



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI

**PEKELILING PENGURUSAN DATA  
KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI  
BILANGAN 1 TAHUN 2016**

**GARIS PANDUAN BAGI MENYELENGGARA  
DATA UNTUK SISTEM PENGUMPULAN  
DATA MyMoheS KEMENTERIAN  
PENDIDIKAN TINGGI (UNIVERSITI AWAM,  
POLITEKNIK  
DAN KOLEJ KOMUNITI)**

# **KANDUNGAN**

## **PERKARA**

1. **PEKELILING PENGURUSAN DATA KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI BILANGAN 1 TAHUN 2016**  
GARIS PANDUAN BAGI MENYELENGGARA DATA UNTUK SISTEM PENGUMPULAN DATA MyMoheS KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI - UNIVERSITI AWAM, POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI
2. **LAMPIRAN A1 :**  
KEMUDAHAN PENGHANTARAN DATA YANG DISEDIAKAN DALAM MyMoheS BAGI UNIVERSITI AWAM
3. **LAMPIRAN A2 :**  
KEMUDAHAN PENGHANTARAN DATA YANG DISEDIAKAN DALAM MyMoheS BAGI POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI
4. **LAMPIRAN B :**  
TUGAS DAN TANGGUNGJAWAB KETUA PUSAT/PENGARAH/PENGURUS KUALITI DATA UNIVERSITI AWAM, POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI
5. **LAMPIRAN C1 :**  
KOD DATA UMUM MyMoheS UNIVERSITI AWAM
6. **LAMPIRAN C2 :**  
KOD DATA UMUM MyMoheS POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI
7. **LAMPIRAN D1 :**  
FORMAT DATA PELAJAR MyMoheS UNIVERSITI AWAM
8. **LAMPIRAN D2 :**  
FORMAT DATA PELAJAR MyMoheS POLITEKNIK
9. **LAMPIRAN D3 :**  
FORMAT DATA PELAJAR MyMoheS KOLEJ KOMUNITI
10. **LAMPIRAN E1 :**  
FORMAT DATA STAF MyMoheS UNIVERSITI AWAM
11. **LAMPIRAN E2 :**  
FORMAT DATA STAF MyMoheS POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI

12. **LAMPIRAN F1 :**  
FORMAT DATA PENYELIDIKAN, PERUNDINGAN DAN PENGKOMERSILAN MyMoheS  
UNIVERSITI AWAM
13. **LAMPIRAN F2 :**  
FORMAT DATA PENYELIDIKAN, PERUNDINGAN DAN PENGKOMERSILAN MyMoheS  
POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI
14. **LAMPIRAN G1 :**  
KOD RUJUKAN DATA PENYELIDIKAN, PERUNDINGAN DAN PENGKOMERSILAN  
MyMoheS UNIVERSITI AWAM
15. **LAMPIRAN G2 :**  
KOD RUJUKAN DATA PENYELIDIKAN, PERUNDINGAN DAN PENGKOMERSILAN  
MyMoheS POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI
16. **LAMPIRAN H1:**  
FORMAT DATA MAKLUMAT INSTITUSI UNIVERSITI AWAM
17. **LAMPIRAN H2:**  
FORMAT DATA MAKLUMAT INSTITUSI POLITEKNIK
18. **LAMPIRAN H3:**  
FORMAT DATA MAKLUMAT INSTITUSI KOLEJ KOMUNITI
19. **LAMPIRAN I:**  
JADUAL PENGHANTARAN DATA UNIVERSITI AWAM, POLITEKNIK DAN KOLEJ  
KOMUNITI



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI**

---

**PEKELILING PENGURUSAN DATA  
KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI  
BILANGAN 1 TAHUN 2016**

---

**GARIS PANDUAN BAGI MENYELENGGARA DATA UNTUK  
SISTEM PENGUMPULAN DATA MyMoheS  
KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITI AWAM, POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI**

**TUJUAN**

1. Pekeliling ini bertujuan untuk menambahbaik peraturan di dalam Pekeliling Pentadbiran Bilangan 2 Tahun 2009, Peraturan Bagi Menyelenggara Data untuk Sistem Maklumat Kementerian Pendidikan Tinggi (KPT) berkaitan Universiti Awam MyMoheS, serta memperluaskan pemakaiannya di Politeknik dan Kolej Komuniti. Seterusnya ia juga bertujuan untuk memaklumkan garis panduan yang perlu dipatuhi dan diberi perhatian mengenai proses pembekalan data daripada Universiti Awam, Politeknik dan Kolej Komuniti kepada KPT melalui Sistem Pengumpulan Data KPT berkaitan Universiti Awam, Politeknik dan Kolej Komuniti.

**LATAR BELAKANG**

2. Sistem Pengumpulan Data KPT atau dikenali dengan MyMoheS telah dibangunkan pada tahun 2006 dan telah digunakan sepenuhnya oleh semua Universiti Awam. Pekeliling pertama telah dikeluarkan pada tahun 2009 untuk edaran kepada pengurusan tertinggi KPT serta kepada semua Naib Canselor dan Rektor Universiti Awam. Bermula pada tahun 2012, Sistem MyMoheS telah dikembangkan kepada semua Politeknik dan Kolej Komuniti agar KPT mempunyai satu pangkalan data berkaitan maklumat pengajian tinggi yang komprehensif.

3. Penggunaan Sistem MyMoheS telah dapat memantapkan proses penyaluran data / maklumat semua Universiti Awam, Politeknik dan Kolej Komuniti kepada KPT dan dalam masa yang sama juga dapat meningkatkan kualiti data Universiti Awam, Politeknik dan Kolej Komuniti secara berterusan. Sistem ini juga bertujuan untuk memudahkan penyaluran dan perkongsian data atau maklumat antara KPT dan pelbagai agensi kerajaan yang lain. Dengan ini juga data atau maklumat Universiti Awam, Politeknik dan Kolej Komuniti dapat diakses dan dianalisis apabila diperlukan bagi menyokong KPT membuat keputusan dengan lebih tepat dan cepat.

4. Sistem MyMoheS yang telah dibangunkan terdiri daripada empat (4) modul asas iaitu:

- i) Modul Pelajar;
- ii) Modul Staf;
- iii) Modul Penyelidikan, Perundingan dan Pengkomersilan; dan
- iv) Modul Maklumat Institusi.

5. Sistem ini telah dikemaskini dari sudut proses dan kandungannya telah banyak ditambah dan diperbaiki. Justeru itu, Pekeliling ini diperlukan bagi mengambil kira perubahan-perubahan dan pengemaskinian yang telah dilakukan sehingga kini.

### **GARIS PANDUAN MENYELENGGARA MAKLUMAT KE SISTEM MyMoheS YANG PERLU DIPATUHI OLEH UNIVERSITI AWAM, POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI**

6. Bagi memantapkan proses penyediaan dan prosedur penghantaran data dan maklumat, pekeliling ini telah menetapkan garis panduan bagi Universiti Awam, Politeknik dan Kolej Komuniti seperti berikut :

#### **a) Semua Naib Canselor dan Rektor Sebagai Rujukan Utama**

- (i) Semua Naib Canselor dan Rektor akan menjadi rujukan utama KPT berkaitan maklumat Universiti Awam masing-masing.
- (ii) Setiap Naib Canselor dan Rektor bertanggungjawab :
  - Menerima dan menyelaras data dari semua pusat tanggungjawab, Kolej, Fakulti, Sekolah, Institut, Bahagian, Jabatan dan Unit di bawah pengelolaannya; dan
  - Mengesahkan kesahihan semua maklumat berkenaan sebelum menghantarnya kepada KPT melalui kemudahan penghantaran data yang disediakan dalam Sistem MyMoheS seperti yang digariskan dalam **LAMPIRAN A1**; dan

- (iii) Bagi tujuan ini, Naib Canselor dan Rektor perlu mewujudkan satu pasukan/jawatankuasa/unit yang diketuai oleh seorang Ketua Pusat/Pengarah/Pengurus Kualiti Data atau mana-mana pegawai sebagai pegawai penyelarar/penghubung utama bagi membantu beliau dalam urusan penghantaran, penyemakan dan pengesahan setiap data/maklumat yang dihantar ke Sistem MyMoheS KPT. Antara tugas dan tanggungjawab yang perlu dilaksanakan oleh Ketua Pusat/Pengarah/ Pengurus Kualiti Data ini adalah seperti di **LAMPIRAN B**.

**b) Jabatan Pendidikan Politeknik (JPP) dan Jabatan Pendidikan Kolej Komuniti (JPKK)**

- (i) Ketua Pengarah Jabatan Pendidikan Politeknik (KP JPP) dan Ketua Pengarah Jabatan Pendidikan Kolej Komuniti (KP JPKK) akan menjadi rujukan utama KPT berkaitan maklumat Politeknik dan Kolej Komuniti masing-masing.
- (ii) KP JPP dan KP JPKK bertanggungjawab sepenuhnya :
- Menerima dan menyelarar data dari semua Pusat Tanggungjawab, Politeknik, Bahagian, Jabatan dan Unit di bawah pengelolaannya; dan
  - Mengesahkan kesahihan semua maklumat berkenaan sebelum menghantarnya kepada KPT melalui kemudahan penghantaran data yang disediakan dalam Sistem MyMoheS seperti yang digariskan dalam **LAMPIRAN A2**.
- (iii) KP JPP bertanggungjawab melantik seorang Ketua Penyelarar di peringkat JPP bagi memantau dan memastikan pelaksanaan penyediaan data oleh semua Politeknik.
- (iv) KP JPKK bertanggungjawab melantik seorang Ketua Penyelarar di peringkat JPKK bagi memantau dan memastikan pelaksanaan penyediaan data oleh semua Kolej Komuniti.
- (v) Ketua Penyelarar yang dilantik bertanggungjawab sepenuhnya terhadap pengauditan data yang merangkumi kualiti data, kesahihan dan ketepatan data jabatan masing-masing.

### **c) Tanggungjawab Pengarah Politeknik dan Pengarah Kolej Komuniti**

- (i) Pengarah setiap Politeknik dan Pengarah setiap Kolej Komuniti adalah bertanggungjawab terhadap data/maklumat institusi masing-masing yang disalurkan kepada Sistem MyMoheS.
- (ii) Setiap Pengarah bertanggungjawab meneliti dan menyemak data institusi masing-masing serta mengesahkan kesahihan semua maklumat berkenaan sebelum menghantarnya ke Sistem MyMoheS.
- (vi) Pengarah boleh melantik seorang pegawai sebagai penyelarar bagi membantu beliau dalam urusan pembekalan, penghantaran dan pengesahan data/ maklumat ke Sistem MyMoheS. Antara tugas dan tanggungjawab yang perlu dilaksanakan oleh pegawai penyelarar adalah seperti di **LAMPIRAN B**.

### **d) Struktur Penyaluran Data**

- (i) Semua Pusat Tanggungjawab, Kolej, Fakulti, Sekolah, Institut, Bahagian, Jabatan dan Unit di Universiti Awam hendaklah mengemukakan data kepada Naib Canselor atau Rektor masing-masing melalui Ketua Pusat/Pengarah/Pengurus Kualiti Data.
- (ii) Pengarah/Pegawai Penyelarar yang dilantik di setiap Politeknik/Kolej Komuniti bertanggungjawab mengumpul data dari pelbagai sumber di Politeknik/Kolej Komuniti masing-masing dan hendaklah mengemukakan data kepada Ketua Pengarah Jabatan Pendidikan Politeknik/Kolej Komuniti melalui Ketua Penyelarar di JPP/JPKK.

### **e) Kaedah dan Panduan Penghantaran Data**

Naib Canselor/Rektor bagi Universiti Awam dan Ketua Pengarah bagi Jabatan Pendidikan Politeknik/Kolej Komuniti atau Pegawai penyelarar yang dilantik hendaklah menghantar data/ maklumat ke KPT mengikut kod rujukan dan format data seperti berikut :

#### **(i) Kod Data Umum MyMoheS**

Format Kod Data Umum MyMoheS mengikut IPT adalah seperti berikut :

- Universiti Awam—seperti di **LAMPIRAN C1**; dan
- Politeknik dan Kolej Komuniti - seperti di **LAMPIRAN C2**

#### **(ii) Format Data Bagi Modul Pelajar MyMoheS**

Format Data Pelajar MyMoheS mengikut IPT adalah seperti berikut:

- Universiti Awam —seperti di **LAMPIRAN D1**;
- Politeknik —seperti di **LAMPIRAN D2**; dan

- Kolej Komuniti –seperti di **LAMPIRAN D3**

**(iii) Format Data Bagi Modul Staf MyMoheS**

Format Data Staf MyMoheS mengikut IPT adalah seperti berikut:

- Universiti Awam –seperti di **LAMPIRAN E1**; dan
- Politeknik dan Kolej Komuniti –seperti di **LAMPIRAN E2**

**(iv) Format Data Bagi Modul Penyelidikan, Perundingan dan Pengkomersilan MyMoheS**

Format Data Penyelidikan, Perundingan dan Pengkomersilan MyMoheS mengikut IPT adalah seperti berikut:

- Universiti Awam –seperti di **LAMPIRAN F1**; dan
- Politeknik dan Kolej Komuniti –seperti di **LAMPIRAN F2**

**(v) Kod Rujukan Data Bagi Modul Penyelidikan, Perundingan dan Pengkomersilan MyMoheS**

Kod Rujukan Data Penyelidikan, Perundingan dan Pengkomersilan MyMoheS mengikut IPT adalah seperti berikut:

- Universiti Awam –seperti di **LAMPIRAN G1**; dan
- Politeknik dan Kolej Komuniti –seperti di **LAMPIRAN G2**

**(vi) Format Data Bagi Modul Maklumat Institusi MyMoheS**

Format Data Maklumat Institusi mengikut IPT adalah seperti berikut:

- Universiti Awam –seperti di **LAMPIRAN H1**;
- Politeknik –seperti di **LAMPIRAN H2**; dan
- Kolej Komuniti –seperti di **LAMPIRAN H3**

**d) Media Penghantaran Data**

Naib Canselor/Rektor bagi Universiti Awam dan Ketua Pengarah bagi Jabatan Pendidikan Politeknik/Kolej Komuniti atau Pegawai Penyelaras yang dilantik hendaklah menghantar data melalui kemudahan atas talian e-Anjung dalam Sistem MyMoheS seperti yang diterangkan pada **LAMPIRAN A1** bagi Universiti Awam dan **LAMPIRAN A2** bagi Politeknik dan Kolej Komuniti.

**e) Tempoh / Jadual Penghantaran**

Data Universiti Awam, Politeknik dan Kolej Komuniti yang telah diselaras dan disahkan oleh Naib Canselor/ Rektor bagi Universiti Awam dan Ketua Pengarah bagi Jabatan Pendidikan Politeknik/Kolej Komuniti atau Pegawai Penyelaras yang dilantik hendaklah dihantar mengikut Jadual Penghantaran Data seperti di **LAMPIRAN I**.

## **PEMANTAUAN KUALITI DATA**

7. Salah satu mekanisme pemantauan kualiti data adalah melalui mesyuarat-mesyuarat berikut:

- (i) Mesyuarat Jawatankuasa Induk Data (JKID) yang dipengerusikan oleh Ketua Setiausaha KPT. Kekerapan mesyuarat adalah dua (2) kali setahun;
- (ii) Mesyuarat Jawatankuasa Data Pelajar Antarabangsa (JKDPA) yang dipengerusikan oleh Ketua Setiausaha KPT. Kekerapan mesyuarat adalah empat (4) kali setahun;
- (iii) Mesyuarat Jawatankuasa Teknikal Data (JKTD) yang dipengerusikan oleh Setiausaha Bahagian (SUB) Bahagian Perancangan Penyelidikan dan Penyelarasan Dasar (BPPPD), KPT. Kekerapan mesyuarat adalah dua (2) kali setahun;
- (iv) Mesyuarat Kualiti Data (MKD) yang dipengerusikan oleh Setiausaha Bahagian (SUB) Bahagian Perancangan Penyelidikan dan Penyelarasan Dasar (BPPPD), KPT. Kekerapan mesyuarat adalah dua (2) kali setahun bagi setiap modul asas sejurus selepas satu sesi kutipan data selesai untuk menganalisa, meneliti dan menilai kesempurnaan dan kualiti data UA sentiasa terjamin.
- (v) Urus setia mesyuarat adalah Unit Pengurusan Data, Bahagian Perancangan Penyelidikan dan Penyelarasan Dasar (BPPPD), KPT.

8. Kualiti data juga akan dipantau melalui audit kualiti data yang akan dilaksanakan secara berkala di Universiti Awam, Politeknik dan Kolej Komuniti oleh Unit Pengurusan Data, BPPPD, KPT.

## **TARIKH KUAT KUASA**

9. Pekeliling ini adalah berkuat kuasa mulai dari tarikh ia dikeluarkan.

## **PEMAKAIAN**

10. Pekeliling ini hendaklah digunapakai oleh semua Universiti Awam, Politeknik dan Kolej Komuniti untuk Sistem Maklumat MyMoheS.

## PEMBATALAN

11. Dengan berkuatkuasanya Pekeliling ini, Pekeliling Pentadbiran Bilangan 2 Tahun 2009 – Peraturan Bagi Menyelenggara Data Untuk Sistem Maklumat KPT Berkaitan IPTA (MyMohes) bertarikh 1 Jun 2009 adalah **dibatalkan**.

" BERKHIDMAT UNTUK NEGARA "



(DATO' SERI IR. DR. ZAINI BIN UJANG)

Ketua Setiausaha

Kementerian Pendidikan Tinggi

 Jun 2016

**Edaran :**

Timbalan Ketua Setiausaha (Pembangunan), KPT  
Timbalan Ketua Setiausaha (Pengurusan), KPT  
Ketua Pengarah Pendidikan Tinggi  
Ketua Pengarah Jabatan Pendidikan Politeknik  
Ketua Pengarah Jabatan Pendidikan Kolej Komuniti  
Timbalan Ketua Pengarah Pendidikan Tinggi – IPTA  
Timbalan Ketua Pengarah Pendidikan Tinggi – IPTS  
Semua Naib Canselor/Rektor Universiti Awam  
Semua Setiausaha Bahagian, KPT  
Semua Pengarah Bahagian, JPT



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI

## LAMPIRAN A1

# KEMUDAHAN PENGHANTARAN DATA YANG DISEDIAKAN DALAM SISTEM MyMoheS UNIVERSITI AWAM

SISTEM PENGUMPULAN DATA KPT-UA  
(MyMoheS)



1. Dengan menggunakan sebarang pelayar web, masukkan alamat <http://mymohes.mohe.gov.my/e-anjung/>



Rajah 1 : Alamat laman web e-Anjung

2. Skrin *Log in* dipaparkan. Masukkan **Nama Pengguna**, **Kata laluan** dan **Owner Code**. Jika **Owner Code** belum diketahui, masukkan **Nama Pengguna** dan **Katalaluan** sahaja dan klik butang '**Log Masuk**'.

Rajah 2 : Paparan skrin *log in* pada e-Anjung

3. Berikut ialah menu-menu yang terdapat di dalam Sistem e-Anjung MyMoheS.



Rajah 3 : Paparan Sistem e-Anjung setelah log masuk



4. Fungsi-fungsi menu pada Rajah 3 diterangkan dalam **Jadual 1** di bawah:

<b>NAMA MENU</b>	<b>FUNGSI</b>
<b>Utama</b>	Melihat makluman-makluman penting berkaitan data MyMoheS.
<b>Hebahan</b>	Melihat senarai emel yang telah dihantar oleh pihak urusetia MyMoheS kepada pihak UA.
<b>Input Data</b>	Membenarkan pihak UA membuat penghantaran beberapa format data pelajar, staf dan R&D&C melalui kaedah input skrin.
<b>Semakan</b>	Membolehkan pihak teknikal/owner data UA menyemak laporan teknikal dan laporan pengguna dan membuat semakan kesempurnaan serta melihat markah rating data-data yang telah dihantar.
<b>Maklumat Institusi</b>	Membenarkan pihak UA membuat penghantaran data Maklumat Institusi melalui kaedah input skrin.
<b>Monitoring Penghantaran</b>	Memberikan kemudahan kepada pihak UA melihat status pengesahan data yang telah dihantar.
<b>Proses</b>	Membenarkan pihak UA membuat pengesahan, pembedulan atau memberikan sebarang komen/ cadangan berkaitan Sistem MyMoheS.
<b>Admin</b>	Berfungsi kepada Super User UA untuk membuat pendaftaran bagi pengguna Sistem e-Anjung UA masing-masing.
<b>Dokumen</b>	Menyediakan capaian kepada senarai dokumen-dokumen penting berkaitan Sistem MyMoheS untuk rujukan pihak UA

**Jadual 1:** Menu dan fungsi e-anjung

5. Untuk mendapatkan panduan pengguna seperti cara penghantaran serta pengesahan data, format-format dan kod rujukan MyMoheS serta dokumen-dokumen penting berkaitan MyMoheS pengguna hendaklah ke menu '**Dokumen**', atau boleh terus ke <http://mymohes.mohe.gov.my/help/>.

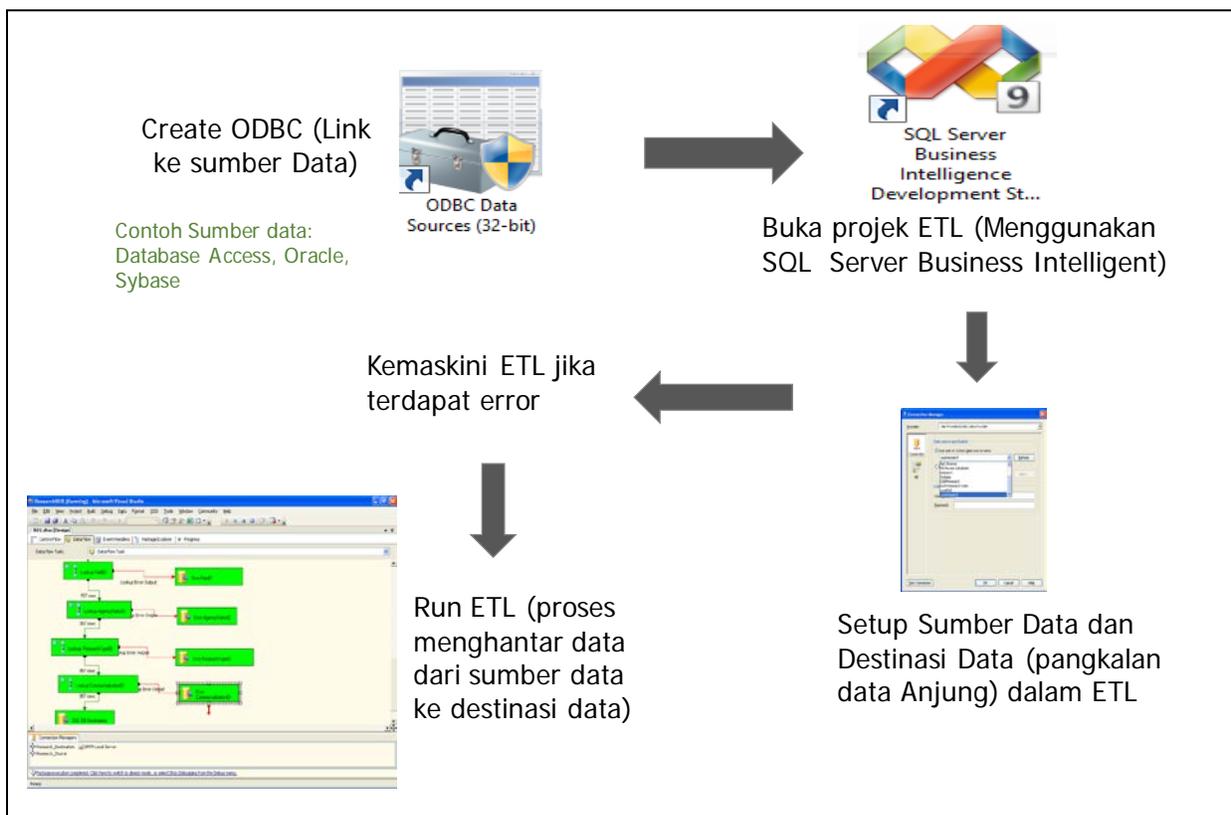


## MEDIA PENGHANTARAN DATA

### Kaedah 1: Extract, Transfer, Load (ETL)

Media penghantaran data yang disediakan bagi Sistem MyMoheS adalah menerusi teknologi ETL (Extract, Transform, Load) menggunakan SQL SERVER Business Intelligence Environment Studio.

Proses ETL dilakukan dengan memindahkan data daripada pangkalan data UA kepada pangkalan data e-Anjung.



Sila layari <http://mymohes.mohe.gov.my/e-anjung/> untuk mendapatkan panduan penggunaan ETL dan pakej ETL.

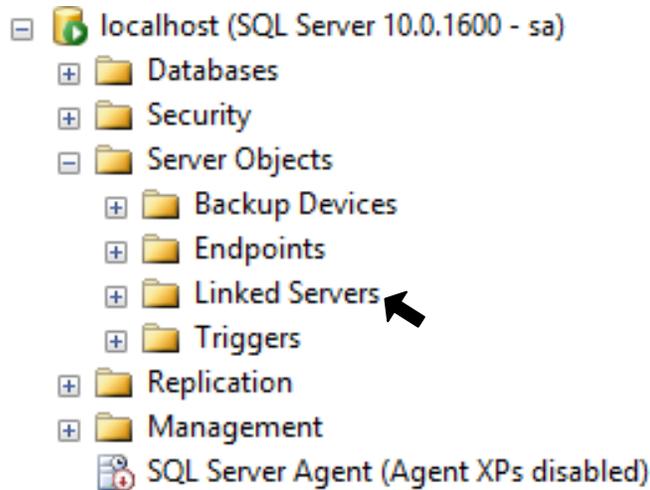


## Kaedah 2: SQL Server

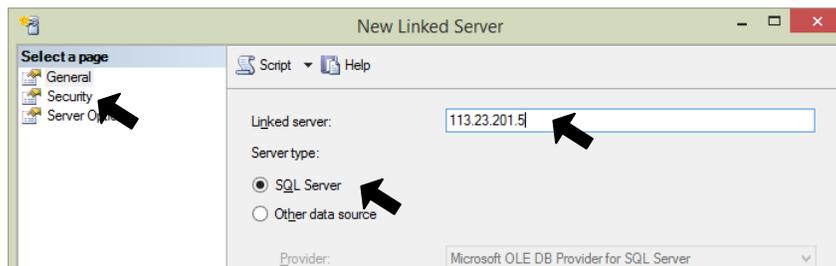
### Langkah Pertama:

Create link server pada database di Live Server:

1. Klik kanan pada Linked Server

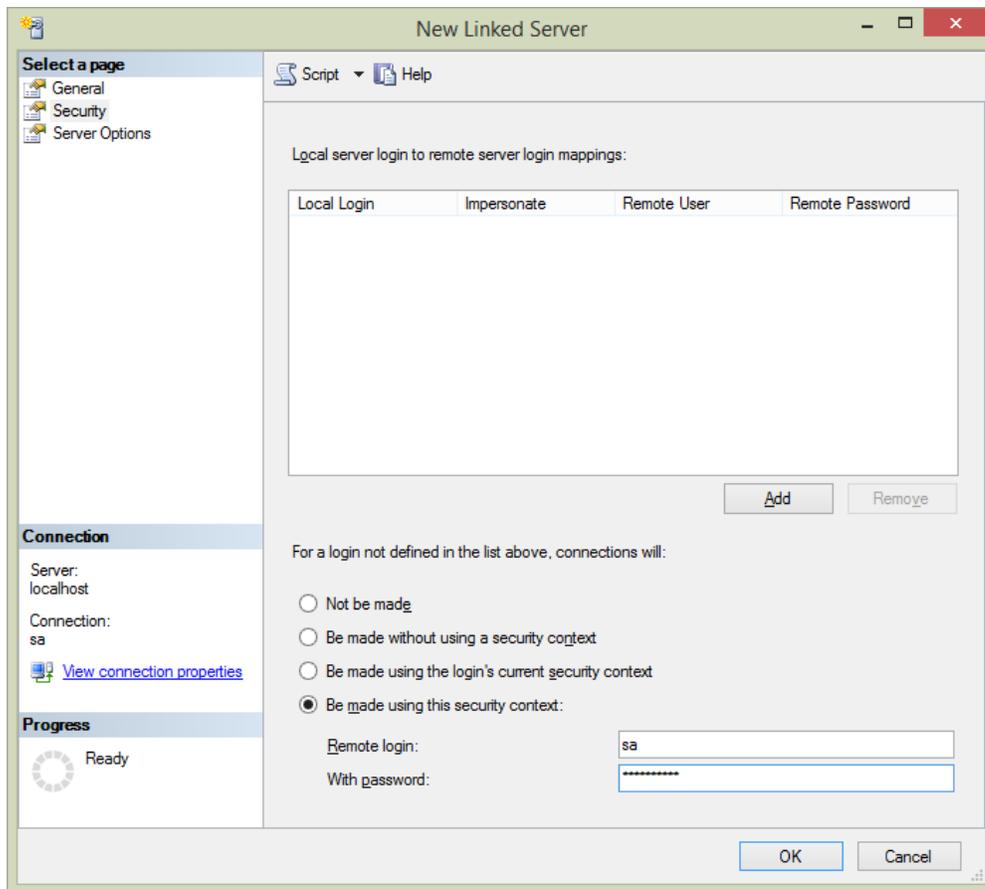


2. Pilih New Link Server. Paparan di bawah akan keluar.



3. Masukkan IP Server pada ruangan Linked server (113.23.201.5) dan klik radiobutton Sql Server

4. Klik tab 'Security' dan paparan di bawah akan keluar.



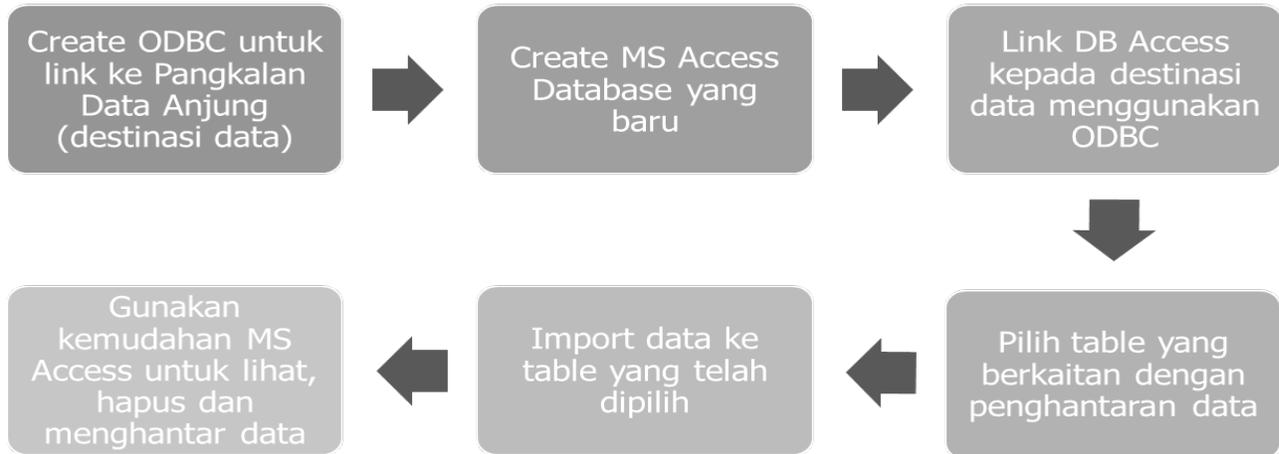
5. Klik pada radiobutton 'Be made using this security context'. Masukkan ID dan login database

### Langkah Kedua:

1. Create temporary table mengikut format data yang diperlukan (jika tiada database).
2. Copy data yang diberikan dari fail excel/ access ke dalam table di sql server.
3. Jana skrip ini untuk memasukkan data tersebut ke pangkalan data anjung (LIVE)



### Kaedah 3: Microsoft Access Database





## KAEDAH SEMAKAN DAN PEMBETULAN

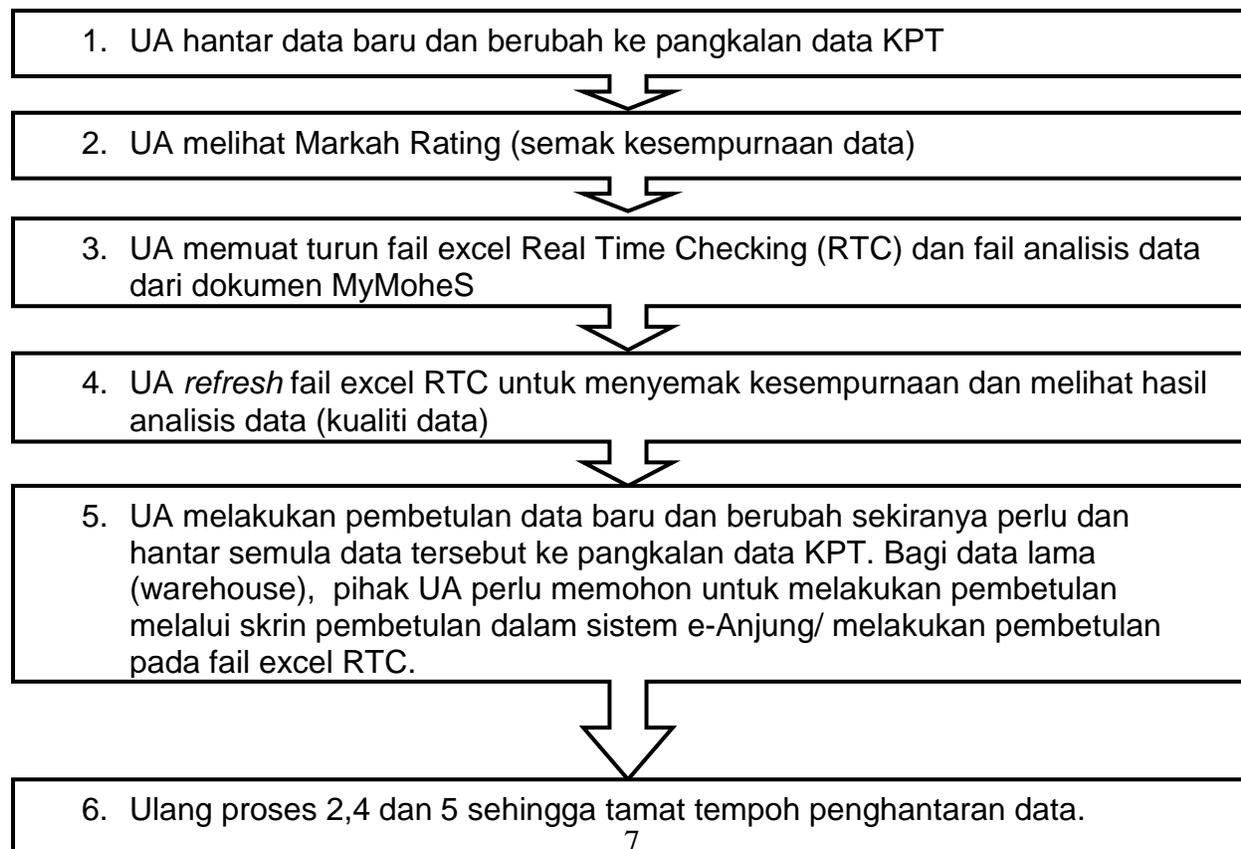
### Kaedah 1: Semakan dan Pembetulan Data *Real Time Checking* (RTC) (Dalam Tempoh Penghantaran Data)

Tujuan: Proses semakan kesempurnaan dan analisis kualiti data dapat dilakukan serta merta semasa proses penghantaran data berjalan (*real time checking*).

Langkah dan tindakan yang perlu diambil oleh pihak UA:

1. Pihak UA perlu memuat turun 2 fail laporan (excel) di e-dokumen MyMoheS (<http://mymohes.mohe.gov.my/help/>) iaitu:
  - i. Fail semakan kesempurnaan data baru, berubah dan warehouse
  - ii. Fail analisis kualiti data
2. Pihak UA perlu *refresh* fail excel yang dibekalkan untuk menyemak kesempurnaan data dan analisis data.
3. Pihak UA boleh melakukan sendiri pelbagai analisis lain mengikut keperluan UA melalui fail excel yang telah dibekalkan.

Berikut adalah proses yang berlaku dalam membuat semakan RTC ini:



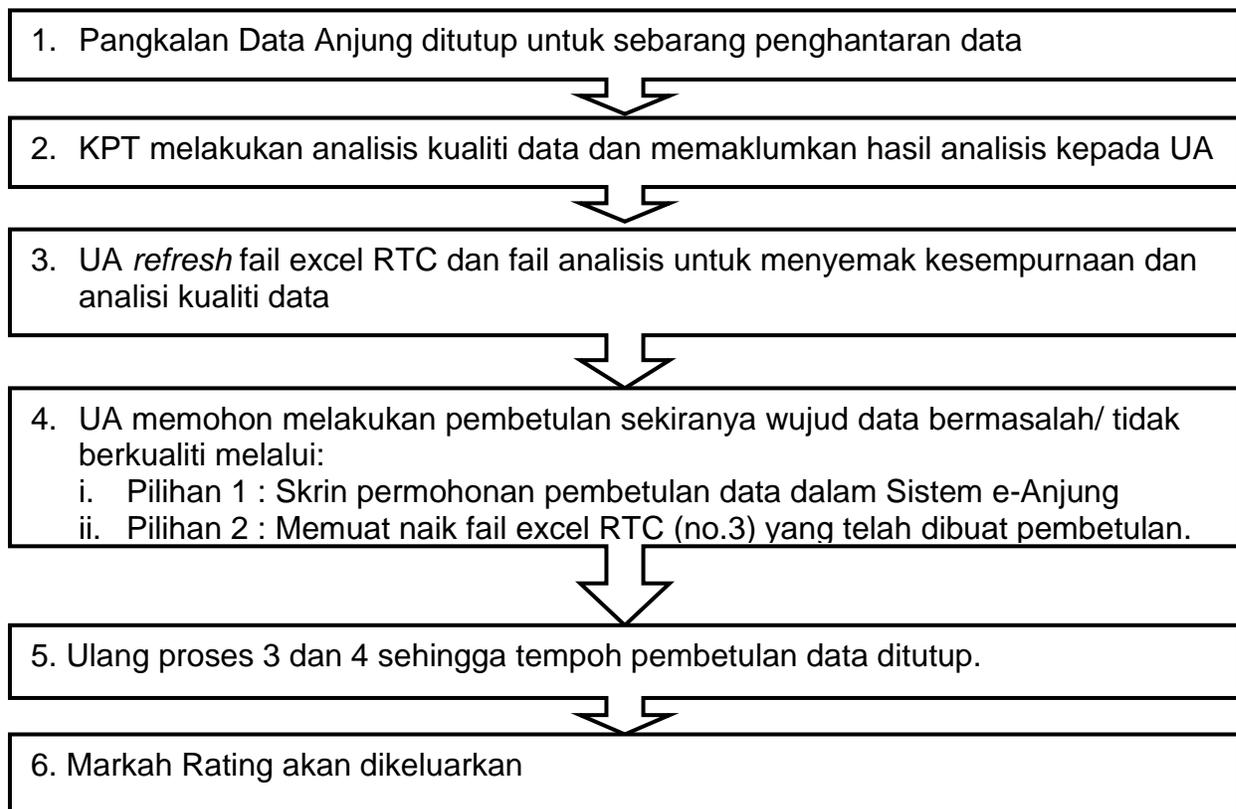


## Kaedah 2: Semakan dan Pembedulan Data Selepas Tempoh Penghantaran Data

Langkah dan tindakan yang perlu diambil oleh pihak UA:

1. Pihak UA perlu memuat turun 2 fail laporan (excel) di e-dokumen MyMoheS (<http://mymohes.mohe.gov.my/help/>) iaitu:
  - a. File Semakan kesempurnaan data baru, berubah dan warehouse
  - b. File Analisis kualiti data
2. Pihak UA perlu *refresh* fail excel yang dibekalkan untuk menyemak kesempurnaan data dan analisis data
3. Pihak UA boleh melakukan sendiri pelbagai analisis lain mengikut keperluan UA melalui fail excel yang telah dibekalkan.

Berikut adalah proses yang berlaku dalam membuat semakan ini:



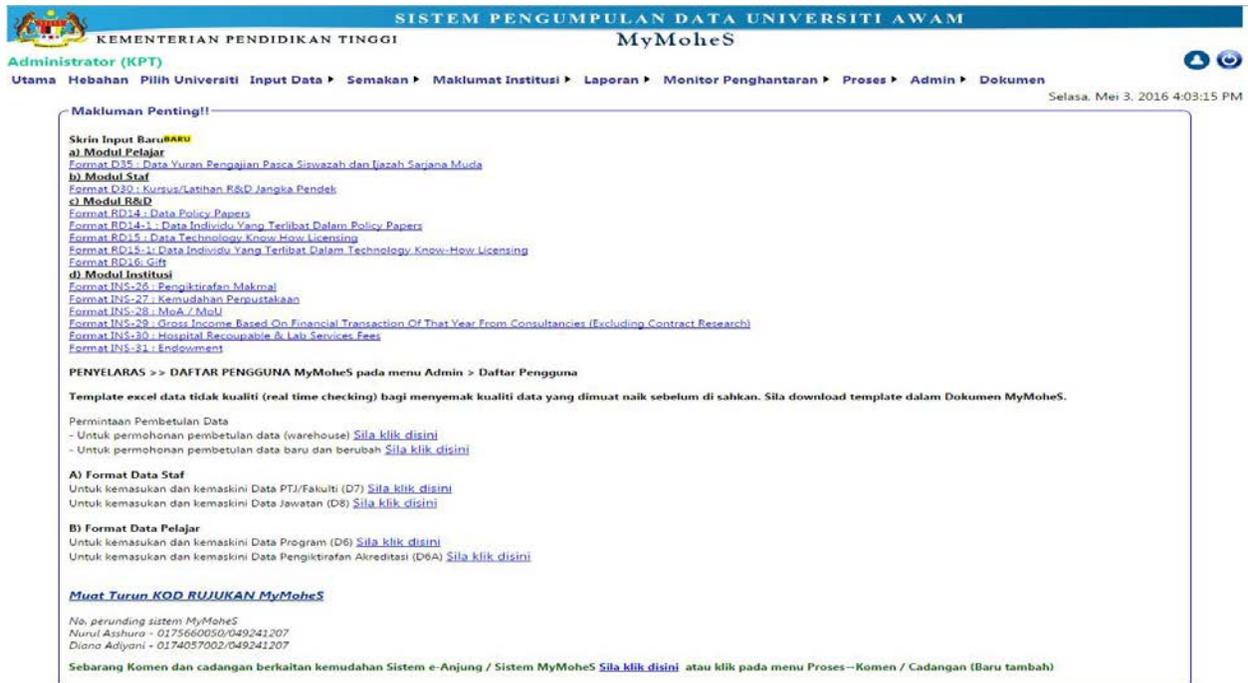


### Kaedah 3: Semakan Kesempurnaan Data dan Markah Rating Penghantaran Data (Sistem e-Anjung)

#### 1.0 LOGIN



✓ Masukkan Nama Pengguna dan Kata laluan.



✓ Paparan utama e-Anjung.

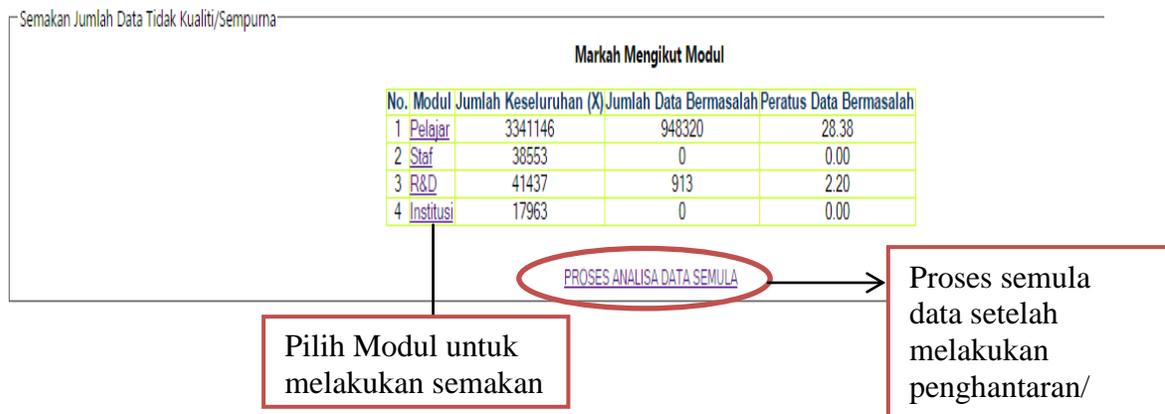


## 2.0 SEMAKAN KESEMPURNAAN DATA

The screenshot shows the MyMoheS web application interface. The navigation menu includes: **Utama**, **Hebahan**, **Pilih Universiti**, **Input Data**, **Semakan**, **Maklumat Institusi**, **Laporan**, **Monitor Penghantaran**, **Proses**, and **Ac**. Under the **Semakan** menu, there are sub-menus: **Teknikal** (with a sub-menu **Semakan Kesempurnaan Data**), **Pengguna** (with a sub-menu **Markah Rating Penghantaran Data**), and **Laporan Semakan R&D&C**. Below the navigation menu, there is a dropdown menu for **Pilih Universiti** with the selected option **aysia (UTM)** and a **Hantar** button.

- ✓ Klik menu **Semakan** → **Teknikal** → **Semakan Kesempurnaan Data**.
- ✓ Semakan kesempurnaan data disediakan untuk memudahkan UA menyemak kesempurnaan data bagi setiap medan dan format.
- ✓ UA boleh mengemaskini medan, format dan SQL Query mengikut kesesuaian penilaian oleh setiap UA.
- ✓ Semakan boleh dilakukan semasa dan selepas penghantaran data.
- ✓ Sebarang perubahan yang dibuat dalam menu ini adalah sama sekali tidak mengubah markah rating setiap UA.

## 2.1 Markah Mengikut Modul



- ✓ Skrin di atas merupakan paparan keseluruhan markah mengikut modul yang memaparkan jumlah *Peratus Data Bermasalah* yang terdapat dalam data bagi setiap modul.
- ✓ Pilih Modul untuk melakukan semakan secara lebih terperinci. Contoh: Klik pada **'Pelajar'**
- ✓ Proses analisa semula perlu dilakukan setelah proses penghantaran atau pembetulan data dilakukan iaitu klik **pada 'Proses Analisa Data Semula'**.



Proses Analisa Data			
<b>Proses</b>			
Modul	Jumlah Data Dikira	Jumlah Data Masalah	Peratus Masalah
Pelajar	29433	9865	33.52
Staf	13850	0	0.00
R&D	901	0	0.00
Institusi	1739	0	0.00

- ✓ Untuk melakukan proses analisa data, klik pada 'Proses' dan maklumat peratus masalah mengikut modul akan dipaparkan.

## 2.2 Semakan Mengikut Format

Semakan Mengikut Format							
Modul: Kategori Format Pelajar							
Jumlah Data Dikira: 3341146							
Jumlah Data Masalah: 948320							
Peratus Masalah Mengikut Modul: 948320 / 3341146 x 100 = 28.38 %							
Kembali Pada Markah Mengikut Modul							
No.	Format	Penumpuan(*)	Jumlah Rekod	Jumlah Keseluruhan	Jumlah Data Bermasalah	Peratus Data Bermasalah	
1	Format D1 : Data Pelajar	✓	22876	733326	111801	111801 / 733326 x 100 = 15.25%	* sila klik untuk menukar status data
2	Format D1A: Pelajar Inbound/Outbound	x	0	0	0	0 / 0 x 100 = 0.00%	* sila klik untuk menukar status data
3	Format D1B : Data Pelajar (Berubah)	x	187138	2432794	828747	828747 / 2432794 x 100 = 34.07%	* sila klik untuk menukar status data
4	Format D20: Data Latihan Industri Pelajar	✓	1294	9061	0	0 / 9061 x 100 = 0.00%	* sila klik untuk menukar status data
5	Format D20A: Data Latihan Industri (LI) Pelajar (Berubah)	x	0	0	0	0 / 0 x 100 = 0.00%	* sila klik untuk menukar status data
6	Format D21: Data Tesis Pelajar Sarjana dan Ph.D	✓	0	0	0	0 / 0 x 100 = 0.00%	* sila klik untuk menukar status data
7	Format D21A: Data Penyelia Bersama	✓	0	0	0	0 / 0 x 100 = 0.00%	* sila klik untuk menukar status data
8	Format D22: Data Aktiviti Pelajar	✓	148	1036	0	0 / 1036 x 100 = 0.00%	* sila klik untuk menukar status data
9	Format D22A: Data Peserta Aktiviti Pelajar	✓	45953	137859	0	0 / 137859 x 100 = 0.00%	* sila klik untuk menukar status data
10	Format D23: Data Anugerah/Penghargaan Yang Diterima Oleh Pelajar	✓	50	150	0	0 / 150 x 100 = 0.00%	* sila klik untuk menukar status data
11	Format D28: Data Unjuran Pelajar Sarjana Muda	✓	2909	8727	0	0 / 8727 x 100 = 0.00%	* sila klik untuk menukar status data
12	Format D28A: Data Unjuran Pelajar Sarjana dan Ph.D	✓	110	440	1	1 / 440 x 100 = 0.23%	* sila klik untuk menukar status data
13	Format D32: Alamat Pelajar	x	0	0	0	0 / 0 x 100 = 0.00%	* sila klik untuk menukar status data
14	Format D33: Latihan Menajaar(LM) Pelajar	x	0	0	0	0 / 0 x 100 = 0.00%	* sila klik untuk menukar status data
15	Format D33A: Data Latihan Menajaar (LM) Pelajar (Berubah)	x	0	0	0	0 / 0 x 100 = 0.00%	* sila klik untuk menukar status data
16	Format D34: Data Mails Perwakilan Pelajar	x	46	230	0	0 / 230 x 100 = 0.00%	* sila klik untuk menukar status data
17	Format D6 : Data Program Pengajian	✓	761	15981	7771	7771 / 15981 x 100 = 48.63%	* sila klik untuk menukar status data
18	Format D6A: Data Penakrifan Akreditasi	✓	514	1542	0	0 / 1542 x 100 = 0.00%	* sila klik untuk menukar status data
19	Format D6B: Data Subjek/Kursus	x	0	0	0	0 / 0 x 100 = 0.00%	* sila klik untuk menukar status data
Kembali Pada Markah Mengikut Modul							

- ✓ Skrin di atas memaparkan setelah pilihan modul dilakukan untuk membuat semakan. Sebagai contoh, paparan di atas adalah senarai format data bagi modul pelajar.
- ✓ Peratus data bermasalah dikira berdasarkan format yang mempunyai data sahaja.
- ✓ Berikut adalah penerangan bagi setiap medan:
  - Penumpuan: Format tumpuan oleh KPT
  - (\*): Status ada data oleh UA (✓) (Klik pada **"\* sila klik untuk menukar status data"** untuk menukar status ada data)
  - Jumlah Rekod = Jumlah rekod yang dihantar
  - Jumlah Keseluruhan = [Jumlah rekod] x [jumlah medan]
  - Jumlah data bermasalah = [Jumlah rekod] x [jumlah medan bermasalah]
  - Peratus Data Bermasalah= [Jumlah data bermasalah] / [jumlah keseluruhan] x 100



## 2.3 Semakan Terperinci Bagi Format

Semakan Terperinci Bagi Format

Modul: Kategori Format Pelajar  
Format: Format D1 : Data Pelajar  
Table: Student.D1\_Student

Rumusan:  
Jumlah Keseluruhan Data Dikira : 733326  
Jumlah Keseluruhan Data Tidak Kualiti/Sempurna : 111801  
Peratus Data Tidak Kualiti/Sempurna : 15.25 %

Pilih Keterangan Medan berwarna merah untuk melihat senarai data yang bermasalah

Klik pada **Edit SQL** untuk mengemaskini

No.	Nama Medan	Keterangan Medan	SQL Data Tak Kualiti	SQL Data Dikira	Tumpuan Pemarkahan KPM	Semak Oleh IPTA	Jumlah Data Dikira	Jumlah Tidak Kualiti	Peratus Data Berkualiti	Sila gunakan kemudahan ini untuk semakan yang lebih terperinci	Kemudahan semak boleh juga membantu IPTA menyemak data yang bukan tumpuan KPM.
1	matrik_no	No. Matrik/No. Pelajar	isnull(matrik_no, "")="		✓	✓	22876	0	0/22876x100=0.00	Edit SQL	Semak/Tidak Semak
2	std_name	Nama	len(isnull(std_name, ""))<3		✓	✓	22876	0	0/22876x100=0.00	Edit SQL	Semak/Tidak Semak
3	country_id	Kewarganegaraan	isnull(country_id, "") in ('-1','-2','999')		✓	✓	22876	10	10/22876x100=0.04	Edit SQL	Semak/Tidak Semak
4	ic_no	No. KP/Passport	len(isnull(ic_no, ""))<2		✓	✓	22876	0	0/22876x100=0.00	Edit SQL	Semak/Tidak Semak
5	date_of_birth	Tarikh Lahir	year(getdate())-year(isnull(date_of_birth,'1900/01/01')) <15 or year(getdate())-year(isnull(date_of_birth,'1900/01/01')) > 100		✓	✓	22876	0	0/22876x100=0.00	Edit SQL	Semak/Tidak Semak
6	sex_id	Jantina	isnull(sex_id,0)=0		✓	✓	22876	0	0/22876x100=0.00	Edit SQL	Semak/Tidak Semak
7	race_code	Kaum/Bangsa	isnull(race_code, "") in ('-1','-2','999')	citizen_id=1	✓	✓	22876	0	0/22876x100=0.00	Edit SQL	Semak/Tidak Semak
8	local_native_id	Taraf Bumiputera	isnull(local_native_id,0) in (-1,-2)	citizen_id=1	✓	✓	22866	0	0/22866x100=0.00	Edit SQL	Semak/Tidak Semak
9	religion_id	Aqama	isnull(religion_id,0)=0		✓	✓	22876	0	0/22876x100=0.00	Edit SQL	Semak/Tidak Semak
10	married_status_id	Taraf Perkahwinan	isnull(married_status_id,0) in (-1,-2)		✓	✓	22876	0	0/22876x100=0.00	Edit SQL	Semak/Tidak Semak
11	residence_state_code	Menegeri Kediaman tetap	isnull(residence_state_code, "") in ('-1','-2','999')	citizen_id=1	✓	✓	22866	86	86/22866x100=0.38	Edit SQL	Semak/Tidak Semak
12	birth_state_code	Menegeri atau negara Lahir	isnull(birth_state_code, "") in ('-1','-2','999')	subabsting(ic_no,7,2)=71	✓	✓	9	9	9/9x100=100.00	Edit SQL	Semak/Tidak Semak
13	postcode	Poskod kediaman tetap	isnull(postcode, "") in ('-1','0','-1','-2','999') or (len(residence_state_code)=2 and len(isnull(postcode, ""))<5 and isnull(residence_state_code, "") not in ('-1','-2')) or (len(residence_state_code)=3 and len(isnull(postcode, ""))<6 and len(isnull(postcode, ""))>10 and isnull(residence_state_code, "") not in ('-1','-2'))	citizen_id=1	✓	✓	22866	93	93/22866x100=0.41	Edit SQL	Semak/Tidak Semak
14	citizen_id	Taraf Warganegara	isnull(citizen_id,0) in (-1,-2)		✓	✓	22876	0	0/22876x100=0.00	Edit SQL	Semak/Tidak Semak
15	semester_no	No. Semester Semasa Pelajar	isnull(semester_no, "") in (-1)		✓	✓	22876	0	0/22876x100=0.00	Edit SQL	Semak/Tidak Semak
16	enter_session_id	Kod Sesi Masuk	isnull(enter_session_id, "") in ('-1','-2')		✓	✓	22876	0	0/22876x100=0.00	Edit SQL	Semak/Tidak Semak
17	enter_date	Tarikh Kemasukan	isnull(enter_date,'1900/01/01')='1900/01/01'		✓	✓	22876	685	685/22876x100=2.99	Edit SQL	Semak/Tidak Semak
18	end_session_id	Sesi Tamat Penilaian	isnull(end_session_id, "")="	status_id not in (1,2,3,7,8)	✓	✓	654	0	0/654x100=0.00	Edit SQL	Semak/Tidak Semak
19	end_date	Tarikh Tamat Penilaian	isnull(end_date,'1900/01/01')='1900/01/01'	status_id not in (1,2,7,8)	✓	✓	661	661	661/661x100=100.00	Edit SQL	Semak/Tidak Semak
20	course_code	Kod Kursus / Program Penilaian	isnull(course_code, "")="		✓	✓	22876	0	0/22876x100=0.00	Edit SQL	Semak/Tidak Semak
21	status_id	Status Pelajar	isnull(status_id,0) in (-1)		✓	✓	22876	0	0/22876x100=0.00	Edit SQL	Semak/Tidak Semak
22	mode_id	Mod Penilaian			✓	✓	22876	0	0/22876x100=0.00	Edit SQL	Semak/Tidak Semak
23	method_study_id	Kaedah Penilaian	isnull(method_study_id,0) in (-1,-2)		✓	✓	22876	0	0/22876x100=0.00	Edit SQL	Semak/Tidak Semak
24	CGPA	PNGK/CGPA/HPN/MPHP/MPG			✓	✓	22876	22876	22876/22876x100=100.00	Edit SQL	Semak/Tidak Semak
25	school_type_id	Jenis Sekolah semasa SPN	isnull(school_type_id,0)=0		✓	✓	22876	0	0/22876x100=0.00	Edit SQL	Semak/Tidak Semak
26	intake_qualification_id	Kelavakan Kemasukan	isnull(intake_qualification_id,0) in (-1)		✓	✓	22876	0	0/22876x100=0.00	Edit SQL	Semak/Tidak Semak
27	OKU_id	Jenis Kecacatan	isnull(OKU_id,0) in (-1,-2)		✓	✓	22876	0	0/22876x100=0.00	Edit SQL	Semak/Tidak Semak
28	income_id	Pendapatan Keluarga Sebulan	isnull(income_id,0)=0		✓	✓	22876	1136	1136/22876x100=4.97	Edit SQL	Semak/Tidak Semak
29	sponsor_id	Tajaan	isnull(sponsor_id,0)=0		✓	✓	22876	0	0/22876x100=0.00	Edit SQL	Semak/Tidak Semak
30	residence_id	Penginapan	isnull(residence_id,0) in (-1,-2)		✓	✓	22876	0	0/22876x100=0.00	Edit SQL	Semak/Tidak Semak
31	branch	Cawangan	isnull(branch, "")="		✓	✓	22876	0	0/22876x100=0.00	Edit SQL	Semak/Tidak Semak
32	convocation_date	Tarikh Konvok	isnull(convocation_date,'1900/01/01')='1900/01/01'	status_id=4	✓	✓	0	0	0/0x100=0.00	Edit SQL	Semak/Tidak Semak
33	total_credit_hour	Jumlah Jam Kredit	isnull(total_credit_hour,0)=0		✓	✓	22876	22607	22607/22876x100=98.82	Edit SQL	Semak/Tidak Semak
34	email	Emel Rasmi	isnull(email, "")="	isnull(private_email, "")="	✓	✓	22876	517	517/22876x100=2.26	Edit SQL	Semak/Tidak Semak
35	private_email	Emel lain			✓	✓	22876	22876	22876/22876x100=100.00	Edit SQL	Semak/Tidak Semak
36	location_study_id	Lokasi Penilaian			✓	✓	22876	22876	22876/22876x100=100.00	Edit SQL	Semak/Tidak Semak
37	type_study_id	Median type_study_id	isnull(type_study_id,0) in (-1)		✓	✓	22876	0	0/22876x100=0.00	Edit SQL	Semak/Tidak Semak
38	cgpa_intake_qualification	Median cgpa_intake_qualification	isnull(cgpa_intake_qualification,0) in (-1,-2,0.9999)		✓	✓	22876	17369	17369/22876x100=75.93	Edit SQL	Semak/Tidak Semak

Klik pada **Semak/Tidak Semak** untuk menukar status semak medan

- ✓ Skrin di atas memaparkan setelah pilihan format dilakukan untuk membuat semakan. Sebagai contoh, paparan di atas adalah senarai medan bagi Format D1: Modul Pelajar.
- ✓ Terdapat 38 medan bagi Format D1: Modul Pelajar.
- ✓ Keterangan medan berwarna merah menunjukkan terdapat data yang tidak kualiti berdasarkan medan. Sebagai contoh: terdapat 10 data tidak kualiti bagi medan kewarganegaraan.
- ✓ Berikut adalah penerangan bagi setiap medan:
  - Nama Medan: Senarai medan mengikut format yang dipilih
  - Keterangan Medan: Keterangan bagi setiap medan



- SQL Data Tidak Kualiti: SQL yang digunakan untuk menyemak data tidak kualiti (UA dibenarkan mengubah SQL ini mengikut kesesuaian UA, klik pada **'Edit SQL'** untuk menukar SQL tidak kualiti)
- SQL Data Dikira: Kriteria kedua untuk menyemak data tidak kualiti
- Tumpuan Pemarkahan KPT: Medan yang digunakan untuk pemarkahan rating UA (√)
- Semak Oleh IPTA: Medan yang disemak oleh UA (√) (Kemudahan semak boleh juga digunakan untuk membantu UA menyemak medan bukan tumpuan KPT, klik pada **'Semak/Tidak Semak'** untuk menukar status semak)
- Jumlah Data Dikira: Jumlah data dikira berdasarkan SQL data dikira
- Jumlah Tidak Kualiti: Jumlah data tidak kualiti berdasarkan SQL Data Tak Kualiti dan SQL data dikira
- Peratus Data Tidak Kualiti = [Jumlah Tidak Kualiti] / [Jumlah Data Dikira] x 100

Semakan Terperinci Bagi Format

Modul: Kategori Format Pelajar  
Format: Format D1 : Data Pelajar  
Table: Student.D1\_Student

**Rumusan:**  
Jumlah Keseluruhan Data Dikira : 1209  
Jumlah Keseluruhan Data Tidak Kualiti/Sempurna : 0  
Peratus Data Tidak Kualiti/Sempurna : 0.00 %

**Kembali**

Pastikan syntaxnya betul. Jika tidak berjaya, sila Tukar ke Default semula

id_univ	20
id_format	3
nama_medan	std_name
where_prob	len(isnull(std_name,""))<=3
where_kira	
catatan1	
catatan2	
<a href="#">Kemaskini</a>	

**Tukar ke Default**

- ✓ Skrin ini dipaparkan apabila klik pada **'Edit SQL'** untuk menukar SQL data tidak kualiti.



<b>Kembali</b>	
Pastikan syntaxnya betul. Jika tidak berjaya, sila Tukar ke Default semula	
id_univ	20
id_format	3
nama_medan	std_name
where_prob	len(isnull(std_name,""))<=3
where_kira	
catatan1	
catatan2	
<a href="#">Update</a> <a href="#">Cancel</a>	
<b>Tukar ke Default</b>	

- ✓ Sebagai contoh, untuk menukar SQL data tidak kualiti medan '**std\_name**', kemaskini SQL pada textbox '**where\_prob**' dan '**where\_kira**' sekiranya perlu. Masukkan catatan sekiranya ada pada textbox '**catatan1**'/ '**catatan2**'. Seterusnya, klik pada '**Update**'.
- ✓ Sekiranya ada *syntax error*, tukar semula ke SQL data tidak kualiti yang asal iaitu dengan klik pada '**Tukar ke Default**'.



## 2.4 Jumlah Data Bermasalah dan Senarai Data Yang Bermasalah

Jumlah Data Bermasalah Mengikut Owner

[Kembali](#)

No.	owner_code	jumlah
1	30JCT	10

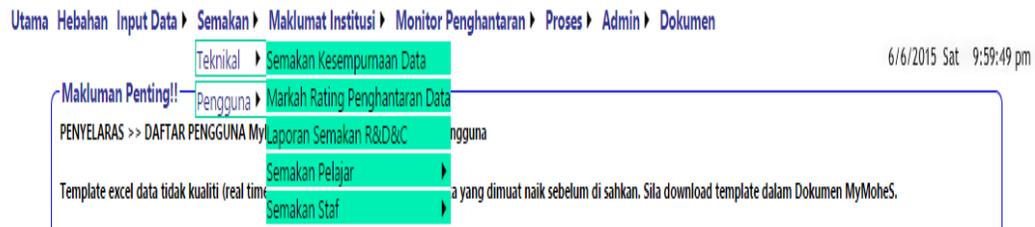
Senarai Data Yang Bermasalah (100 pertama sahaja)

No.	matric_no	std_name	ic_no	date_of_birth	sex	id	race_code	local_native_id	religion_id	married_status_id	residence_state_code	birth_state_code	postcode	country_id	citizen_id	semester_no	enter_session_id	enter_date
1	2014172317	SAFA FEKRI TAHER	05281811	01/01/1990 00:00:00	2	1301	1	1	4	10	999	43300	999	2	1	20142	24/02/2015 00:00:00	
2	2014239834	AMMAR BATHICH	N006126798	17/04/1978 00:00:00	2	1301	1	1	4	10	999	40100	999	2	2	20141	27/11/2014 00:00:00	
3	2014258774	OWAR ABDUL HAFIZ AL HARASSTANI	005358501	20/01/1982 00:00:00	2	1301	1	1	1	10	999	43300	999	2	2	20141	09/12/2014 00:00:00	
4	2014292922	SHARONA GHORBANI	L95235072	06/09/1984 00:00:00	2	1301	1	1	1	999	999	18596	999	2	2	20141	23/10/2014 00:00:00	
5	2014348013	NUR ROHMAH	A7820166	10/09/1975 00:00:00	2	0700	1	1	4	999	999	40914	999	2	1	20142	16/02/2015 00:00:00	
6	2014403402	ALI ASGHAR	AX1821121	17/07/1977 00:00:00	2	1307	1	1	4	10	999	40450	999	2	2	20141	11/11/2014 00:00:00	
7	2014651986	AHMED MICHAEL AWIAD AHMED	J461878	25/04/1991 00:00:00	2	1301	1	1	1	10	999	47820	999	2	2	20141	05/12/2014 00:00:00	
8	2014839266	ANILA ALI	AN5525823	03/03/1981 00:00:00	2	1307	1	1	4	999	999	87300	999	2	2	20141	11/11/2014 00:00:00	
9	2014897684	ARMANSYAH	A3487076	29/09/1972 00:00:00	2	1300	1	1	4	10	999	40000	999	2	2	20141	08/01/2015 00:00:00	
10	2014974965	ZHININE ABDESSELAM	TF6267605	17/09/1969 00:00:00	2	1301	1	1	4	10	999	43200	999	2	1	20142	01/04/2015 00:00:00	

- ✓ Skrin ini dipaparkan apabila klik pada Keterangan medan berwarna merah pada skrin semakan terperinci mengikut format.
- ✓ Skrin ini memaparkan senarai data yang bermasalah untuk 100 data yang pertama sahaja berdasarkan medan yang dipilih.
- ✓ Sebagai contoh, senarai di atas memaparkan *kewarganegaraan (country\_id) = 999* sebanyak 10 rekod.



### 3.0 MARKAH RATING PENGHANTARAN DATA



- ✓ Klik menu **Semakan** → **Teknikal** → **Markah Rating Penghantaran Data**.
- ✓ Tujuan penilaian adalah untuk melihat kesediaan UA dalam pembekalan data berkualiti yang dipaparkan melalui penarafan bintang (rating).
- ✓ Markah penilaian adalah berdasarkan kriteria pertama dan kedua. Penilaian kriteria ketiga (kualiti data) dilakukan secara manual.
- ✓ Penilaian adalah berdasarkan format tumpuan dan medan tumpuan oleh KPT.
- ✓ **UA** tidak dibenarkan untuk mengemaskini medan, format dan SQL Query data tidak kualiti.

#### 3.1 Sub Menu Markah Rating Penghantaran Data

**PENGANTARAN** | **PERMARKAHAN RATING** | **LAPORAN** | **PROSES**

**Pengenalan Penarafan Bintang**

1. Menilai kesediaan IPTA dalam pembekalan data berkualiti mengikut setiap modul (Modul Data Pelajar, Modul Data Staf dan Modul Data Penyelidikan, Perundingan dan Pengkomersilan); dan
2. Menilai kecekapan penghantaran data secara keseluruhan.
3. Kriteria penilaian adalah berdasarkan 3 kategori iaitu:-
  - o Masa penghantaran (20%)
  - o Kesempurnaan Data (40%)
  - o Kualiti Data (40%)
4. Sistem Rating yang disediakan di e-anjung adalah sebagai garis panduan sahaja bagi memudahkan IPTA membuat semakan dan meningkatkan kualiti data masing-masing. Untuk makluman pihak IPTA, pihak KPM berhak untuk mengubah kaedah pengiraan dan format serta medan-medan untuk dimasukkan dalam kriteria star rating pada bila-bila masa.
5. Bagi penilai kriteria ke-3 (kualiti data) pihak KPT akan mengubah pemilihan jadual-jadual dari semasa ke semasa. Ini bertujuan supaya peningkatan kualiti data dapat dilakukan secara berterusan dan merangkumi semua format dan medan data dalam MyMoheS. Oleh yang demikian pihak IPTA dinasihatkan untuk membuat semakan dan pembetulan sekiranya perlu terhadap nilai kualiti data masing-masing secara menyeluruh dan berterusan.

- ✓ Terdapat empat sub menu markah rating penghantaran data iaitu:
  - I Pengenalan
  - II Permarkahan Rating
  - III Laporan
  - IV Proses



### 3.1 (I) Pengenalan

**PENGENALAN** | PERMARKAHAN RATING | LAPORAN | PROSES

#### Pengenalan Penarafan Bintang

1. Menilai kesediaan IPTA dalam pembekalan data berkualiti mengikut setiap modul (Modul Data Pelajar, Modul Data Staf dan Modul Data Penyelidikan, Perundingan dan Pengkomersilan); dan
2. Menilai kecekapan penghantaran data secara keseluruhan.
3. Kriteria penilaian adalah berdasarkan 3 kategori iaitu:-
  - o Masa penghantaran (20%)
  - o Kesempurnaan Data (40%)
  - o Kualiti Data (40%)
4. Sistem Rating yang disediakan di e-anjung adalah sebagai garis panduan sahaja bagi memudahkan IPTA membuat semakan dan meningkatkan kualiti data masing-masing. Untuk makluman pihak IPTA, pihak KPM berhak untuk mengubah kaedah pengiraan dan format serta medan-medan untuk dimasukkan dalam kriteria star rating pada bila-bila masa.
5. Bagi penilai kriteria ke-3 (kualiti data) pihak KPT akan mengubah pemilihan jadual-jadual dari semasa ke semasa. Ini bertujuan supaya peningkatan kualiti data dapat dilakukan secara berterusan dan merangkumi semua format dan medan data dalam MyMoheS. Oleh yang demikian pihak IPTA dinasihatkan untuk membuat semakan dan pembetulan sekiranya perlu terhadap nilai kualiti data masing-masing secara menyeluruh dan berterusan.

Skrin di atas adalah paparan pengenalan permarkahan rating.

### 3.2(II) Permarkahan Rating

**PENGENALAN** | **PERMARKAHAN RATING** | LAPORAN | PROSES

#### Permarkahan Rating

[1. Kriteria Pertama](#)

[2. Kriteria Kedua](#)

3. Kriteria Ketiga

(Keterangan Kriteria Ketiga : Kualiti Data dinilai berdasarkan bilangan data yang tidak logik dan tidak dinyatakan mengikut beberapa jadual analisis yang dipilih oleh KPT. Kualiti data akan dilakukan secara manual dan akan di emel. Pemberat : 40%)

Terdapat tiga kriteria untuk permarkahan rating iaitu:

- I Kriteria Pertama (masa penghantaran)
- II Kriteria Kedua (kesempurnaan data)
- III Kriteria Ketiga (kualiti data yang dilakukan secara manual)



## I Kriteria Pertama (Masa Penghantaran)

### ➤ Markah Mengikut Modul

[Kembali](#)

#### KRITERIA PERTAMA

Keterangan : Pematuhan kepada tarikh penghantaran data

Pemberat : 20 %

Markah Mengikut Kriteria :  $62.79 \times 20 / 100 = 12.56 \%$

#### Markah Mengikut Modul

No.	Modul	Markah Modul	Markah Diperolehi
1	<a href="#">Kategori Format Pelajar</a>	8	100.00 %
2	<a href="#">Kategori Format R&amp;D</a>	0	0.00 %
3	<a href="#">Kategori Format Staf</a>	0	0.00 %
4	<a href="#">Maklumat Institusi</a>	19	100.00 %

Jumlah Modul: 4

Jumlah Peratus Keseluruhan: 4 modul x 100 = 400

Jumlah Peratus Markah Diperolehi: 27

Peratus:  $27 / 43 \times 100 = 62.79 \%$

- ✓ Penilaian kriteria pertama adalah berdasarkan pematuhan kepada tarikh penghantaran data dan pemberatnya adalah sebanyak 20%.
- ✓ Skrin di atas memaparkan markah kriteria pertama yang diperolehi secara keseluruhan dan mengikut modul.



## ➤ Markah Mengikut Format

### MAKLUMAT PENGHANTARAN MENGIKUT FORMAT

Modul: Kategori Format Pelajar

[Kembali](#)

No.	Format	Tumpuan	Jumlah Data	Ada Data	Transmit	Tarikh Transmit	Beza Tarikh	Markah Diperolehi
1	<a href="#">Format D1 : Data Pelajar</a>	✓	22876	✓	✓	21/04/2015 (Tkh Akhir : 21/04/2015)	0	1
2	<a href="#">Format D6 : Data Program Pengajian</a>	✓	761	✓	✓	21/04/2015 (Tkh Akhir : 21/04/2015)	0	1
3	<a href="#">Format D6A:Data Pengiktirafan Akreditasi</a>	✓	514	✓	✓	17/04/2015 (Tkh Akhir : 21/04/2015)	4	1
4	<a href="#">Format D20:Data Latihan Industri Pelajar</a>	✓	1294	✓	✓	21/04/2015 (Tkh Akhir : 21/04/2015)	0	1
5	<a href="#">Format D21:Data Tesis Pelajar Sarjana dan Ph.D</a>	✓	0	✗	✗	(Tkh Akhir : 21/04/2015)	0	
6	<a href="#">Format D21A:Data Penyelia Bersama</a>	✓	0	✗	✗	(Tkh Akhir : 21/04/2015)	0	
7	<a href="#">Format D22:Data Aktiviti Pelajar</a>	✓	148	✓	✓	17/04/2015 (Tkh Akhir : 21/04/2015)	4	1
8	<a href="#">Format D23:Data Anugerah/Penghargaan Yang Diterima Oleh Pelajar</a>	✓	0	✗	✗	(Tkh Akhir : 21/04/2015)	0	
9	<a href="#">Format D28:Data Unjuran Pelajar Sarjana Muda</a>	✓	2909	✓	✓	21/04/2015 (Tkh Akhir : 21/04/2015)	0	1
10	<a href="#">Format D28A:Data Unjuran Pelajar Sarjana dan Ph.D</a>	✓	110	✓	✓	21/04/2015 (Tkh Akhir : 21/04/2015)	0	1
11	<a href="#">Format D32:Alamat Pelajar</a>	✗	22374	✓	✗	(Tkh Akhir : 21/04/2015)	0	
12	<a href="#">Format D33:Latihan Mengajar(LM) Pelajar</a>	✗	0	✗	✗	(Tkh Akhir : 21/04/2015)	0	
13	<a href="#">Format D1A: Pelajar Inbound/Outbound</a>	✗	0	✗	✗	(Tkh Akhir : 21/04/2015)	0	
14	<a href="#">Format D1B : Data Pelajar (Berubah)</a>	✗	187138	✓	✓	21/04/2015 (Tkh Akhir : 21/04/2015)	0	
15	<a href="#">Format D20A: Data Latihan Industri (LI) Pelajar (Berubah)</a>	✗	0	✓	✗	(Tkh Akhir : 21/04/2015)	0	
16	<a href="#">Format D33A: Data Latihan Mengajar (LM) Pelajar (Berubah)</a>	✗	0	✓	✗	(Tkh Akhir : 21/04/2015)	0	
17	<a href="#">Format D6B:Data Subjek/Kursus</a>	✗	0	✓	✗	(Tkh Akhir : 21/04/2015)	0	
18	<a href="#">Format D22A:Data Peserta Aktiviti Pelajar</a>	✓	45953	✓	✓	17/04/2015 (Tkh Akhir : 21/04/2015)	4	1
19	<a href="#">Format D34:Data Majlis Perwakilan Pelajar</a>	✗	46	✓	✓	17/04/2015 (Tkh Akhir : 21/04/2015)	4	

Markah Keseluruhan: 8

Jumlah Format Dikira : 8

Jumlah Peratus Markah: 100.00%

- ✓ Untuk melihat maklumat penghantaran mengikut modul, klik pada modul pada skrin markah mengikut modul.
- ✓ Sebagai contoh, apabila klik pada modul pelajar, skrin di atas memaparkan maklumat penghantaran bagi semua format di dalam modul pelajar.
- ✓ Berikut adalah penerangan bagi setiap medan:
  - **Format:** Nama format mengikut modul
  - **Tumpuan:** format tumpuan oleh KPT
  - **Jumlah Data:** Jumlah data yang dihantar
  - **Ada Data:** Format yang mempunyai data (✓)
  - **Transmit:** Proses pengesahan telah dilakukan (✓)
  - **Tarikh Transmit:** Tarikh pengesahan dilakukan dan tarikh akhir turut dipaparkan
  - **Beza Tarikh:** Perbezaan tarikh antara tarikh pengesahan oleh UA dan tarikh akhir pengesahan data yang telah ditetapkan oleh KPT
  - **Markah diperolehi:** Jika markah yang diperolehi adalah 1, ia bermakna proses pengesahan telah dilakukan sebelum atau pada tarikh akhir pengesahan data. Markah dinilai berdasarkan format tumpuan KPT dan format tumpuan tersebut adalah berstatus ada data.



## II Kriteria Kedua (Kesempurnaan Data)

### ➤ Markah Mengikut Modul

MENU UTAMA

KRITERIA KEDUA

Keterangan : Kesempurnaan data dinilai dari segi kelompongan data dan logik data pada format dan medan setiap modul yang di pilih oleh KPT  
Pemberat : 40 %

Markah Mengikut Kriteria :  $80.72 \times 40 / 100 = 32.29 \%$

#### Markah Mengikut Modul

No.	Modul	Markah Modul	Markah Diperolehi	Peratus Markah Diperolehi
1	Kategori Format Pelajar	800	630.26	$630.26 / 800.00 \times 100 = 78.78 \%$
2	Kategori Format R&D	1100	380.00	$380.00 / 1100.00 \times 100 = 34.55 \%$
3	Kategori Format Staf	500	495.00	$495.00 / 500.00 \times 100 = 99.00 \%$
4	Maklumat Institusi	1900	2100.00	$2100.00 / 1900.00 \times 100 = 110.53 \%$

Jumlah Modul: 4

Jumlah Peratus Keseluruhan: 4 modul x 100 = 400

Jumlah Peratus Markah Diperolehi: 322.86

Peratus:  $322.86 / 400 \times 100 = 80.72 \%$

- ✓ Penilaian kriteria kedua adalah berdasarkan kesempurnaan data yang dinilai dari segi kelompongan data dan logik data pada format dan medan setiap modul yang dipilih oleh KPT.
- ✓ Pemberat bagi kriteria kedua adalah sebanyak 40%.
- ✓ Skrin di atas memaparkan markah kriteria kedua yang diperolehi secara keseluruhan dan mengikut modul.

### ➤ Markah Mengikut Format

#### MARKAH MENGIKUT FORMAT

Modul: Kategori Format Pelajar

Kembali

No.	Format	Penumpuan	Jumlah Rekod	Jumlah Medan Tumpuan	Markah Diperolehi	Peratus Markah
1	Format D1 : Data Pelajar	✓	52321	19	15.25	$15.25 / 19 \times 100 = 80.26\%$
2	Format D6 : Data Program Pengajian	✓	747	7	3.50	$3.50 / 7 \times 100 = 50.00\%$
3	Format D6A:Data Pengiktirafan Akreditasi	✓	500	3	3.00	$3.00 / 3 \times 100 = 100.00\%$
4	Format D20:Data Latihan Industri Pelajar	✓	1843	4	4.00	$4.00 / 4 \times 100 = 100.00\%$
5	Format D21:Data Tesis Pelajar Sarjana dan Ph.D	✗				
6	Format D21A:Data Penyelia Bersama	✗				
7	Format D22:Data Aktiviti Pelajar	✓	148	7	7.00	$7.00 / 7 \times 100 = 100.00\%$
8	Format D23:Data Anugerah/Penghargaan Yang Diterima Oleh Pelajar	✗				
9	Format D28:Data Unjuran Pelajar Sarjana Muda	✓	2909	3	3.00	$3.00 / 3 \times 100 = 100.00\%$
10	Format D28A:Data Unjuran Pelajar Sarjana dan Ph.D	✓	110	3	3.00	$3.00 / 3 \times 100 = 100.00\%$
11	Format D32:Alamat Pelajar					
12	Format D33:Latihan Menqajar(LM) Pelajar					
13	Format D1A: Pelajar Inbound/Outbound					
14	Format D18 : Data Pelajar (Berubah)					
15	Format D20A: Data Latihan Industri (LI) Pelajar (Berubah)					
16	Format D33A: Data Latihan Menqajar (LM) Pelajar (Berubah)					
17	Format D68:Data Subiek/Kursus		0	5	0.00	$0.00 / 5 \times 100 = 0.00\%$
18	Format D22A:Data Peserta Aktiviti Pelajar	✓	0	3	0.00	$0.00 / 3 \times 100 = 0.00\%$
19	Format D34:Data Majlis Perwakilan Pelajar					

Rujukan Penumpuan :

Penumpuan	Keterangan
✓	Format Tumpuan oleh KPT
✗	Format Tumpuan oleh KPT, tetapi IPTA tidak mempunyai data (dimaklumkan kepada KPT)
	Format Bukan Tumpuan KPT

Jumlah Format Tumpuan: 8

Markah Keseluruhan: 8 format x 100 = 800

Jumlah Peratus Markah: 630.26

Peratus Markah Diperolehi:  $630.26 / 800 \times 100 = 78.78 \%$



- ✓ Skrin di atas memaparkan setelah pilihan modul dilakukan untuk membuat semakan. Sebagai contoh, paparan di atas adalah senarai format data bagi modul pelajar.
- ✓ Peratus data markah dikira berdasarkan format penumpuan oleh KPT sahaja.
- ✓ Berikut adalah penerangan bagi setiap medan:
  - Penumpuan: Format tumpuan oleh KPT
  - Jumlah Rekod: Jumlah rekod yang dihantar
  - Jumlah Medan Tumpuan: Jumlah medan tumpuan mengikut format
  - Markah Diperolehi: Markah yang diperolehi berdasarkan medan tumpuan
  - Peratus Markah Diperolehi = [Jumlah markah diperolehi] / [jumlah medan tumpuan] x 100

### ➤ Markah Terperinci Bagi Format

#### Markah Terperinci Bagi Format

Modul: Kategori Format Pelajar  
 Format: Format D1 - Data Pelajar  
 Table: Student.D1\_Student

No.	Medan	SQL Data Tak Kualiti	SQL Data Dikira	Tumpuan	Jumlah Data Dikira	Jumlah Tidak Kualiti	Peratus Tidak Kualiti	Markah Ditolak	Markah Diperolehi
1	No. Matrik/No. Pelajar								
2	Nama	len(snull(std_name,''))<=3		✓	52321	0	0/52321x100=0.00	0.00	1.00
3	Kewarganegaraan	snull(country_id,'') in (-1,-2,'999')		✓	52321	10	10/52321x100=0.02	0.00	1.00
4	No. K/P/Passport	len(snull(c_no,''))<=2		✓	52321	0	0/52321x100=0.00	0.00	1.00
5	Tarikh Lahir	year(getdate())-year(snull(date_of_birth,'1900/01/01')) <15 or year(getdate())-year(snull(date_of_birth,'1900/01/01')) >100		✓	52321	7	7/52321x100=0.01	0.00	1.00
6	Jantina								
7	Kaum/Bangsa	snull(race_code,'') in ('-1','-2','999')	citizen_id=1	✓	52311	2	2/52311x100=0.00	0.00	1.00
8	Taraf Bumiputera	snull(local_native_id,0) in (-1,-2)	citizen_id=1	✓	52311	0	0/52311x100=0.00	0.00	1.00
9	Agama								
10	Taraf Perkahwinan								
11	Negeri Kediaman tetap								
12	Negeri atau negara Lahir	snull(birth_state_code,'') in ('-1','-2','999')	substring(c_no,7,2)=71	✓	13	12	12/13x100=92.31	1.00	0.00
13	Poskod kediaman tetap	snull(postcode,'') in ('-1','-2','999') or (len(residence_state_code)=2 and len(snull(postcode,''))<=5 and snull(residence_state_code,'') not in ('-1','-2')) or (len(residence_state_code)=3 and len(snull(postcode,''))<=6 and len(snull(postcode,''))>10 and snull(residence_state_code,'') not in ('-1','-2'))	citizen_id=1	✓	52311	40	40/52311x100=0.08	0.25	0.75
14	Taraf Warganegara	snull(citizen_id,0) in (-1,-2)		✓	52321	0	0/52321x100=0.00	0.00	1.00
15	No. Semester Semasa Pelajar	snull(semester_no,'') in (-1)		✓	52321	0	0/52321x100=0.00	0.00	1.00
16	Kod Sesi Masuk	snull(enter_session_id,'') in ('-1','-2')		✓	52321	0	0/52321x100=0.00	0.00	1.00
17	Tarikh Kemasukan	snull(enter_date,'1900/01/01')='1900/01/01'		✓	52321	2152	2152/52321x100=4.11	1.00	0.00
18	Sesi Tamat Pengajian								
19	Tarikh Tamat Pengajian	snull(end_date,'1900/01/01')='1900/01/01'	status_id not in (1,2,7,8)	✓	1259	1255	1255/1259x100=99.68	1.00	0.00
20	Kod Kursus / Program Pengajian								
21	Status Pelajar	snull(status_id,0) in (-1)		✓	52321	0	0/52321x100=0.00	0.00	1.00
22	Mod Pengajian								
23	Kaedah Pengajian	snull(method_study_id,0) in (-1,-2)		✓	52321	0	0/52321x100=0.00	0.00	1.00
24	PNGK/CGPA/HPN I/M/HPNG								
25	Jenis Sekolah semasa SPM								
26	Keayaan Kemasukan	snull(intake_qualification_id,0) in (-1)		✓	52321	39	39/52321x100=0.07	0.25	0.75
27	Jenis Kecacatan	snull(OKU_id,0) in (-1,-2)		✓	52321	49	49/52321x100=0.09	0.25	0.75
28	Pendapatan Keluarga Sebulan								
29	Taluan								
30	Penghijab	snull(residence_id,0) in (-1,-2)		✓	52321	0	0/52321x100=0.00	0.00	1.00
31	Cawangan								
32	Tarikh Konvo								
33	Jumlah Jam Kredit								
34	Emel Rasmi								
35	Emel Lain								
36	Lokasi Pengajian								
37	Medan type_study_id Medan cnpa_intake_qualification	snull(type_study_id,0) in (-1)		✓	52321	0	0/52321x100=0.00	0.00	1.00
38									

Pilih Medan berwarna merah untuk melihat senarai data yang bermasalah

Jumlah Markah Diperolehi: 15.25  
 Jumlah Medan Tumpuan: 19  
 Peratus Markah: 80.26 %

#### Panduan Penolakan Markah Berdasarkan Peratus Kesempurnaan Data Yang Diperolehi :

Peratus Data Tidak Kualiti	Markah Ditolak
Peratus Lebih Besar atau Sama 0.00 dan Lebih Kecil Dari 0.05	0.00
Peratus Lebih Besar atau Sama 0.05 dan Lebih Kecil Dari 1.10	0.25
Peratus Lebih Besar atau Sama 1.10 dan Lebih Kecil Dari 2.10	0.50
Peratus Lebih Besar atau Sama 2.10 dan Lebih Kecil Dari 3.10	0.75
Peratus Lebih Besar atau Sama 3.10	1.00



- ✓ Skrin di atas memaparkan setelah pilihan format dilakukan untuk membuat semakan. Sebagai contoh, paparan di atas adalah senarai medan bagi Format D1: Modul Pelajar.
- ✓ Terdapat 38 medan bagi Format D1: Modul Pelajar.
- ✓ Keterangan medan berwarna merah menunjukkan terdapat data yang tidak kualiti berdasarkan medan. Sebagai contoh: terdapat 2152 data tidak kualiti bagi medan tarikh kemasukan.
- ✓ Berikut adalah penerangan bagi setiap medan:
  - Medan: Senarai medan mengikut format yang dipilih
  - SQL Data Tidak Kualiti: SQL yang digunakan untuk menyemak data tidak kualiti (UA tidak dibenarkan mengubah SQL data tidak kualiti)
  - SQL Data Dikira: Kriteria kedua untuk menyemak data tidak kualiti
  - Tumpuan: Medan yang digunakan untuk pemarkahan rating UA (√)
  - Jumlah Data Dikira: Jumlah data dikira berdasarkan SQL data dikira
  - Jumlah Tidak Kualiti: Jumlah data tidak kualiti berdasarkan SQL Data Tak Kualiti dan SQL data dikira
  - Peratus Data Tidak Kualiti =  $\frac{[\text{Jumlah Tidak Kualiti}]}{[\text{Jumlah Data Dikira}] \times 100}$
  - Markah Ditolak: Markah ditolak adalah berdasarkan panduan penolakan markah di bawah
  -

**Panduan Penolakan Markah Berdasarkan Peratus Kesempurnaan Data Yang Diperolehi :**

Peratus Data Tidak Kualiti	Markah Ditolak
Peratus Lebih Besar atau Sama 0.00 dan Lebih Kecil Dari 0.05	0.00
Peratus Lebih Besar atau Sama 0.05 dan Lebih Kecil Dari 1.10	0.25
Peratus Lebih Besar atau Sama 1.10 dan Lebih Kecil Dari 2.10	0.50
Peratus Lebih Besar atau Sama 2.10 dan Lebih Kecil Dari 3.10	0.75
Peratus Lebih Besar atau Sama 3.10	1.00

- Markah Diperolehi: Markah bersih yang diperolehi (jika ada markah ditolak, markah penuh (1.00) akan ditolak dengan markah ditolak)



## Senarai Data Yang Bermasalah

Senarai Data Yang Bermasalah (100 pertama sahaja)

No.	matrik_no	std_name	ic_no	date_of_birth	sex	idrace_code	local_native	idreligion	idmarried_status	idresidence_state_code	birth_state_code	postcode	country_id	idcitizen_id	idsemester_no	enter_session_id	enter_date	end_session_id
1	2014100791	NURUL FARHANAH BINTI RAMLI	960203015340	03/02/1996 000000	2	0100	1	1	1	01	01	81100	M01	1	1	20142		-1
2	2014101097	NUR ATHIRAH LIYANA BINTI KHAIRUL ANUAR	960515106524	15/05/1996 000000	2	0100	1	1	1	10	10	46000	M01	1	1	20142		-1
3	2014101403	NUR JEEHAN BINTI ZAINUDDIN	960522435182	23/05/1996 000000	2	0100	1	1	1	10	10	47180	M01	1	1	20142		-1
4	2014101411	JUMAAH BTE ROSLAN	960517045462	17/05/1996 000000	2	0100	1	1	1	10	04	43200	M01	1	1	20142		-1
5	2014101495	NUR ANIS BINTI M.H.D ZHAINE	960106085060	06/01/1996 000000	2	0100	1	1	1	08	08	31000	M01	1	1	20142		-1
6	2014103591	MOHAMMAD FITRI BIN ABDUL KARIM	960529146383	29/05/1996 000000	1	0100	1	1	1	14	14	59200	M01	1	1	20142		-1
7	2014103833	NIK NUR AZYATI BINTI NIK MD ARIFF	960928145062	28/09/1996 000000	2	0100	1	1	1	10	14	47810	M01	1	1	20142		-1
8	2014104349	NUR ADILAH BINTI NORMAN	960906145360	06/09/1996 000000	2	0100	1	1	1	14	14	58000	M01	1	1	20142		-1
9	2014104405	NUR SABRINA BINTI IBRAHIM	960709146354	09/07/1996 000000	2	0100	1	1	1	14	14	55100	M01	1	1	20142		-1
10	2014104433	MUHAMMAD ZAQWAN BIN ZAHARIMAN	960926145333	26/09/1996 000000	1	0100	1	1	1	14	14	57100	M01	1	1	20142		-1
11	2014104753	MOHD ZULHELMI BIN ZAMRI	960913025703	13/09/1996 000000	1	0100	1	1	1	02	02	05300	M01	1	1	20142		-1

- ✓ Skrin ini dipaparkan apabila klik pada Keterangan medan berwarna merah pada skrin markah terperinci mengikut format.
- ✓ Skrin ini memaparkan senarai data yang bermasalah untuk 100 data yang pertama sahaja berdasarkan medan yang dipilih.
- ✓ Sebagai contoh, senarai di atas memaparkan *tarikh kemasukan (enter\_date) = blank*.

### III. Laporan

PENGENALAN
PERMARKAHAN RATING
LAPORAN
PROSES

**Laporan**

Kriteria 1

[1. Penilaian Dari Sudut Masa Penghantaran Data \(SEMUA IPTA\)](#)

Kriteria 2

[1. Penilaian Dari Sudut Kesempurnaan Data \(SEMUA IPTA\)](#)

[2. Penilaian Dari Sudut Kesempurnaan Data Mengikut Kategori \(SEMUA IPTA\)](#)

Kriteria 3

1. Penilaian Dari Sudut Kriteria 3 (SEMUA IPTA)

2. Laporan Analisa Mengikut Kriteria 3 (SEMUA IPTA)

Terdapat satu laporan bagi kriteria pertama dan dua laporan bagi kriteria kedua.



## Laporan Kriteria 1

### 1. Penilaian Dari Sudut Masa Penghantaran Data (Semua IPTA) / Markah Mengikut Format

#### PENILAIAN DARI SUDUT MASA PENGHANTARAN DATA

IPTA	Peratus 20%	Peratus 100%	Stars
UMP	20.00	100.00	★★★★★
UNIMAS	20.00	100.00	★★★★★
UUM	19.50	97.50	★★★★★
UTeM	19.46	97.30	★★★★★
UPNM	19.05	95.24	★★★★☆
UPM	18.60	93.02	★★★★☆
UMT	17.73	88.64	★★★★
UMK	17.65	88.24	★★★★
UMS	15.43	77.14	★★★
USM	15.35	76.74	★★★
USIM	14.36	71.79	★★★
UniSZA	13.71	68.57	★★
UTHM	13.33	66.67	★★



## Markah Mengikut Format

IPTA	Institusi	R&D	Staf	Pelajar
KUTAR	100.00	0.00	0.00	0.00
PPUM	100.00		0.00	0.00
UIAM	100.00	0.00	0.00	90.91
UiTM	100.00	0.00	0.00	100.00
UKM	100.00	90.00	40.00	0.00
UM	100.00	100.00	0.00	0.00
UMK	100.00	88.89	40.00	100.00
UMP	100.00	100.00	100.00	100.00
UMS	100.00	0.00	0.00	88.89
UMT	100.00	100.00	40.00	81.82
UNIMAP	100.00	70.00	60.00	0.00
UNIMAS	100.00	100.00	100.00	100.00
UniSZA	100.00	0.00	40.00	90.00
UPM	100.00	72.73	100.00	100.00
UPNM	100.00	75.00	100.00	100.00
UPSI	100.00	0.00	0.00	58.33
USIM	100.00	100.00	0.00	25.00
USM	100.00	100.00	60.00	0.00
UTeM	100.00	100.00	100.00	80.00
UTHM	100.00	0.00	0.00	90.91
UTM	100.00	0.00	0.00	90.91
UUM	100.00	100.00	80.00	100.00

## Laporan Kriteria 2

## 1. Penilaian Dari Sudut Kesempurnaan Data / Markah Mengikut Format

## PENILAIAN DARI SUDUT KESEMPURNAAN DATA

IPTA	Peratus 40%	Peratus 100%	Stars
USIM	40.00	100.00	★★★★★★
UTM	40.00	100.00	★★★★★★
UUM	39.98	99.96	★★★★★★
UNIMAS	39.82	99.55	★★★★★★
UMT	39.70	99.24	★★★★★★
UNIMAP	39.51	98.78	★★★★★★
UM	39.16	97.89	★★★★★★
UniSZA	39.00	97.50	★★★★★★
UKM	38.82	97.06	★★★★★★
UPM	38.28	95.71	★★★★★
UTeM	37.88	94.71	★★★★★
UMS	37.75	94.37	★★★★★
USM	37.13	92.83	★★★★★



## Markah Mengikut Format

<b>IPTA</b>	<b>Institusi</b>	<b>R&amp;D</b>	<b>Staf</b>	<b>Pelajar</b>
KUTAR	91.67	0.00	40.00	39.29
PPUM	0.00		97.73	50.00
UIAM	117.12	100.00	100.00	108.37
UITM	110.53	34.55	99.00	78.78
UKM	104.51	100.00	100.00	83.71
UM	100.00	100.00	96.00	95.55
UMK	98.17	82.22	59.70	79.25
UMP	99.82	100.00	100.00	64.29
UMS	100.00	88.75	88.89	99.85
UMT	100.00	100.00	100.00	96.97
UNIMAP	100.00	98.00	100.00	97.10
UNIMAS	100.00	100.00	100.00	98.21
UniSA	100.00	100.00	100.00	90.00
UPM	104.17	88.41	100.00	90.26
UPNM	100.00	75.00	100.00	83.33
UPSI	106.25	100.00	100.00	108.61
USIM	100.00	100.00	100.00	100.00
USM	96.97	98.18	91.18	84.97
UTeM	100.00	100.00	99.09	79.74
UTHM	90.18	100.00	100.00	37.05
UTM	100.00	100.00	100.00	100.00
UUM	100.00	100.00	100.00	99.84



## 2. Penilaian Dari Sudut Kesempurnaan Data Mengikut Kategori (Semua IPTA)/ Markah Mengikut Format

PENILAIAN DARI SUDUT KESEMPURNAAN DATA MENGIKUT KATEGORI IPTA

Kategori	IPTA	Peratus 40%	Peratus 100%	Stars
RU	UTM	40.00	100.00	★★★★★
RU	UM	39.16	97.89	★★★★★
RU	UKM	38.82	97.06	★★★★★
RU	UPM	38.28	95.71	★★★★☆
RU	USM	37.13	92.83	★★★★☆
Komprehensif	UNIMAS	39.82	99.55	★★★★★
Komprehensif	UMS	37.75	94.37	★★★★☆
Komprehensif	UiTM	32.29	80.72	★★★★
Berfokus	USIM	40.00	100.00	★★★★★
Berfokus	UUM	39.98	99.96	★★★★★
Berfokus	UMT	39.70	99.24	★★★★★
Berfokus	UnISZA	39.00	97.50	★★★★★
Berfokus	UPNM	35.83	89.58	★★★★

Markah Mengikut Format

Kategori	IPTA	Institusi	R&D	Staf	Pelajar
RU	UKM	104.51	100.00	100.00	83.71
RU	UM	100.00	100.00	96.00	95.55
RU	UPM	104.17	88.41	100.00	90.26
RU	USM	96.97	98.18	91.18	84.97
RU	UTM	100.00	100.00	100.00	100.00
Komprehensif	UIAM	117.12	100.00	100.00	108.37
Komprehensif	UiTM	110.53	34.55	99.00	78.78
Komprehensif	UMS	100.00	88.75	88.89	99.85
Komprehensif	UNIMAS	100.00	100.00	100.00	98.21
Berfokus	UMK	98.17	82.22	59.70	79.25
Berfokus	UMT	100.00	100.00	100.00	96.97
Berfokus	UnISZA	100.00	100.00	100.00	90.00
Berfokus	UPNM	100.00	75.00	100.00	83.33
Berfokus	UPSI	106.25	100.00	100.00	108.61
Berfokus	USIM	100.00	100.00	100.00	100.00
Berfokus	UUM	100.00	100.00	100.00	99.84
Lain-lain	KUTAR	91.67	0.00	40.00	39.29
Lain-lain	PPUM	0.00		97.73	50.00
MTUN	UMP	99.82	100.00	100.00	64.29
MTUN	UNIMAP	100.00	98.00	100.00	97.10
MTUN	UTeM	100.00	100.00	99.09	79.74
MTUN	UTHM	90.18	100.00	100.00	37.05



## IV. Proses

[PENGENALAN](#) | [PERMARKAHAN RATING](#) | [LAPORAN](#) | [PROSES](#)

[Proses](#)

1. [Proses Kriteria Pertama](#)
2. [Proses Kriteria Kedua](#)
3. [Proses Kriteria Ketiga](#)

- ✓ Terdapat dua proses yang perlu dilakukan iaitu Proses Kriteria Pertama dan Proses Kriteria Kedua

Proses Kriteria Pertama

[Kembali](#)

[Proses Kriteria Pertama](#)

pk_id	59
mod	1
sistem	Staf
versi	18
dateline	7 Januari 2015
last_date	28/01/2015 00:00:00
tahun	2015
id_kategori	2

- ✓ Klik **Proses Kriteria Pertama** untuk melakukan proses perubahan yang telah dilakukan dan maklumat markah akan dipaparkan.

Proses Kriteria Kedua

[Kembali](#)

[Proses Kriteria Kedua](#)

Keterangan	KRITERIA KEDUA
Markah Keseluruhan	4 modul x 100 = 400
Markah Diperolehi	375.00
Kiraan Peratus	375.00 / 400 x 100
Peratus	93.75

- ✓ Klik **Proses Kriteria kedua** untuk melakukan proses perubahan yang telah dilakukan dan maklumat markah akan dipaparkan.



## Kaedah 4: Semakan Melalui Laporan Analisis

Bagi membuat semakan melalui kaedah ini sila klik pada menu Semakan→Pegguna. Sila buat pilihan sama ada ingin melihat Laporan Pelajar, Laporan Staf, Penyelidikan.



Contoh bagi laporan pelajar sila klik pada menu Semakan→Pegguna→Laporan Pelajar. Sila pilih menu pilihan sama ada laporan Keseluruhan, Kemasukan, Enrolmen, Output atau Laporan Umum.

Sekiranya pengguna klik pada Semakan→Pegguna→Laporan Pelajar→ Enrolmen paparan di bawah akan keluar:

Utama Hebahkan Input Data > Semakan > Maklumat Institusi > Monitor Penghantaran > Proses > Admin > Dokumen

### Laporan Pelajar - Enrolmen

Senarai
<a href="#">Jadual 1.201a : Enrolmen Mengikut Program dan Tahap Pengajian</a>
<a href="#">Jadual 1.202a : Enrolmen Mengikut Status Kewarganegaraan</a>
<a href="#">Jadual 1.202b : Enrolmen Pelajar Antarabangsa Mengikut Negara</a>
<a href="#">Jadual 1.203a : Enrolmen Mengikut Mod Pengajian</a>
<a href="#">Jadual 1.204a : Enrolmen Mengikut Kaedah Pengajian</a>
<a href="#">Jadual 1.205a : Enrolmen Mengikut Bidang Utama</a>

**Note** :Enrolmen Pelajar Terkini

- Pelajar yang sedang aktif mengikuti pengajian

- Contoh pengiraan :

>> Enrolmen pelajar terkini dikira berdasarkan pelajar yang aktif, aktif (khas) tangguh pengajian dan Aktif(Outbound Exchange) (status pelajar=1,2,3,8)

>> SQL Query : select sum(jumlah) from Student.v\_enrolmen



Sila klik/ pilih jadual yang ingin dilihat. Contohnya jika Jadual 1.203a di klik paparan dibawah akan keluar:

Utama ▾ Hebahlan ▾ Input Data ▾ Semakan ▾ Maklumat Institusi ▾ Monitor Penghantaran ▾ Proses ▾ Admin ▾ Dokumen

**Jadual 1.203a : Enrolmen Mengikut Mod Pengajian**

1 of 1 | Select a format ▾ | Export

**Jadual 1.203a : Enrolmen Pelajar Mengikut Mod Pengajian**

**Universiti X**

Tahap Pengajian	Sepenuh Masa	Separuh Masa	Fleksibel	Jumlah
Matrikulasi	3,220			3,220
Pra Sesi	17			17
Pemerhati	426			426
Sijil Lepas an Ijazah				
Sijil Kolej Komuniti Modular (SKK(M))				
Pra Diploma				
Diploma	35			35
Sarjana Muda/Ijazah	12,522			12,522

Sila scroll untuk melihat paparan penuh jadual ini.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI

## LAMPIRAN A2

# KEMUDAHAN PENGHANTARAN DATA YANG DISEDIAKAN DALAM SISTEM MyMoheS POLITEKNIK & KOLEJ KOMUNITI

SISTEM PENGUMPULAN DATA KPT-POLIKK  
(MyMoheS)

1. Dengan menggunakan sebarang pelayar web, masukkan pada bahagian 'Address' alamat <http://mymohes.mohe.gov.my/e-anjungPoliKK/> Skrin Log in dipaparkan. Masukkan Nama Pengguna dan Katalaluan pada medan yang disediakan. Seterusnya klik butang 'login' untuk ke menu utama.



Rajah 1 : Paparan skrin log in pada e-Anjung

1. Untuk mendapatkan panduan pengguna dan cara penghantaran serta pengesahan data, masuk ke alamat <http://mymohes.mohe.gov.my/help/> Masukkan nama pengguna dan kata laluan



Rajah 2 : Paparan skrin dokumen MyMoheS PoliKK

2. Kemudian klik pada “**Dokumen Politeknik & Kolej Komuniti**”.



Rajah 3 : Mendapatkan panduan pengguna Sistem MyMoheS PoliKK

## MEDIA PENGHANTARAN DATA

<b>Modul</b>	<b>Kaedah penghantaran data</b>
Pelajar	<p>Penghantaran data modul Pelajar Politeknik akan dilakukan menggunakan kaedah pemindahan data dari server setiap Politeknik ke Server KPT melalui view modul pelajar yang disediakan berdasarkan format data yang dikehendaki.</p> <p>Manakala bagi data pelajar Kolej Komuniti penghantaran data akan dilaksanakan melalui kaedah pemindahan data dari server JPKK yang mengandungi data pelajar untuk keseluruhan Kolej Komuniti ke server KPT melalui View modul pelajar yang disediakan berdasarkan format data yang dikehendaki.</p>
Staf	Pihak JPP akan menyediakan <i>view</i> data pada <i>server</i> JPP yang menggabungkan keseluruhan data staf di Politeknik dan Kolej Komuniti.
Maklumat Institusi	Penghantaran data adalah melalui skrin <i>input</i> pada sistem e-anjung MyMoheS PoliKK yang disediakan oleh KPT.
Penyelidikan, Perundingan dan Pengkomersilan (R&D&C)	Penghantaran data adalah melalui skrin <i>input</i> pada sistem e-anjung MyMoheS PoliKK yang disediakan oleh KPT.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI

## LAMPIRAN B

# **TUGAS DAN TANGGUNGJAWAB KETUA/ PENGARAH/ PENGURUS KUALITI DATA UA, POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI**

**SISTEM PENGUMPULAN DATA KPT – UA, POLIKK  
(MyMoheS)**

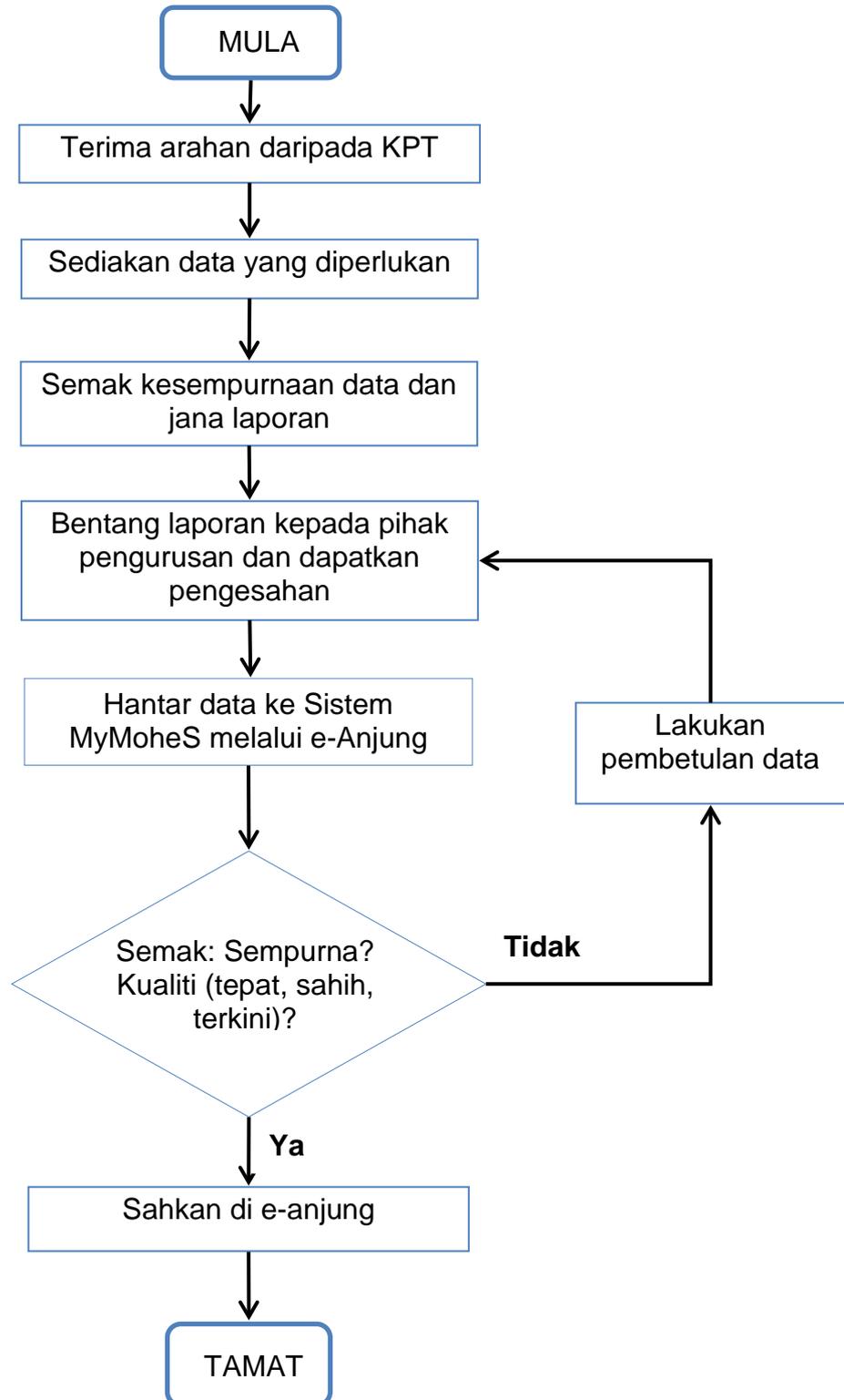


**Tugas dan Tanggungjawab Ketua/ Pengarah/ Pengurus Kualiti Data di Universiti Awam dan Pegawai Penyelaras di Politeknik dan Kolej Komuniti :**

1. Menyediakan data dengan mengikut format dan kod yang ditetapkan.
2. Memastikan semua maklumat yang dibekalkan tepat, sah dan terkini.
3. Memuat naik data dan maklumat ke Sistem MyMoheS melalui kemudahan e-Anjung mengikut tempoh dan tarikh yang ditetapkan.
4. Menyemak ketepatan data berpandukan laporan yang dijana oleh kemudahan e-Anjung.
5. Mengesah dan menghantar data ke Sistem MyMoheS melalui kemudahan yang disediakan.
6. Membantu Kementerian Pendidikan Tinggi mendapatkan dan menyediakan data dan maklumat lain dari semasa ke semasa.
7. Bertanggungjawab dalam memberi penerangan kepada pengurusan tertinggi UA, Politeknik dan Kolej Komuniti dari masa ke masa.
8. Bertanggungjawab dalam memberi penerangan kepada Juruaudit Data yang dilantik oleh Ketua Setiausaha Kementerian Pendidikan Tinggi bila diperlukan.
9. Menjalankan tugas-tugas lain yang berkaitan dengan Sistem MyMoheS yang diarahkan oleh Naib Canselor/ Rektor/ Ketua Pengarah dari semasa ke semasa.



### PROSES PENYEDIAAN & PENGHANTARAN DATA UA KE SISTEM MyMoheS



**Nota:**  
Sistem e-Anjung menyediakan kemudahan untuk semakan kesempurnaan dan kualiti data. Sila rujuk LAMPIRAN A.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI

## LAMPIRAN C1

# KOD DATA UMUM UNIVERSITI AWAM

SISTEM PENGUMPULAN DATA KPT – UA, POLI & KK  
(MyMoheS)



**FORMAT KOD DATA : PELAJAR, STAF DAN MAKLUMAT INSTITUSI**

<b>LAMPIRAN</b>	<b>NAMA LAMPIRAN</b>	<b>MUKA SURAT</b>
LAMPIRAN DL1	KOD JANTINA	4
LAMPIRAN DL2	KOD KAUM/BANGSA – UPU	4-11
LAMPIRAN DL3	KOD TARAF BUMIPUTERA	11
LAMPIRAN DL4	KOD AGAMA – UPU	12
LAMPIRAN DL5	KOD TARAF PERKAHWINAN – UPU	12
LAMPIRAN DL6	KOD NEGERI – UPU	13
LAMPIRAN DL7	KOD NEGARA - JPA	14 – 23
LAMPIRAN DL8	KOD TARAF WARGANEGARA	23
LAMPIRAN DL9	KOD SESI	24
LAMPIRAN DL10	KOD KELAYAKAN KEMASUKAN – UPU	25 – 26
LAMPIRAN DL11	KOD STATUS PELAJAR	26 – 28
LAMPIRAN DL12	KOD PERINGKAT PENGAJIAN	28 – 29
LAMPIRAN DL13	KOD MOD PENGAJIAN	29
LAMPIRAN DL14	KOD KAEDAH PENGAJIAN	30
LAMPIRAN DL15	KOD BIDANG UTAMA PENGAJIAN	30
LAMPIRAN DL16	KOD JURUSAN	30 – 32
LAMPIRAN DL17	KOD JENIS SEKOLAH – UPU	33
LAMPIRAN DL18	KOD OKU – UPU	34
LAMPIRAN DL19	KOD PENDAPATAN – UPU	35
LAMPIRAN DL21	KOD PENGINAPAN	36
LAMPIRAN DL23	KOD STATUS JAWATAN	41
LAMPIRAN DL24	KOD STATUS SEBELUM KONTRAK	41



LAMPIRAN	NAMA LAMPIRAN	MUKA SURAT
LAMPIRAN DL25	KOD STATUS PERLANTIKAN KONTRAK	42
LAMPIRAN DL26	KOD STATUS STAF	42
LAMPIRAN DL27	KOD KATEGORI PERJAWATAN	43
LAMPIRAN DL28	KOD KUMPULAN JAWATAN	43
LAMPIRAN DL29	KOD PENGLIBATAN STAF DAN PERINGKAT ANUGERAH YANG DITERIMA OLEH PELAJAR	43
LAMPIRAN DL30	KOD STATUS PENYELIA	44
LAMPIRAN DL31	KOD STATUS LATIHAN INDUSTRI	44
LAMPIRAN DL32	KOD KEPUTUSAN LI	45
LAMPIRAN DL33	KOD KEPERLUAN UNTUK PENGIJAZAHAN	45
LAMPIRAN DL34	KOD SEKTOR EKONOMI/KLASIFIKASI INDUSTRI	46 – 47
LAMPIRAN DL35	KOD STATUS INDUSTRI	47
LAMPIRAN DL36	KOD STATUS ORGANISASI	48
LAMPIRAN DL37	KOD LOKASI PENGAJIAN	48
LAMPIRAN DL38	KOD TAHAP KEPAKARAN	49
LAMPIRAN DL39	KOD KUMPULAN FOR/SEO	50 – 96
LAMPIRAN DL40	KOD FOR AREA/SEO	97 – 287
LAMPIRAN DL41	KOD PEMBIAYA KURSUS JANGKA PENDEK	288
LAMPIRAN DL42	KOD FUNGSI PERISIAN	288
LAMPIRAN DL43	KOD JENIS PENGGUNAAN PERISIAN	289
LAMPIRAN DL44	KOD JENIS LESEN	289 – 290
LAMPIRAN DL45	KOD TAHAP PENGGUNAAN PERISIAN	291
LAMPIRAN DL46	KOD JENIS PERISIAN	291



LAMPIRAN	NAMA LAMPIRAN	MUKA SURAT
LAMPIRAN DL47	KOD JENIS PENERBITAN	291
LAMPIRAN DL48	KOD KEMUDAHAN UMUM UNIVERSITI	292
LAMPIRAN DL49	KOD STATUS KEMUDAHAN UMUM	292
LAMPIRAN DL50	KOD PARLIMEN - DUN	293 – 316
LAMPIRAN DL51	KOD JENIS PENGAJIAN	317
LAMPIRAN DL52	KOD STATUS PENGAJIAN	317
LAMPIRAN DL53	KOD NEC BROAD	318
LAMPIRAN DL54	KOD NEC NARROW	318 – 319
LAMPIRAN DL55	KOD NEC DETAIL	320 - 324
LAMPIRAN DL56	KOD KEMENTERIAN/ JABATAN	

**Lampiran DL1 : Kod Jantina**

KOD	KETERANGAN
1	LELAKI
2	PEREMPUAN

**Lampiran DL2 : Kod Kaum/Bangsa**

KOD	KETERANGAN
-1	TIDAK DINYATAKAN
-2	TIDAK BERKENAAN
999	LAIN-LAIN
0100	MELAYU
0101	MELAYU INDONESIA



KOD	KETERANGAN
0200	CINA
0201	FOOCHOW
0202	HAINAN
0203	HENGHUA
0204	HOKCHIA
0205	HOKKIEN
0206	KANTONIS
0207	KHEK (HAKKA)
0208	KWONGSAI
0209	TEOCHEW
0299	ORANG CINA LAIN
0300	INDIA
0301	MALAYALI
0302	PUNJABI (KECUALI SIKH)
0303	SIKH
0304	SINHALA
0305	TAMIL INDIA
0306	TAMIL SRI LANKA
0307	INDIA MUSLIM/MALABARI
0308	TELEGU/TELUGU
0399	ORANG INDIA LAIN
0400	BANJAR
0401	BUGIS
0402	JAWA
0403	MINANGKABAU
0500	BOYAN
0501	JAWI PEKAN
0502	MALABARI



KOD	KETERANGAN
0503	ORISSA
0504	MELAYU SRI LANKA
0505	SINHALESE
0506	TIDUNG
0507	MELAYU SABAH
0508	SAKAI
0509	EURASIAN
0510	GURKHA
0511	KYRGYZ
0512	UBIAN
0513	UZBEKISTAN
0514	AZERBAIJAN
0515	BRITISH
0700	INDONESIA
0800	BUMIPUTERA SABAH
0801	BAJAU
0802	DUSUN
0803	KADAZAN
0804	MURUT
0805	SINO-NATIVE
0806	SULUK
0901	BINADAN
0902	BISAYA
0903	BONGOL
0904	BRUNEI
0905	DUMPAS
0906	IRRANUN
0907	IDAHAN



KOD	KETERANGAN
0908	KWIJAU
0909	KEDAYAN
0910	LINGKABAU
0911	LUNDAYEH
0912	LASAU
0913	MELANAU
0914	MANGKAAK
0915	MATAGANG
0916	MINOKOK
0918	MOMOGUN
0919	PAITAN
0920	RAMANAU
0921	RUNGUS
0922	SUNGAI
0923	SONSONGAN
0924	SINULAHAN
0925	TAMBANUO
0926	TAGAL
0927	TINAGAS
0928	COCOS
0929	KIMARAGANG
0930	BOLONGAN
0931	BUTON
0932	TIDONG
0933	LOTUD
1000	BUMIPUTERA SARAWAK
1001	MELAYU SARAWAK
1004	IBAN/SEA DAYAK



<b>KOD</b>	<b>KETERANGAN</b>
1005	BIDAYUH/LAND DAYAK
1006	KAYAN
1007	KENYAH
1008	MURUT/LUN BAWANG
1009	KELABIT
1010	PENAN/PUNAN
1102	BERAWAN
1103	BELOT
1104	BUKIT
1105	BALAU
1106	BATANG AI
1107	BATU ELAH
1108	BUKITAN
1109	BINTULU
1110	BADANG
1112	JAGOI
1113	KIPUT
1114	KAJANG
1115	KAJAMAN
1116	KANOWIT
1117	LIRONG
1118	LEMANAK
1119	LAHANAN
1120	LUSUM/LUGUM
1121	MATU
1122	MALOH
1123	MELIKIN
1124	MELAING



KOD	KETERANGAN
1125	MURIK
1126	MENONDO
1127	NYAMOK
1128	SEBOB
1129	SEDUAN
1130	SEKAPAN
1131	SEGALANG
1132	SIAN
1133	SIPENG
1134	SARIBAS
1135	SEBUYAU
1136	SKRANG
1137	SABAH
1138	SELAKAN
1139	SELAKAU
1140	TAGAL
1141	TABUN
1142	TUTONG
1143	TANJONG
1144	TATAU
1145	TAUP
1146	UKIT
1147	UNKOP
1148	ULU AI
1200	ORANG ASLI (SEMENANJUNG)
1201	NEGRITO
1202	BATEQ
1203	JAHAI



KOD	KETERANGAN
1204	KENSIU
1205	KINTAK
1206	KANOH
1207	MENDRIQ
1220	SENOI
1221	CHE WONG
1222	JAHUT
1223	MAHMERI
1224	SEMAI
1225	MAMQQ BERI
1226	TEMIAR
1230	ORANG ASLI LAIN
1231	JAKUN
1232	ORANG KANAQ
1234	ORANG KUALA
1235	ORANG SEKTAR
1236	SEMALAI
1237	TEMUAN
1300	BANGSA ASIA
1301	ARAB
1302	BANGLADESH
1303	LAMPUCHEA
1304	KOREA
1305	MYANMAR
1306	NEPAL
1307	PAKISTAN
1308	KHMER (KEMBOJA)
1309	PHILIPINA



KOD	KETERANGAN
1310	VIETNAM
1312	SIAMESE (THAILAND)
1399	BANGSA ASIA LAIN
1313	JEPUN
1314	AMERIKA
1400	BANGSA EROPAH
1401	DENMARK
1402	FRANCE
1403	GERMANY
1404	ITALY
1405	SPAIN
1406	UNITED KINGDOM
1499	BANGSA EROPAH LAIN
1901	AFRIKA
1902	AUSTRALIA
1903	NEW ZEALAND
1904	SERANI
1905	ALBANIA

**Lampiran DL3 : Kod Taraf Bumiputera**

KOD	KETERANGAN
-2	TIDAK BERKENAAN
1	BUMIPUTERA
2	BUKAN BUMIPUTERA



**Lampiran DL4 : Kod Agama**

<b>KOD</b>	<b>KETERANGAN</b>
-1	TIDAK DINYATAKAN
-2	TIDAK BERKENAAN
1	ISLAM
2	HINDU
3	BUDDHA
4	KRISTIAN
5	TAK LOREK/TIADA PADANAN JPN
6	TIDAK BERAGAMA
7	SIKHISM
8	TAO/KONFUSIANISMA
9	BAHAI
10	AGAMA SUKU KAUM/AGAMA ADAT
999	LAIN-LAIN AGAMA

**Lampiran DL5 : Kod Taraf Perkahwinan**

<b>KOD</b>	<b>TARAF PERKAHWINAN</b>
-1	TIDAK DINYATAKAN
-2	TIDAK BERKENAAN
1	BUJANG
2	DUDA
3	JANDA
4	BERKAHWIN
5	BALU



**Lampiran DL6 : Kod Negeri**

<b>KOD</b>	<b>KETERANGAN</b>
-1	TIDAK DINYATAKAN
-2	TIDAK BERKENAAN
01	JOHOR
02	KEDAH
03	KELANTAN
04	MELAKA
05	NEGERI SEMBILAN
06	PAHANG
07	PULAU PINANG
08	PERAK
09	PERLIS
10	SELANGOR
11	TERENGGANU
12	SABAH
13	SARAWAK
14	W.P.(KL)
15	W.P.(LABUAN)
16	W.P.(PUTRAJAYA)



Lampiran DL7 : Kod Negara

KOD	KETERANGAN
-1	TIDAK DINYATAKAN
-2	TIDAK BERKENAAN
A01	AFGHANISTAN
A02	ALBANIA
A03	ALGERIA
A04	ANDORRA
A05	ANGOLA, ANTIGUA AND BARBUDA
A06	ARGENTINA
A07	ARMENIA
A08	AUSTRALIA
A09	AUSTRIA
A11	AZERBAIJAN
A12	AALAND ISLANDS
A13	ANGUILLA
A14	ANTARTICA
A15	ARUBA
B01	BAHAMAS
B02	BAHRAIN
B03	BANGLADESH
B04	BARBADOS
B05	BELARUS
B06	BELGIUM
B07	BELIZE
B08	BENIN



KOD	KETERANGAN
B09	BERMUDA
B10	BHUTAN
B11	BOLIVIA
B12	BOSNIA AND HERZEGOVINA
B13	BOTSWANA
B14	BRAZIL
B15	BRUNEI DARUSSALAM
B16	BULGARIA
B17	BURKINA FASO
B18	BURUNDI
B19	BOUVET ISLAND
B20	BRITISH INDIAN OCEAN TERRITORY
C01	CAMBODIA
C02	CANADA
C03	CAMEROON
C04	CAPE VERDE
C05	CENTRAL AFRICAN REPUBLIC
C06	CHAD
C07	CHILE
C08	CHINA
C09	COLOMBIA
C10	COMOROS
C11	CONGO
C12	COSTA RICA
C13	CROATIA
C14	CUBA



KOD	KETERANGAN
C15	CYPRUS
C16	CZECH REPUBLIC
C18	CHECHNYA
C19	CAYMAN ISLANDS
C20	CHRISTMAS ISLAND
C21	COCOS (KEELING) ISLANDS
C22	COOK ISLANDS
C23	COTE D'IVOIRE
D01	DENMARK
D02	DJIBOUTI
D03	DIGHESTAN
D04	DOMINICAN REPUBLIC
D05	DOMINICA
E01	ECUADOR
E02	EGYPT
E03	EL SALVADOR
E04	ENGLAND
E05	EQUATORIAL GUINEA
E06	ESTONIA
E07	ETHIOPIA
E08	ERITREA
F01	FIJI
F02	FINLAND
F04	FRANCE
F05	FALKLAND ISLANDS (MALVINAS)
F06	FAROE ISLANDS



KOD	KETERANGAN
F07	FRENCH GUIANA
F08	FRENCH POLYNESIA
F09	FRENCH SOUTHERN TERRITORIES
G01	GABON
G02	GAMBIA
G03	GERMANY
G04	GHANA
G05	GREECE
G06	GRENADA
G07	GUATEMALA
G08	GUINEA
G09	GUINEA-BISSAU
G10	GUYANA
G11	GREENLAND
G12	GUADELOUPE
G13	GUAM
H01	HAITI
H02	HONDURAS
H03	HONG KONG
H04	HUNGARY
I01	INDIA
I02	INDONESIA
I03	IRAN (ISLAMIC REPUBLIC OF)
I04	IRAQ
I05	ISRAEL



KOD	KETERANGAN
I06	ITALY
I07	IVORY COAST
I08	ICELAND
I09	REPUBLIC OF IRELAND
J01	JAMAICA
J02	JAPAN
J03	JORDAN
K01	KAZAKSTAN
K02	KENYA
K03	KIRIBATI
K04	KUWAIT
K05	KOSOVO
K06	KYRGHYZSTAN
K07	KOREA, DEMOCRATIC PEOPLE'S REPUBLIC OF
K08	KOREA, REPUBLIC OF
L01	LAOS
L02	LEBANON
L03	LESOTHO
L04	LIBERIA
L05	LIBYAN ARAB JAMAHIRIYA
L06	LIECHTENSTEIN
L07	LUXEMBOURG
L08	LATVIA
L09	LITHUANIA
M01	MALAYSIA



KOD	KETERANGAN
M02	MALAWI
M03	MADAGASCAR
M04	MALDIVES
M05	MALI
M06	MALTA
M07	MAURITIUS
M08	MEXICO
M09	MONACO
M10	MONGOLIA
M11	MOROCCO
M12	MOZAMBIQUE
M13	MYANMAR
M14	MACEDONIA, THE FORMER YUGOSLAV REPUBLIC OF
M15	MOLDOVA, REPUBLIC OF
M16	MAURITANIA
M17	MACAU
M18	MARSHALL ISLANDS
M19	MARTINIQUE
M20	MAYOTTE
M22	MICRONESIA, FEDERATED STATES OF
N01	NAURU
N02	NEPAL
N03	NETHERLANDS
N04	NEW ZEALAND
N05	NICARAGUA



KOD	KETERANGAN
N07	NIGERIA
N10	NORWAY
N11	NAMIBIA
N12	NIGER
N13	NETHERLANDS ANTILLES
N14	NEW CALEDONIA
N15	NIUE
N16	NORFOLK ISLAND
N17	NORTHERN MARIANA ISLANDS
O01	OMAN
P01	PAKISTAN
P02	PANAMA
P03	PAPUA NEW GUINEA
P04	PARAGUAY
P05	PERU
P06	PHILIPPINES
P07	POLAND
P08	PORTUGAL
P09	PALESTINIAN TERRITORY, Occupied
P10	PALAU
P11	PITCAIRN
P12	PUERTO RICO
Q01	QATAR
R01	ROMANIA
R02	RWANDA



KOD	KETERANGAN
R03	RUSSIAN FEDERATION
R04	REUNION
S01	SAUDI ARABIA
S02	SINGAPORE
S03	SALVADOR
S04	SAINT KITTS-NEVIS
S05	SAINT LUCIA
S06	SAINT VINCENT AND THE GRENADINES
S07	SAN MARINO
S08	SAO TOME AND PRINCIPE
S09	SENEGAL
S10	SEYCHELLES
S11	SIERRA LEONE
S12	SOLOMON ISLANDS
S13	SOUTH KOREA
S14	SPAIN
S15	SRI LANKA
S16	SWEDEN
S17	SWITZERLAND
S18	SOMALIA
S19	SOUTH AFRICA
S21	SUDAN
S22	SURINAM
S23	SWAZILAND
S24	SYRIAN ARAB REPUBLIC



KOD	KETERANGAN
S25	SERBIA & MONTENEGRO
S26	SLOVAKIA
S27	SLOVENIA
S28	SAINT HELENA
S29	SAINT PIERRE AND MIQUELON
S30	SAMOA
S31	SOUTH GEORGIA AND THE SOUTH SANDWICH ISLANDS
S32	SVALBARD AND JAN MAYEN ISLANDS
S33	SOMALILAND
T01	TAIWAN
T02	TANZANIA, UNITED REPUBLIC OF
T03	THAILAND
T04	TIBET
T05	TOGO
T06	TONGA
T07	TRINIDAD AND TOBAGO
T08	TUNISIA
T09	TURKEY
T10	TUVALU
T11	TAJIKISTAN
T12	TARTAR
T13	TIMUR LESTE
T14	TOKELAU
T15	TURKMENISTAN
T16	TURKS AND CAICOS ISLANDS



KOD	KETERANGAN
U01	UGANDA
U02	UKRAINE
U03	UNITED ARAB EMIRATES
U04	UNITED KINGDOM
U05	UNITED STATES OF AMERICA
U06	URUGUAY
U07	UZBEKISTAN
U08	UNITED STATES MINOR OUTLYING ISLANDS
V01	VANUATU
V02	VATICAN CITY STATE (HOLY SEE)
V03	VENEZUELA
V04	VIETNAM
V05	VIRGIN ISLANDS (U.S)
V06	VIRGIN ISLANDS (BRITISH)
W01	WESTERN SAMOA
W02	WALLIS AND FUTUNA ISLANDS
W03	WESTERN SAHARA
Y01	YEMEN
Y02	YUGOSLAVIA
Z01	ZAIRE
Z02	ZAMBIA
Z03	ZIMBABWE
999	LUAR NEGARA



### Lampiran DL8 : Kod Taraf Warganegara

KOD	KETERANGAN
-1	TIDAK DINYATAKAN
-2	TIDAK BERKENAAN
1	WARGANEGARA
2	BUKAN WARGANEGARA
3	PENDUDUK TETAP (PR)
4	SEMENTARA

### Lampiran DL9 : Kod Sesi

Politeknik: Kemasukan Jun dan Disember

Kolej Komuniti: Kemasukan March, Julai dan November

KOD SESI	KETERANGAN
-1	TIDAK DINYATAKAN
-2	TIDAK BERKENAAN
201303	SESI PENGAJIAN KEMASUKAN MARCH 2013
201306	SESI PENGAJIAN KEMASUKAN JUN 2013
201307	SESI PENGAJIAN KEMASUKAN JULAI 2013
201311	SESI PENGAJIAN KEMASUKAN NOV 2013
201312	SESI PENGAJIAN KEMASUKAN DISEMBER 2013
201403	SESI PENGAJIAN KEMASUKAN MARCH 2014
201406	SESI PENGAJIAN KEMASUKAN JUN 2014



KOD SESI	KETERANGAN
201407	SESI PENGAJIAN KEMASUKAN JULAI 2014
201411	SESI PENGAJIAN KEMASUKAN NOV 2014
201412	SESI PENGAJIAN KEMASUKAN DISEMBER 2014

Nota : Untuk senarai lanjut sila rujuk pada pangkalan data.

#### Lampiran DL10 : Kod Kelayakan Kemasukan

KOD	KETERANGAN
-1	TIDAK DINYATAKAN
-2	TIDAK BERKENAAN
10	SIJIL
11	SIJIL POLITEKNIK
12	SIJIL UITM
13	SIJIL KOLEJ KOMUNITI
20	SPM
21	SPM ALIRAN SAINS
22	SPM ALIRAN SASTERA
30	STPM
31	STPM ALIRAN SAINS
32	STPM ALIRAN SASTERA
33	SIJIL TINGGI AGAMA MALAYSIA (STAM)
44	MATRIKULASI KPM
45	ASASI UIAM
46	ASASI UM
47	MATRIKULASI UPNM



KOD	KETERANGAN
48	TAMHIDI USIM
49	MATRIKULASI UPM
400	MATRIKULASI UiTM
401	ASASI UPM
402	ASASI UMS
50	DIPLOMA
51	DIPLOMA DAN KELAYAKAN LAIN YANG SETARAF ALIRAN SAINS
52	DIPLOMA DAN KELAYAKAN LAIN YANG SETARAF ALIRAN SASTERA
53	DIPLOMA LANJUTAN
60	IJAZAH PERTAMA
70	SARJANA
81	A LEVEL
82	O LEVEL
83	PKPG
84	KHAS
85	SALURAN KEDUA
86	PERTUKARAN PELAJAR
999	LAIN-LAIN



Lampiran DL11 : Kod Status Pelajar

KOD	KETERANGAN
-2	TIDAK BERKENAAN
1	AKTIF
2	AKTIF (KES KHAS)
3	TANGGUH PENGAJIAN
4	TAMAT PENGAJIAN
5	BERHENTI
6	DIBERHENTIKAN
7	TUKAR PROGRAM
8	TUKAR INSTITUSI
9	TUKAR PROGRAM DAN INSTITUSI
*10	AKTIF (LATIHAN INDUSTRI)

\*Penambahan kod

STATUS PELAJAR	PENERANGAN
Aktif	<ul style="list-style-type: none"><li>• Melapor diri dan mengikuti pengajian</li></ul>
Aktif (Kes Khas)	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Pelajar lama tetapi belum melapor diri dan tidak mengikuti kelas.</li><li>• Pelajar yang telah mencukupi tempoh masa pengajian yang telah ditetapkan tetapi masih belum cukup syarat untuk pengijazahan.</li><li>• Pelajar yang telah tamat tempoh pengajian yang ditetapkan tetapi masih belum mencukupi kredit dan</li></ul>



STATUS PELAJAR	PENERANGAN
	perlu melanjutkan tempoh pengajian.
Tangguh Pengajian	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bersalin</li><li>• Masalah peribadi</li><li>• Gantung – masalah disiplin (amaran)</li><li>• Masalah kesihatan (kemalangan,sakit,masalah mental)</li></ul>
Tamat Pengajian	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pelajar yang telah sempurna pengajian dan telah mendapat ijazah (graduan)</li></ul>
Berhenti	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mohon berhenti</li><li>• Meninggal dunia</li></ul>
Diberhentikan	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gagal Peperiksaan</li><li>• Masalah disiplin/tatatertib (tidak dimaafkan)</li></ul>
Tukar Program	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pelajar yang menukar program</li></ul>
Tukar Institusi	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pelajar yang menukar institusi</li></ul>
Tukar Program dan Institusi	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pelajar yang menukar program dan institusi</li></ul>
*Aktif (latihan Industri)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pelajar yang sedang mengikuti Latihan Industri</li></ul>

\*Penambahan keterangan



Lampiran DL12 : Kod Peringkat Pengajian

KOD	KETERANGAN
-1	TIDAK DINYATAKAN
-2	TIDAK BERKENAAN
1	SIJIL
2	DIPLOMA
3	**SARJANA MUDA/IJAZAH PERTAMA
4	SARJANA
5	Ph.D.
6	DIPLOMA LEPASAN IJAZAH
7	DIPLOMA LANJUTAN
8	PROFESIONAL
9	MATRIKULASI/ASASI/TAHMIDI
10	SARJANA KLINIKAL
21	TAMAT DARJAH 6
22	SRP/PMR
23	SPM DAN SETARAF
24	STPM DAN SETARAF
25	SEKOLAH RENDAH
26	SEKOLAH MENENGAH
27	PRA SESI
28	SARJANA KEPAKARAN
29	DBA
30	DEd
31	DEng
32	DSc
33	Lain-lain kelulusan yang setara dengan Ph.D



KOD	KETERANGAN
34	DPharm
35	Pemerhati
36	PRA DIPLOMA
37	Ph.d (Disertasi/Tesis)
38	Ph.d (Kerja Kursus & Disertasi/Tesis)
39	Ph.D (Kerja Kursus)
40	Sarjana (Disertasi/Tesis)
41	Sarjana (Kerja Kursus & Disertasi/Tesis)
42	Sarjana (Kerja Kursus)
43	Ph.D Industrial
44	Sijil Lulusan Ijazah
45	Sijil Kolej Komuniti Modular (SKK(M))

**Lampiran DL13 : Kod Mod Pengajian**

KOD	KETERANGAN
1	SEPENUH MASA
2	SEPARUH MASA
3	FLEKSIBEL



**Lampiran DL14 : Kod Kaedah Pengajian**

KOD	KETERANGAN
-2	TIDAK BERKENAAN
4	PROGRAM PEMBELAJARAN FLEKSIBEL
7	KERJA KURSUS
8	PENYELIDIKAN

**Lampiran DL15 : Kod Bidang Utama Pengajian**

KOD	KETERANGAN
-2	TIDAK BERKENAAN
1	SAINS
2	SASTERA & SAINS SOSIAL
3	TEKNIKAL
4	TEKNOLOGI MAKLUMAT & KOMUNIKASI
5	PENDIDIKAN

**Lampiran DL16 : Kod Jurusan**

KOD	KETERANGAN	BIDANG UTAMA PENGAJIAN
-2	TIDAK BERKENAAN	TIDAK BERKENAAN
100	SAINS	SAINS
101	SAINS/TEKNOLOGI	SAINS
102	PERUBATAN & SAINS KESIHATAN	SAINS
103	SAINS SUKAN & REKREASI	SAINS
104	ALAM SEKITAR	SAINS
105	PERTANIAN	SAINS



<b>KOD</b>	<b>KETERANGAN</b>	<b>BIDANG UTAMA PENGAJIAN</b>
200	SASTERA & SAINS SOSIAL	SASTERA & SAINS SOSIAL
201	SAINS KEMASYARAKATAN	SASTERA & SAINS SOSIAL
202	SENILUKIS DAN SENIREKA	SASTERA & SAINS SOSIAL
203	KOMUNIKASI DAN PENGAJIAN MEDIA	SASTERA & SAINS SOSIAL
204	SENI PERSEMBAHAN	SASTERA & SAINS SOSIAL
205	EKONOMI	SASTERA & SAINS SOSIAL
206	KEWANGAN/PERNIAGAAN	SASTERA & SAINS SOSIAL
207	PERAKAUNAN	SASTERA & SAINS SOSIAL
208	PENGURUSAN & TEKNOLOGI PEJABAT	SASTERA & SAINS SOSIAL
209	PENGAJIAN MAKLUMAT	SASTERA & SAINS SOSIAL
210	PEMBANGUNAN PENTADBIRAN	SASTERA & SAINS SOSIAL
211	PENGURUSAN SUMBER MANUSIA	SASTERA & SAINS SOSIAL
212	PELANCONGAN, TAMAN & REKREASI	SASTERA & SAINS SOSIAL
213	HUBUNGAN ANTARABANGSA & DIPLOMASI	SASTERA & SAINS SOSIAL
214	PERDAGANGAN/PERINDUSTRIAN	SASTERA & SAINS SOSIAL
215	THEOLOGI	SASTERA & SAINS SOSIAL
216	SAINS PENTADBIRAN & PENGAJIAN POLISI	SASTERA & SAINS SOSIAL
217	UNDANG-UNDANG	SASTERA & SAINS SOSIAL
218	PENGANGKUTAN	SASTERA & SAINS SOSIAL
219	PENGAJIAN ISLAM	SASTERA & SAINS SOSIAL
220	SYARIAH	SASTERA & SAINS SOSIAL
221	USULUDDIN	SASTERA & SAINS SOSIAL
222	BAHASA DAN LINGUISTIK	SASTERA & SAINS SOSIAL
223	SEJARAH	SASTERA & SAINS SOSIAL
224	MULTIDISIPLIN	SASTERA & SAINS SOSIAL



<b>KOD</b>	<b>KETERANGAN</b>	<b>BIDANG UTAMA PENGAJIAN</b>
225	PENGAJIAN MELAYU	SASTERA & SAINS SOSIAL
226	KESENIAN	SASTERA & SAINS SOSIAL
227	SASTERA (TERJEMAHAN & INTERPRETASI)	SASTERA & SAINS SOSIAL
228	SASTERA (BAHASA INGGERIS & KESUSASTERAAN)	SASTERA & SAINS SOSIAL
300	TEKNIKAL	TEKNIKAL
301	KEJURUTERAAN	TEKNIKAL
302	SENIBINA/UKUR/PENILAIAN	TEKNIKAL
303	MAHIR & SEPARUH MAHIR	TEKNIKAL
400	TEKNOLOGI MAKLUMAT & KOMUNIKASI	TEKNOLOGI MAKLUMAT & KOMUNIKASI
401	SAINS KOMPUTER	TEKNOLOGI MAKLUMAT & KOMUNIKASI
402	TEKNOLOGI MAKLUMAT	TEKNOLOGI MAKLUMAT & KOMUNIKASI
403	SISTEM MAKLUMAT	TEKNOLOGI MAKLUMAT & KOMUNIKASI
404	SAINS MAKLUMAT	TEKNOLOGI MAKLUMAT & KOMUNIKASI
500	PENDIDIKAN	PENDIDIKAN
501	SAINS DENGAN PENDIDIKAN	PENDIDIKAN
502	PENDIDIKAN TEKNIKAL	PENDIDIKAN
503	PENGAJIAN PENDIDIKAN	PENDIDIKAN
504	KAUNSELING	PENDIDIKAN
505	PENDIDIKAN KHAS	PENDIDIKAN
506	PENDIDIKAN (MULTIMEDIA INTERAKTIF)	PENDIDIKAN
507	PENDIDIKAN (TESOL)	PENDIDIKAN
508	PENDIDIKAN PRASEKOLAH	PENDIDIKAN
509	SASTERA DENGAN PENDIDIKAN	PENDIDIKAN
999	BELUM DIKENALPASTI	



Lampiran DL17 : Kod Jenis Sekolah

KOD	KETERANGAN
-1	TIDAK DINYATAKAN
-2	TIDAK BERKENAAN
1	SEKOLAH MENENGAH HARIAN
2	SEKOLAH MENENGAH TEKNIK
3	SEKOLAH MENENGAH BERASRAMA PENUH
**4	SEKOLAH MENENGAH AGAMA /**SMKA
5	SEKOLAH SUKAN
6	SEKOLAH MODEL KHAS
7	SEKOLAH MENENGAH BESTARI
8	MAKTAB RENDAH SAINS MARA
9	SEKOLAH MENENGAH PERSENDIRIAN (SWASTA)
10	SEKOLAH MENENGAH PERSENDIRIAN KHAS
*11	SEKOLAH MENENGAH VOKASIONAL/ KOLEJ VOKASIONAL
*12	SEKOLAH AGAMA BANTUAN KERAJAAN
*13	SEKOLAH MENENGAH KLUSTER
*14	SEKOLAH MENENGAH PENDIDIKAN KHAS
*15	MAKTAB TENTERA DI RAJA MALAYSIA
999	LAIN-LAIN

\*Penambahan kod

\*\*Penambahan keterangan



**Lampiran DL18 : Kod OKU**

<b>KOD</b>	<b>JENIS KECACATAN</b>
-1	TIDAK DINYATAKAN
1	BUTA
2	PEKAK GUNA ALAT
3	RABUN
4	BUTA WARNA
5	PEKAK
6	BISU
7	GAGAP
8	CACAT KAKI
9	CACAT TANGAN
10	LUMPUH
11	CACAT LAIN
12	TIDAK CACAT

Rujukan : Kod 3, 4 dan 7 tidak digolongkan sebagai OKU

**Cadangan: setarakan dengan kod UPU** (pelajar mesti ada kad OKU dan No.OKU)



**Lampiran DL19 : Kod Pendapatan**

<b>KOD</b>	<b>PENDAPATAN</b>
-1	TIDAK DINYATAKAN
-2	TIDAK BERKENAAN
0	TIADA PENDAPATAN
1	RM500 DAN KE BAWAH
2	RM501-RM1000
3	RM1001-RM2000
4	RM2001-RM3000
5	RM3001-RM4000
6	RM4001-RM5000
7	RM5001-RM7500
8	RM7501-RM10000
9	RM10001 DAN KE ATAS

**Lampiran DL21 : Kod Penginapan**

<b>KOD</b>	<b>KETERANGAN</b>
-1	TIDAK DINYATAKAN
-2	TIDAK BERKENAAN
1	RESIDENCE
2	NON- RESIDENCE



**Lampiran DL22 : Kod Penaja Pengajian**

<b>KOD</b>	<b>KETERANGAN</b>
-2	TIDAK BERKENAAN
1	JPA
2	PTPTN
3	MARA
4	KERAJAAN NEGERI/YAYASAN NEGERI
5	PERSENDIRIAN
6	KEMENTERIAN PELAJARAN MALAYSIA
7	KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA
701	KPM/Skim Latihan Akademik IPTA(SLAI)
702	KPM/Skim Latihan Akademik Bumiputera(SLAB)
703	KPM/Sub Kepakaran/Post Doktorat
704	KPM/Hadiah Latihan Persekutuan dengan Cuti Belajar Bergaji Penuh Bagi Pegawai Pendidikan Pengajian Tinggi
705	KPM/Hadiah Latihan Persekutuan Separa Biasiswa Bagi Pegawai Pendidikan Pengajian Tinggi
706	KPM/Kemudahan Cuti Belajar Separuh Gaji dan Tanpa Gaji bagi Pegawai Pendidikan Pengajian Tinggi
707	KPM/Hadiah Latihan Persekutuan Bagi Kakitangan Bukan Akademik IPTA
708	KPM/ <i>Postgraduate Diploma in Entrepreneurship</i>



KOD	KETERANGAN
709	KPM/Kursus Keusahawanan Di Dublin City University (DCU)
710	KPM/ <i>Advance Diploma / Professional Certificate</i> bagi Pegawai Pendidikan Pengajian Tinggi
10	IPTA
11	YAYASAN SWASTA
1101	YAYASAN KUOK BERHAD
1102	YAYASAN TUNKU ABDUL RAHMAN
1103	YAYASAN LEE LOY SENG
1104	YAYASAN SIME DARBY
1105	YAYASAN LIMKOKWING
1106	YAYASAN TAN CHENG LOCK
1107	YAYASAN FELDA
1108	YAYASAN AL-BUKHARI
12	SYARIKAT SWASTA
1201	BANK (BANK RAKYAT, MAYBANK, CIMB dll)
1202	KHAZANAH NASIONAL BERHAD
1203	TENAGA NASIONAL BERHAD
1204	TELEKOM MALAYSIA BERHAD
1205	SHELL
1206	PETROLIAM NASIONAL BERHAD (PETRONAS)



KOD	KETERANGAN
1207	UEM GROUP BERHAD
1208	PERMODALAN NASIONAL BERHAD (PNB)
1209	ANGKATAN KOPERASI KEBANGSAAN MALAYSIA BERHAD (ANGKASA)
1210	AMANAH RAYA BERHAD
13	KEMENTERIAN SAINS, TEKNOLOGI DAN INOVASI MALAYSIA
14	KEMENTERIAN BELIA DAN SUKAN MALAYSIA
15	KEMENTERIAN KESIHATAN MALAYSIA
16	**KEMENTERIAN PERTAHANAN MALAYSIA
17	BANK NEGARA MALAYSIA
18	**JABATAN KEMAJUAN ORANG ASLI (JKOA)
19	PERTUBUHAN KESELAMATAN SOSIAL (PERKESO)
20	MAJLIS AGAMA ISLAM NEGERI
21	BAITULMAL
-3	BELUM DIKENALPASTI
999	LAIN-LAIN TAJAAN

**KETERANGAN MAKLUMAT TAJAAN KPM**

<b>Kod</b>	<b>Penaja Pengajian</b>	<b>Rumusan</b>
701	KPM/Skim Latihan Akademik IPTA(SLAI)	Program penajaan biasiswa yang ditawarkan kepada tenaga pengajar akademik IPTA bagi pengajian di peringkat PhD dan setaraf
702	KPM/Skim Latihan Akademik Bumiputera(SLAB)	Program penajaan biasiswa yang ditawarkan kepada tenaga pengajar akademik Bumiputera sahaja di IPTA bagi pengajian di peringkat Sarjana dan PhD (dan setaraf)
703	KPM/Sub Kepakaran/Post Doktoral	Program penajaan biasiswa yang ditawarkan kepada tenaga pengajar akademik IPTA bagi pengajian di peringkat Sub Kepakaran dan Pasca Kedoktoran
704	KPM/Hadiah Latihan Persekutuan dengan Cuti Belajar Bergaji Penuh Bagi Pegawai Pendidikan Pengajian Tinggi	Program biasiswa yang diwujudkan untuk menaja pegawai-pegawai Skim Perkhidmatan Pendidikan Pengajian Tinggi Gred 41 dan ke atas bagi mengikuti pengajian di peringkat ijazah lanjutan (Sarjana dan PhD)
705	KPM/Hadiah Latihan Persekutuan Separa Biasiswa Bagi Pegawai Pendidikan Pengajian Tinggi	Program biasiswa yang diwujudkan untuk menaja pegawai-pegawai Skim Perkhidmatan Pendidikan Pengajian Tinggi dalam kumpulan Pengurusan dan Profesional yang berkhidmat di Kementerian Pengajian Tinggi bagi mengikuti pengajian di peringkat ijazah lanjutan (Sarjana dan PhD)
706	KPM/Kemudahan Cuti Belajar Separuh Gaji dan Tanpa Gaji bagi Pegawai Pendidikan Pengajian Tinggi	Program yang diwujudkan untuk menyokong program Pembelajaran Sepanjang Hayat dan meningkatkan kualiti tenaga pengajar di Politeknik dan Kolej Komuniti yang disediakan kepada PPPT bagi pengajian di peringkat Sijil, Diploma, Ijazah Pertama, Sarjana dan Phd (tertakluk kepada syarat yang ditetapkan)
707	KPM/Hadiah Latihan Persekutuan Bagi Kakitangan Bukan Akademik IPTA	Program penajaan biasiswa yang diwujudkan untuk meningkatkan tahap profesionalisme pentadbir di IPTA yang ditawarkan kepada pegawai Gred 41 dan ke atas bagi pengajian di peringkat Sarjana dan PhD
708	KPM/ <i>Postgraduate Diploma in Entrepreneurship</i>	Program biasiswa yang diwujudkan untuk menaja Pensyarah IPTA, Politeknik dan Kolej Komuniti bagi mengikuti pengajian sepenuh masa di Cambridge Judge Business School, UK untuk mendalami bidang keusahawanan, meningkatkan inovasi keusahawanan dan membina rangkaian kerjasama global



Kod	Penaja Pengajian	Rumusan
709	KPM/Kursus Keusahawanan Di Dublin City University (DCU)	Program penajaan biasiswa yang diwujudkan untuk meningkatkan profesional dan atribut keusahawanan di kalangan tenaga pengajar IPTA, Politeknik dan Kolej Komuniti untuk menyambung pengajian dalam kursus pendek (satu semester) di DCU
710	KPM/ <i>Advance Diploma / Professional Certificate</i> bagi Pegawai Pendidikan Pengajian Tinggi	Program penajaan kepada PPPT untuk melanjutkan pengajian di peringkat <i>advance diploma / sijil profesional</i> dalam bidang spesifik dan kritikal yang dikenalpasti oleh pihak Jabatan Pengajian Politeknik/Jabatan Pengajian Kolej Komuniti



**Lampiran DL23 : Kod Status Jawatan**

KOD	KETERANGAN
-2	TIDAK BERKENAAN
1	TETAP
3	KONTRAK
4	SEMENTARA
5	SAMBILAN

**Lampiran DL24 : Kod Status Sebelum Kontrak**

KOD	KETERANGAN
-1	TIDAK DINYATAKAN
-2	TIDAK BERKENAAN
1	PESARA WAJIB
2	SWASTA
3	PESARA PILIHAN
4	DARI IPTA
5	PESARA TENTERA
6	PESARA POLIS
7	PESARA GLC
999	LAIN-LAIN



**Lampiran DL25 : Kod Status Perlantikan Kontrak**

KOD	KETERANGAN
-2	TIDAK BERKENAAN
1	LANTIKAN PERTAMA
2	LANTIKAN LANJUTAN

**Lampiran DL26 : Kod Status Staf**

KOD	KETERANGAN
1	DALAM PERKHIDMATAN
2	CUTI BELAJAR BERGAJI PENUH
3	CUTI BELAJAR SEPARUH GAJI
4	CUTI BELAJAR TANPA GAJI
5	CUTI SEPARUH GAJI
6	CUTI TANPA GAJI
7	MENGIKUTI KURSUS LUAR NEGERI
8	MENGIKUTI KURSUS DALAM NEGERI
9	GANTUNG KERJA
10	SEMENTARA
11	KONTRAK
12	BERSARA
13	PINDAH/KELUAR DARI KPM
14	MENINGGAL DUNIA
15	PERCUBAAN
16	PERLETAKAN JAWATAN
17	JAWATAN LATIHAN / KUMPULAN
18	BELUM LAPOR DIRI (PERTUKARAN)



**Lampiran DL27 : Kod Kategori Perjawatan**

KOD	KETERANGAN
-2	TIDAK BERKENAAN
1	AKADEMIK
2	BUKAN AKADEMIK

**Lampiran DL28 : Kod Kumpulan Jawatan**

KOD	KETERANGAN
-1	TIDAK DINYATAKAN
-2	TIDAK BERKENAAN
1	PENGURUSAN TERTINGGI
2	PENGURUSAN DAN PROFESIONAL
3	SOKONGAN 1
4	SOKONGAN 2

**Lampiran DL29 : Kod Peringkat Penglibatan Staf dan Peringkat Anugerah Yang diterima Oleh Pelajar**

KOD	KETERANGAN
-1	TIDAK DINYATAKAN
-2	TIDAK BERKENAAN
1	ANTARABANGSA
2	KEBANGSAAN
3	NEGERI



**Lampiran DL30 : Kod Status Penyelia**

KOD	KETERANGAN
-1	TIDAK DINYATAKAN
-2	TIDAK BERKENAAN
1	DALAMAN
2	LUARAN

**Lampiran DL31 : Kod Status Latihan Industri**

KOD	KETERANGAN
1	WAJIB LI
2	WAJIB WBL

**Lampiran DL32 : Kod Keputusan LI**

KOD	KETERANGAN
-2	Tidak Berkenaan
1	Cemerlang
2	Kepujian
3	Lulus
4	Gagal
5	Belum Proses (Sedang Maju)



**Lampiran DL33 : Kod Keperluan Untuk Pengijazahan**

KOD	KETERANGAN
-1	TIDAK DINYATAKAN
-2	TIDAK BERKENAAN
1	YA
2	TIDAK

**Lampiran DL34 : Kod Sektor Ekonomi/Klasifikasi Industri**

\*Menggunakan Klasifikasi Industri Mengikut Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia (MSIC) 2008

KOD	KETERANGAN
-1	TIDAK DINYATAKAN
-2	TIDAK BERKENAAN
30	Pertanian,Perhutanan dan perikanan
31	Perlombongan dan Pengkuarian
32	Pembuatan
33	Bekalan Elektrik, Gas, Stim, dan Penyaman Udara
34	Bekalan Air,Pembetulan,Pengurusan Sisa dan Aktiviti Pemulih
35	Pembinaan
36	Perdagangan Jual Borong dan Jual Runcit,Pembaikan Kenderaan
37	Pengangkutan dan Penyimpanan
38	Penginapan dan Aktiviti-Aktiviti Perkhidmatan Makanan
39	Maklumat dan Komunikasi
40	Kewangan dan Insurans/Aktiviti Takaful



KOD	KETERANGAN
41	Aktiviti Hartanah
42	Profesional,Aktiviti Sainifik dan Teknikal
43	Pentadbiran dan Aktiviti Perkhidmatan Sokongan
44	Pentadbiran Awam dan Pertahanan; Keselamatan Sosial Wajib
45	Pendidikan
46	Kesihatan Manusia dan Aktiviti Kerja Sosial
47	Seni,Hiburan dan Rekreasi
48	Aktiviti perkhidmatan lain
49	Aktiviti Isi Rumah Sebagai Majikan Bagi Personel Domestik ;Aktiviti Mengeluarkan Barangan dan Perkhidmatan Yang Tidak Dapat Dibezakan Oleh Isi Rumah Persendirian Untuk Kegunaan Sendiri.
50	Aktiviti organisasi dan badan-badan luar wilayah

#### Lampiran DL35 : Kod Status Industri

KOD	KETERANGAN
-1	TIDAK DINYATAKAN
-2	TIDAK BERKENAAN
1	KERAJAAN
2	BADAN BERKANUN
3	SWASTA MULTINASIONAL / ASING
4	SWASTA TEMPATAN
5	PERUSAHAAN SENDIRI
6	GLC
7	NGO
999	LAIN-LAIN



**Lampiran DL36 : Kod Status Organisasi**

KOD	KETERANGAN
-1	TIDAK DINYATAKAN
-2	TIDAK BERKENAAN
1	PROFESIONAL
2	BUKAN PROFESIONAL

**Lampiran DL37 : Kod Lokasi Pengajian**

KOD	KETERANGAN
1	PENGAJIAN DALAM KAMPUS
2	PENGAJIAN LUAR KAMPUS

**Lampiran DL38 : Kod Tahap Kepakaran**

KOD	TAHAP KEPAKARAN	PENERANGAN
1	Sangat Tinggi	<ul style="list-style-type: none"><li>• mempunyai kelulusan di peringkat sarjana/Ph.D/professional;</li><li>• mendapat pengiktirafan dari pihak luar melalui penyelidikan/perundingan/penerbitan di peringkat antarabangsa; dan</li><li>• mempunyai pengalaman yang luas dalam bidang berkenaan.</li></ul>
2	Tinggi	<ul style="list-style-type: none"><li>• mempunyai kelulusan di peringkat sarjana/Ph.D/professional;</li><li>• dalam proses untuk mendapat pengiktirafan dari badan professional tertentu.</li><li>• Kepakarannya dirujuk oleh pihak luar</li></ul>
3	Sederhana	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bagi staf baru (contohnya berkelulusan peringkat sarjana yang belum ada satu bidang pengkhususan tertentu). Sila elakkan daripada menggunakan kod ini bagi kes maklumat kepakarannya tiada dalam rekod.</li></ul>

**Lampiran DL39 : Kod Kumpulan FOR (Field Of Research)**

\* **Sumber: Malaysian Research and Development Classification System (6th Edition)**

\* **Rujukan: Kod FOR (Field Of Researchs) dan Kod SEO (Sosio Economic Objectif)**

<b>KOD</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>	<b>KATEGORI</b>	<b>DIVISION</b>
F1200100	Applied Mathematics	MATHEMATICAL SCIENCES	NATURAL SCIENCE
F1200200	Applied Statistics	MATHEMATICAL SCIENCES	NATURAL SCIENCE
F1200300	Mathematics and Statistics for ICT and Industries	MATHEMATICAL SCIENCES	NATURAL SCIENCE
F1200400	Mathematics and Statistics for Science and Engineering	MATHEMATICAL SCIENCES	NATURAL SCIENCE
F1200500	Mathematical Science for Education	MATHEMATICAL SCIENCES	NATURAL SCIENCE
F1200600	Mathematics for Business	MATHEMATICAL SCIENCES	NATURAL SCIENCE
F1200700	Advancement of Mathematical Science Knowledge	MATHEMATICAL SCIENCES	NATURAL SCIENCE
F1209900	Other Mathematical Sciences n.e.c.	MATHEMATICAL SCIENCES	NATURAL SCIENCE
F1210100	Astronomy and Astrophysics	PHYSICAL SCIENCES	NATURAL SCIENCE
F1210200	Theoretical and Computational Physics	PHYSICAL SCIENCES	NATURAL SCIENCE
F1210300	Atomic and Molecular Physics	PHYSICAL SCIENCES	NATURAL SCIENCE
F1210400	Acoustics and Optical Physics	PHYSICAL SCIENCES	NATURAL SCIENCE
F1210500	Condensed Matter Physics	PHYSICAL SCIENCES	NATURAL SCIENCE
F1210600	Fluid, Discharges and Plasma Physics	PHYSICAL SCIENCES	NATURAL SCIENCE
F1210700	Cross Disciplinary Physics	PHYSICAL SCIENCES	NATURAL SCIENCE
F1210800	Advancement of Physical Sciences Knowledge	PHYSICAL SCIENCES	NATURAL SCIENCE
F1219900	Other Physical Sciences n.e.c.	PHYSICAL SCIENCES	NATURAL SCIENCE



<b>KOD</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>	<b>KATEGORI</b>	<b>DIVISION</b>
F1220100	Physical Chemistry	CHEMICAL SCIENCES	NATURAL SCIENCE
F1220200	Inorganic Chemistry	CHEMICAL SCIENCES	NATURAL SCIENCE
F1220300	Organic Chemistry	CHEMICAL SCIENCES	NATURAL SCIENCE
F1220400	Analytical Chemistry	CHEMICAL SCIENCES	NATURAL SCIENCE
F1220500	Macromolecular and Materials Chemistry	CHEMICAL SCIENCES	NATURAL SCIENCE
F1220600	Medicinal and Biomolecular Chemistry	CHEMICAL SCIENCES	NATURAL SCIENCE
F1220700	Food Chemistry	CHEMICAL SCIENCES	NATURAL SCIENCE
F1220800	Environmental Chemistry	CHEMICAL SCIENCES	NATURAL SCIENCE
F1220900	Applied Chemical Sciences	CHEMICAL SCIENCES	NATURAL SCIENCE
F1229900	Other Chemical Sciences n.e.c.	CHEMICAL SCIENCES	NATURAL SCIENCE
F1230100	Biochemistry	BIOLOGICAL SCIENCES	NATURAL SCIENCE
F1230200	Genetics	BIOLOGICAL SCIENCES	NATURAL SCIENCE
F1230300	Microbiology	BIOLOGICAL SCIENCES	NATURAL SCIENCE
F1230400	Botany	BIOLOGICAL SCIENCES	NATURAL SCIENCE
F1230500	Zoology	BIOLOGICAL SCIENCES	NATURAL SCIENCE
F1230600	Ecology	BIOLOGICAL SCIENCES	NATURAL SCIENCE
F1230700	Physiology	BIOLOGICAL SCIENCES	NATURAL SCIENCE
F1230800	Biodiversity and Conservation	BIOLOGICAL SCIENCES	NATURAL SCIENCE
F1230900	Advancement of Biological Science Knowledge	BIOLOGICAL SCIENCES	NATURAL SCIENCE
F1239900	Other Biological Sciences n.e.c.	BIOLOGICAL SCIENCES	NATURAL SCIENCE
F1240100	Computational Molecular Biology	BIOINFORMATICS	NATURAL SCIENCE
F1240200	Structural Bioinformatics	BIOINFORMATICS	NATURAL SCIENCE



<b>KOD</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>	<b>KATEGORI</b>	<b>DIVISION</b>
F1240300	Systems Biology	BIOINFORMATICS	NATURAL SCIENCE
F1240400	Bioinformatics Tools, Platforms and Technologies	BIOINFORMATICS	NATURAL SCIENCE
F1240500	Specialised Bioinformatics	BIOINFORMATICS	NATURAL SCIENCE
F1240600	Computational Biosciences	BIOINFORMATICS	NATURAL SCIENCE
F1249900	Other Bioinformatics n.e.c.	BIOINFORMATICS	NATURAL SCIENCE
F1250100	Nuclear Fundamental	NUCLEAR SCIENCES	NATURAL SCIENCE
F1250200	Nuclear Technology	NUCLEAR SCIENCES	NATURAL SCIENCE
F1250300	Nuclear Engineering	NUCLEAR SCIENCES	NATURAL SCIENCE
F1250400	Nuclear and Radiation Safety	NUCLEAR SCIENCES	NATURAL SCIENCE
F1250500	Nuclear Security	NUCLEAR SCIENCES	NATURAL SCIENCE
F1250600	Nuclear Safeguard	NUCLEAR SCIENCES	NATURAL SCIENCE
F1250700	Radiation Protection	NUCLEAR SCIENCES	NATURAL SCIENCE
F1250800	Nuclear Law	NUCLEAR SCIENCES	NATURAL SCIENCE
F1250900	International Treaty and Obligation	NUCLEAR SCIENCES	NATURAL SCIENCE
F1251000	Nuclear and Radiological Emergency	NUCLEAR SCIENCES	NATURAL SCIENCE
F1251100	Nuclear Analytical methodology	NUCLEAR SCIENCES	NATURAL SCIENCE
F1251200	Advancement of Nuclear Sciences Knowledge	NUCLEAR SCIENCES	NATURAL SCIENCE
F1259900	Other Nuclear Sciences n.e.c	NUCLEAR SCIENCES	NATURAL SCIENCE
F1260100	Geology	EARTH SCIENCES	NATURAL SCIENCE
F1260200	Geophysics	EARTH SCIENCES	NATURAL SCIENCE
F1260300	Geochemistry	EARTH SCIENCES	NATURAL SCIENCE
F1260400	Hydrology	EARTH SCIENCES	NATURAL SCIENCE



<b>KOD</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>	<b>KATEGORI</b>	<b>DIVISION</b>
F1260500	Atmospheric Sciences	EARTH SCIENCES	NATURAL SCIENCE
F1260600	Ionosphere and Upper Atmosphere	EARTH SCIENCES	NATURAL SCIENCE
F1260700	Advancement of Earth Sciences Knowledge	EARTH SCIENCES	NATURAL SCIENCE
F1269900	Other Earth Sciences n.e.c.	EARTH SCIENCES	NATURAL SCIENCE
F1270100	Environmental Issues and Assesment	ENVIRONMENTAL SCIENCES	NATURAL SCIENCE
F1270200	Environment Technology/Industry	ENVIRONMENTAL SCIENCES	NATURAL SCIENCE
F1270300	Environment Management and Bioremediation	ENVIRONMENTAL SCIENCES	NATURAL SCIENCE
F1270400	Advancement of Environmental Sciences Knowledge	ENVIRONMENTAL SCIENCES	NATURAL SCIENCE
F1279900	Other Environment Sciences n.e.c.	ENVIRONMENTAL SCIENCES	NATURAL SCIENCE
F1280100	Electronic Materials	MATERIAL SCIENCES	NATURAL SCIENCE
F1280200	Functional Materials	MATERIAL SCIENCES	NATURAL SCIENCE
F1280300	Polymeric Materials	MATERIAL SCIENCES	NATURAL SCIENCE
F1280400	Advanced Materials	MATERIAL SCIENCES	NATURAL SCIENCE
F1289900	Other Material Science n.e.c.	MATERIAL SCIENCES	NATURAL SCIENCE
F1290100	Marine Biology	MARINE SCIENCES	NATURAL SCIENCE
F1290200	Marine Agriculture	MARINE SCIENCES	NATURAL SCIENCE
F1290300	Marine Technology	MARINE SCIENCES	NATURAL SCIENCE
F1290400	Marine Biochemistry	MARINE SCIENCES	NATURAL SCIENCE
F1290500	Marine Ecology	MARINE SCIENCES	NATURAL SCIENCE
F1290600	Marine Toxicology	MARINE SCIENCES	NATURAL SCIENCE
F1290700	Oceanography	MARINE SCIENCES	NATURAL SCIENCE
F1290800	Marine Chemistry	MARINE SCIENCES	NATURAL SCIENCE



<b>KOD</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>	<b>KATEGORI</b>	<b>DIVISION</b>
F1290900	Marine Geology	MARINE SCIENCES	NATURAL SCIENCE
F1291000	Marine Economics	MARINE SCIENCES	NATURAL SCIENCE
F1291100	Marine Archeology	MARINE SCIENCES	NATURAL SCIENCE
F1291200	Coastal Zone Management	MARINE SCIENCES	NATURAL SCIENCE
F1291300	Marine Laws and Policies	MARINE SCIENCES	NATURAL SCIENCE
F1291400	Advancement of Marine Sciences Knowledge	MARINE SCIENCES	NATURAL SCIENCE
F1291500	Estuaries and Coasts	MARINE SCIENCES	NATURAL SCIENCE
F1291600	Marine Atmosphere	MARINE SCIENCES	NATURAL SCIENCE
F1291700	Maritime Management	MARINE SCIENCES	NATURAL SCIENCE
F1291800	Marine Social, Education and Awareness	MARINE SCIENCES	NATURAL SCIENCE
F1291900	Marine Navigation and Nautical Science	MARINE SCIENCES	NATURAL SCIENCE
F1292000	Marine Underwater Technology	MARINE SCIENCES	NATURAL SCIENCE
F1292100	Marine Alien Species	MARINE SCIENCES	NATURAL SCIENCE
F1299900	Other Marine Sciences n.e.c.	MARINE SCIENCES	NATURAL SCIENCE
F2100100	Molecular Biology	BIOTECHNOLOGY	BIOTECHNOLOGY
F2100200	Plant Biotechnology	BIOTECHNOLOGY	BIOTECHNOLOGY
F2100300	Animal Biotechnology	BIOTECHNOLOGY	BIOTECHNOLOGY
F2100400	Industrial and Environmental Biotechnology	BIOTECHNOLOGY	BIOTECHNOLOGY
F2100500	Medical Biotechnology	BIOTECHNOLOGY	BIOTECHNOLOGY
F2100600	Forensic Biotechnology	BIOTECHNOLOGY	BIOTECHNOLOGY
F2100700	Food Biotechnology	BIOTECHNOLOGY	BIOTECHNOLOGY
F2100800	Biopharmacy Biotechnology	BIOTECHNOLOGY	BIOTECHNOLOGY



<b>KOD</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>	<b>KATEGORI</b>	<b>DIVISION</b>
F2100900	Marine Biotechnology	BIOTECHNOLOGY	BIOTECHNOLOGY
F2101000	Biosafety, Biosecurity and Bioethics	BIOTECHNOLOGY	BIOTECHNOLOGY
F2101100	Biosurveillance	BIOTECHNOLOGY	BIOTECHNOLOGY
F2109900	Other Biotechnology n.e.c.	BIOTECHNOLOGY	BIOTECHNOLOGY
F3010100	Mechanical Engineering	ENGINEERING AND TECHNOLOGY	ENGINEERING TECH
F3010200	Chemical Engineering	ENGINEERING AND TECHNOLOGY	ENGINEERING TECH
F3010300	Mining and Mineral Processing Engineering	ENGINEERING AND TECHNOLOGY	ENGINEERING TECH
F3010400	Civil Engineering	ENGINEERING AND TECHNOLOGY	ENGINEERING TECH
F3010500	Electrical and Electronic Engineering	ENGINEERING AND TECHNOLOGY	ENGINEERING TECH
F3010600	Agricultural Engineering	ENGINEERING AND TECHNOLOGY	ENGINEERING TECH
F3010700	Food Engineering	ENGINEERING AND TECHNOLOGY	ENGINEERING TECH
F3010800	Environmental Engineering	ENGINEERING AND TECHNOLOGY	ENGINEERING TECH
F3010900	Marine Engineering	ENGINEERING AND TECHNOLOGY	ENGINEERING TECH
F3011000	Industrial and Manufacturing Engineering	ENGINEERING AND TECHNOLOGY	ENGINEERING TECH
F3011100	Automotive Engineering	ENGINEERING AND TECHNOLOGY	ENGINEERING TECH
F3011200	Geomatic Engineering	ENGINEERING AND	ENGINEERING TECH



KOD	KUMPULAN FOR/SEO	KATEGORI	DIVISION
		TECHNOLOGY	
F3011300	Metallurgy	ENGINEERING AND TECHNOLOGY	ENGINEERING TECH
F3011400	Biomedical Engineering	ENGINEERING AND TECHNOLOGY	ENGINEERING TECH
F3011500	Computer Engineering	ENGINEERING AND TECHNOLOGY	ENGINEERING TECH
F3011600	Communication Engineering	ENGINEERING AND TECHNOLOGY	ENGINEERING TECH
F3011700	Space Science and Space Engineering	ENGINEERING AND TECHNOLOGY	ENGINEERING TECH
F3011800	Interdisiplinary Engineering	ENGINEERING AND TECHNOLOGY	ENGINEERING TECH
F3011900	Advancement of Knowledge Engineering Sciences	ENGINEERING AND TECHNOLOGY	ENGINEERING TECH
F3019900	Other Engineering and Technology Sciences n.e.c.	ENGINEERING AND TECHNOLOGY	ENGINEERING TECH
F3020100	Aerospace	APPLIED SCIENCES AND TECHNOLOGIES	ENGINEERING TECH
F3020200	Process Technology	APPLIED SCIENCES AND TECHNOLOGIES	ENGINEERING TECH
F3020300	Resource-Based Technology	APPLIED SCIENCES AND TECHNOLOGIES	ENGINEERING TECH
F3020400	Energy Technology	APPLIED SCIENCES AND TECHNOLOGIES	ENGINEERING TECH
F3020500	Water Technology	APPLIED SCIENCES AND TECHNOLOGIES	ENGINEERING TECH
F3020600	Nanotechnology	APPLIED SCIENCES AND	ENGINEERING TECH



KOD	KUMPULAN FOR/SEO	KATEGORI	DIVISION
		TECHNOLOGIES	
F3020700	Engineering Materials	APPLIED SCIENCES AND TECHNOLOGIES	ENGINEERING TECH
F3020800	Architecture	APPLIED SCIENCES AND TECHNOLOGIES	ENGINEERING TECH
F3020900	Urban Planning	APPLIED SCIENCES AND TECHNOLOGIES	ENGINEERING TECH
F3021000	Landscape Architecture and Planning	APPLIED SCIENCES AND TECHNOLOGIES	ENGINEERING TECH
F3021100	Construction and Project Management	APPLIED SCIENCES AND TECHNOLOGIES	ENGINEERING TECH
F3021200	Geographical Information System (GIS)	APPLIED SCIENCES AND TECHNOLOGIES	ENGINEERING TECH
F3021300	Advancement of Knowledge in Applied Sciences and Technologies (Including Aerospace, Nanotechnology, Microwave)	APPLIED SCIENCES AND TECHNOLOGIES	ENGINEERING TECH
F3029900	Other Applied Sciences and Technologies n.e.c.	APPLIED SCIENCES AND TECHNOLOGIES	ENGINEERING TECH
F4010100	Information Systems	INFORMATION, COMPUTER AND COMMUNICATIONS TECHNOLOGY (ICT)	ICT
F4010200	ICT Infrastructure	INFORMATION, COMPUTER AND COMMUNICATIONS TECHNOLOGY (ICT)	ICT
F4010300	Software	INFORMATION, COMPUTER AND COMMUNICATIONS TECHNOLOGY (ICT)	ICT



<b>KOD</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>	<b>KATEGORI</b>	<b>DIVISION</b>
F4010400	Emergent Information Technology	INFORMATION, COMPUTER AND COMMUNICATIONS TECHNOLOGY (ICT)	ICT
F4010500	Communication	INFORMATION, COMPUTER AND COMMUNICATIONS TECHNOLOGY (ICT)	ICT
F4010600	Security System	INFORMATION, COMPUTER AND COMMUNICATIONS TECHNOLOGY (ICT)	ICT
F4010700	Artificial Intelligence	INFORMATION, COMPUTER AND COMMUNICATIONS TECHNOLOGY (ICT)	ICT
F4010800	Signal Processing	INFORMATION, COMPUTER AND COMMUNICATIONS TECHNOLOGY (ICT)	ICT
F4010900	Computation Theory and Mathematics	INFORMATION, COMPUTER AND COMMUNICATIONS TECHNOLOGY (ICT)	ICT
F4010000	Data Management	INFORMATION, COMPUTER AND COMMUNICATIONS TECHNOLOGY (ICT)	ICT
F4011100	Database Technology	INFORMATION, COMPUTER AND COMMUNICATIONS TECHNOLOGY (ICT)	ICT
F4011200	ICT Policy and Social Impact	INFORMATION, COMPUTER AND COMMUNICATIONS TECHNOLOGY (ICT)	ICT



KOD	KUMPULAN FOR/SEO	KATEGORI	DIVISION
F4011300	ICT Applications	INFORMATION, COMPUTER AND COMMUNICATIONS TECHNOLOGY (ICT)	ICT
F4011400	Software Engineering	INFORMATION, COMPUTER AND COMMUNICATIONS TECHNOLOGY (ICT)	ICT
F4011500	Web Technology	INFORMATION, COMPUTER AND COMMUNICATIONS TECHNOLOGY (ICT)	ICT
F4011600	Multimedia	INFORMATION, COMPUTER AND COMMUNICATIONS TECHNOLOGY (ICT)	ICT
F4011700	Educational Technology	INFORMATION, COMPUTER AND COMMUNICATIONS TECHNOLOGY (ICT)	ICT
F4011800	Distributed Computing	INFORMATION, COMPUTER AND COMMUNICATIONS TECHNOLOGY (ICT)	ICT
F4011900	Advancement of ICT Knowledge	INFORMATION, COMPUTER AND COMMUNICATIONS TECHNOLOGY (ICT)	ICT
F4019900	Other Information, Computer and Communication Technology (ICT) n.e.c.	INFORMATION, COMPUTER AND COMMUNICATIONS TECHNOLOGY (ICT)	ICT
F5010100	Immunology	MEDICAL AND HEALTH SCIENCES	MEDICAL AND HEALTH
F5010200	Medical Biochemistry and Clinical Chemistry	MEDICAL AND HEALTH SCIENCES	MEDICAL AND HEALTH



<b>KOD</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>	<b>KATEGORI</b>	<b>DIVISION</b>
F5010300	Medical Microbiology	MEDICAL AND HEALTH SCIENCES	MEDICAL AND HEALTH
F5010400	Pharmacology	MEDICAL AND HEALTH SCIENCES	MEDICAL AND HEALTH
F5010500	Physiology	MEDICAL AND HEALTH SCIENCES	MEDICAL AND HEALTH
F5010600	Neurosciences	MEDICAL AND HEALTH SCIENCES	MEDICAL AND HEALTH
F5010700	Clinical Medicine	MEDICAL AND HEALTH SCIENCES	MEDICAL AND HEALTH
F5010800	Public Health	MEDICAL AND HEALTH SCIENCES	MEDICAL AND HEALTH
F5010900	Environmental and Occupational Health and Safety Research	MEDICAL AND HEALTH SCIENCES	MEDICAL AND HEALTH
F5011000	Nutrition (Clinical and Public Health Research)	MEDICAL AND HEALTH SCIENCES	MEDICAL AND HEALTH
F5011100	Health Care System	MEDICAL AND HEALTH SCIENCES	MEDICAL AND HEALTH
F5011200	Pharmaceutical Industry	MEDICAL AND HEALTH SCIENCES	MEDICAL AND HEALTH
F5011300	Complementary/Alternative Medicine	MEDICAL AND HEALTH SCIENCES	MEDICAL AND HEALTH
F5011400	Pharmacy	MEDICAL AND HEALTH SCIENCES	MEDICAL AND HEALTH
F5011500	Speech and Language Pathology	MEDICAL AND HEALTH SCIENCES	MEDICAL AND HEALTH
F5011600	Optometry	MEDICAL AND HEALTH SCIENCES	MEDICAL AND HEALTH



<b>KOD</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>	<b>KATEGORI</b>	<b>DIVISION</b>
F5011700	Audiology	MEDICAL AND HEALTH SCIENCES	MEDICAL AND HEALTH
F5011800	Medical Diagnostic Imaging	MEDICAL AND HEALTH SCIENCES	MEDICAL AND HEALTH
F5011900	Radiotherapy	MEDICAL AND HEALTH SCIENCES	MEDICAL AND HEALTH
F5012000	Anatomy	MEDICAL AND HEALTH SCIENCES	MEDICAL AND HEALTH
F5012100	Dentistry	MEDICAL AND HEALTH SCIENCES	MEDICAL AND HEALTH
F5012200	Nursing	MEDICAL AND HEALTH SCIENCES	MEDICAL AND HEALTH
F5012300	Nursing Education	MEDICAL AND HEALTH SCIENCES	MEDICAL AND HEALTH
F5012400	Nursing Management	MEDICAL AND HEALTH SCIENCES	MEDICAL AND HEALTH
F5012500	Medical Device, Equipment and System	MEDICAL AND HEALTH SCIENCES	MEDICAL AND HEALTH
F5012600	Biomedical Sciences	MEDICAL AND HEALTH SCIENCES	MEDICAL AND HEALTH
F5012700	Sports Science	MEDICAL AND HEALTH SCIENCES	MEDICAL AND HEALTH
F5019900	Other Medical and Health Sciences n.e.c.	MEDICAL AND HEALTH SCIENCES	MEDICAL AND HEALTH
F6010100	Soil and Water Management	AGRICULTURAL SCIENCE AND TECHNOLOGY	AGRICULTURAL
F6010200	Crop Production and Agriculture Information System and Technology	AGRICULTURAL SCIENCE AND TECHNOLOGY	AGRICULTURAL



<b>KOD</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>	<b>KATEGORI</b>	<b>DIVISION</b>
F6010300	Horticulture	AGRICULTURAL SCIENCE AND TECHNOLOGY	AGRICULTURAL
F6010400	Animal and Avian Production	AGRICULTURAL SCIENCE AND TECHNOLOGY	AGRICULTURAL
F6010500	Veterinary Sciences	AGRICULTURAL SCIENCE AND TECHNOLOGY	AGRICULTURAL
F6010600	Plant Pest and Disease Management	AGRICULTURAL SCIENCE AND TECHNOLOGY	AGRICULTURAL
F6010700	Fisheries Sciences	AGRICULTURAL SCIENCE AND TECHNOLOGY	AGRICULTURAL
F6010800	Food Sciences and Nutrition	AGRICULTURAL SCIENCE AND TECHNOLOGY	AGRICULTURAL
F6010900	Aquaculture	AGRICULTURAL SCIENCE AND TECHNOLOGY	AGRICULTURAL
F6011000	Precision Farming	AGRICULTURAL SCIENCE AND TECHNOLOGY	AGRICULTURAL
F6011100	Primary Products from Plants	AGRICULTURAL SCIENCE AND TECHNOLOGY	AGRICULTURAL
F6011200	Nutraceuticals and Cosmetics	AGRICULTURAL SCIENCE AND TECHNOLOGY	AGRICULTURAL
F6011300	Advancement of Knowledge on Agriculture	AGRICULTURAL SCIENCE AND TECHNOLOGY	AGRICULTURAL
F6019900	Other Agricultural Sciences and Technology n.e.c.	AGRICULTURAL SCIENCE AND TECHNOLOGY	AGRICULTURAL
F6020100	Forest Engineering and Operation	FORESTRY SCIENCES AND TECHNOLOGY	AGRICULTURAL
F6020200	Forestry Information System and Technology	FORESTRY SCIENCES AND TECHNOLOGY	AGRICULTURAL



<b>KOD</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>	<b>KATEGORI</b>	<b>DIVISION</b>
F6020300	Biodiversity and Conservation	FORESTRY SCIENCES AND TECHNOLOGY	AGRICULTURAL
F6020400	Pest and Disease Management	FORESTRY SCIENCES AND TECHNOLOGY	AGRICULTURAL
F6020500	Agroforestry	FORESTRY SCIENCES AND TECHNOLOGY	AGRICULTURAL
F6020600	Forest Management	FORESTRY SCIENCES AND TECHNOLOGY	AGRICULTURAL
F6020700	Tree Improvement	FORESTRY SCIENCES AND TECHNOLOGY	AGRICULTURAL
F6020800	Wood and Non Wood Forest Products	FORESTRY SCIENCES AND TECHNOLOGY	AGRICULTURAL
F6020900	Forest Production and Forest Products	FORESTRY SCIENCES AND TECHNOLOGY	AGRICULTURAL
F6021000	Advancement of Forestry Sciences Knowledge	FORESTRY SCIENCES AND TECHNOLOGY	AGRICULTURAL
F6021100	Biomass Utilisation	FORESTRY SCIENCES AND TECHNOLOGY	AGRICULTURAL
F6029900	Other Forestry Sciences and Technology n.e.c.	FORESTRY SCIENCES AND TECHNOLOGY	AGRICULTURAL
F7010100	Political Sciences and Public Policy	SOCIAL SCIENCE	SOCIAL SCIENCE
F7010200	Habitat and Human Settlement	SOCIAL SCIENCE	SOCIAL SCIENCE
F7010300	Sociology	SOCIAL SCIENCE	SOCIAL SCIENCE
F7010400	Sociology of Development	SOCIAL SCIENCE	SOCIAL SCIENCE
F7010500	Sociology of Politics	SOCIAL SCIENCE	SOCIAL SCIENCE
F7010600	Community Development	SOCIAL SCIENCE	SOCIAL SCIENCE



<b>KOD</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>	<b>KATEGORI</b>	<b>DIVISION</b>
F7010700	Social Issues and Problems	SOCIAL SCIENCE	SOCIAL SCIENCE
F7010800	Archaeology and History	SOCIAL SCIENCE	SOCIAL SCIENCE
F7010900	Geography	SOCIAL SCIENCE	SOCIAL SCIENCE
F7011000	Population and Demographic Studies	SOCIAL SCIENCE	SOCIAL SCIENCE
F7011100	Law	SOCIAL SCIENCE	SOCIAL SCIENCE
F7011200	Syariah Law	SOCIAL SCIENCE	SOCIAL SCIENCE
F7011300	Psychology	SOCIAL SCIENCE	SOCIAL SCIENCE
F7011400	Social Psychology	SOCIAL SCIENCE	SOCIAL SCIENCE
F7011500	Education	SOCIAL SCIENCE	SOCIAL SCIENCE
F7011600	Media and Communications	SOCIAL SCIENCE	SOCIAL SCIENCE
F7011700	Anthropology	SOCIAL SCIENCE	SOCIAL SCIENCE
F7011800	Professional Development of Law Practitioners	SOCIAL SCIENCE	SOCIAL SCIENCE
F7011900	Law Enforcement	SOCIAL SCIENCE	SOCIAL SCIENCE
F7012000	Social Work	SOCIAL SCIENCE	SOCIAL SCIENCE
F7012100	Cognitive Science	SOCIAL SCIENCE	SOCIAL SCIENCE
F7012200	Farmer's Education and Agricultural Extension	SOCIAL SCIENCE	SOCIAL SCIENCE
F7012300	Advancement of Social Sciences Knowledge	SOCIAL SCIENCE	SOCIAL SCIENCE
F7019900	Other Social Sciences n.e.c.	SOCIAL SCIENCE	SOCIAL SCIENCE
F8010100	Linguistics and Literature	HUMANITIES	HUMANITIES
F8010200	Historical and Civilisation Studies	HUMANITIES	HUMANITIES
F8010300	Philosophy	HUMANITIES	HUMANITIES
F8010400	Arts and Culture	HUMANITIES	HUMANITIES



<b>KOD</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>	<b>KATEGORI</b>	<b>DIVISION</b>
F8010500	Religious Studies	HUMANITIES	HUMANITIES
F8010600	Performing Arts and Music	HUMANITIES	HUMANITIES
F8010700	Visual Arts and Crafts	HUMANITIES	HUMANITIES
F8010800	History and Philosophy of Sciences and Medicine	HUMANITIES	HUMANITIES
F8010900	Clinical Linguistics	HUMANITIES	HUMANITIES
F8011000	Advancement of Humanities Knowledge	HUMANITIES	HUMANITIES
F8019900	Other Humanities n.e.c.	HUMANITIES	HUMANITIES
F9010100	Accounting	ECONOMICS, BUSINESS AND MANAGEMENT	ECONOMICS, BUSINESS AND MANAGEMENT
F9010200	Economics/Applied Economics	ECONOMICS, BUSINESS AND MANAGEMENT	ECONOMICS, BUSINESS AND MANAGEMENT
F9010300	Economic Theory	ECONOMICS, BUSINESS AND MANAGEMENT	ECONOMICS, BUSINESS AND MANAGEMENT
F9010400	Economic History and History of Economic Thought	ECONOMICS, BUSINESS AND MANAGEMENT	ECONOMICS, BUSINESS AND MANAGEMENT
F9010500	Econometrics	ECONOMICS, BUSINESS AND MANAGEMENT	ECONOMICS, BUSINESS AND MANAGEMENT
F9010600	Management	ECONOMICS, BUSINESS AND MANAGEMENT	ECONOMICS, BUSINESS AND MANAGEMENT



<b>KOD</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>	<b>KATEGORI</b>	<b>DIVISION</b>
F9010700	Human Resource Management (HRM)	ECONOMICS, BUSINESS AND MANAGEMENT	ECONOMICS, BUSINESS AND MANAGEMENT
F9010800	Marketing	ECONOMICS, BUSINESS AND MANAGEMENT	ECONOMICS, BUSINESS AND MANAGEMENT
F9010900	Human Resource Development (HRD)	ECONOMICS, BUSINESS AND MANAGEMENT	ECONOMICS, BUSINESS AND MANAGEMENT
F9011000	Entrepreneurship	ECONOMICS, BUSINESS AND MANAGEMENT	ECONOMICS, BUSINESS AND MANAGEMENT
F9011100	Finance	ECONOMICS, BUSINESS AND MANAGEMENT	ECONOMICS, BUSINESS AND MANAGEMENT
F9011200	Investment	ECONOMICS, BUSINESS AND MANAGEMENT	ECONOMICS, BUSINESS AND MANAGEMENT
F9011300	Logistics and Transportation	ECONOMICS, BUSINESS AND MANAGEMENT	ECONOMICS, BUSINESS AND MANAGEMENT
F9011400	Technology Management	ECONOMICS, BUSINESS AND MANAGEMENT	ECONOMICS, BUSINESS AND MANAGEMENT
F9011500	Tourism and Hospitality	ECONOMICS, BUSINESS AND	ECONOMICS,



KOD	KUMPULAN FOR/SEO	KATEGORI	DIVISION
		MANAGEMENT	BUSINESS AND MANAGEMENT
F9011600	Operations Management	ECONOMICS, BUSINESS AND MANAGEMENT	ECONOMICS, BUSINESS AND MANAGEMENT
F9011700	International Business	ECONOMICS, BUSINESS AND MANAGEMENT	ECONOMICS, BUSINESS AND MANAGEMENT
F9011800	Islamic Finance	ECONOMICS, BUSINESS AND MANAGEMENT	ECONOMICS, BUSINESS AND MANAGEMENT
F9019900	Other Economics, Business and Management n.e.c.	ECONOMICS, BUSINESS AND MANAGEMENT	ECONOMICS, BUSINESS AND MANAGEMENT
S1011100	Defence	DEFENCE	DEFENCE AND SECURITY
S1011200	Defence Equipment (Including Arms, Weapons, Weaponry, Munitions, Propellant, Armour, Camouflage, War-Games, Hyperbaric Medicine, Aviation Medicine)	DEFENCE	DEFENCE AND SECURITY
S1019900	Other Defence n.e.c.	DEFENCE	DEFENCE AND SECURITY
S1021100	Civil Engineering	LOGISTICS	DEFENCE AND SECURITY
S1021200	Make Shift Engineering	LOGISTICS	DEFENCE AND SECURITY
S1029900	Other Logistics n.e.c.	LOGISTICS	DEFENCE AND



<b>KOD</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>	<b>KATEGORI</b>	<b>DIVISION</b>
			SECURITY
S2011100	Agro Industrial Technology and Sustainability	PLANT PRODUCTION AND PRIMARY PRODUCTS	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2011200	Commodity Industry	PLANT PRODUCTION AND PRIMARY PRODUCTS	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2011300	Crop Production	PLANT PRODUCTION AND PRIMARY PRODUCTS	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2011400	Food Industry	PLANT PRODUCTION AND PRIMARY PRODUCTS	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2011500	Food Safety	PLANT PRODUCTION AND PRIMARY PRODUCTS	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2011600	Food Security	PLANT PRODUCTION AND PRIMARY PRODUCTS	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2011700	Manufacturing Industry	PLANT PRODUCTION AND PRIMARY PRODUCTS	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2011800	Market Competitiveness	PLANT PRODUCTION AND PRIMARY PRODUCTS	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2011900	Novel Herb Industr	PLANT PRODUCTION AND	SUSTAINABLE



<b>KOD</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>	<b>KATEGORI</b>	<b>DIVISION</b>
		PRIMARY PRODUCTS	ECONOMIC DEVELOPMENT
S2012000	Plant Primary Products Equipment	PLANT PRODUCTION AND PRIMARY PRODUCTS	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2012100	Plant Production Equipment	PLANT PRODUCTION AND PRIMARY PRODUCTS	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2012200	Value Added By-Products	PLANT PRODUCTION AND PRIMARY PRODUCTS	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2019900	Other Plant Production and Primary Products n.e.c.	PLANT PRODUCTION AND PRIMARY PRODUCTS	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2021100	Agro Industry	ANIMAL PRODUCTION AND PRIMARY PRODUCTS	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2021200	Animal Primary Product Equipment	ANIMAL PRODUCTION AND PRIMARY PRODUCTS	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2021300	Animal Production Equipment	ANIMAL PRODUCTION AND PRIMARY PRODUCTS	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2021400	Aquaculture Industry	ANIMAL PRODUCTION AND PRIMARY PRODUCTS	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT



<b>KOD</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>	<b>KATEGORI</b>	<b>DIVISION</b>
S2021500	Equestrian	ANIMAL PRODUCTION AND PRIMARY PRODUCTS	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2021600	Feed Industry	ANIMAL PRODUCTION AND PRIMARY PRODUCTS	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2021700	Fishery Industry	ANIMAL PRODUCTION AND PRIMARY PRODUCTS	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2021800	Food Safety	ANIMAL PRODUCTION AND PRIMARY PRODUCTS	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2021900	Food Security	ANIMAL PRODUCTION AND PRIMARY PRODUCTS	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2022000	Livestock Industry	ANIMAL PRODUCTION AND PRIMARY PRODUCTS	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2022100	Sustainability	ANIMAL PRODUCTION AND PRIMARY PRODUCTS	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2029900	Other Animal Production and Primary Products n.e.c.	ANIMAL PRODUCTION AND PRIMARY PRODUCTS	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2031100	Environmentally Sustainable Mineral Resource Activities	MINERAL RESOURCES (EXCLUDING ENERGY)	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2031200	Exploration	MINERAL RESOURCES	SUSTAINABLE



KOD	KUMPULAN FOR/SEO	KATEGORI	DIVISION
		(EXCLUDING ENERGY)	ECONOMIC DEVELOPMENT
S2031300	Prevention and Treatment of Pollution	MINERAL RESOURCES (EXCLUDING ENERGY)	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2031400	Primary Mining and Extraction Processes	MINERAL RESOURCES (EXCLUDING ENERGY)	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2031500	Treatment of Ores and Minerals	MINERAL RESOURCES (EXCLUDING ENERGY)	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2039900	Other Mineral Resources (Excluding Energy) n.e.c.	MINERAL RESOURCES (EXCLUDING ENERGY)	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2041100	Exploration	ENERGY RESOURCES	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2041200	Mining and Extraction	ENERGY RESOURCES	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2041300	Non-Conventional Energy Resources	ENERGY RESOURCES	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2041400	Nuclear Energy	ENERGY RESOURCES	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2041500	Preparation and Supply of Energy Source Materials	ENERGY RESOURCES	SUSTAINABLE ECONOMIC



KOD	KUMPULAN FOR/SEO	KATEGORI	DIVISION
			DEVELOPMENT
S2041600	Renewable Energy	ENERGY RESOURCES	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2049900	Other Energy Resources n.e.c.	ENERGY RESOURCES	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2051100	Energy Conservation and Efficiency	ENERGY SUPPLY AND SECURITY	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2051200	Energy Distribution	ENERGY SUPPLY AND SECURITY	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2051300	Energy Production	ENERGY SUPPLY AND SECURITY	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2051400	Energy Security	ENERGY SUPPLY AND SECURITY	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2051500	Energy Transformation	ENERGY SUPPLY AND SECURITY	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2051600	Green Energy	ENERGY SUPPLY AND SECURITY	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2059900	Other Energy Supply and Security n.e.c.	ENERGY SUPPLY AND SECURITY	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT



<b>KOD</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>	<b>KATEGORI</b>	<b>DIVISION</b>
S2063100	Agricultural Chemicals	MANUFACTURING	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2063200	Basic Metal Products (Including Smelting)	MANUFACTURING	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2063300	Ceramics, Glass and Industrial Mineral Products	MANUFACTURING	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2063400	Communication Equipment	MANUFACTURING	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2063500	Composite Material	MANUFACTURING	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2063600	Computer Hardware and Electronic Equipment	MANUFACTURING	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2063700	Consumer Products	MANUFACTURING	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2063800	Environmentally Sustainable Manufacturing	MANUFACTURING	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2063900	Fabricated Metal Products	MANUFACTURING	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2064000	Fibre Processing and Textiles, Footwear and	MANUFACTURING	SUSTAINABLE



<b>KOD</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>	<b>KATEGORI</b>	<b>DIVISION</b>
	Leather Products		ECONOMIC DEVELOPMENT
S2064100	High Performing Computing	MANUFACTURING	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2064200	Human Pharmaceutical Products	MANUFACTURING	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2064300	Industrial Chemicals and Related Products	MANUFACTURING	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2064400	Industrial Mineral Products	MANUFACTURING	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2064500	Instrumentation	MANUFACTURING	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2064600	Latex Product Processing	MANUFACTURING	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2064700	Machinery and Equipment	MANUFACTURING	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2064800	Materials Performance and Processes Analysis	MANUFACTURING	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2064900	Milling and Process Materials	MANUFACTURING	SUSTAINABLE ECONOMIC



KOD	KUMPULAN FOR/SEO	KATEGORI	DIVISION
			DEVELOPMENT
S2065000	Nanotechnology	MANUFACTURING	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2065100	Pollution Prevention and Control	MANUFACTURING	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2065200	Processed Food Products and Beverages	MANUFACTURING	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2065300	Radiation Technology	MANUFACTURING	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2065400	Standard Supporting Technologies	MANUFACTURING	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2065500	Synthesis and Design of Fine and Speciality Chemicals	MANUFACTURING	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2065600	Transport Equipment	MANUFACTURING	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2065700	Veterinary Pharmaceutical Products	MANUFACTURING	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2065800	Wood, Wood Products and Paper	MANUFACTURING	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT



<b>KOD</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>	<b>KATEGORI</b>	<b>DIVISION</b>
S2069900	Other Manufacturing n.e.c.	MANUFACTURING	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2071100	Building Management and Services	CONSTRUCTION	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2071200	Construction Materials Performance and Processes	CONSTRUCTION	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2071300	Construction Processes	CONSTRUCTION	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2071400	Design	CONSTRUCTION	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2071500	Environmentally Sustainable Construction	CONSTRUCTION	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2071600	Planning	CONSTRUCTION	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2079900	Other Construction n.e.c.	CONSTRUCTION	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2081100	Air and Space Transport	TRANSPORT	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2081200	Environmentally Sustainable Transport	TRANSPORT	SUSTAINABLE



KOD	KUMPULAN FOR/SEO	KATEGORI	DIVISION
			ECONOMIC DEVELOPMENT
S2081300	Ground Transport	TRANSPORT	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2081400	Water Transport	TRANSPORT	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2089900	Other Transport n.e.c.	TRANSPORT	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2091100	Communication Networks and Services	INFORMATION AND COMMUNICATION SERVICES	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2091200	Communication Services	INFORMATION AND COMMUNICATION SERVICES	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2091300	Computer Software	INFORMATION AND COMMUNICATION SERVICES	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2091400	Environmentally Sustainable Information and Communication Services	INFORMATION AND COMMUNICATION SERVICES	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2091500	Geoinformation Services	INFORMATION AND COMMUNICATION SERVICES	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2091600	Graphic and Multimedia Services	INFORMATION AND COMMUNICATION SERVICES	SUSTAINABLE ECONOMIC



<b>KOD</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>	<b>KATEGORI</b>	<b>DIVISION</b>
			DEVELOPMENT
S2091700	ICT Infrastructures	INFORMATION AND COMMUNICATION SERVICES	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2091800	Information Services (Including Library and Repository)	INFORMATION AND COMMUNICATION SERVICES	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2091900	Intelligent Systems	INFORMATION AND COMMUNICATION SERVICES	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2092000	Media Services	INFORMATION AND COMMUNICATION SERVICES	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2092100	Trusted and Autonomic Computing	INFORMATION AND COMMUNICATION SERVICES	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2099900	Other Information and Communication Services n.e.c.	INFORMATION AND COMMUNICATION SERVICES	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2101100	Electricity, Gas and Water Services and Utilities	COMMERCIAL SERVICES	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2101200	Environmentally Sustainable Commercial Services and Tourism	COMMERCIAL SERVICES	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2101300	Finance, Property and Business Services	COMMERCIAL SERVICES	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT



<b>KOD</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>	<b>KATEGORI</b>	<b>DIVISION</b>
S2101400	Halal Hub	COMMERCIAL SERVICES	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2101500	Health Tourism	COMMERCIAL SERVICES	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2101600	Islamic Finance	COMMERCIAL SERVICES	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2101700	Tourism	COMMERCIAL SERVICES	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2101800	Waste Management and Recycling	COMMERCIAL SERVICES	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2101900	Wholesale and Retail Trade	COMMERCIAL SERVICES	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2109900	Other Commercial Services n.e.c.	COMMERCIAL SERVICES	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2111100	Commercialisation and Entrepreneurial Development	ECONOMIC FRAMEWORK	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2111200	Innovation and Intellectual Property	ECONOMIC FRAMEWORK	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2111300	International Trade	ECONOMIC FRAMEWORK	SUSTAINABLE



KOD	KUMPULAN FOR/SEO	KATEGORI	DIVISION
			ECONOMIC DEVELOPMENT
S2111400	Macroeconomics	ECONOMIC FRAMEWORK	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2111500	Management and Productivity	ECONOMIC FRAMEWORK	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2111600	Microeconomics	ECONOMIC FRAMEWORK	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2111700	Socio-Economic Development	ECONOMIC FRAMEWORK	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2111800	Standardisation and Calibration Services	ECONOMIC FRAMEWORK	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2119900	Other Economic Framework n.e.c.	ECONOMIC FRAMEWORK	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2121100	Biodiversity	NATURAL RESOURCES	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2121200	Forestry Resources	NATURAL RESOURCES	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2121300	Industrial Raw Materials	NATURAL RESOURCES	SUSTAINABLE ECONOMIC



KOD	KUMPULAN FOR/SEO	KATEGORI	DIVISION
			DEVELOPMENT
S2121400	Mineral Resource	NATURAL RESOURCES	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2121500	Soil Resources	NATURAL RESOURCES	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2121600	Water Resources	NATURAL RESOURCES	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2121700	Wildlife Resources	NATURAL RESOURCES	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2129900	Other Natural Resources n.e.c.	NATURAL RESOURCES	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2131100	Advanced Wood Technology	FOREST PRODUCTION AND PRODUCTS	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2131200	Carbon Sequestration and Stock	FOREST PRODUCTION AND PRODUCTS	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2131300	Enhanced Conservation	FOREST PRODUCTION AND PRODUCTS	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2131400	Forest Recreation and Therapy	FOREST PRODUCTION AND PRODUCTS	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT



<b>KOD</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>	<b>KATEGORI</b>	<b>DIVISION</b>
S2131500	Improved Forest Management	FOREST PRODUCTION AND PRODUCTS	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2131600	Medicinal Value	FOREST PRODUCTION AND PRODUCTS	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2131700	Renewable Energy	FOREST PRODUCTION AND PRODUCTS	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2131800	Sustainable Raw Materials	FOREST PRODUCTION AND PRODUCTS	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2139900	Other Forest Production and Products n.e.c.	FOREST PRODUCTION AND PRODUCTS	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2141100	Marine Archeology	MARINE RESOURCES AND PRODUCTS	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2141200	Marine Biology	MARINE RESOURCES AND PRODUCTS	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2141300	Marine Biotechnology	MARINE RESOURCES AND PRODUCTS	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2141400	Marine Chemistry	MARINE RESOURCES AND PRODUCTS	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2141500	Marine Ecology	MARINE RESOURCES AND	SUSTAINABLE



KOD	KUMPULAN FOR/SEO	KATEGORI	DIVISION
		PRODUCTS	ECONOMIC DEVELOPMENT
S2141600	Marine Geology	MARINE RESOURCES AND PRODUCTS	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2141700	Marine Technology	MARINE RESOURCES AND PRODUCTS	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2141800	Oceanography	MARINE RESOURCES AND PRODUCTS	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2149900	Other Marine Resources and Products n.e.c.	MARINE RESOURCES AND PRODUCTS	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2151100	Advanced Natural Fibre Technology	BIORESOURCE PRODUCTION AND PRODUCTS	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2151200	Biocomposite Industry	BIORESOURCE PRODUCTION AND PRODUCTS	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2151300	Biofuel and Biogas	BIORESOURCE PRODUCTION AND PRODUCTS	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2151400	Bioresource Equipment Production	BIORESOURCE PRODUCTION AND PRODUCTS	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2151500	Improved Bioresource Management	BIORESOURCE PRODUCTION AND PRODUCTS	SUSTAINABLE ECONOMIC



KOD	KUMPULAN FOR/SEO	KATEGORI	DIVISION
			DEVELOPMENT
S2151600	Microbial Industry	BIORESOURCE PRODUCTION AND PRODUCTS	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2151700	Nano Materials	BIORESOURCE PRODUCTION AND PRODUCTS	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2151800	Nano Materials Production Equipment	BIORESOURCE PRODUCTION AND PRODUCTS	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2151900	Natural Products and Derivatives	BIORESOURCE PRODUCTION AND PRODUCTS	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2152000	Sustainable Bioresources	BIORESOURCE PRODUCTION AND PRODUCTS	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2152100	Sustainable Green Technology	BIORESOURCE PRODUCTION AND PRODUCTS	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S2159900	Other Bioresource Production and Products n.e.c.	BIORESOURCE PRODUCTION AND PRODUCTS	SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT
S3011100	Alternative Medicine	HEALTH	SOCIETY
S3011200	Biomedical Sciences	HEALTH	SOCIETY
S3011300	Clinical	HEALTH	SOCIETY
S3011400	Health and Support Services	HEALTH	SOCIETY
S3011500	Legislation and Bioethics	HEALTH	SOCIETY



<b>KOD</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>	<b>KATEGORI</b>	<b>DIVISION</b>
S3011600	Medical Devices, System and Technologies	HEALTH	SOCIETY
S3011700	Pharmaceutical and Nutraceutical	HEALTH	SOCIETY
S3011800	Public Health	HEALTH	SOCIETY
S3019900	Other Health n.e.c.	HEALTH	SOCIETY
S3021100	Computer-Based Teaching and Learning	EDUCATION	SOCIETY
S3021200	Early Childhood and Primary Education	EDUCATION	SOCIETY
S3021300	Education Policy	EDUCATION	SOCIETY
S3021400	Educational Administration	EDUCATION	SOCIETY
S3021500	Lifelong Learning	EDUCATION	SOCIETY
S3021600	Secondary Education	EDUCATION	SOCIETY
S3021700	Special Education	EDUCATION	SOCIETY
S3021800	Teaching and Learning	EDUCATION	SOCIETY
S3021900	Technical and Vocational Education	EDUCATION	SOCIETY
S3022000	Tertiary Education	EDUCATION	SOCIETY
S3029900	Other Education n.e.c.	EDUCATION	SOCIETY
S3031100	Art, Sport and Recreation	SOCIAL DEVELOPMENT AND COMMUNITY SERVICES	SOCIETY
S3031200	Community Services	SOCIAL DEVELOPMENT AND COMMUNITY SERVICES	SOCIETY
S3031300	Demography and Population Studies	SOCIAL DEVELOPMENT AND COMMUNITY SERVICES	SOCIETY
S3031400	Ethical Issues	SOCIAL DEVELOPMENT AND COMMUNITY SERVICES	SOCIETY
S3031500	International Relations	SOCIAL DEVELOPMENT AND	SOCIETY



KOD	KUMPULAN FOR/SEO	KATEGORI	DIVISION
		COMMUNITY SERVICES	
S3031600	Nation Building	SOCIAL DEVELOPMENT AND COMMUNITY SERVICES	SOCIETY
S3031700	Public Services	SOCIAL DEVELOPMENT AND COMMUNITY SERVICES	SOCIETY
S3031800	Urban and Rural Issues	SOCIAL DEVELOPMENT AND COMMUNITY SERVICES	SOCIETY
S3039900	Other Social Development and Community Services n.e.c.	SOCIAL DEVELOPMENT AND COMMUNITY SERVICES	SOCIETY
S3041100	Arts	ARTS, CULTURE AND HERITAGE	SOCIETY
S3041200	Chinese Culture	ARTS, CULTURE AND HERITAGE	SOCIETY
S3041300	Culture	ARTS, CULTURE AND HERITAGE	SOCIETY
S3041400	Heritage	ARTS, CULTURE AND HERITAGE	SOCIETY
S3041500	Indian Culture	ARTS, CULTURE AND HERITAGE	SOCIETY
S3041600	Indigenous Culture	ARTS, CULTURE AND HERITAGE	SOCIETY
S3041700	Malay Culture	ARTS, CULTURE AND HERITAGE	SOCIETY
S3041800	Malaysian Culture	ARTS, CULTURE AND HERITAGE	SOCIETY
S3049900	Other Arts, Culture and Heritage n.e.c.	ARTS, CULTURE AND HERITAGE	SOCIETY



<b>KOD</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>	<b>KATEGORI</b>	<b>DIVISION</b>
S3051100	Moral and Ethics	RELIGION AND ETHICS	SOCIETY
S3051200	Religion	RELIGION AND ETHICS	SOCIETY
S3059900	Other Religion and Ethics n.e.c.	RELIGION AND ETHICS	SOCIETY
S3061100	Class	SOCIAL PROBLEMS	SOCIETY
S3061200	Ethnic	SOCIAL PROBLEMS	SOCIETY
S3061300	Immigrants	SOCIAL PROBLEMS	SOCIETY
S3061400	Middle Age Problems	SOCIAL PROBLEMS	SOCIETY
S3061500	Old Age Problems	SOCIAL PROBLEMS	SOCIETY
S3061600	Social Inequalities	SOCIAL PROBLEMS	SOCIETY
S3061700	Youth Problems	SOCIAL PROBLEMS	SOCIETY
S3069900	Other Social Problems n.e.c.	SOCIAL PROBLEMS	SOCIETY
S4011100	Built Environment	ENVIRONMENTAL KNOWLEDGE	ENVIRONMENT
S4011200	Control of Pests, Diseases and Exotic Species	ENVIRONMENTAL KNOWLEDGE	ENVIRONMENT
S4011300	Environmental Degradation	ENVIRONMENTAL KNOWLEDGE	ENVIRONMENT
S4011400	Land	ENVIRONMENTAL KNOWLEDGE	ENVIRONMENT
S4011500	Meteorology, Climate and Atmosphere	ENVIRONMENTAL KNOWLEDGE	ENVIRONMENT
S4011600	Natural Hazards	ENVIRONMENTAL KNOWLEDGE	ENVIRONMENT
S4011700	Nature Conservation	ENVIRONMENTAL	ENVIRONMENT



KOD	KUMPULAN FOR/SEO	KATEGORI	DIVISION
		KNOWLEDGE	
S4011800	Ocean	ENVIRONMENTAL KNOWLEDGE	ENVIRONMENT
S4011900	Social Environment	ENVIRONMENTAL KNOWLEDGE	ENVIRONMENT
S4012000	Soil	ENVIRONMENTAL KNOWLEDGE	ENVIRONMENT
S4012100	Sustainable Environment	ENVIRONMENTAL KNOWLEDGE	ENVIRONMENT
S4012200	Water	ENVIRONMENTAL KNOWLEDGE	ENVIRONMENT
S4012300	Water Bodies	ENVIRONMENTAL KNOWLEDGE	ENVIRONMENT
S4019900	Other Environmental Knowledge n.e.c.	ENVIRONMENTAL KNOWLEDGE	ENVIRONMENT
S4021100	Animal Production and Animal Primary Products (Including Fishing)	ENVIRONMENTAL ASPECTS OF DEVELOPMENT	ENVIRONMENT
S4021200	Commercial Services	ENVIRONMENTAL ASPECTS OF DEVELOPMENT	ENVIRONMENT
S4021300	Construction	ENVIRONMENTAL ASPECTS OF DEVELOPMENT	ENVIRONMENT
S4021400	Energy Resources	ENVIRONMENTAL ASPECTS OF DEVELOPMENT	ENVIRONMENT
S4021500	Energy Supply	ENVIRONMENTAL ASPECTS OF DEVELOPMENT	ENVIRONMENT
S4021600	Environmental Economic Framework	ENVIRONMENTAL ASPECTS OF DEVELOPMENT	ENVIRONMENT



<b>KOD</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>	<b>KATEGORI</b>	<b>DIVISION</b>
S4021700	Flora, Fauna and Biodiversity	ENVIRONMENTAL ASPECTS OF DEVELOPMENT	ENVIRONMENT
S4021800	Green Technology Development	ENVIRONMENTAL ASPECTS OF DEVELOPMENT	ENVIRONMENT
S4021900	Information and Communication Services	ENVIRONMENTAL ASPECTS OF DEVELOPMENT	ENVIRONMENT
S4022000	Manufacturing	ENVIRONMENTAL ASPECTS OF DEVELOPMENT	ENVIRONMENT
S4022100	Mineral Resources (Excluding Energy)	ENVIRONMENTAL ASPECTS OF DEVELOPMENT	ENVIRONMENT
S4022200	Plant Production and Plant Primary Products (Including Forestry)	ENVIRONMENTAL ASPECTS OF DEVELOPMENT	ENVIRONMENT
S4022300	Tourism Development	ENVIRONMENTAL ASPECTS OF DEVELOPMENT	ENVIRONMENT
S4022400	Transport	ENVIRONMENTAL ASPECTS OF DEVELOPMENT	ENVIRONMENT
S4022500	Water Resources Development	ENVIRONMENTAL ASPECTS OF DEVELOPMENT	ENVIRONMENT
S4029900	Other Environmental Aspects of Development n.e.c.	ENVIRONMENTAL ASPECTS OF DEVELOPMENT	ENVIRONMENT
S4031100	Atmosphere (Excluding Climate and Weather)	ENVIRONMENTAL MANAGEMENT AND OTHER ASPECTS	ENVIRONMENT
S4031200	Climate and Weather	ENVIRONMENTAL MANAGEMENT AND OTHER ASPECTS	ENVIRONMENT
S4031300	Ecosystem Assessment and Management	ENVIRONMENTAL MANAGEMENT AND OTHER	ENVIRONMENT



KOD	KUMPULAN FOR/SEO	KATEGORI	DIVISION
		ASPECTS	
S4031400	Environmental Lifecycle Assessment	ENVIRONMENTAL MANAGEMENT AND OTHER ASPECTS	ENVIRONMENT
S4031500	Environmental Management	ENVIRONMENTAL MANAGEMENT AND OTHER ASPECTS	ENVIRONMENT
S4031600	Farmland	ENVIRONMENTAL MANAGEMENT AND OTHER ASPECTS	ENVIRONMENT
S4031700	Forest and Wooded Lands	ENVIRONMENTAL MANAGEMENT AND OTHER ASPECTS	ENVIRONMENT
S4031800	Fresh Water and Estuarine Environment	ENVIRONMENTAL MANAGEMENT AND OTHER ASPECTS	ENVIRONMENT
S4031900	Land Use Planning	ENVIRONMENTAL MANAGEMENT AND OTHER ASPECTS	ENVIRONMENT
S4032000	Marine and Coastal Environment	ENVIRONMENTAL MANAGEMENT AND OTHER ASPECTS	ENVIRONMENT
S4032100	Mining Environment	ENVIRONMENTAL MANAGEMENT AND OTHER ASPECTS	ENVIRONMENT
S4032200	Park Management	ENVIRONMENTAL MANAGEMENT AND OTHER	ENVIRONMENT



KOD	KUMPULAN FOR/SEO	KATEGORI	DIVISION
		ASPECTS	
S4032300	Radio Frequency Management	ENVIRONMENTAL MANAGEMENT AND OTHER ASPECTS	ENVIRONMENT
S4032400	Rehabilitation of Degraded Environment	ENVIRONMENTAL MANAGEMENT AND OTHER ASPECTS	ENVIRONMENT
S4032500	Remnant Vegetation and Protected Conservation Area	ENVIRONMENTAL MANAGEMENT AND OTHER ASPECTS	ENVIRONMENT
S4032600	Sparse Land (Including Permanent Grassland and the Arid Zone)	ENVIRONMENTAL MANAGEMENT AND OTHER ASPECTS	ENVIRONMENT
S4032700	Urban and Industrial Environment	ENVIRONMENTAL MANAGEMENT AND OTHER ASPECTS	ENVIRONMENT
S4032800	Waste Management and Recycling	ENVIRONMENTAL MANAGEMENT AND OTHER ASPECTS	ENVIRONMENT
S4032900	Waste to Wealth	ENVIRONMENTAL MANAGEMENT AND OTHER ASPECTS	ENVIRONMENT
S4039900	Other Environmental Management and Others Aspects n.e.c.	ENVIRONMENTAL MANAGEMENT AND OTHER ASPECTS	ENVIRONMENT
S4041100	Air Quality Policy	ENVIRONMENTAL POLICY, LEGISLATION AND STANDARDS	ENVIRONMENT



<b>KOD</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>	<b>KATEGORI</b>	<b>DIVISION</b>
S4041200	Coastal and Marine Management Policy	ENVIRONMENTAL POLICY, LEGISLATION AND STANDARDS	ENVIRONMENT
S4041300	Consumption Patterns, Population Issues and the Environment	ENVIRONMENTAL POLICY, LEGISLATION AND STANDARDS	ENVIRONMENT
S4041400	Environmental Education and Awareness	ENVIRONMENTAL POLICY, LEGISLATION AND STANDARDS	ENVIRONMENT
S4041500	Environmental Governance	ENVIRONMENTAL POLICY, LEGISLATION AND STANDARDS	ENVIRONMENT
S4041600	Global Climate Change Adaptation Measures	ENVIRONMENTAL POLICY, LEGISLATION AND STANDARDS	ENVIRONMENT
S4041700	Land Stewardship	ENVIRONMENTAL POLICY, LEGISLATION AND STANDARDS	ENVIRONMENT
S4041800	Trade and Environment	ENVIRONMENTAL POLICY, LEGISLATION AND STANDARDS	ENVIRONMENT
S4041900	Urban and Rural Land Policy	ENVIRONMENTAL POLICY, LEGISLATION AND STANDARDS	ENVIRONMENT
S4042000	Urban and Rural Water Policy	ENVIRONMENTAL POLICY, LEGISLATION AND STANDARDS	ENVIRONMENT
S4049900	Other Environmental Policy, Legislation and	ENVIRONMENTAL POLICY,	ENVIRONMENT



<b>KOD</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>	<b>KATEGORI</b>	<b>DIVISION</b>
	Standards n.e.c.	LEGISLATION AND STANDARDS	
S5011100	Aerospace Science	NATURAL SCIENCES AND ENGINEERING	ADVANCEMENT OF KNOWLEDGE
S5011200	Agricultural Science	NATURAL SCIENCES AND ENGINEERING	ADVANCEMENT OF KNOWLEDGE
S5011300	Applied Science	NATURAL SCIENCES AND ENGINEERING	ADVANCEMENT OF KNOWLEDGE
S5011400	Bioinformatics	NATURAL SCIENCES AND ENGINEERING	ADVANCEMENT OF KNOWLEDGE
S5011500	Biological Science	NATURAL SCIENCES AND ENGINEERING	ADVANCEMENT OF KNOWLEDGE
S5011600	Biotechnology	NATURAL SCIENCES AND ENGINEERING	ADVANCEMENT OF KNOWLEDGE
S5011700	Chemical Science	NATURAL SCIENCES AND ENGINEERING	ADVANCEMENT OF KNOWLEDGE
S5011800	Earth Science	NATURAL SCIENCES AND ENGINEERING	ADVANCEMENT OF KNOWLEDGE
S5011900	Engineering Science	NATURAL SCIENCES AND ENGINEERING	ADVANCEMENT OF KNOWLEDGE
S5012000	Health Science	NATURAL SCIENCES AND ENGINEERING	ADVANCEMENT OF KNOWLEDGE
S5012100	Information, Computer and Communication Technology	NATURAL SCIENCES AND ENGINEERING	ADVANCEMENT OF KNOWLEDGE
S5012200	Marine Sciences	NATURAL SCIENCES AND ENGINEERING	ADVANCEMENT OF KNOWLEDGE
S5012300	Mathematical Science	NATURAL SCIENCES AND ENGINEERING	ADVANCEMENT OF KNOWLEDGE



<b>KOD</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>	<b>KATEGORI</b>	<b>DIVISION</b>
S5012400	Medical Science	NATURAL SCIENCES AND ENGINEERING	ADVANCEMENT OF KNOWLEDGE
S5012500	Multimedia	NATURAL SCIENCES AND ENGINEERING	ADVANCEMENT OF KNOWLEDGE
S5012600	Nuclear Science	NATURAL SCIENCES AND ENGINEERING	ADVANCEMENT OF KNOWLEDGE
S5012700	Physical Science	NATURAL SCIENCES AND ENGINEERING	ADVANCEMENT OF KNOWLEDGE
S5019900	Other Natural Sciences and Engineering n.e.c.	NATURAL SCIENCES AND ENGINEERING	ADVANCEMENT OF KNOWLEDGE
S5021100	Civilisational Studies	HUMANITIES AND QUALITY OF LIFE	ADVANCEMENT OF KNOWLEDGE
S5021200	Cyber Law	HUMANITIES AND QUALITY OF LIFE	ADVANCEMENT OF KNOWLEDGE
S5021300	Educational Challenges	HUMANITIES AND QUALITY OF LIFE	ADVANCEMENT OF KNOWLEDGE
S5021400	Finance	HUMANITIES AND QUALITY OF LIFE	ADVANCEMENT OF KNOWLEDGE
S5021500	Food Security	HUMANITIES AND QUALITY OF LIFE	ADVANCEMENT OF KNOWLEDGE
S5021600	Health and Social Care	HUMANITIES AND QUALITY OF LIFE	ADVANCEMENT OF KNOWLEDGE
S5021700	Humanities	HUMANITIES AND QUALITY OF LIFE	ADVANCEMENT OF KNOWLEDGE
S5021800	Leisure and Recreation	HUMANITIES AND QUALITY OF LIFE	ADVANCEMENT OF KNOWLEDGE
S5021900	Media, Language and Culture	HUMANITIES AND QUALITY OF LIFE	ADVANCEMENT OF KNOWLEDGE



<b>KOD</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>	<b>KATEGORI</b>	<b>DIVISION</b>
S5022000	Medical Gerontology	HUMANITIES AND QUALITY OF LIFE	ADVANCEMENT OF KNOWLEDGE
S5022100	Music and Performing Arts	HUMANITIES AND QUALITY OF LIFE	ADVANCEMENT OF KNOWLEDGE
S5022200	Religious Studies	HUMANITIES AND QUALITY OF LIFE	ADVANCEMENT OF KNOWLEDGE
S5022300	Social Gerontology	HUMANITIES AND QUALITY OF LIFE	ADVANCEMENT OF KNOWLEDGE
S5022400	Social Protection	HUMANITIES AND QUALITY OF LIFE	ADVANCEMENT OF KNOWLEDGE
S5022500	Social Psychology	HUMANITIES AND QUALITY OF LIFE	ADVANCEMENT OF KNOWLEDGE
S5022600	Social Science	HUMANITIES AND QUALITY OF LIFE	ADVANCEMENT OF KNOWLEDGE
S5021990	Other Humanities and Quality of Life n.e.c.	HUMANITIES AND QUALITY OF LIFE	ADVANCEMENT OF KNOWLEDGE
S6011100	Aerospace Science and Technology	APPLIED SCIENCES, ENGINEERING AND TECHNOLOGIES	ADVANCED EXPERIMENTAL AND APPLIED SCIENCE
S6011200	Agricultural Science	APPLIED SCIENCES, ENGINEERING AND TECHNOLOGIES	ADVANCED EXPERIMENTAL AND APPLIED SCIENCE
S6011300	Applied Biology	APPLIED SCIENCES, ENGINEERING AND TECHNOLOGIES	ADVANCED EXPERIMENTAL AND APPLIED SCIENCE
S6011400	Applied Chemistry	APPLIED SCIENCES, ENGINEERING AND TECHNOLOGIES	ADVANCED EXPERIMENTAL AND APPLIED SCIENCE



<b>KOD</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>	<b>KATEGORI</b>	<b>DIVISION</b>
S6011500	Applied Earth Science	APPLIED SCIENCES, ENGINEERING AND TECHNOLOGIES	ADVANCED EXPERIMENTAL AND APPLIED SCIENCE
S6011600	Applied Linguistics	APPLIED SCIENCES, ENGINEERING AND TECHNOLOGIES	ADVANCED EXPERIMENTAL AND APPLIED SCIENCE
S6011700	Applied Mathematics	APPLIED SCIENCES, ENGINEERING AND TECHNOLOGIES	ADVANCED EXPERIMENTAL AND APPLIED SCIENCE
S6011800	Applied Physics	APPLIED SCIENCES, ENGINEERING AND TECHNOLOGIES	ADVANCED EXPERIMENTAL AND APPLIED SCIENCE
S6011900	Applied Science and Technology	APPLIED SCIENCES, ENGINEERING AND TECHNOLOGIES	ADVANCED EXPERIMENTAL AND APPLIED SCIENCE
S6012000	Bioinformatics	APPLIED SCIENCES, ENGINEERING AND TECHNOLOGIES	ADVANCED EXPERIMENTAL AND APPLIED SCIENCE
S6012100	Biotechnology	APPLIED SCIENCES, ENGINEERING AND TECHNOLOGIES	ADVANCED EXPERIMENTAL AND APPLIED SCIENCE
S6012200	Digital Cultural Heritage	APPLIED SCIENCES, ENGINEERING AND TECHNOLOGIES	ADVANCED EXPERIMENTAL AND APPLIED SCIENCE
S6012300	Engineering Science and Technology	APPLIED SCIENCES,	ADVANCED



KOD	KUMPULAN FOR/SEO	KATEGORI	DIVISION
		ENGINEERING AND TECHNOLOGIES	EXPERIMENTAL AND APPLIED SCIENCE
S6012400	Gerontechnology	APPLIED SCIENCES, ENGINEERING AND TECHNOLOGIES	ADVANCED EXPERIMENTAL AND APPLIED SCIENCE
S6012500	Health Science	APPLIED SCIENCES, ENGINEERING AND TECHNOLOGIES	ADVANCED EXPERIMENTAL AND APPLIED SCIENCE
S6012600	Information, Computer and Communication Technology	APPLIED SCIENCES, ENGINEERING AND TECHNOLOGIES	ADVANCED EXPERIMENTAL AND APPLIED SCIENCE
S6012700	Medical Science	APPLIED SCIENCES, ENGINEERING AND TECHNOLOGIES	ADVANCED EXPERIMENTAL AND APPLIED SCIENCE
S6012800	Multimedia	APPLIED SCIENCES, ENGINEERING AND TECHNOLOGIES	ADVANCED EXPERIMENTAL AND APPLIED SCIENCE
S6012900	Nanotechnology	APPLIED SCIENCES, ENGINEERING AND TECHNOLOGIES	ADVANCED EXPERIMENTAL AND APPLIED SCIENCE
S6013000	Nuclear Technology	APPLIED SCIENCES, ENGINEERING AND TECHNOLOGIES	ADVANCED EXPERIMENTAL AND APPLIED SCIENCE
S6013100	Space Science	APPLIED SCIENCES, ENGINEERING AND TECHNOLOGIES	ADVANCED EXPERIMENTAL AND APPLIED SCIENCE
S6019900	Other Applied Sciences, Engineering and Technologies n.e.c.	APPLIED SCIENCES, ENGINEERING AND	ADVANCED EXPERIMENTAL AND



KOD	KUMPULAN FOR/SEO	KATEGORI	DIVISION
		TECHNOLOGIES	APPLIED SCIENCE

**Lampiran DL40 : Kod FOR Area/SEO**

\* **Sumber: Malaysian Research and Development Classification System (6th Edition)**

\* **Rujukan: Kod FOR (Field Of Researchs) dan Kod SEO (Sosio Economic Objectif)**

KOD	FOR Area/SEO	KUMPULAN FOR/SEO
F1200101	Approximation Theory	Applied Mathematics
F1200102	Calculus of Variation	Applied Mathematics
F1200103	Category Theory, K-Theory and Homological Algebra	Applied Mathematics
F1200104	Combinatorics	Applied Mathematics
F1200105	Complex Analysis	Applied Mathematics
F1200106	Control Theory	Applied Mathematics
F1200107	Cryptography	Applied Mathematics
F1200108	Dynamical Systems	Applied Mathematics
F1200109	Field Theory	Applied Mathematics
F1200110	Fourier and Harmonic Analysis	Applied Mathematics
F1200111	Functional Analysis	Applied Mathematics
F1200112	Fuzzy Mathematics	Applied Mathematics
F1200113	Geometry, Topology and Manifolds	Applied Mathematics
F1200114	Global Analysis and Bifurcation	Applied Mathematics
F1200115	Graph Theory	Applied Mathematics



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F1200116	Group Theory and Generalisations	Applied Mathematics
F1200117	History and Philosophy	Applied Mathematics
F1200118	Indigenisation and Islamisation	Applied Mathematics
F1200119	Integral, Integro-Differential and Functional Equations	Applied Mathematics
F1200120	Linear and Multilinear Algebra	Applied Mathematics
F1200121	Mathematical Logic and Set Theory	Applied Mathematics
F1200122	Mathematical Programming and Optimisation	Applied Mathematics
F1200123	Number Theory	Applied Mathematics
F1200124	Numerical Analysis	Applied Mathematics
F1200125	Operations Research	Applied Mathematics
F1200126	Ordinary Differential and Partial Differential Equations	Applied Mathematics
F1200127	Real Analysis	Applied Mathematics
F1200128	Real and Complex Functions	Applied Mathematics
F1200129	Rings and Algebras	Applied Mathematics
F1200130	Sequential and Parallel Algorithms	Applied Mathematics
F1200131	Several Complex Variables	Applied Mathematics
F1200199	Other Applied Mathematics n.e.c.	Applied Mathematics
F1200201	Decision Theory	Applied Statistics
F1200202	Experimental Design and Analysis	Applied Statistics
F1200203	Exploratory Data Analysis	Applied Statistics
F1200204	History and Philosophy	Applied Statistics



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F1200205	Indigenisation and Islamisation	Applied Statistics
F1200206	Multivariate Analysis	Applied Statistics
F1200207	Observational Studies	Applied Statistics
F1200208	Probability and Distribution Theory	Applied Statistics
F1200209	Quality and Productivity Measurement	Applied Statistics
F1200210	Sampling and Survey Techniques	Applied Statistics
F1200211	Statistical Computing	Applied Statistics
F1200212	Statistical Inferences	Applied Statistics
F1200213	Statistical Modelling	Applied Statistics
F1200214	Stochastic Analysis and Modelling	Applied Statistics
F1200215	Stochastic Operations Research	Applied Statistics
F1200216	Survival and Reliability Analysis	Applied Statistics
F1200217	Time Series and Spatial Analysis	Applied Statistics
F1200299	Other Applied Statistics n.e.c.	Applied Statistics
F1200301	Algorithms and Cryptology	Mathematics and Statistics for ICT and Industries
F1200302	Applied Logic and Automata	Mathematics and Statistics for ICT and Industries
F1200303	Artificial Intelligence	Mathematics and Statistics for ICT and Industries
F1200304	Circuits and Networks	Mathematics and Statistics for ICT and Industries
F1200305	Computational Mathematics	Mathematics and Statistics for ICT and Industries



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
		Industries
F1200306	Computational Methodology and Complexities	Mathematics and Statistics for ICT and Industries
F1200307	Computer Systems Organisation	Mathematics and Statistics for ICT and Industries
F1200308	Computer-Aided Geometric Design (CAGD)	Mathematics and Statistics for ICT and Industries
F1200309	Data Mining	Mathematics and Statistics for ICT and Industries
F1200310	Deterministic and Stochastic Difference	Mathematics and Statistics for ICT and Industries
F1200311	Discrete Mathematics	Mathematics and Statistics for ICT and Industries
F1200312	Dynamical Systems	Mathematics and Statistics for ICT and Industries
F1200313	Experimental Mathematics	Mathematics and Statistics for ICT and Industries
F1200314	Forensic Statistics	Mathematics and Statistics for ICT and Industries
F1200315	Image Processing and Pattern Recognition	Mathematics and Statistics for ICT and Industries
F1200316	Image Processing Theory	Mathematics and Statistics for ICT and Industries
F1200317	Industrial Computing	Mathematics and Statistics for ICT and Industries
F1200318	Industrial Optimisation and Control	Mathematics and Statistics for ICT and Industries



KOD	FOR Area/SEO	KUMPULAN FOR/SEO
		Industries
F1200319	Industrial Statistics	Mathematics and Statistics for ICT and Industries
F1200320	Information and Communication	Mathematics and Statistics for ICT and Industries
F1200321	Mathematical Prediction	Mathematics and Statistics for ICT and Industries
F1200322	Monitoring Mathematics	Mathematics and Statistics for ICT and Industries
F1200323	Natural Language Programming	Mathematics and Statistics for ICT and Industries
F1200324	Software Engineering	Mathematics and Statistics for ICT and Industries
F1200325	Visualisation of Mathematics	Mathematics and Statistics for ICT and Industries
F1200399	Other Mathematics and Statistics for ICT and Industries n.e.c.	Mathematics and Statistics for ICT and Industries
F1200401	Actuarial Mathematics	Mathematics and Statistics for Science and Engineering
F1200402	Actuarial Modelling	Mathematics and Statistics for Science and Engineering
F1200403	Biological and Medical Sciences	Mathematics and Statistics for Science and Engineering
F1200404	Bio-Mathematics	Mathematics and Statistics for Science and Engineering
F1200405	Business, Financial and Managerial Sciences	Mathematics and Statistics for Science and Engineering



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F1200406	Celestial Mechanics, Mathematical Astrophysics and Cosmology	Mathematics and Statistics for Science and Engineering
F1200407	Computational Complex Analysis	Mathematics and Statistics for Science and Engineering
F1200408	Deformed Solid Mechanics	Mathematics and Statistics for Science and Engineering
F1200409	Economics	Mathematics and Statistics for Science and Engineering
F1200410	Fluid Mechanics	Mathematics and Statistics for Science and Engineering
F1200411	Inverse Problem	Mathematics and Statistics for Science and Engineering
F1200412	Optics and Electromagnetism	Mathematics and Statistics for Science and Engineering
F1200413	Particle, Rigid Bodies and System Mechanics	Mathematics and Statistics for Science and Engineering
F1200414	Potential Theory	Mathematics and Statistics for Science and Engineering
F1200415	Quality Assurance and Standard	Mathematics and Statistics for Science and Engineering
F1200416	Quantum Theory	Mathematics and Statistics for Science and Engineering
F1200417	Random Matrix Theory	Mathematics and Statistics for Science and Engineering
F1200418	Relativity	Mathematics and Statistics for Science and Engineering
F1200419	Social Sciences and Humanities	Mathematics and Statistics for Science



KOD	FOR Area/SEO	KUMPULAN FOR/SEO
		and Engineering
F1200420	Statistical Mechanics and Structure of Matter	Mathematics and Statistics for Science and Engineering
F1200421	Thermodynamics and Heat Transfer	Mathematics and Statistics for Science and Engineering
F1200422	Unified Theory and Theory of Everything	Mathematics and Statistics for Science and Engineering
F1200423	Visualisation, Prediction and Monitoring	Mathematics and Statistics for Science and Engineering
F1200499	Other Mathematics and Statistics for Science and Engineering n.e.c.	Mathematics and Statistics for Science and Engineering
F1200501	Critical and Mathematical Thinking	Mathematical Science for Education
F1200502	Curriculum Development and Teaching Methods	Mathematical Science for Education
F1200503	Education and Instruction	Mathematical Science for Education
F1200504	Education Policy and System	Mathematical Science for Education
F1200505	Educational Material and Media, and Educational Technology	Mathematical Science for Education
F1200506	Mathematical Ethnoscience and Islamic Education	Mathematical Science for Education
F1200507	Popularisation and Acculturation	Mathematical Science for Education
F1200508	Psychology	Mathematical Science for Education
F1200599	Other Mathematical Science for Education n.e.c.	Mathematical Science for Education
F1200601	Business Management	Mathematics for Business
F1200602	Calculus	Mathematics for Business
F1200603	Elementary Algebra	Mathematics for Business



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F1200604	Elementary Arithmetic	Mathematics for Business
F1200605	Financial Analysis	Mathematics for Business
F1200606	Financial Mathematics	Mathematics for Business
F1200607	Linear Programming	Mathematics for Business
F1200608	Mathematical Finance (Quantitative Behavioral Finance)	Mathematics for Business
F1200609	Mathematics in Accounting	Mathematics for Business
F1200610	Matrix Algebra	Mathematics for Business
F1200611	Real Analysis	Mathematics for Business
F1200612	Statistics and Probability	Mathematics for Business
F1200613	Trigonometric Functions	Mathematics for Business
F1200699	Other Mathematics for Business n.e.c	Mathematics for Business
F1200701	Grand Challenge Application	Advancement of Mathematical Science Knowledge
F1200702	Library, Repository and Apps Software	Advancement of Mathematical Science Knowledge
F1200703	New Trends of International	Advancement of Mathematical Science Knowledge
F1200704	Numerical Library and Repository	Advancement of Mathematical Science Knowledge
F1200705	Visualisation, Prediction and Monitoring	Advancement of Mathematical Science Knowledge
F1200799	Other Advancement of Mathematical Science Knowledge n.e.c.	Advancement of Mathematical Science Knowledge
F1209900	Other Mathematical Sciences n.e.c.	Other Mathematical Sciences n.e.c.



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F1210101	Aeronomy	Astronomy and Astrophysics
F1210102	Archeoastronomy	Astronomy and Astrophysics
F1210103	Astrophysics	Astronomy and Astrophysics
F1210104	Cosmology	Astronomy and Astrophysics
F1210105	Gallactic and Extragalactic	Astronomy and Astrophysics
F1210106	Optical Astronomy	Astronomy and Astrophysics
F1210107	Radioastronomy	Astronomy and Astrophysics
F1210108	Solar System	Astronomy and Astrophysics
F1210109	Sphericalastronomy	Astronomy and Astrophysics
F1210110	Stellar System	Astronomy and Astrophysics
F1210199	Other Astronomy and Astrophysics n.e.c.	Astronomy and Astrophysics
F1210201	Chaos Theory and Simulation	Theoretical and Computational Physics
F1210202	Classical and Quantum Physics	Theoretical and Computational Physics
F1210203	Condensed Matter	Theoretical and Computational Physics
F1210204	Electromagnetism	Theoretical and Computational Physics
F1210205	Field Theory	Theoretical and Computational Physics
F1210206	Fractals	Theoretical and Computational Physics
F1210207	Relativity and Gravitation	Theoretical and Computational Physics
F1210208	Statistical Physics and Thermodynamics	Theoretical and Computational Physics
F1210209	Wave Phenomena and Propagation	Theoretical and Computational Physics
F1210299	Other Theoretical and Computational Physics n.e.c.	Theoretical and Computational Physics



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F1210301	Atomic and Molecular Collision Processes and Interactions	Atomic and Molecular Physics
F1210302	Atomic and Molecular Structure	Atomic and Molecular Physics
F1210303	Instrumentation and Measurement Techniques	Atomic and Molecular Physics
F1210399	Other Atomic and Molecular Physics n.e.c.	Atomic and Molecular Physics
F1210401	Acoustical and Optical Signal Processing	Acoustics and Optical Physics
F1210402	Acoustics	Acoustics and Optical Physics
F1210403	Electro-Optics and Light Modulation	Acoustics and Optical Physics
F1210404	Fibre Optics and Waveguides (Including Communication Equipment)	Acoustics and Optical Physics
F1210405	Instrumentation, Measurement Techniques and Metrology	Acoustics and Optical Physics
F1210406	Optics, Non-Linear Optics and Quantum Optics	Acoustics and Optical Physics
F1210407	Opto-Acoustic and Opto-Thermal Phenomena	Acoustics and Optical Physics
F1210408	Quantum Electronics and Lasers	Acoustics and Optical Physics
F1210499	Other Acoustics and Optical Physics n.e.c.	Acoustics and Optical Physics
F1210501	Composite	Condensed Matter Physics
F1210502	Crystallography	Condensed Matter Physics
F1210503	Electronic, Electrical, Magnetic and Optical Properties	Condensed Matter Physics
F1210504	Low Dimensional Physics	Condensed Matter Physics
F1210505	Low Temperature Physics	Condensed Matter Physics
F1210506	Magnetic Material	Condensed Matter Physics
F1210507	Nano Physics	Condensed Matter Physics
F1210508	Phonon Physics	Condensed Matter Physics



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F1210509	Semiconductor Materials and Devices	Condensed Matter Physics
F1210510	Structure, Mechanical and Thermal Properties	Condensed Matter Physics
F1210511	Superconductivity	Condensed Matter Physics
F1210512	Surface Interface	Condensed Matter Physics
F1210513	Thin Film	Condensed Matter Physics
F1210599	Other Condensed Matter Physics n.e.c.	Condensed Matter Physics
F1210601	Electric Discharges	Fluid, Discharges and Plasma Physics
F1210602	Fluid Dynamics	Fluid, Discharges and Plasma Physics
F1210603	Gaseous Electronics	Fluid, Discharges and Plasma Physics
F1210604	Physical Properties of Gases	Fluid, Discharges and Plasma Physics
F1210605	Plasma Devices and Applications	Fluid, Discharges and Plasma Physics
F1210606	Space Plasma	Fluid, Discharges and Plasma Physics
F1210607	Theory and Modelling of Plasma	Fluid, Discharges and Plasma Physics
F1210699	Other Fluid, Discharges and Plasma Physics n.e.c.	Fluid, Discharges and Plasma Physics
F1210701	Astrophysics	Cross Disciplinary Physics
F1210702	Atmospheric Physics	Cross Disciplinary Physics
F1210703	Biophysics	Cross Disciplinary Physics
F1210704	Mathematical Physics	Cross Disciplinary Physics
F1210705	Medical Physics	Cross Disciplinary Physics
F1210799	Other Cross Disciplinary Physics n.e.c.	Cross Disciplinary Physics
F1210801	Acoustics	Advancement of Physical Sciences Knowledge



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F1210802	Atmospheric Physics	Advancement of Physical Sciences Knowledge
F1210803	Atomic and Molecular Physics	Advancement of Physical Sciences Knowledge
F1210804	High Energy Physics	Advancement of Physical Sciences Knowledge
F1210805	High Temperature Superconductivity	Advancement of Physical Sciences Knowledge
F1210806	Ionospheric Physics	Advancement of Physical Sciences Knowledge
F1210807	Low Temperature Physics	Advancement of Physical Sciences Knowledge
F1210808	Magnetospheric Physics	Advancement of Physical Sciences Knowledge
F1210809	Material Physics	Advancement of Physical Sciences Knowledge
F1210810	Nanostructure	Advancement of Physical Sciences Knowledge
F1210811	Nuclear and Reactor Physics	Advancement of Physical Sciences Knowledge
F1210812	Optics, Non-Linear Optics and Quantum Optics	Advancement of Physical Sciences Knowledge
F1210813	Optoelectronics and Lasers	Advancement of Physical Sciences Knowledge
F1210814	Plasma Physics	Advancement of Physical Sciences Knowledge
F1210815	Radiation Physics	Advancement of Physical Sciences



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
		Knowledge
F1210816	Space Exploration	Advancement of Physical Sciences Knowledge
F1210817	Space Science	Advancement of Physical Sciences Knowledge
F1210899	Other Advancement of Physical Sciences Knowledge n.e.c.	Advancement of Physical Sciences Knowledge
F1219900	Other Physical Sciences n.e.c.	Other Physical Sciences n.e.c.
F1220101	Catalysis, Kinetics and Mechanisms of Reactions	Physical Chemistry
F1220102	Chemical Thermodynamics	Physical Chemistry
F1220103	Colloid Chemistry	Physical Chemistry
F1220104	Electrochemistry	Physical Chemistry
F1220105	Ionic Liquids	Physical Chemistry
F1220106	Polymer Chemistry	Physical Chemistry
F1220107	Quantum Chemistry	Physical Chemistry
F1220108	Soft Matters	Physical Chemistry
F1220109	Solution Chemistry	Physical Chemistry
F1220110	Statistical Mechanics	Physical Chemistry
F1220111	Structural Chemistry	Physical Chemistry
F1220112	Surface Chemistry	Physical Chemistry
F1220113	Theoretical Chemistry	Physical Chemistry
F1220114	Transport Properties and Non-Equilibrium Processes	Physical Chemistry
F1220199	Other Physical Chemistry n.e.c.	Physical Chemistry



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F1220201	Bio-Inorganic Chemistry	Inorganic Chemistry
F1220202	f-Block Chemistry	Inorganic Chemistry
F1220203	Inorganic Green Chemistry	Inorganic Chemistry
F1220204	Main Group Metal Chemistry	Inorganic Chemistry
F1220205	Non-Metal Chemistry	Inorganic Chemistry
F1220206	Organometallic Chemistry	Inorganic Chemistry
F1220207	Solid State Chemistry	Inorganic Chemistry
F1220208	Transition Metal Chemistry	Inorganic Chemistry
F1220299	Other Inorganic Chemistry n.e.c.	Inorganic Chemistry
F1220301	Bioorganic Chemistry	Organic Chemistry
F1220302	Fine and Speciality Chemicals	Organic Chemistry
F1220303	Free Radical Chemistry	Organic Chemistry
F1220304	Medicinal Chemistry	Organic Chemistry
F1220305	Natural Products Chemistry	Organic Chemistry
F1220306	Oleochemical Chemistry	Organic Chemistry
F1220307	Organic Chemical Synthesis	Organic Chemistry
F1220308	Organic Green Chemistry	Organic Chemistry
F1220309	Petrochemical Chemistry	Organic Chemistry
F1220310	Physical Organic Chemistry	Organic Chemistry
F1220311	Polymer Synthesis	Organic Chemistry
F1220399	Other Organic Chemistry n.e.c.	Organic Chemistry



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F1220401	Analytical Nuclear Chemistry	Analytical Chemistry
F1220402	Analytical Spectrometry	Analytical Chemistry
F1220403	Chemical and Physical Methods	Analytical Chemistry
F1220404	Chemometrics	Analytical Chemistry
F1220405	Computational Chemistry	Analytical Chemistry
F1220406	Electroanalytical Chemistry	Analytical Chemistry
F1220407	Immunological and Bioassay Methods	Analytical Chemistry
F1220408	Instrumental Methods	Analytical Chemistry
F1220409	Quality Assurance	Analytical Chemistry
F1220410	Sensor Technology (Chemical Aspects)	Analytical Chemistry
F1220411	Separation Science	Analytical Chemistry
F1220412	Trace Chemical Analysis	Analytical Chemistry
F1220413	Traceability and Metrological Chemistry	Analytical Chemistry
F1220499	Other Analytical Chemistry n.e.c.	Analytical Chemistry
F1220501	Characterisation of Molecules	Macromolecular and Materials Chemistry
F1220502	Functional Macromolecules	Macromolecular and Materials Chemistry
F1220503	Liquid Crystal	Macromolecular and Materials Chemistry
F1220504	Nanochemistry and Supramolecular Chemistry	Macromolecular and Materials Chemistry
F1220505	Optical Properties of Materials	Macromolecular and Materials



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
		Chemistry
F1220506	Physical Chemistry of Molecules	Macromolecular and Materials Chemistry
F1220507	Polymerisation Mechanisms	Macromolecular and Materials Chemistry
F1220508	Synthesis of Molecules	Macromolecular and Materials Chemistry
F1220509	Theory and Design of Materials	Macromolecular and Materials Chemistry
F1220599	Other Macromolecular and Materials Chemistry n.e.c.	Macromolecular and Materials Chemistry
F1220601	Biologically Active Molecules	Medicinal and Biomolecular Chemistry
F1220602	Biomolecular Modelling and Design	Medicinal and Biomolecular Chemistry
F1220603	Characterisation of Biological Macromolecules	Medicinal and Biomolecular Chemistry
F1220604	Cheminformatics and Quantitative Structure-Activity Relationships	Medicinal and Biomolecular Chemistry
F1220605	Enzymatic Chemistry	Medicinal and Biomolecular Chemistry
F1220606	Molecular Medicine	Medicinal and Biomolecular Chemistry
F1220607	Proteins and Peptides	Medicinal and Biomolecular Chemistry
F1220699	Other Medicinal and Biomolecular Chemistry n.e.c.	Medicinal and Biomolecular Chemistry
F1220701	Additives and Contaminants	Food Chemistry
F1220702	Enzymes	Food Chemistry
F1220703	Food Analysis	Food Chemistry
F1220704	Food Emulsion Products	Food Chemistry



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F1220705	Food Microbiology	Food Chemistry
F1220706	Food Preservation	Food Chemistry
F1220799	Other Food Chemistry n.e.c.	Food Chemistry
F1220801	Aquatic Chemistry	Environmental Chemistry
F1220802	Atmospheric Chemistry	Environmental Chemistry
F1220803	Pollution Chemistry	Environmental Chemistry
F1220804	Seawater Chemistry	Environmental Chemistry
F1220805	Soil Chemistry	Environmental Chemistry
F1220899	Other Environmental Chemistry n.e.c.	Environmental Chemistry
F1220901	Chemical Education	Applied Chemical Sciences
F1220902	Cosmeceuticals	Applied Chemical Sciences
F1220903	Drug Intermediates from Indigenous Sources	Applied Chemical Sciences
F1220904	Expired Patent Chemicals	Applied Chemical Sciences
F1220905	Forensic Chemistry	Applied Chemical Sciences
F1220906	Heat Resistant/Flame Retarding Chemicals	Applied Chemical Sciences
F1220907	Industrial Chemistry	Applied Chemical Sciences
F1220908	Nuclear Chemistry	Applied Chemical Sciences
F1220909	Radiochemistry	Applied Chemical Sciences
F1220910	Toxicological Chemistry	Applied Chemical Sciences
F1220999	Other Applied Chemical Sciences n.e.c.	Applied Chemical Sciences
F1229900	Other Chemical Sciences n.e.c.	Other Chemical Sciences n.e.c.



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F1230101	Bioenergetics	Biochemistry
F1230102	Carbohydrates	Biochemistry
F1230103	Cell Biology	Biochemistry
F1230104	Electrolytes	Biochemistry
F1230105	Enzymology	Biochemistry
F1230106	Immunology	Biochemistry
F1230107	Lipids	Biochemistry
F1230108	Manufacturing Instruments (Including Bioglass, Biochips, Biometrics and Bioreactor)	Biochemistry
F1230109	Membrane Biology	Biochemistry
F1230110	Neurochemistry	Biochemistry
F1230111	Nucleic Acids	Biochemistry
F1230112	Proteins	Biochemistry
F1230199	Other Biochemistry n.e.c.	Biochemistry
F1230201	Biochemical Genetics	Genetics
F1230202	Cell Biology	Genetics
F1230203	Comparative Genetics	Genetics
F1230204	Cytogenetics	Genetics
F1230205	Developmental Genetics	Genetics
F1230206	Embryonic Cell Nuclear Transfer	Genetics
F1230207	Forensic Genetics	Genetics
F1230208	Mendelian Genetics	Genetics



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F1230209	Molecular Genetics	Genetics
F1230210	Mutagenesis	Genetics
F1230211	Phylogenetics	Genetics
F1230212	Polyploidisation	Genetics
F1230213	Population Genetics	Genetics
F1230214	Recombinant DNA Techniques	Genetics
F1230215	Semantic Dicaryotisation	Genetics
F1230216	Single Nucleotide Polymorphisms (SNPs)	Genetics
F1230217	Somatic Cell Nuclear Transfer	Genetics
F1230218	Stem Cell	Genetics
F1230299	Other Genetics n.e.c.	Genetics
F1230301	Bacteriology	Microbiology
F1230302	Environmental Microbiology	Microbiology
F1230303	Immunology	Microbiology
F1230304	Industrial Microbiology	Microbiology
F1230305	Medical Microbiology	Microbiology
F1230306	Microbial Systematic	Microbiology
F1230307	Mycology	Microbiology
F1230308	Parasitology	Microbiology
F1230309	Plant-Microbe Interactions	Microbiology
F1230310	Protozoology	Microbiology



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F1230311	Virology	Microbiology
F1230399	Other Microbiology n.e.c.	Microbiology
F1230401	Economic Botany	Botany
F1230402	Ethnobotany	Botany
F1230403	Phycology	Botany
F1230404	Plant Cell and Molecular Biology	Botany
F1230405	Plant Developmental and Reproductive Biology	Botany
F1230406	Plant Pathology	Botany
F1230407	Plant Physiology	Botany
F1230408	Plant Systematic	Botany
F1230409	Plant Taxonomy	Botany
F1230499	Other Botany n.e.c.	Botany
F1230501	Anatomy	Zoology
F1230502	Animal Developmental and Reproductive Biology	Zoology
F1230503	Animal Immunology	Zoology
F1230504	Animal Systematics	Zoology
F1230505	Animal Taxonomy	Zoology
F1230506	Entomology	Zoology
F1230507	Ethnology	Zoology
F1230508	Ethology	Zoology
F1230509	Herpetology	Zoology



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F1230510	Histology	Zoology
F1230511	Ichthyology	Zoology
F1230512	Invertebrates	Zoology
F1230513	Mammology	Zoology
F1230514	Neurobiology	Zoology
F1230515	Ornithology	Zoology
F1230599	Other Zoology n.e.c.	Zoology
F1230601	Coastal Ecology	Ecology
F1230602	Ecological Engineering	Ecology
F1230603	Estuarine Ecology	Ecology
F1230604	Freshwater Ecology	Ecology
F1230605	Karst Ecology	Ecology
F1230606	Landscape Ecology	Ecology
F1230607	Limnology	Ecology
F1230608	Mangrove Ecology	Ecology
F1230609	Marine Ecology	Ecology
F1230610	Molecular Ecology	Ecology
F1230611	Montane Ecology	Ecology
F1230612	Palaeoecology	Ecology
F1230613	Physiological Ecology	Ecology
F1230614	Population Ecology	Ecology



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F1230615	Social Biology and Behaviour Ecology	Ecology
F1230616	Terrestrial Ecology	Ecology
F1230699	Other Ecology n.e.c.	Ecology
F1230701	Animal Biophysics Physiology	Physiology
F1230702	Animal Cell Physiology	Physiology
F1230703	Animal Systems Physiology	Physiology
F1230704	Comparative Physiology	Physiology
F1230705	Human Physiology	Physiology
F1230706	Insect Physiology	Physiology
F1230707	Leaf Gas Exchange	Physiology
F1230708	Microbial Physiology	Physiology
F1230709	Neurophysiology	Physiology
F1230710	Physicochemical Assimilation	Physiology
F1230711	Plant and Water Relation	Physiology
F1230712	Plant Growth Regulators	Physiology
F1230713	Post Harvest Physiology	Physiology
F1230714	Radiation Interception	Physiology
F1230715	Reduction of Juvenile Period	Physiology
F1230716	Seasonality	Physiology
F1230717	Stress Physiology	Physiology
F1230718	Translocational Studies	Physiology



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F1230799	Other Physiology n.e.c.	Physiology
F1230801	Bioethic and Environmental Ethic	Biodiversity and Conservation
F1230802	Biogeography	Biodiversity and Conservation
F1230803	Brackish Water Biodiversity and Conservation	Biodiversity and Conservation
F1230804	Conservation Genetics	Biodiversity and Conservation
F1230805	Ecosystem Diversity	Biodiversity and Conservation
F1230806	Evolutionary Biology	Biodiversity and Conservation
F1230807	Freshwater Biodiversity and Conservation	Biodiversity and Conservation
F1230808	Freshwater Ecology	Biodiversity and Conservation
F1230809	Fungal Biodiversity and Conservation	Biodiversity and Conservation
F1230810	Genetic Diversity	Biodiversity and Conservation
F1230811	Indigenous Microbes Biodiversity and Conservation	Biodiversity and Conservation
F1230812	Landscape Ecology	Biodiversity and Conservation
F1230813	Life History BT: Population Ecology	Biodiversity and Conservation
F1230814	Livestock Biodiversity and Conservation	Biodiversity and Conservation
F1230815	Mapping, Monitoring and Modeling	Biodiversity and Conservation
F1230816	Marine Biodiversity and Conservation	Biodiversity and Conservation
F1230817	Palaeoecology	Biodiversity and Conservation
F1230818	Parks and Protected Areas Conservation	Biodiversity and Conservation
F1230819	Phylogeography	Biodiversity and Conservation
F1230820	Plant Biodiversity and Conservation	Biodiversity and Conservation



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F1230821	Sociobiology and Behavioural Ecology	Biodiversity and Conservation
F1230822	Species Diversity	Biodiversity and Conservation
F1230823	Terrestrial Biodiversity and Conservation	Biodiversity and Conservation
F1230824	Terrestrial Ecology	Biodiversity and Conservation
F1230825	Wildlife Biodiversity and Conservation	Biodiversity and Conservation
F1230826	Wildlife Conservation	Biodiversity and Conservation
F1230899	Other Biodiversity and Conservation n.e.c.	Biodiversity and Conservation
F1230901	Evolutionary Biology	Advancement of Biological Science Knowledge
F1230999	Other Advancement of Biological Science Knowledge n.e.c.	Advancement of Biological Science Knowledge
F1239900	Other Biological Sciences n.e.c.	Other Biological Sciences n.e.c.
F1240101	Comparative Genomics	Computational Molecular Biology
F1240102	Epigenomics	Computational Molecular Biology
F1240103	Evolutionary Genomics	Computational Molecular Biology
F1240104	Functional Genomics	Computational Molecular Biology
F1240105	Gene Expression Analyses	Computational Molecular Biology
F1240106	Gene Regulatory Network	Computational Molecular Biology
F1240107	Genome Annotation, Assembly and Mapping	Computational Molecular Biology
F1240108	Genome Platform and Tools	Computational Molecular Biology
F1240109	Genome Profiling	Computational Molecular Biology
F1240110	Genomics-Based Diagnostic	Computational Molecular Biology



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F1240111	Metagenomics	Computational Molecular Biology
F1240112	Pharmacogenomics	Computational Molecular Biology
F1240113	Psychogenomics	Computational Molecular Biology
F1240114	RNomics	Computational Molecular Biology
F1240115	Structural Genomics	Computational Molecular Biology
F1240116	Systematics	Computational Molecular Biology
F1240117	Toxicogenomics	Computational Molecular Biology
F1240118	Translational Genomics	Computational Molecular Biology
F1240199	Other Computational Molecular Biology n.e.c.	Computational Molecular Biology
F1240201	Absorption, Distribution, Metabolism, Elimination/Excretion and Toxicity (ADMET) Modelling	Structural Bioinformatics
F1240202	Binding Pocket Modelling	Structural Bioinformatics
F1240203	Biomolecular Interactions	Structural Bioinformatics
F1240204	Biomolecular Structure and Function	Structural Bioinformatics
F1240205	Biomolecular Topology	Structural Bioinformatics
F1240206	Computer-based Lead Compound Discovery	Structural Bioinformatics
F1240207	Molecular Docking	Structural Bioinformatics
F1240208	Molecular Dynamics Simulation	Structural Bioinformatics
F1240209	Molecular Virtual Screening	Structural Bioinformatics
F1240210	Protein Interaction Network	Structural Bioinformatics
F1240211	Protein Mobility Analysis	Structural Bioinformatics
F1240212	Structural Proteomics	Structural Bioinformatics



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F1240213	Synthetic Molecular Structure	Structural Bioinformatics
F1240214	Virtual Structural Library Design and Management	Structural Bioinformatics
F1240299	Other Structural Bioinformatics n.e.c.	Structural Bioinformatics
F1240301	Animal Systems Biology	Systems Biology
F1240302	Cell Modelling	Systems Biology
F1240303	Cellular Metabolomics	Systems Biology
F1240304	Ecological Systems Biology	Systems Biology
F1240305	Host-Pathogen Interaction	Systems Biology
F1240306	Microbial Systems Biology	Systems Biology
F1240307	Network Modelling	Systems Biology
F1240308	Pathway Modelling	Systems Biology
F1240309	Plant Systems Biology	Systems Biology
F1240310	Systems Immunobiology	Systems Biology
F1240311	Systems Neuroscience	Systems Biology
F1240399	Other Systems Biology n.e.c.	Systems Biology
F1240401	Artificial Intelligence and Intelligent Systems for Life Sciences	Bioinformatics Tools, Platforms and Technologies
F1240402	Bio-Embedded Systems	Bioinformatics Tools, Platforms and Technologies
F1240403	Biogrid and Biocluster	Bioinformatics Tools, Platforms and Technologies
F1240404	Bioimaging Processing	Bioinformatics Tools, Platforms and Technologies



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F1240405	Bio-Knowledge Management	Bioinformatics Tools, Platforms and Technologies
F1240406	Biomodeling and Simulation	Bioinformatics Tools, Platforms and Technologies
F1240407	Bioontologies and Semantics	Bioinformatics Tools, Platforms and Technologies
F1240408	Biosensing	Bioinformatics Tools, Platforms and Technologies
F1240409	Biosignal Processing and Analysis	Bioinformatics Tools, Platforms and Technologies
F1240410	Bio-Virtualisation	Bioinformatics Tools, Platforms and Technologies
F1240411	Data Acquisition, Management and Processing for Life Sciences	Bioinformatics Tools, Platforms and Technologies
F1240412	Data and Network Security	Bioinformatics Tools, Platforms and Technologies
F1240413	Data Integration for Life Sciences	Bioinformatics Tools, Platforms and Technologies
F1240414	Data Mining for Life Sciences	Bioinformatics Tools, Platforms and Technologies
F1240415	Data Standards for Life Sciences	Bioinformatics Tools, Platforms and Technologies
F1240416	Database	Bioinformatics Tools, Platforms and Technologies
F1240417	Decision Support Systems	Bioinformatics Tools, Platforms and Technologies
F1240418	Diagnostic Tools for Life Sciences (Including AURA, EEG, GATE and	Bioinformatics Tools, Platforms and



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
	IRIS)	Technologies
F1240419	Digital Atlases of Organisms	Bioinformatics Tools, Platforms and Technologies
F1240420	Laboratory Information Management Systems	Bioinformatics Tools, Platforms and Technologies
F1240499	Other Bioinformatics Tools, Platforms and Technologies n.e.c	Bioinformatics Tools, Platforms and Technologies
F1240501	Agriculture Informatics	Specialised Bioinformatics
F1240502	Biodiversity Informatics	Specialised Bioinformatics
F1240503	Bioethics and Intellectual Property	Specialised Bioinformatics
F1240504	Biomedical Informatics	Specialised Bioinformatics
F1240505	Cancer Bioinformatics	Specialised Bioinformatics
F1240506	Drug Discovery Informatics	Specialised Bioinformatics
F1240507	Ecological Informatics	Specialised Bioinformatics
F1240508	Evolutionary Informatics	Specialised Bioinformatics
F1240509	Forensic Bioinformatics	Specialised Bioinformatics
F1240510	Forest Bioinformatics	Specialised Bioinformatics
F1240511	Health Informatics	Specialised Bioinformatics
F1240512	Immunoinformatics	Specialised Bioinformatics
F1240513	Microarray Bioinformatics	Specialised Bioinformatics
F1240514	Microbial Informatics	Specialised Bioinformatics
F1240515	Neuroinformatics	Specialised Bioinformatics
F1240516	Pathology Informatics	Specialised Bioinformatics



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F1240599	Other Specialised Bioinformatics n.e.c.	Specialised Bioinformatics
F1240601	Computational-Aided Drug Design	Computational Biosciences
F1240602	Computational Biochemistry	Computational Biosciences
F1240603	Computational Biomathematics	Computational Biosciences
F1240604	Computational Biophysics	Computational Biosciences
F1240605	Computational Bioprocess	Computational Biosciences
F1240606	Computational Biostatistics	Computational Biosciences
F1240699	Other Computational Biosciences n.e.c.	Computational Biosciences
F1249900	Other Bioinformatics n.e.c.	Other Bioinformatics n.e.c.
F1250101	Nuclear Data Study	Nuclear Fundamental
F1250102	Nuclear Fission and Fusion Physics	Nuclear Fundamental
F1250103	Nuclear Reaction and Scattering	Nuclear Fundamental
F1250104	Nuclear Structure	Nuclear Fundamental
F1250105	Radiation Detection and Measurement	Nuclear Fundamental
F1250106	Radiation Effect	Nuclear Fundamental
F1250107	Radiation Source	Nuclear Fundamental
F1250108	Radioactivity and Electromagnetic Emission	Nuclear Fundamental
F1250109	System of Dose Limitation	Nuclear Fundamental
F1250199	Other Nuclear Fundamental n.e.c	Nuclear Fundamental
F1250201	Accelerator Technology	Nuclear Technology
F1250202	Industrial Radiography	Nuclear Technology



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F1250203	Ion and Electron Beam Technology	Nuclear Technology
F1250204	Ionising Radiation Technology	Nuclear Technology
F1250205	Isotope/Isotopic Tracer Technology	Nuclear Technology
F1250206	Neutron Beam Technology	Nuclear Technology
F1250207	Neutron Science and Technology	Nuclear Technology
F1250208	Non Destructive Testing	Nuclear Technology
F1250209	Non-Ionising Radiation Technology	Nuclear Technology
F1250210	Radiation Safety and Security	Nuclear Technology
F1250211	Radiation Sterilisation	Nuclear Technology
F1250212	Radiation Technology	Nuclear Technology
F1250213	Radiography	Nuclear Technology
F1250214	Reactor Technology	Nuclear Technology
F1250215	Technologically Enhanced Naturally Occurring Radioactive Material (TENORM)	Nuclear Technology
F1250299	Other Nuclear Technology n.e.c.	Nuclear Technology
F1250301	Fuel and Structural Reactor Materials	Nuclear Engineering
F1250302	Irradiation Effect	Nuclear Engineering
F1250303	Isotope Production	Nuclear Engineering
F1250304	Nuclear Safety, Security and Safeguard	Nuclear Engineering
F1250305	Quality Assurance and Control	Nuclear Engineering
F1250306	Radiation Detection Device	Nuclear Engineering
F1250307	Radiation Processing	Nuclear Engineering



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F1250308	Radiation Shielding	Nuclear Engineering
F1250309	Radiation Sterilisation	Nuclear Engineering
F1250310	Safety Assurance	Nuclear Engineering
F1250311	Thermal Hydraulic	Nuclear Engineering
F1250399	Other Nuclear Engineering n.e.c.	Nuclear Engineering
F1250401	Decommissioning of Nuclear and Radiation Facility	Nuclear and Radiation Safety
F1250402	Spent Fuel Management	Nuclear and Radiation Safety
F1250403	Transport of Radioactive and Nuclear Materials	Nuclear and Radiation Safety
F1250404	Waste Management	Nuclear and Radiation Safety
F1250499	Other Nuclear and Radiation Safety n.e.c.	Nuclear and Radiation Safety
F1250501	Border Security	Nuclear Security
F1250502	Design Basis Threat	Nuclear Security
F1250503	Illicit Trafficking	Nuclear Security
F1250504	Physical Protection	Nuclear Security
F1250599	Other Nuclear Security n.e.c.	Nuclear Security
F1250601	Containment and Surveillance	Nuclear Safeguard
F1250602	Nuclear Material Accounting	Nuclear Safeguard
F1250603	Nuclear Trade	Nuclear Safeguard
F1250604	Physical Inventory Verification	Nuclear Safeguard
F1250699	Other Nuclear Safeguard n.e.c.	Nuclear Safeguard
F1250701	Dosimetry	Radiation Protection



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F1250702	Internal and External Dose Exposure	Radiation Protection
F1250703	Occupational Exposure and Hazard	Radiation Protection
F1250704	Public Exposure	Radiation Protection
F1250799	Other Radiation Protection n.e.c.	Radiation Protection
F1250801	Authorisation Process	Nuclear Law
F1250802	Enforcement Process	Nuclear Law
F1250803	Nuclear Legislation	Nuclear Law
F1250804	Public Acceptance	Nuclear Law
F1250805	Regulatory Development Process	Nuclear Law
F1250899	Other Nuclear Law n.e.c.	Nuclear Law
F1250901	Non-Proliferation of Nuclear Weapon	International Treaty and Obligation
F1250902	Nuclear Liability	International Treaty and Obligation
F1250903	Nuclear Safety	International Treaty and Obligation
F1250904	Nuclear Terrorism	International Treaty and Obligation
F1250905	Nuclear Waste	International Treaty and Obligation
F1250906	Physical Protection of Nuclear Material	International Treaty and Obligation
F1250999	Other International Treaty and Obligation n.e.c.	International Treaty and Obligation
F1251001	Decontamination	Nuclear and Radiological Emergency
F1251002	Radiological and Emergency Response	Nuclear and Radiological Emergency
F1251099	Other Nuclear and Radiological Emergency n.e.c	Nuclear and Radiological Emergency
F1251101	Chromosome Aberration	Nuclear Analytical methodology



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F1251102	Radioimmunoassay	Nuclear Analytical methodology
F1251103	Radiotracer	Nuclear Analytical methodology
F1251104	Radon and Thoron	Nuclear Analytical methodology
F1251199	Other Nuclear Analytical methodology	Nuclear Analytical methodology
F1251201	Cyclotron	Advancement of Nuclear Sciences Knowledge
F1251202	Environment Impact Assessment	Advancement of Nuclear Sciences Knowledge
F1251203	Forensic	Advancement of Nuclear Sciences Knowledge
F1251204	Gamma Source	Advancement of Nuclear Sciences Knowledge
F1251205	Neutron Source	Advancement of Nuclear Sciences Knowledge
F1251206	Radiation Lithography	Advancement of Nuclear Sciences Knowledge
F1251207	Radiological Impact Assessment	Advancement of Nuclear Sciences Knowledge
F1251208	Synchrotron	Advancement of Nuclear Sciences Knowledge
F1251299	Other Advancement of Nuclear Sciences Knowledge n.e.c	Advancement of Nuclear Sciences Knowledge
F1259900	Other Nuclear Sciences n.e.c	Other Nuclear Sciences n.e.c
F1260101	Economic Geology (Including Ore Deposit Petrology)	Geology
F1260102	Engineering Geology (Including Geohazard)	Geology



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F1260103	Environmental Geology (Including Conservation Geology/Geotourism)	Geology
F1260104	Geochronology (Including Radiometrics, Carbon Dating)	Geology
F1260105	Geomorphology	Geology
F1260106	Geotectonics	Geology
F1260107	Glaciology	Geology
F1260108	Historical Geology (Including Quaternary Geology)	Geology
F1260109	Marine Geoscience	Geology
F1260110	Mineralogy (Including Crystallography and Gemology)	Geology
F1260111	Palaeontology (Including Pollen Dating)	Geology
F1260112	Petroleum Geology (Including Coal Geology)	Geology
F1260113	Petrology (Including Igneous and Metamorphic Petrology, Sedimentary Petrology)	Geology
F1260114	Sedimentology	Geology
F1260115	Speleology	Geology
F1260116	Stratigraphy	Geology
F1260117	Structural Geology	Geology
F1260118	Volcanology	Geology
F1260199	Other Geology n.e.c.	Geology
F1260201	Geodynamics	Geophysics
F1260202	Geomagnetism	Geophysics
F1260203	Geomagnetism and Paleomagnetism	Geophysics
F1260204	Geomechanics (Including Rock Mechanics, Soil Mechanics)	Geophysics



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F1260205	Geothermics	Geophysics
F1260206	Gravity (Including Gravimetrics)	Geophysics
F1260207	Petrophysics	Geophysics
F1260208	Radiometric	Geophysics
F1260209	Seismology (Including Earthquake and Tsunami, Seismic Exploration)	Geophysics
F1260299	Other Geophysics n.e.c.	Geophysics
F1260301	Biogeochemistry	Geochemistry
F1260302	Exploration Geochemistry	Geochemistry
F1260303	Inorganic Geochemistry	Geochemistry
F1260304	Isotope Geochemistry	Geochemistry
F1260305	Microbial Geochemistry	Geochemistry
F1260306	Organic Geochemistry	Geochemistry
F1260399	Other Geochemistry n.e.c.	Geochemistry
F1260401	Ecohydrology	Hydrology
F1260402	Ground Water Hydrology	Hydrology
F1260403	Hydraulic System	Hydrology
F1260404	Hydrometeorology	Hydrology
F1260405	Rural Hydrology	Hydrology
F1260406	Surface Water Hydrology	Hydrology
F1260407	Urban Hydrology	Hydrology
F1260499	Other Hydrology n.e.c.	Hydrology



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F1260501	Climatology	Atmospheric Sciences
F1260502	El Nino Southern Oscillation (ENSO)	Atmospheric Sciences
F1260503	Ionosphere Physics	Atmospheric Sciences
F1260504	Magnetosphere Physics	Atmospheric Sciences
F1260505	Meteorology	Atmospheric Sciences
F1260506	Monsoon System	Atmospheric Sciences
F1260507	Palaeoclimatology	Atmospheric Sciences
F1260508	Solar-Terrestrial Interaction	Atmospheric Sciences
F1260509	Space Weather	Atmospheric Sciences
F1260599	Other Atmospheric Sciences n.e.c.	Atmospheric Sciences
F1260601	Dynamics	Ionosphere and Upper Atmosphere
F1260602	Effects on Electromagnetic Waves	Ionosphere and Upper Atmosphere
F1260603	Electron Content and Scintillation	Ionosphere and Upper Atmosphere
F1260604	Geomagnetic Field	Ionosphere and Upper Atmosphere
F1260605	Ionospheric Sounding	Ionosphere and Upper Atmosphere
F1260606	Irregularities	Ionosphere and Upper Atmosphere
F1260607	Morphology	Ionosphere and Upper Atmosphere
F1260608	Profile	Ionosphere and Upper Atmosphere
F1260609	Seismo-Ionospheric Coupling	Ionosphere and Upper Atmosphere
F1260699	Other Ionosphere and Upper Atmosphere n.e.c.	Ionosphere and Upper Atmosphere
F1260700	Advancement of Earth Sciences Knowledge	Advancement of Earth Sciences Knowledge



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F1269900	Other Earth Sciences n.e.c.	Other Earth Sciences n.e.c.
F1270101	Acid Rain	Environmental Issues and Assesment
F1270102	Agro Waste	Environmental Issues and Assesment
F1270103	Air Pollution	Environmental Issues and Assesment
F1270104	Aquatic Environment	Environmental Issues and Assesment
F1270105	Atmospheric Chemistry	Environmental Issues and Assesment
F1270106	Climate Change	Environmental Issues and Assesment
F1270107	Coastal Erosion	Environmental Issues and Assesment
F1270108	Environmental Impact Assesment (EIA)	Environmental Issues and Assesment
F1270109	Environmental Protection	Environmental Issues and Assesment
F1270110	Environmental Racism	Environmental Issues and Assesment
F1270111	Environmentalism	Environmental Issues and Assesment
F1270112	Global Warming/Climate Change	Environmental Issues and Assesment
F1270113	Groundwater Contamination	Environmental Issues and Assesment
F1270114	Heavy Metal Waste	Environmental Issues and Assesment
F1270115	Isotope Hydrology	Environmental Issues and Assesment
F1270116	Land Reclamation	Environmental Issues and Assesment
F1270117	Natural Ecosystem	Environmental Issues and Assesment
F1270118	Noise Pollution	Environmental Issues and Assesment
F1270119	Nutrient Removal Process	Environmental Issues and Assesment
F1270120	Ozone Depletion	Environmental Issues and Assesment



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F1270121	Radioactive Waste	Environmental Issues and Assesment
F1270122	Remote Sensing	Environmental Issues and Assesment
F1270123	Renewable Energy	Environmental Issues and Assesment
F1270124	Sea Water/Salt Water Intrusion	Environmental Issues and Assesment
F1270125	Sediment Transport and Silting	Environmental Issues and Assesment
F1270126	Toxic and Hazardous Waste	Environmental Issues and Assesment
F1270127	Waste Water	Environmental Issues and Assesment
F1270128	Water Pollution	Environmental Issues and Assesment
F1270129	Water Quality Simulation Modelling	Environmental Issues and Assesment
F1270130	Water Resources Study	Environmental Issues and Assesment
F1270199	Other Environmental Issues and Assesment n.e.c.	Environmental Issues and Assesment
F1270201	Biodegradable Packaging	Environment Technology/Industry
F1270202	Carbon Sequestration (Carbon Conversion)	Environment Technology/Industry
F1270203	Cloud Seeding Technology	Environment Technology/Industry
F1270204	Composting	Environment Technology/Industry
F1270205	Environmentally-Friendly Products and Technologies	Environment Technology/Industry
F1270206	Erosion Control	Environment Technology/Industry
F1270207	Gaseous Treatment	Environment Technology/Industry
F1270208	Geographical Information System (GIS)	Environment Technology/Industry
F1270209	Incineration	Environment Technology/Industry
F1270210	Integrated System and Building	Environment Technology/Industry



KOD	FOR Area/SEO	KUMPULAN FOR/SEO
F1270211	Landscape Technology	Environment Technology/Industry
F1270212	Organic Waste Treatment	Environment Technology/Industry
F1270213	Pollution Control Product	Environment Technology/Industry
F1270214	Pollution Prevention and Control (Including Agricultural Chemicals, Basic Metal Products, Ceramic, Glass and Industrial Mineral Products, Communication Equipment, Computer Hardware and Electronic Equipment, Fabricated Metal Products, Fibre, Processing and Textiles; Footwear and Leather Products, Human Pharmaceutical Products, Incineration, Industrial Chemicals and Related Products, Instrumentation , Machinery and Equipment, Processed Food Products and Beverages, Quarry and Mining , Transport Equipment, Wood, Wood Products and Paper, Bio-Based Chemicals and Related Products, Building Materials and Bio-Based Pollution Control)	Environment Technology/Industry
F1270215	Pollution Sensing Device	Environment Technology/Industry
F1270216	Pyrolysis	Environment Technology/Industry
F1270217	Reduction of Bad-Odour	Environment Technology/Industry
F1270218	Reduction of Noise and Vibration	Environment Technology/Industry
F1270219	Steep Slopes and Hill Development Technology	Environment Technology/Industry
F1270220	Tropicalisation of Product and Process	Environment Technology/Industry
F1270221	Water and Wastewater Treatment Technology	Environment Technology/Industry
F1270222	Zero-Discharge Technology	Environment Technology/Industry
F1270299	Other Environment Technology/ Industry n.e.c.	Environment Technology/Industry
F1270301	Catchment Management (Including Water Catchments in The Forest)	Environment Management and Bioremediation



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F1270302	Coastal Management	Environment Management and Bioremediation
F1270303	Disaster Management	Environment Management and Bioremediation
F1270304	Drinking Water Quality Standards	Environment Management and Bioremediation
F1270305	Drought Management	Environment Management and Bioremediation
F1270306	Environmental Risk Assessment and Bionomics	Environment Management and Bioremediation
F1270307	Environmental Standards	Environment Management and Bioremediation
F1270308	Ex-Mining Land Management	Environment Management and Bioremediation
F1270309	Flood Mitigation Management	Environment Management and Bioremediation
F1270310	Hazardous Waste Management	Environment Management and Bioremediation
F1270311	Industrial Water Management	Environment Management and Bioremediation
F1270312	Integrated Water Resource Management	Environment Management and Bioremediation
F1270313	Natural Resource Management	Environment Management and Bioremediation
F1270314	Park Management	Environment Management and Bioremediation
F1270315	Pest Management	Environment Management and



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
		Bioremediation
F1270316	River Basin Management	Environment Management and Bioremediation
F1270317	Soil Bioremediation	Environment Management and Bioremediation
F1270318	Solid Waste Management	Environment Management and Bioremediation
F1270319	Storm Water Management	Environment Management and Bioremediation
F1270320	Waste Bioremediation	Environment Management and Bioremediation
F1270321	Waste Management	Environment Management and Bioremediation
F1270322	Water Body Management	Environment Management and Bioremediation
F1270323	Water Resources Management	Environment Management and Bioremediation
F1270324	Wildlife and Habitat Management	Environment Management and Bioremediation
F1270399	Other Environmental Management and Bioremediation n.e.c.	Environment Management and Bioremediation
F1270400	Advancement of Environmental Sciences Knowledge	Advancement of Environmental Sciences Knowledge
F1279900	Other Environment Sciences n.e.c.	Other Environment Sciences n.e.c.
F1280101	Electroactive Polymers	Electronic Materials
F1280102	Electrochemical Materials	Electronic Materials



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F1280103	Electronic Packaging Materials	Electronic Materials
F1280104	Magnetic Materials	Electronic Materials
F1280105	Molecular Electronics	Electronic Materials
F1280106	Optoelectronic Materials	Electronic Materials
F1280107	Semiconductor Materials	Electronic Materials
F1280108	Superconductor Materials	Electronic Materials
F1280109	Thin-Film Dielectrics	Electronic Materials
F1280199	Other Electronic Materials n.e.c.	Electronic Materials
F1280201	Adhesives	Functional Materials
F1280202	Biocompatible Materials	Functional Materials
F1280203	Catalyst	Functional Materials
F1280204	Coating	Functional Materials
F1280205	Display Materials	Functional Materials
F1280206	Ear Mould Materials	Functional Materials
F1280207	Electrchromic Materials	Functional Materials
F1280208	Hard and Brittle Materials	Functional Materials
F1280209	Magnetic Materials	Functional Materials
F1280210	Optical Materials	Functional Materials
F1280211	Soft and Brittle Materials	Functional Materials
F1280299	Other Functional Materials n.e.c.	Functional Materials
F1280301	Adhesive, Coating and Ink	Polymeric Materials



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F1280302	Biopolymers	Polymeric Materials
F1280303	Conducting Polymers	Polymeric Materials
F1280304	Elastomers	Polymeric Materials
F1280305	Inorganic Polymers	Polymeric Materials
F1280306	Membranes	Polymeric Materials
F1280307	Polymer Composites	Polymeric Materials
F1280308	Polymer Electrolytes	Polymeric Materials
F1280309	Thermoplastics	Polymeric Materials
F1280399	Other Polymeric Materials n.e.c.	Polymeric Materials
F1280401	Biocompatible Materials/Biomaterials	Advanced Materials
F1280402	Ceramics	Advanced Materials
F1280403	Composite Materials	Advanced Materials
F1280404	Electro-Active Ceramics	Advanced Materials
F1280405	Epitaxy	Advanced Materials
F1280406	Metals and Metal Alloy Materials	Advanced Materials
F1280407	Nano Materials	Advanced Materials
F1280408	Photonics Materials	Advanced Materials
F1280409	Polymer Compounds	Advanced Materials
F1280410	Textile Compounds	Advanced Materials
F1280499	Other Advanced Materials n.e.c.	Advanced Materials
F1289900	Other Material Science n.e.c.	Other Material Science n.e.c.



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F1290101	Breeding of Marine Organisms	Marine Biology
F1290102	Culture of Marine Organisms	Marine Biology
F1290103	Marine Benthic Biology	Marine Biology
F1290104	Marine Ecophysiology	Marine Biology
F1290105	Marine Ichthyology	Marine Biology
F1290106	Marine Mammalogy	Marine Biology
F1290107	Marine Microbiology	Marine Biology
F1290108	Marine Mycology	Marine Biology
F1290109	Marine Parasitology	Marine Biology
F1290110	Marine Phycology	Marine Biology
F1290111	Marine Planktonology	Marine Biology
F1290112	Marine Products (Including Sea Cucumber and Algae/Seaweed)	Marine Biology
F1290113	Marine Productivity	Marine Biology
F1290199	Other Marine Biology n.e.c.	Marine Biology
F1290201	Mariculture	Marine Agriculture
F1290202	Marine Ornamental Fishes	Marine Agriculture
F1290203	Seagrass Culture	Marine Agriculture
F1290204	Seaweed Culture	Marine Agriculture
F1290299	Other Marine Agriculture n.e.c.	Marine Agriculture
F1290301	Acoustic and Instrumentation	Marine Technology
F1290302	Artificial Reefs and Fish Aggregating Devices	Marine Technology



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F1290303	Biofouling/Structural Deterioration	Marine Technology
F1290304	Fishing Gear Technology	Marine Technology
F1290305	Marine Biofilters	Marine Technology
F1290306	Remote Sensing and GIS	Marine Technology
F1290399	Other Marine Technology n.e.c.	Marine Technology
F1290401	Marine Bioproducts Synthesis	Marine Biochemistry
F1290402	Marine Natural Products	Marine Biochemistry
F1290499	Other Marine Biochemistry n.e.c.	Marine Biochemistry
F1290501	Benthic Ecology	Marine Ecology
F1290502	Coral Reef Ecology	Marine Ecology
F1290503	Ecotourism	Marine Ecology
F1290504	Estuarine Ecology	Marine Ecology
F1290505	Lagoon Ecology	Marine Ecology
F1290506	Mangrove Ecology	Marine Ecology
F1290507	Marine Conservation	Marine Ecology
F1290508	Microbial Ecology	Marine Ecology
F1290509	Population and Community Ecology	Marine Ecology
F1290510	Seagrass and Seaweed Ecology	Marine Ecology
F1290511	Tidal Flats Ecology	Marine Ecology
F1290599	Other Marine Ecology n.e.c.	Marine Ecology
F1290601	Control of Pests, Diseases and Exotic Species in Marine Environment	Marine Toxicology



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F1290602	Endocrine Disruptors	Marine Toxicology
F1290603	Harmful Algal Blooms (HABs) and Toxins	Marine Toxicology
F1290604	Indicators and Biomonitoring	Marine Toxicology
F1290605	Marine Poisonous Organisms	Marine Toxicology
F1290606	Natural Hazards in Marine Environment	Marine Toxicology
F1290699	Other Marine Toxicology n.e.c.	Marine Toxicology
F1290701	Biological Oceanography	Oceanography
F1290702	Chemical Oceanography	Oceanography
F1290703	Coastal Oceanography and Processes	Oceanography
F1290704	Fisheries Oceanography	Oceanography
F1290705	Geological Oceanography	Oceanography
F1290706	Hydrodynamic and Sedimentation Modelling	Oceanography
F1290707	Hydrography Survey	Oceanography
F1290708	Land-Sea Interactions and Processes	Oceanography
F1290709	Marine Pollution	Oceanography
F1290710	Meteorological Oceanography	Oceanography
F1290711	Oceanography Instrumentation	Oceanography
F1290712	Optical Oceanography	Oceanography
F1290713	Physical Oceanography	Oceanography
F1290714	Satellite Oceanography	Oceanography
F1290715	Stock Assessment Survey	Oceanography



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F1290799	Other Oceanography n.e.c.	Oceanography
F1290801	Carbon Sequestration	Marine Chemistry
F1290802	Ecotoxicology	Marine Chemistry
F1290803	Establishment of Marine Standard Reference Materials	Marine Chemistry
F1290804	Eutrophication	Marine Chemistry
F1290805	Heavy Metals	Marine Chemistry
F1290806	Petrochemical and Hydrocarbon	Marine Chemistry
F1290807	Radioactive Contaminants	Marine Chemistry
F1290808	Seawater and Sediment Chemistry	Marine Chemistry
F1290899	Other Marine Chemistry n.e.c.	Marine Chemistry
F1290901	Geochemistry	Marine Geology
F1290902	Mapping and GIS	Marine Geology
F1290903	Marine Oceanic Processes	Marine Geology
F1290904	Mineralogy	Marine Geology
F1290905	Palaeontology	Marine Geology
F1290906	Sediment Dating	Marine Geology
F1290907	Sediment Transport	Marine Geology
F1290908	Seismology	Marine Geology
F1290909	Tracer Application	Marine Geology
F1290999	Other Marine Geology n.e.c.	Marine Geology
F1291001	Cost-Benefits Evaluation	Marine Economics



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F1291002	Ecological Valuation	Marine Economics
F1291003	Fisheries Economics	Marine Economics
F1291099	Other Marine Economics n.e.c.	Marine Economics
F1291101	Artefacts Dating	Marine Archeology
F1291102	Artefacts Preservation	Marine Archeology
F1291103	Exploration Technology	Marine Archeology
F1291199	Other Marine Archeology n.e.c.	Marine Archeology
F1291201	Coastal Habitats Management	Coastal Zone Management
F1291202	Ecosystem Based Management	Coastal Zone Management
F1291203	Environmental Impact Assessment (EIA)	Coastal Zone Management
F1291204	Integrated Coastal Zone Management	Coastal Zone Management
F1291205	Pollution Management	Coastal Zone Management
F1291206	Protected Conservation Areas in Marine Environments	Coastal Zone Management
F1291207	Risk Analysis	Coastal Zone Management
F1291208	Socio-Economics of Coastal Communities	Coastal Zone Management
F1291209	Sustainable Utilisation of Marine Resources	Coastal Zone Management
F1291299	Other Coastal Zone Management n.e.c.	Coastal Zone Management
F1291301	Code of Conduct for Responsible Fisheries and Aquaculture Practices	Marine Laws and Policies
F1291302	Exclusive Economic Zone (EEZ)	Marine Laws and Policies
F1291303	Law of the High Seas	Marine Laws and Policies
F1291304	Marine Regulation on Alien Species	Marine Laws and Policies



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F1291305	Marine Territory Disputes and Settlement	Marine Laws and Policies
F1291306	Marine Water Quality Standards and Criteria	Marine Laws and Policies
F1291307	National Biodiversity Policy	Marine Laws and Policies
F1291308	Policies on Transboundary Pollution and Shared Stocks	Marine Laws and Policies
F1291399	Other Marine Laws and Policies n.e.c.	Marine Laws and Policies
F1291401	Essential Fish Habitats	Advancement of Marine Sciences Knowledge
F1291402	Larval Biology	Advancement of Marine Sciences Knowledge
F1291403	Marine Archaeology	Advancement of Marine Sciences Knowledge
F1291404	Marine Biodiversity, Conservation and Management	Advancement of Marine Sciences Knowledge
F1291405	Marine Biotechnology	Advancement of Marine Sciences Knowledge
F1291406	Marine Pollution	Advancement of Marine Sciences Knowledge
F1291407	Marine Radioactivity	Advancement of Marine Sciences Knowledge
F1291408	Physical Oceanography	Advancement of Marine Sciences Knowledge
F1291409	Sea Level Changes	Advancement of Marine Sciences Knowledge
F1291410	Seabed Properties and Stability	Advancement of Marine Sciences Knowledge
F1291411	Tsunami	Advancement of Marine Sciences



KOD	FOR Area/SEO	KUMPULAN FOR/SEO
		Knowledge
F1291499	Other Advancement of Marine Sciences Knowledge n.e.c.	Advancement of Marine Sciences Knowledge
F1291501	Coastal Erosion	Estuaries and Coasts
F1291502	Hydrodynamics and Mixing Processes	Estuaries and Coasts
F1291503	Mangrove Habitats	Estuaries and Coasts
F1291504	Morphology Charges	Estuaries and Coasts
F1291505	Mud Flat and Cohesive Sediment	Estuaries and Coasts
F1291506	Pollution Transport and Modeling	Estuaries and Coasts
F1291507	Sediment Transport	Estuaries and Coasts
F1291599	Other Estuaries and Coasts n.e.c.	Estuaries and Coasts
F1291601	Aerosol	Marine Atmosphere
F1291602	Cosmogenic Isotopes	Marine Atmosphere
F1291603	Radiation	Marine Atmosphere
F1291604	Sterol	Marine Atmosphere
F1291699	Other Marine Atmosphere n.e.c.	Marine Atmosphere
F1291701	Fishing Port Management	Maritime Management
F1291702	Harbour Management	Maritime Management
F1291703	Shipping Management	Maritime Management
F1291799	Other Maritime Management n.e.c.	Maritime Management
F1291801	Education and Awareness of Coastal Communities	Marine Social, Education and Awareness



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F1291802	Immigrants and Coastal Communities	Marine Social, Education and Awareness
F1291803	Marine Ecotourism	Marine Social, Education and Awareness
F1291804	Marine Indigenous Culture	Marine Social, Education and Awareness
F1291899	Other Marine Social, Education and Awareness n.e.c.	Marine Social, Education and Awareness
F1291901	Marine Astronomy	Marine Navigation and Nautical Science
F1291902	Marine Crew Training	Marine Navigation and Nautical Science
F1291903	Marine Navigational Expertise	Marine Navigation and Nautical Science
F1291999	Other Marine Navigation and Nautical Science n.e.c.	Marine Navigation and Nautical Science
F1292001	Autonomous Underwater Vehicle	Marine Underwater Technology
F1292002	Marine Robotics	Marine Underwater Technology
F1292003	SCUBA Diving Technology	Marine Underwater Technology
F1292004	Underwater Sensor Technology	Marine Underwater Technology
F1292099	Other Marine Underwater Technology n.e.c.	Marine Underwater Technology
F1292101	Ballast Water	Marine Alien Species
F1292102	Marine Invasive Alien Species	Marine Alien Species
F1292199	Other Marine Alien Species n.e.c.	Marine Alien Species
F1299900	Other Marine Sciences n.e.c.	Other Marine Sciences n.e.c.
F2100101	Gene Isolation	Molecular Biology
F2100102	Gene Probes	Molecular Biology



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F2100103	Gene Transformation	Molecular Biology
F2100104	Genomic	Molecular Biology
F2100105	Microarray	Molecular Biology
F2100106	Molecular and Structural Biology	Molecular Biology
F2100107	Oligoarray	Molecular Biology
F2100108	Proteomics	Molecular Biology
F2100109	Transgenic Studies	Molecular Biology
F2100199	Other Molecular Biology n.e.c.	Molecular Biology
F2100201	Anther Culture	Plant Biotechnology
F2100202	Artificial Seeds	Plant Biotechnology
F2100203	Cryopreservation	Plant Biotechnology
F2100204	Micropropagation	Plant Biotechnology
F2100205	Molecular Marker	Plant Biotechnology
F2100206	Post Harvest Technology	Plant Biotechnology
F2100207	Protoplast Technology	Plant Biotechnology
F2100208	Tissue Culture	Plant Biotechnology
F2100209	Transgenic Plant (Including Transgenic Crops from the Aspects of Pest and Disease Resistance, Increase Shelf Life, Colour and Nutritional Enhancement, Drought, Salinity and Flooding Resistance)	Plant Biotechnology
F2100299	Other Plant Biotechnology n.e.c.	Plant Biotechnology
F2100301	Animal Cloning	Animal Biotechnology
F2100302	Animal Diseases Diagnostic	Animal Biotechnology



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F2100303	Biofeed	Animal Biotechnology
F2100304	Cell Line Culture	Animal Biotechnology
F2100305	Cryopreservation	Animal Biotechnology
F2100306	Feed and Nutrition	Animal Biotechnology
F2100307	Reproduction	Animal Biotechnology
F2100308	Transgenic Animal	Animal Biotechnology
F2100309	Vaccine	Animal Biotechnology
F2100399	Other Animal Biotechnology n.e.c.	Animal Biotechnology
F2100401	Biocatalyst	Industrial and Environmental Biotechnology
F2100402	Biocontrol Agent	Industrial and Environmental Biotechnology
F2100403	Bioconversion	Industrial and Environmental Biotechnology
F2100404	Biofeedstocks	Industrial and Environmental Biotechnology
F2100405	Biofertilizer	Industrial and Environmental Biotechnology
F2100406	Biofuel	Industrial and Environmental Biotechnology
F2100407	Bioplastic	Industrial and Environmental Biotechnology
F2100408	Bioprocess Design	Industrial and Environmental Biotechnology
F2100409	Bioremediation	Industrial and Environmental



KOD	FOR Area/SEO	KUMPULAN FOR/SEO
		Biotechnology
F2100410	Biosensor	Industrial and Environmental Biotechnology
F2100411	Bioseparation	Industrial and Environmental Biotechnology
F2100412	Biosurfactant	Industrial and Environmental Biotechnology
F2100413	Cell Culture Technology	Industrial and Environmental Biotechnology
F2100414	Composting	Industrial and Environmental Biotechnology
F2100415	Design Technology	Industrial and Environmental Biotechnology
F2100416	Downstream Processing	Industrial and Environmental Biotechnology
F2100417	Enzyme Technology	Industrial and Environmental Biotechnology
F2100418	Fermentation Technology	Industrial and Environmental Biotechnology
F2100419	Immobilised Technology	Industrial and Environmental Biotechnology
F2100420	Product Recovery	Industrial and Environmental Biotechnology
F2100421	Solid Substrate Technology	Industrial and Environmental Biotechnology
F2100422	Submerged Fermentation	Industrial and Environmental Biotechnology



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F2100499	Other Industrial and Environmental Biotechnology n.e.c.	Industrial and Environmental Biotechnology
F2100501	Biomaterial	Medical Biotechnology
F2100502	Diagnostics	Medical Biotechnology
F2100503	Gene Therapy	Medical Biotechnology
F2100504	Graft Engineering	Medical Biotechnology
F2100505	Human/Population Genetics	Medical Biotechnology
F2100506	Nano Drug	Medical Biotechnology
F2100507	Regenerative Technology	Medical Biotechnology
F2100508	Stem Cell Technology	Medical Biotechnology
F2100509	Vaccines	Medical Biotechnology
F2100599	Other Medical Biotechnology n.e.c.	Medical Biotechnology
F2100601	Databasing	Forensic Biotechnology
F2100602	DNA Archiving	Forensic Biotechnology
F2100603	DNA Damage	Forensic Biotechnology
F2100604	DNA Probe Technology	Forensic Biotechnology
F2100605	Forensic Genetics	Forensic Biotechnology
F2100606	Forensic Statistics	Forensic Biotechnology
F2100607	Human Identification Systems	Forensic Biotechnology
F2100608	Marine Forensic	Forensic Biotechnology
F2100609	Plant Forensic	Forensic Biotechnology
F2100610	Population Genetics	Forensic Biotechnology



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F2100611	Trace and Contact DNA	Forensic Biotechnology
F2100612	Wildlife Forensic	Forensic Biotechnology
F2100699	Other Forensic Biotechnology n.e.c.	Forensic Biotechnology
F2100701	Algal Products	Food Biotechnology
F2100702	Bioconversion	Food Biotechnology
F2100703	Bioprocessing	Food Biotechnology
F2100704	Bioreactor	Food Biotechnology
F2100705	Biosensor	Food Biotechnology
F2100706	Cell Culture Technology	Food Biotechnology
F2100707	Enzyme Technology	Food Biotechnology
F2100708	Functional Food	Food Biotechnology
F2100709	Immobilised Technology	Food Biotechnology
F2100710	Microbial Technology	Food Biotechnology
F2100711	Mushroom Products	Food Biotechnology
F2100712	Nutraceuticals	Food Biotechnology
F2100713	Post Harvest Technology	Food Biotechnology
F2100714	Product Recovery	Food Biotechnology
F2100715	Solid Substrate Fermentation	Food Biotechnology
F2100716	Submerged Fermentation	Food Biotechnology
F2100799	Other Food Biotechnology n.e.c.	Food Biotechnology
F2100801	Biopharmaceuticals	Biopharmacy Biotechnology



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F2100802	Biopharming	Biopharmacy Biotechnology
F2100803	Drug Discovery	Biopharmacy Biotechnology
F2100804	Transgenic Drugs	Biopharmacy Biotechnology
F2100899	Other Biopharmacy Biotechnology n.e.c.	Biopharmacy Biotechnology
F2100901	Algae	Marine Biotechnology
F2100902	Biopharmaceuticals	Marine Biotechnology
F2100903	Cryopreservation	Marine Biotechnology
F2100904	Genetic Manipulation	Marine Biotechnology
F2100905	Marine Bioprospecting	Marine Biotechnology
F2100906	Marine Food Biosafety	Marine Biotechnology
F2100907	Marine Genomic	Marine Biotechnology
F2100908	Marine Microbial Genetics	Marine Biotechnology
F2100909	Marine Pharmaceutical Products	Marine Biotechnology
F2100910	Marine Products	Marine Biotechnology
F2100911	Molecular Systematics	Marine Biotechnology
F2100999	Other Marine Biotechnology n.e.c.	Marine Biotechnology
F2101001	Eugenics	Biosafety, Biosecurity and Bioethics
F2101002	Job Safety Analysis	Biosafety, Biosecurity and Bioethics
F2101003	Public Awareness	Biosafety, Biosecurity and Bioethics
F2101004	Risk Assessment	Biosafety, Biosecurity and Bioethics
F2101005	Risk Management	Biosafety, Biosecurity and Bioethics



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F2101099	Other Biosafety, Biosecurity and Bioethics n.e.c.	Biosafety, Biosecurity and Bioethics
F2101101	Animal Surveillance	Biosurveillance
F2101102	Biosurveillance Technology	Biosurveillance
F2101103	Food Safety Surveillance	Biosurveillance
F2101104	Mortality Surveillance	Biosurveillance
F2101105	Open Source Monitoring	Biosurveillance
F2101106	Pathogen Detection Surveillance	Biosurveillance
F2101107	Policy and Regulation	Biosurveillance
F2101108	Radiation Surveillance	Biosurveillance
F2101109	Syndromic Surveillance	Biosurveillance
F2101199	Other Biosurveillance n.e.c.	Biosurveillance
F2109900	Other Biotechnology n.e.c.	Other Biotechnology n.e.c.
F3010101	Air-Conditioning and Refrigeration	Mechanical Engineering
F3010102	Combustion and Fuels	Mechanical Engineering
F3010103	Hydraulic and Pneumatics	Mechanical Engineering
F3010104	Industrial Tribology	Mechanical Engineering
F3010105	Internal Combustion Engines	Mechanical Engineering
F3010106	Machine Design	Mechanical Engineering
F3010107	Mechanical Control	Mechanical Engineering
F3010108	Stress Analysis	Mechanical Engineering
F3010109	Wear and Tear	Mechanical Engineering



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F3010199	Other Mechanical Engineering n.e.c.	Mechanical Engineering
F3010201	Biochemical Process	Chemical Engineering
F3010202	Catalyst and Reactions	Chemical Engineering
F3010203	Chemical Processes	Chemical Engineering
F3010204	Chemical/ Physical Modification	Chemical Engineering
F3010205	Heat/ Mass Transfer Operations	Chemical Engineering
F3010206	Industrial Chemical Production	Chemical Engineering
F3010207	Plant Design and Testing	Chemical Engineering
F3010208	Polymerisation Process	Chemical Engineering
F3010209	Process Control	Chemical Engineering
F3010210	Raw Materials Processing	Chemical Engineering
F3010211	Separation Process	Chemical Engineering
F3010299	Other Chemical Engineering n.e.c.	Chemical Engineering
F3010301	Extractive Metallurgy	Mining and Mineral Processing Engineering
F3010302	Mineral Evaluation/Appraisal	Mining and Mineral Processing Engineering
F3010303	Mineral Processing	Mining and Mineral Processing Engineering
F3010304	Mining Process	Mining and Mineral Processing Engineering
F3010305	Precious Metals Recovery	Mining and Mineral Processing Engineering



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F3010399	Other Mining and Mineral Processing Engineering n.e.c.	Mining and Mineral Processing Engineering
F3010401	Coastal and Offshore	Civil Engineering
F3010402	Construction Techniques	Civil Engineering
F3010403	Foundation	Civil Engineering
F3010404	Geology and Rock	Civil Engineering
F3010405	Geotechniques	Civil Engineering
F3010406	Highway	Civil Engineering
F3010407	Hydrology and Hydraulic Engineering	Civil Engineering
F3010408	Infrastructural Engineering (Including Equipment and Infrastructure for Defence System such as Materials and Advanced Materials, Bridge System, Industrialised Construction System Connection System, Bunkers and Underground Structures, Blast Resistance Buildings, Under Water Structures and Coastal Protection Structures)	Civil Engineering
F3010409	River Engineering/Integrated River Basin Management	Civil Engineering
F3010410	Structures	Civil Engineering
F3010411	Traffic	Civil Engineering
F3010412	Traffic Planning and Management	Civil Engineering
F3010413	Transportation	Civil Engineering
F3010414	Water Resources Management/ Integrated Water Resources Management	Civil Engineering
F3010499	Other Civil Engineering n.e.c.	Civil Engineering
F3010501	Autonomous System	Electrical and Electronic Engineering



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F3010502	Control and System	Electrical and Electronic Engineering
F3010503	Device Fabrication and Process	Electrical and Electronic Engineering
F3010504	Device Physics	Electrical and Electronic Engineering
F3010505	Digital and Analogue Electronics	Electrical and Electronic Engineering
F3010506	Discrete Device	Electrical and Electronic Engineering
F3010507	Embedded System	Electrical and Electronic Engineering
F3010508	High Voltage	Electrical and Electronic Engineering
F3010509	IC Design	Electrical and Electronic Engineering
F3010510	Image Processing	Electrical and Electronic Engineering
F3010511	Instrumentation	Electrical and Electronic Engineering
F3010512	Lab-On-Chip (LOC)	Electrical and Electronic Engineering
F3010513	Machines and Drives	Electrical and Electronic Engineering
F3010514	Microelectronics	Electrical and Electronic Engineering
F3010515	Power Electronics	Electrical and Electronic Engineering
F3010516	Power System	Electrical and Electronic Engineering
F3010517	Radio Frequency (RF) and Microwaves	Electrical and Electronic Engineering
F3010518	Robotics and Mechatronics	Electrical and Electronic Engineering
F3010519	Security System	Electrical and Electronic Engineering
F3010520	Sensors	Electrical and Electronic Engineering
F3010521	Signal Processing	Electrical and Electronic Engineering
F3010522	System-On-Chip (SOC)	Electrical and Electronic Engineering



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F3010599	Other Electrical and Electronic Engineering n.e.c.	Electrical and Electronic Engineering
F3010601	Agro-Waste Management	Agricultural Engineering
F3010602	By-Product Utilisation	Agricultural Engineering
F3010603	Farm Estate Planning	Agricultural Engineering
F3010604	Farm Machinery	Agricultural Engineering
F3010605	Mechanisation System	Agricultural Engineering
F3010606	Non-Destructive Testing (NDT)	Agricultural Engineering
F3010607	Post Harvest Handling	Agricultural Engineering
F3010608	Precision Farming	Agricultural Engineering
F3010609	Storage and Transportation	Agricultural Engineering
F3010699	Other Agricultural Engineering n.e.c.	Agricultural Engineering
F3010701	Engineering Properties of Food and Biological Materials	Food Engineering
F3010702	Extraction System	Food Engineering
F3010703	Food Dehydration	Food Engineering
F3010704	Food Engineering Unit Operations	Food Engineering
F3010705	Food Extrusion	Food Engineering
F3010706	Food Mechanisation	Food Engineering
F3010707	Food Preservation	Food Engineering
F3010708	Food Process Control and Automation	Food Engineering
F3010709	Food Processing Plant and Machinery Design (Including Manufacturing of Machinery and Equipment for Food Processing)	Food Engineering
F3010710	Food Transfer Process	Food Engineering



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F3010711	Genetically Modified Food	Food Engineering
F3010712	Packaging and Handling Technology	Food Engineering
F3010713	Radiation Processing	Food Engineering
F3010714	Storage and Secondary Processing	Food Engineering
F3010715	Thermal Processing	Food Engineering
F3010716	Waste Handling and Processing	Food Engineering
F3010799	Other Food Engineering n.e.c.	Food Engineering
F3010801	Factory Environment	Environmental Engineering
F3010802	Green Manufacturing (Including Water Footprint, Carbon Footprint )	Environmental Engineering
F3010803	Indoor Air Quality	Environmental Engineering
F3010804	Life Cycle Analysis	Environmental Engineering
F3010805	River Rehabilitation	Environmental Engineering
F3010806	Sustainable Sanitation	Environmental Engineering
F3010807	Water Sanitary	Environmental Engineering
F3010808	Zero Emissions	Environmental Engineering
F3010899	Other Environmental Engineering n.e.c.	Environmental Engineering
F3010901	Coastal and Offshore	Marine Engineering
F3010902	Hydroinformatics	Marine Engineering
F3010903	Marine Transport	Marine Engineering
F3010904	Naval Architecture	Marine Engineering
F3010905	Oceanography	Marine Engineering



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F3010906	Ports and Harbour	Marine Engineering
F3010907	Ship and Platform Hydrodynamics	Marine Engineering
F3010908	Ship and Platform Structure	Marine Engineering
F3010909	Submersible Vehicle	Marine Engineering
F3010999	Other Marine Engineering n.e.c.	Marine Engineering
F3011001	CAD/CAM/CAE Applications	Industrial and Manufacturing Engineering
F3011002	Casting	Industrial and Manufacturing Engineering
F3011003	Cutting Tool Technology	Industrial and Manufacturing Engineering
F3011004	Design for Manufacturing and Assembly	Industrial and Manufacturing Engineering
F3011005	Ergonomic	Industrial and Manufacturing Engineering
F3011006	Fabrication Technology (Including Manufacturing of High Speed/Precision Equipment Fabrication Machinery and Equipment and Standard Supporting Technologies of Fabrication for Metal and Plastic)	Industrial and Manufacturing Engineering
F3011007	Forging	Industrial and Manufacturing Engineering
F3011008	Foundry Technology	Industrial and Manufacturing Engineering
F3011009	Gerontechnology (Including R&D for Advancement of Knowledge in Gerontechnology)	Industrial and Manufacturing Engineering
F3011010	Grinding	Industrial and Manufacturing



KOD	FOR Area/SEO	KUMPULAN FOR/SEO
		Engineering
F3011011	Latex Products Processing Manufacturing	Industrial and Manufacturing Engineering
F3011012	Machining/Rapid Prototyping and Tooling (Including Standard Supporting Technologies of Precision Machining and Micro Machining)	Industrial and Manufacturing Engineering
F3011013	Milling and Process Materials	Industrial and Manufacturing Engineering
F3011014	Mould and Die	Industrial and Manufacturing Engineering
F3011015	OSH Requirement	Industrial and Manufacturing Engineering
F3011016	Packaging Technology and Materials	Industrial and Manufacturing Engineering
F3011017	Plastic Moulding Technology	Industrial and Manufacturing Engineering
F3011018	Polishing	Industrial and Manufacturing Engineering
F3011019	Powder Metallurgy	Industrial and Manufacturing Engineering
F3011020	Precision Engineering	Industrial and Manufacturing Engineering
F3011021	Production Process	Industrial and Manufacturing Engineering
F3011022	Productivity Measurement	Industrial and Manufacturing Engineering
F3011023	Quality Assurance	Industrial and Manufacturing



KOD	FOR Area/SEO	KUMPULAN FOR/SEO
		Engineering
F3011024	Reverse Engineering (Including Standard Supporting Technology)	Industrial and Manufacturing Engineering
F3011025	Surface Engineering	Industrial and Manufacturing Engineering
F3011026	Textile	Industrial and Manufacturing Engineering
F3011027	Thixo-Moulding	Industrial and Manufacturing Engineering
F3011028	Virtual Manufacturing	Industrial and Manufacturing Engineering
F3011099	Other Industrial and Manufacturing Engineering n.e.c.	Industrial and Manufacturing Engineering
F3011101	Automotive Control	Automotive Engineering
F3011102	Automotive Design	Automotive Engineering
F3011103	Automotive Prototyping	Automotive Engineering
F3011104	Auxiliary Components	Automotive Engineering
F3011105	Braking System	Automotive Engineering
F3011106	By-Wire Technology	Automotive Engineering
F3011107	Chassis Engineering	Automotive Engineering
F3011108	Collision Avoidance Technology	Automotive Engineering
F3011109	Commercial Vehicles and Trucks	Automotive Engineering
F3011110	Drivetrain Engineering	Automotive Engineering
F3011111	Electric Vehicles	Automotive Engineering



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F3011112	Emission Control	Automotive Engineering
F3011113	Engine Management System	Automotive Engineering
F3011114	Fuelling/ Intake Systems	Automotive Engineering
F3011115	Hybrid Vehicles	Automotive Engineering
F3011116	Instrument Cluster Technology	Automotive Engineering
F3011117	Intelligent Vehicle	Automotive Engineering
F3011118	In-Vehicle Entertainment System	Automotive Engineering
F3011119	Lightings	Automotive Engineering
F3011120	Motorsports Engineering	Automotive Engineering
F3011121	Noise, Vibration and Harshness (NVH)	Automotive Engineering
F3011122	Off-Road Vehicles	Automotive Engineering
F3011123	Onboard Navigation	Automotive Engineering
F3011124	Performance, Evaluation and Optimisation	Automotive Engineering
F3011125	Safety Technology	Automotive Engineering
F3011126	Stability Control	Automotive Engineering
F3011127	Suspension System	Automotive Engineering
F3011128	Telematics	Automotive Engineering
F3011129	Turbo and Supercharging Technology	Automotive Engineering
F3011130	Tyre Technology	Automotive Engineering
F3011131	Valvetrain Engineering	Automotive Engineering
F3011199	Other Automotive Engineering n.e.c.	Automotive Engineering



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F3011201	Cartography	Geomatic Engineering
F3011202	Deformation Monitoring	Geomatic Engineering
F3011203	Fast Mapping	Geomatic Engineering
F3011204	Geodesy and Geodetic Controls	Geomatic Engineering
F3011205	Geometry, Radiometry Calibration Analysis	Geomatic Engineering
F3011206	Hydrography	Geomatic Engineering
F3011207	Industrial and Automated Measurement System	Geomatic Engineering
F3011208	Laser Measurement	Geomatic Engineering
F3011209	Surveying	Geomatic Engineering
F3011210	Navigation and Positioning System	Geomatic Engineering
F3011211	Photogrammetry	Geomatic Engineering
F3011212	Remote Sensing	Geomatic Engineering
F3011213	Spatial Data Modelling and Databasing	Geomatic Engineering
F3011214	Spatial Information Systems	Geomatic Engineering
F3011215	Surveying and Mapping	Geomatic Engineering
F3011299	Other Geomatic Engineering n.e.c.	Geomatic Engineering
F3011301	Heat Treatment	Metallurgy
F3011302	Material Recyclibility	Metallurgy
F3011303	Metal	Metallurgy
F3011304	Metallurgy Process	Metallurgy
F3011305	Physical Metallurgy	Metallurgy



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F3011306	Powder Metallurgy	Metallurgy
F3011307	Smelting	Metallurgy
F3011308	Specialty Alloy	Metallurgy
F3011309	Surface Treatment	Metallurgy
F3011399	Other Metallurgy n.e.c.	Metallurgy
F3011401	Artificial Intelligent Screening	Biomedical Engineering
F3011402	Artificial Organs & Prosthetics	Biomedical Engineering
F3011403	Biocomputing and Biochips	Biomedical Engineering
F3011404	Biological Data Mining and Visualisation	Biomedical Engineering
F3011405	Biomechanics	Biomedical Engineering
F3011406	Biomedical Signals	Biomedical Engineering
F3011407	Biomedical Systems	Biomedical Engineering
F3011408	Biometrics	Biomedical Engineering
F3011409	Biophotonic Technology	Biomedical Engineering
F3011410	Clinical	Biomedical Engineering
F3011411	Computer Assisted Intervention Systems	Biomedical Engineering
F3011412	Computer Tomography	Biomedical Engineering
F3011413	Decision Support Systems	Biomedical Engineering
F3011414	Diagnostic and Prognostic Systems and Tools	Biomedical Engineering
F3011415	Health Monitoring	Biomedical Engineering
F3011416	Implant	Biomedical Engineering



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F3011417	Mass Screening Systems and Tools	Biomedical Engineering
F3011418	Medical Imaging	Biomedical Engineering
F3011419	Physiological Process and Modelling	Biomedical Engineering
F3011420	Plasma Medicine	Biomedical Engineering
F3011421	Radiological Technology	Biomedical Engineering
F3011422	Rehabilitation	Biomedical Engineering
F3011423	Support System Technology	Biomedical Engineering
F3011424	Surgical Technology	Biomedical Engineering
F3011425	Telemedicine Technology	Biomedical Engineering
F3011426	Therapeutic Systems	Biomedical Engineering
F3011427	Tissue Engineering	Biomedical Engineering
F3011428	Treatment Technology	Biomedical Engineering
F3011429	Virtual Reality	Biomedical Engineering
F3011430	Wearable Healthcare Systems	Biomedical Engineering
F3011499	Other Biomedical Engineering n.e.c.	Biomedical Engineering
F3011501	Antenna Design	Computer Engineering
F3011502	Arithmetic and Logic Structures	Computer Engineering
F3011503	Board Design	Computer Engineering
F3011504	Control Structures and Microprogramming	Computer Engineering
F3011505	Display Technology	Computer Engineering
F3011506	Input, Output and Data Devices	Computer Engineering



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F3011507	Logic Design	Computer Engineering
F3011508	Memory Structures	Computer Engineering
F3011509	Mobile Communication Devices	Computer Engineering
F3011510	Multi-Processor	Computer Engineering
F3011511	Neural Network Computer	Computer Engineering
F3011512	Processor Architectures	Computer Engineering
F3011513	Quantum Computer	Computer Engineering
F3011514	Redundant Array of Independent Disks (RAID)	Computer Engineering
F3011515	Wearable Computer	Computer Engineering
F3011599	Other Computer Engineering n.e.c.	Computer Engineering
F3011601	Antenna Technology	Communication Engineering
F3011602	Broadband Networks	Communication Engineering
F3011603	Digital Communications Networks	Communication Engineering
F3011604	Microwave and Millimetrewave Technology	Communication Engineering
F3011605	Optical and Photonic Systems	Communication Engineering
F3011606	Radio Communications and Broadcasting	Communication Engineering
F3011607	Radio Frequency and Wireless Systems	Communication Engineering
F3011608	Satellite Communications	Communication Engineering
F3011699	Other Communication Engineering n.e.c.	Communication Engineering
F3011701	Celestial and Orbital Mechanics	Space Science and Space Engineering
F3011702	Experimental and Scientific Satellites	Space Science and Space Engineering



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F3011703	Ionospheric and Magnetospheric Science	Space Science and Space Engineering
F3011704	Propulsion	Space Science and Space Engineering
F3011705	Solar-Terrestrial Interaction	Space Science and Space Engineering
F3011706	Space Launchers and Vehicles	Space Science and Space Engineering
F3011707	Space Probes Design and Engineering	Space Science and Space Engineering
F3011799	Other Space Science and Engineering n.e.c.	Space Science and Space Engineering
F3011801	Acoustic Engineering	Interdisciplinary Engineering
F3011802	Biomimetics	Interdisciplinary Engineering
F3011803	Fluid Mechanics	Interdisciplinary Engineering
F3011804	Fluidisation	Interdisciplinary Engineering
F3011805	Forensic Engineering	Interdisciplinary Engineering
F3011806	Heat and Mass Transfer Operations	Interdisciplinary Engineering
F3011807	Metrology	Interdisciplinary Engineering
F3011808	Non-Destructive Testing (NDT)	Interdisciplinary Engineering
F3011809	Optical Engineering	Interdisciplinary Engineering
F3011810	Power Plant Engineering	Interdisciplinary Engineering
F3011811	System Engineering	Interdisciplinary Engineering
F3011812	Thermodynamics	Interdisciplinary Engineering
F3011813	Turbulent Flows	Interdisciplinary Engineering
F3011899	Other Interdisciplinary Engineering n.e.c.	Interdisciplinary Engineering
F3011900	Advancement of Knowledge Engineering Sciences	Advancement of Knowledge Engineering Sciences



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F3019900	Other Engineering and Technology Sciences n.e.c.	Other Engineering and Technology Sciences n.e.c.
F3020101	Advance and Emerging Methods (Including Quantitative Analysis such as Forecasting, Modelling, Inference, Data Mining; Survey Techniques Complex Survey, Rank Set Sampling, Market Survey), and Performance Measurement (Hierarchical Modelling, Data Envelopment Analysis, Stochastic Frontier Analysis and Risk Analysis))	Aerospace
F3020102	Advanced Materials-Composite Special Alloys	Aerospace
F3020103	Advancement of Aerospace Knowledge	Aerospace
F3020104	Aerodynamics	Aerospace
F3020105	Aeroelasticity	Aerospace
F3020106	Aeronautical Technology	Aerospace
F3020107	Aerospace Electrical Systems	Aerospace
F3020108	Aerospace Manufacturing (Including Manufacturing of Transportation Component for Defence and Security System e.g Rotary and Fixed Wing and Instrumentation Manufacturing such as On-Board Computer for Satellites)	Aerospace
F3020109	Aerospace Materials	Aerospace
F3020110	Aerospace Structures	Aerospace
F3020111	Aircraft Design	Aerospace
F3020112	Aircraft Performance	Aerospace
F3020113	Assembly, Integration and Test (AIT) System	Aerospace
F3020114	Avionics	Aerospace



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F3020115	Computational Fluid Dynamics	Aerospace
F3020116	Earth Observation System (EOS)	Aerospace
F3020117	Experimental Aerodynamics	Aerospace
F3020118	Flight Control Systems	Aerospace
F3020119	Flight Dynamics	Aerospace
F3020120	Ground and Space Stations	Aerospace
F3020121	Intelligent Navigation System	Aerospace
F3020122	Missile Systems	Aerospace
F3020123	Rocketry	Aerospace
F3020124	Satellite and Spacecraft Design	Aerospace
F3020125	Sensor	Aerospace
F3020126	Thermal System	Aerospace
F3020127	Unmanned Aerial Vehicle	Aerospace
F3020199	Other Aerospace n.e.c.	Aerospace
F3020201	Bioprocess Engineering	Process Technology
F3020202	Control Technology	Process Technology
F3020203	Drying Technology	Process Technology
F3020204	Extraction Technology	Process Technology
F3020205	Fermentation Technology	Process Technology
F3020206	Green Technology	Process Technology
F3020207	Hazard Analysis and Risk Assessment	Process Technology



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F3020208	Joining Technology	Process Technology
F3020209	Material Processing Technology	Process Technology
F3020210	Microwave Technology	Process Technology
F3020211	Printing Technology	Process Technology
F3020212	Process Control	Process Technology
F3020213	Roasting Technology	Process Technology
F3020214	Separation Technology (Including Membrane Technology)	Process Technology
F3020215	Supercritical Fluid Technology	Process Technology
F3020216	Supermagnet Processing	Process Technology
F3020217	Textile Technology	Process Technology
F3020218	Welding Technology (Including Standard Supporting Technology for Heat Treatment and Welding Technologies)	Process Technology
F3020299	Other Process Technology n.e.c.	Process Technology
F3020301	Commodity Crops	Resource-Based Technology
F3020302	Oils and Fats	Resource-Based Technology
F3020303	Petroleum and Gas	Resource-Based Technology
F3020304	Rubber	Resource-Based Technology
F3020305	Water (Including Bio-Defence Technology)	Resource-Based Technology
F3020306	Wood and Non Wood-Based Forest Products	Resource-Based Technology
F3020399	Other Resource-Based Technology n.e.c.	Resource-Based Technology
F3020401	Biomass Energy Technology (Including Biogas and Biofuel)	Energy Technology
F3020402	Coal Energy Technology	Energy Technology



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F3020403	Electrical Power Generation and Supply	Energy Technology
F3020404	Energy Management and Audit	Energy Technology
F3020405	Energy Storage	Energy Technology
F3020406	Energy Transportation	Energy Technology
F3020407	Fuel Cell	Energy Technology
F3020408	Geo-Thermal	Energy Technology
F3020409	Hydro Power Technology	Energy Technology
F3020410	Natural Gas Technology	Energy Technology
F3020411	Solar Energy Technology	Energy Technology
F3020412	Waste Heat Recovery	Energy Technology
F3020413	Wind	Energy Technology
F3020499	Other Energy Technology n.e.c.	Energy Technology
F3020501	Disinfection	Water Technology
F3020502	Reclamation, Reuse and Recycling	Water Technology
F3020503	Wastewater Treatment	Water Technology
F3020504	Water Delivery System	Water Technology
F3020505	Water Enrichment	Water Technology
F3020506	Water Filtration	Water Technology
F3020507	Water Meters	Water Technology
F3020508	Water Treatment	Water Technology
F3020599	Other Water Technology n.e.c.	Water Technology



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F3020601	Molecular Devices	Nanotechnology
F3020602	Nano Delivery	Nanotechnology
F3020603	Nano Devices and Systems	Nanotechnology
F3020604	Nano Materials	Nanotechnology
F3020605	Nano Medicine	Nanotechnology
F3020606	Nano Optics	Nanotechnology
F3020607	Nano Photonic	Nanotechnology
F3020608	Nano Structured Materials	Nanotechnology
F3020609	Nanobiotechnology	Nanotechnology
F3020610	Nanoelectronics	Nanotechnology
F3020611	Nanomanufacturing	Nanotechnology
F3020612	Nanometrology	Nanotechnology
F3020613	Nanoscale Characterisation	Nanotechnology
F3020614	Nanotoxicology Health and Safety	Nanotechnology
F3020615	Quantum Device	Nanotechnology
F3020699	Other Nanotechnology n.e.c.	Nanotechnology
F3020701	Alloy Materials	Engineering Materials
F3020702	Biocomposite	Engineering Materials
F3020703	Biomaterial	Engineering Materials
F3020704	Bitumen and Asphalt	Engineering Materials
F3020705	Bricks	Engineering Materials



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F3020706	Ceramics	Engineering Materials
F3020707	Composite Materials	Engineering Materials
F3020708	Concrete	Engineering Materials
F3020709	Glass and Glass Ceramics	Engineering Materials
F3020710	Glue and Adhesive	Engineering Materials
F3020711	Lightweight Concrete	Engineering Materials
F3020712	Mineral and Chemical Admixtures	Engineering Materials
F3020713	Non-Ferrous Metals	Engineering Materials
F3020714	Optical Material	Engineering Materials
F3020715	Pipe material	Engineering Materials
F3020716	Polymers	Engineering Materials
F3020717	Refractories	Engineering Materials
F3020718	Rubber	Engineering Materials
F3020719	Steel	Engineering Materials
F3020720	Superconducting Material	Engineering Materials
F3020721	Timber	Engineering Materials
F3020799	Other Engineering Materials n.e.c.	Engineering Materials
F3020801	Building Design	Architecture
F3020802	Built Environment	Architecture
F3020803	Design for Disables	Architecture
F3020804	Design Management and Professional Practice	Architecture



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F3020805	Green Building	Architecture
F3020806	Heritage and Conservation	Architecture
F3020807	High Rise and Intelligent Building	Architecture
F3020808	Hospital Design	Architecture
F3020809	Indigenous Architecture	Architecture
F3020810	Interior and Environment Design	Architecture
F3020811	Open Building	Architecture
F3020899	Other Architecture n.e.c.	Architecture
F3020901	Facilities for Disables	Urban Planning
F3020902	Land Use	Urban Planning
F3020903	Planning Administration and Practice	Urban Planning
F3020904	Planning of Construction (Including Commercial Building, Community Planning, Construction Open Building, Development Models, Environmental Sustainable Habitat, Industrial Building, Seaport and Airport, Residential, Residential and Public Building, Road, Bridge and Highway, Spatial and Physical Planning, Urban Renewal, Integrated Construction, Intelligent Building, Land Reclamation and Land Readjustment, Dam and Irrigation Systems)	Urban Planning
F3020905	Public Transport	Urban Planning
F3020999	Other Urban Environmental Planning n.e.c.	Urban Planning
F3021001	Ecotourism	Landscape Architecture and Planning
F3021002	Landscape Ecology	Landscape Architecture and Planning
F3021003	Landscape Management	Landscape Architecture and Planning



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F3021004	Landscape Planning	Landscape Architecture and Planning
F3021005	Landscape Technology	Landscape Architecture and Planning
F3021006	Parks and Recreation	Landscape Architecture and Planning
F3021007	Therapeutic Garden	Landscape Architecture and Planning
F3021099	Other Landscape Architecture and Planning n.e.c.	Landscape Architecture and Planning
F3021101	Building Economics	Construction and Project Management
F3021102	Building Management and Services of Construction (Including of Commercial Building Management Services, Housing Management Services, Industrial Building Management Services, Industrialised Building/ Construction System (IBS/ICS), Structural Products (Wall/Floor Tiles, Roofing Tiles)	Construction and Project Management
F3021103	Construction Materials	Construction and Project Management
F3021104	Construction Processes (Including of Commercial Building Construction Processes, Housing Construction Processes, Industrial Building Construction Processes, Industrialised Building/Construction System, K-Based Construction, Seaport and Airport Construction Processes, Road and Highway Construction Processes, Standard Regulation and Legislation and Construction Waste Materials)	Construction and Project Management
F3021105	Design of Construction (Including of Bridges, Commercial Building, Construction, High Rise Building, Industrial Building, Industrialised Building/Construction System (IBS/ ICS), Port and Airport, Residential, Residential and Public Building, Road and Highway, Seismic and Dynamic Resistant, Structural Design and Assessment, Smart Building, Intelligent Building, Dam and Irrigation Systems)	Construction and Project Management
F3021106	Facilities Management	Construction and Project Management



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F3021107	Project Management and Costing	Construction and Project Management
F3021108	Quantity Surveying	Construction and Project Management
F3021109	Real Estate	Construction and Project Management
F3021110	Value Management	Construction and Project Management
F3021199	Other Construction and Project Management n.e.c.	Construction and Project Management
F3021201	Remote Sensing	Geographical Information System (GIS)
F3021299	Other Geographical Information System (GIS) n.e.c.	Geographical Information System (GIS)
F3021300	Advancement of Knowledge in Applied Sciences and Technologies (Including Aerospace, Nanotechnology, Microwave)	Advancement of Knowledge in Applied Sciences and Technologies (Including Aerospace, Nanotechnology, Microwave)
F3029900	Other Applied Sciences and Technologies n.e.c.	Other Applied Sciences and Technologies n.e.c.
F4011001	Compression Technology	Data Management
F4011002	Data Encryption	Data Management
F4011003	Data Recovery and Backup	Data Management
F4011004	Data Security	Data Management
F4011005	Data Storage and Representations	Data Management
F4011006	Data Structures	Data Management
F4011007	Files Management Representation and Organisation	Data Management
F4011008	Knowledge Base	Data Management
F4011099	Other Data Management n.e.c.	Data Management
F4010101	Agent Technology	Information Systems



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F4010102	Agricultural Information System (AIS) (Including Information-Based Agricultural Services)	Information Systems
F4010103	Data Exchange Format	Information Systems
F4010104	Decision Support System	Information Systems
F4010105	Electronic Information Storage and Retrieval Services	Information Systems
F4010106	Executive Information System	Information Systems
F4010107	Geographic Information System (GIS) (Including of Digital Data, Digital Model, Environmental Information and Value Information, Map, Precise Measurement, Resource-Based Information, Spatial Databased, Strategic Information and Geo-PP System GPS))	Information Systems
F4010108	Grid Application	Information Systems
F4010109	Information Services (Including Including Informtion Services, Library Services, Bioinformation Services, Bussines Intelligence Services, Collaborative Computng Services, Political Information Services, Social and Community Informtion Services and Internet)	Information Systems
F4010110	Management Informtaion System	Information Systems
F4010111	Rural Informatics	Information Systems
F4010112	Search Engine	Information Systems
F4010113	Semantic Grid	Information Systems
F4010114	Telemedicine	Information Systems
F4010115	Tomography	Information Systems
F4010199	Other Information Systems n.e.c.	Information Systems
F4010201	Computer System Organisation	ICT Infrastructure
F4010202	Data Communication Device	ICT Infrastructure



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F4010203	Optical Computing	ICT Infrastructure
F4010204	Sensor Networks	ICT Infrastructure
F4010299	Other ICT Infrastucture n.e.c.	ICT Infrastructure
F4010301	Compilers and Interpreters	Software
F4010302	Computer Aided Software Engineering (CASE) Tools	Software
F4010303	Computer Aided System	Software
F4010304	Decision Support System	Software
F4010305	Embedded Systems	Software
F4010306	Object Oriented Technology	Software
F4010307	Open Systems Software	Software
F4010308	Operating Systems	Software
F4010309	Programming Languages	Software
F4010310	Programing Techniques	Software
F4010311	Safety Critical Software	Software
F4010312	Simulation System	Software
F4010313	Software Agents	Software
F4010314	Software Engineering	Software
F4010399	Other Software n.e.c.	Software
F4010401	4D, 5D, Nth Dimension Modelling	Emergent Information Technology
F4010402	Ad-Hoc Computing (Including Vehicular Ad-Hoc Network (VANET), Mobile Ad-Hoc Network(MANET))	Emergent Information Technology
F4010403	Autonomous Computing	Emergent Information Technology



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F4010404	High Performance Computing	Emergent Information Technology
F4010405	High Speed Network	Emergent Information Technology
F4010406	Human Computer Interaction (HCI)	Emergent Information Technology
F4010407	Intelligent Database	Emergent Information Technology
F4010408	Knowledge Base	Emergent Information Technology
F4010409	Moddleware Technology	Emergent Information Technology
F4010410	Mobile Computing	Emergent Information Technology
F4010411	Multi-Protocol Label Switching (MPLS)	Emergent Information Technology
F4010412	Natural Language	Emergent Information Technology
F4010413	Parallel Architecture and Processing	Emergent Information Technology
F4010414	Pervasive Computing	Emergent Information Technology
F4010415	Quantum Computing	Emergent Information Technology
F4010499	Other Emergent Information Technology n.e.c.	Emergent Information Technology
F4010501	Asynchronous Transmission Mode	Communication
F4010502	Audio/Voice Communication	Communication
F4010503	Barcode	Communication
F4010504	Coding and Information Theory	Communication
F4010505	Communication Protocols	Communication
F4010506	Communication Services (Including of Broadcasting, Postal Communication, Tele-Education, Tele-Working, Multiservice Convergence Network, 3G Cellular Networks, Internet Protocol, Short-Range Communivation, VOIP, Teleport and Tele-Health)	Communication



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F4010507	Communication Software	Communication
F4010508	Data Communication Device	Communication
F4010509	Electromagnetic Compatibility (EMC)	Communication
F4010510	Equipments (Including Broadcasting Equipment, Radio and Radio Frequency Identification (RFID), Nano Equipment)	Communication
F4010511	Ethernet Technology	Communication
F4010512	Financial Information Grid	Communication
F4010513	High Performance Computing	Communication
F4010514	High Speed Network	Communication
F4010515	Human-Machine Interfacing	Communication
F4010516	Integrated Communication Device	Communication
F4010517	Integrated Service Digital Network (ISDN)	Communication
F4010518	Mobile Network Technology	Communication
F4010519	New IPTV/WebTV	Communication
F4010520	Open System Interconnecting (OSI) Model	Communication
F4010521	Routers Technology	Communication
F4010522	Switched Networks	Communication
F4010599	Other Communications n.e.c.	Communication
F4010601	Authentication System	Security System
F4010602	Biometrics Security System	Security System
F4010603	Computer Forensic	Security System
F4010604	Cryptography	Security System



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F4010605	Digital Signatures	Security System
F4010606	Encryption System	Security System
F4010607	Firewalls	Security System
F4010608	Hacking	Security System
F4010609	Intrusion Detection System	Security System
F4010610	Intrusion Prevention System	Security System
F4010611	Malware, Worms and Viruses	Security System
F4010612	National Security (Including Health Aspects such as Medicine and Medical Supply, Disaster Preparedness and Imported Diseases)	Security System
F4010613	Security Protocols	Security System
F4010614	Security Services (Including Digital Forensic, Steganography, Network Security, Public Key Infrastructure and Biometrics)	Security System
F4010615	Smart System	Security System
F4010616	Surveillance System	Security System
F4010699	Other Security System n.e.c.	Security System
F4010701	Cognitive Science	Artificial Intelligence
F4010702	Computational Linguistic	Artificial Intelligence
F4010703	Expert Systems	Artificial Intelligence
F4010704	Logic Programming	Artificial Intelligence
F4010705	Machine Learning	Artificial Intelligence
F4010706	Natural Language	Artificial Intelligence
F4010707	Natural Language Processing	Artificial Intelligence



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F4010708	Neural, Evolutionary and Fuzzy Computation	Artificial Intelligence
F4010709	Parallel Architecture and Processing	Artificial Intelligence
F4010710	Predictive Analytics	Artificial Intelligence
F4010711	Soft Computing	Artificial Intelligence
F4010799	Other Artificial Intelligence n.e.c.	Artificial Intelligence
F4010801	Algorithms and Techniques	Signal Processing
F4010802	Data Hiding and Steganography	Signal Processing
F4010803	Detection and Estimation	Signal Processing
F4010804	Digital Signal Processing	Signal Processing
F4010805	Filters	Signal Processing
F4010806	Pattern Recognition and Image Recognition	Signal Processing
F4010807	Signal Analysis and Processing	Signal Processing
F4010808	Speech Recognition	Signal Processing
F4010809	Watermarking Techniques	Signal Processing
F4010899	Other Signal Processing n.e.c	Signal Processing
F4010901	Analysis of Algorithms and Complexity	Computation Theory and Mathematics
F4010902	Computational Economics	Computation Theory and Mathematics
F4010903	Computer Aided Geometrical Design	Computation Theory and Mathematics
F4010904	Discrete Mathematics	Computation Theory and Mathematics
F4010905	Logics and Meanings of Programs	Computation Theory and Mathematics
F4010906	Mathematical Logic and Formal Language	Computation Theory and Mathematics



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F4010907	Mathematics Software 72	Computation Theory and Mathematics
F4010908	Numerical Analysis	Computation Theory and Mathematics
F4010909	Simulation and Modeling	Computation Theory and Mathematics
F4010910	Symbolic and Algebraic Manipulation	Computation Theory and Mathematics
F4010999	Other Computation Theory and Mathematics n.e.c.	Computation Theory and Mathematics
F4011101	Data Mining	Database Technology
F4011102	Data Warehousing	Database Technology
F4011103	Database	Database Technology
F4011104	Distributed Database	Database Technology
F4011105	Intelligent Database	Database Technology
F4011106	Mobile Database	Database Technology
F4011107	Multidimensional Database	Database Technology
F4011199	Other Database Technology n.e.c.	Database Technology
F4011201	Augmenting Individuals and Transforming Societies	ICT Policy and Social Impact
F4011202	Digital Divide and E-Inclusion	ICT Policy and Social Impact
F4011203	E-Community	ICT Policy and Social Impact
F4011204	E-Strategy	ICT Policy and Social Impact
F4011205	ICT Ethics	ICT Policy and Social Impact
F4011206	ICT Law	ICT Policy and Social Impact
F4011207	ICT Outsourcing	ICT Policy and Social Impact
F4011208	ICT Policies	ICT Policy and Social Impact



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F4011209	Information System (IS) Planning	ICT Policy and Social Impact
F4011210	Intellectual Property Rights	ICT Policy and Social Impact
F4011211	Open System Standards	ICT Policy and Social Impact
F4011212	Social Impact	ICT Policy and Social Impact
F4011213	Telecommuting and Teleworking	ICT Policy and Social Impact
F4011299	Other ICT Policy and Social Impact n.e.c.	ICT Policy and Social Impact
F4011301	E-Architecture	ICT Applications
F4011302	E-Commerce	ICT Applications
F4011303	E-Culture	ICT Applications
F4011304	E-Dictionary	ICT Applications
F4011305	Education	ICT Applications
F4011306	Edutainment	ICT Applications
F4011307	E-Government	ICT Applications
F4011308	E-Law	ICT Applications
F4011309	e-Learning	ICT Applications
F4011310	E-Library	ICT Applications
F4011311	E-Museum	ICT Applications
F4011312	E-Tourism	ICT Applications
F4011313	Finance and Insurance	ICT Applications
F4011314	Food Traceability	ICT Applications
F4011315	Games	ICT Applications



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F4011316	Games Engines	ICT Applications
F4011317	Healthcare	ICT Applications
F4011318	Manufacturing	ICT Applications
F4011319	M-Commerce	ICT Applications
F4011320	M-Government	ICT Applications
F4011321	Serious Games	ICT Applications
F4011322	Telehealth	ICT Applications
F4011323	Teleworking	ICT Applications
F4011324	Virtual Reality	ICT Applications
F4011325	Wearable Computing	ICT Applications
F4011399	Other ICT Applications n.e.c.	ICT Applications
F4011401	Component Based Software Development	Software Engineering
F4011402	Project Management	Software Engineering
F4011403	Requirements Engineering	Software Engineering
F4011404	Software Design	Software Engineering
F4011405	Software Management	Software Engineering
F4011406	Software Metrics	Software Engineering
F4011407	Software Process Models	Software Engineering
F4011408	Software Quality	Software Engineering
F4011409	Software Reliability and Testing	Software Engineering
F4011410	Software Tools	Software Engineering



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F4011499	Other Software Engineering n.e.c.	Software Engineering
F4011501	Collaborative Computing	Web Technology
F4011502	Semantic Web	Web Technology
F4011503	Web Services	Web Technology
F4011504	Web Wrapping	Web Technology
F4011599	Other Web Technology n.e.c.	Web Technology
F4011601	Computer Animation and Digital Arts (Including Edutainment, Information Processing Services, Integrated and Expert System for Designing, Multimedia Content, Virtual Reality and Virtual Manufacturing)	Multimedia
F4011602	Computer Graphics and Animations	Multimedia
F4011603	Digital Image Processing System	Multimedia
F4011604	Education and Training Services	Multimedia
F4011605	Edutainment (Including Merging Education	Multimedia
F4011606	and Entertainment Technologies)	Multimedia
F4011607	Interface Design	Multimedia
F4011699	Virtual Reality	Multimedia
F4011701	Computer Assisted Instruction (CAI)	Educational Technology
F4011702	Computer Based Training	Educational Technology
F4011703	e-Learning	Educational Technology
F4011704	Web Based Courses	Educational Technology
F4011799	Other Educational Technology n.e.c.	Educational Technology



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F4011801	Cloud Computing	Distributed Computing
F4011802	Cluster Computing	Distributed Computing
F4011803	Grid Computing	Distributed Computing
F4011804	Mobile Computing	Distributed Computing
F4011805	Ubiquitous Computing	Distributed Computing
F4011899	Other Distributed Computing n.e.c.	Distributed Computing
F4011900	Advancement of ICT Knowledge	Advancement of ICT Knowledge
F4019900	Other Information, Computer and Communication Technology (ICT) n.e.c.	Other Information, Computer and Communication Technology (ICT) n.e.c.
F5010101	Allergy	Immunology
F5010102	Cellular Immunology	Immunology
F5010103	Humoral Immunology	Immunology
F5010104	Immunochemistry	Immunology
F5010105	Immunogenetics	Immunology
F5010106	Immunomodulation	Immunology
F5010107	Nutritional Immunology	Immunology
F5010108	Radioimmunology	Immunology
F5010109	Transplantation Immunology	Immunology
F5010110	Tumour Immunology	Immunology
F5010199	Other Immunology n.e.c.	Immunology
F5010201	Antioxidants	Medical Biochemistry and Clinical Chemistry



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F5010202	Carbohydrates	Medical Biochemistry and Clinical Chemistry
F5010203	Hormones	Medical Biochemistry and Clinical Chemistry
F5010204	Lipids	Medical Biochemistry and Clinical Chemistry
F5010205	Nucleic Acids	Medical Biochemistry and Clinical Chemistry
F5010206	Proteins	Medical Biochemistry and Clinical Chemistry
F5010207	Vitamins	Medical Biochemistry and Clinical Chemistry
F5010299	Other Medical Biochemistry and	Medical Biochemistry and Clinical Chemistry
F5010301	Bacteriology	Medical Microbiology
F5010302	Mycology	Medical Microbiology
F5010303	Parasitology	Medical Microbiology
F5010304	Virology	Medical Microbiology
F5010399	Other Medical Microbiology n.e.c.	Medical Microbiology
F5010401	Clinical Pharmacology	Pharmacology
F5010402	Medical Pharmacology	Pharmacology
F5010403	Molecular Pharmacology	Pharmacology
F5010404	Radiopharmacology	Pharmacology
F5010405	Therapeutics	Pharmacology



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F5010406	Toxicology	Pharmacology
F5010499	Other Pharmacology n.e.c.	Pharmacology
F5010501	Cell Physiology	Physiology
F5010502	Comparative Physiology	Physiology
F5010503	Stress Physiology	Physiology
F5010504	Systems Physiology	Physiology
F5010599	Other Physiology n.e.c.	Physiology
F5010601	Auditory Neuroscience	Neurosciences
F5010602	Autonomic Nervous System	Neurosciences
F5010603	Cell Receptors	Neurosciences
F5010604	Cellular Nervous System	Neurosciences
F5010605	Central Nervous System	Neurosciences
F5010606	Cerebral Palsy	Neurosciences
F5010607	Cerebral Vascular Disorder	Neurosciences
F5010608	Degenerative Diseases	Neurosciences
F5010609	Epilepsy	Neurosciences
F5010610	Migraine	Neurosciences
F5010611	Molecular Characterization	Neurosciences
F5010612	Neuropsychiatry	Neurosciences
F5010613	Peripheral Nervous System	Neurosciences
F5010614	Psychogeriatrics	Neurosciences



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F5010615	Sensory Systems	Neurosciences
F5010616	Sleep Disorders	Neurosciences
F5010617	Trauma Inflammation (Including Mechanism of Tissue Damage; Head Injury)	Neurosciences
F5010699	Other Neurosciences n.e.c.	Neurosciences
F5010701	Allergies	Clinical Medicine
F5010702	Anaesthesiology	Clinical Medicine
F5010703	Carcinogenesis	Clinical Medicine
F5010704	Cardiology	Clinical Medicine
F5010705	Clinical Psychology	Clinical Medicine
F5010706	Dermatology	Clinical Medicine
F5010707	Emergency Medicine	Clinical Medicine
F5010708	Endocrinology	Clinical Medicine
F5010709	Forensic	Clinical Medicine
F5010710	Gastroenterology	Clinical Medicine
F5010711	Geriatrics	Clinical Medicine
F5010712	Gynaecology	Clinical Medicine
F5010713	Hematology	Clinical Medicine
F5010714	Infectious/ Communicable Diseases	Clinical Medicine
F5010715	Intensive Care	Clinical Medicine
F5010716	Medical Genetics	Clinical Medicine
F5010717	Neonatology	Clinical Medicine



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F5010719	Nephrology	Clinical Medicine
F5010720	Neurology	Clinical Medicine
F5010721	Neuromuscular Diseases	Clinical Medicine
F5010722	Nuclear Medicine	Clinical Medicine
F5010723	Obstetrics	Clinical Medicine
F5010724	Occupational Therapy	Clinical Medicine
F5010725	Oncology	Clinical Medicine
F5010726	Ophthalmology	Clinical Medicine
F5010727	Orthopaedics	Clinical Medicine
F5010728	Otolaryngology	Clinical Medicine
F5010729	Paediatrics	Clinical Medicine
F5010730	Pathology	Clinical Medicine
F5010731	Physical Therapy	Clinical Medicine
F5010732	Psychiatry	Clinical Medicine
F5010733	Radiation Oncology	Clinical Medicine
F5010734	Radiology	Clinical Medicine
F5010735	Radiotherapy	Clinical Medicine
F5010736	Rehabilitation	Clinical Medicine
F5010737	Reproduction	Clinical Medicine
F5010738	Respiratory Diseases	Clinical Medicine
F5010739	Rheumatology	Clinical Medicine



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F5010740	Surgery	Clinical Medicine
F5010741	Transplants	Clinical Medicine
F5010742	Traumatology	Clinical Medicine
F5010743	Urology	Clinical Medicine
F5010799	Venereology	Clinical Medicine
F5010801	Epidemiology	Public Health
F5010802	Mental Health	Public Health
F5010803	Preventive Medicine	Public Health
F5010804	Primary Health Care	Public Health
F5010805	Radiation Health and Safety	Public Health
F5010806	Urban and Rural Health	Public Health
F5010807	Vaccination	Public Health
F5010808	Vector Borne Diseases	Public Health
F5010899	Other Public Health n.e.c.	Public Health
F5010901	Air Quality	Environmental and Occupational Health and Safety Research
F5010902	Drinking Water Quality	Environmental and Occupational Health and Safety Research
F5010903	Environmental Protection and Health Impact	Environmental and Occupational Health and Safety Research
F5010904	Ergonomics	Environmental and Occupational Health and Safety Research
F5010905	Health and Safety (Occupational)	Environmental and Occupational Health



KOD	FOR Area/SEO	KUMPULAN FOR/SEO
		and Safety Research
F5010906	Health Information Systems	Environmental and Occupational Health and Safety Research
F5010907	Injuries	Environmental and Occupational Health and Safety Research
F5010908	Noise Pollution	Environmental and Occupational Health and Safety Research
F5010909	Social Epidemiology	Environmental and Occupational Health and Safety Research
F5010910	Solid Waste Management	Environmental and Occupational Health and Safety Research
F5010911	Waste Water Management	Environmental and Occupational Health and Safety Research
F5010912	Waterborne Diseases	Environmental and Occupational Health and Safety Research
F5010999	Other Environmental and Occupational health and Safety Research N.e.c.	Environmental and Occupational Health and Safety Research
F5011001	Body Image	Nutrition (Clinical and Public Health Research)
F5011002	Clinical Nutrition	Nutrition (Clinical and Public Health Research)
F5011003	Eating Disorders	Nutrition (Clinical and Public Health Research)
F5011004	Food Services	Nutrition (Clinical and Public Health Research)
F5011005	Functional Foods	Nutrition (Clinical and Public Health Research)



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F5011006	Nutrient and Micronutrient Deficiencies	Nutrition (Clinical and Public Health Research)
F5011007	Nutrient Requirement	Nutrition (Clinical and Public Health Research)
F5011008	Nutrition Promotion and Education	Nutrition (Clinical and Public Health Research)
F5011009	Nutrition Related Chronic Diseases	Nutrition (Clinical and Public Health Research)
F5011010	Nutrition Related to Performance and Mental Health	Nutrition (Clinical and Public Health Research)
F5011011	Nutrition Transition	Nutrition (Clinical and Public Health Research)
F5011012	Nutritional Databases	Nutrition (Clinical and Public Health Research)
F5011013	Obesity	Nutrition (Clinical and Public Health Research)
F5011099	Other Nutrition (Clinical and Public Health Research) n.e.c.	Nutrition (Clinical and Public Health Research)
F5011101	Burden of Disease	Health Care System
F5011102	Child Care	Health Care System
F5011103	Continuous Quality Improvement	Health Care System
F5011104	Delivery Systems	Health Care System
F5011105	Equity	Health Care System
F5011106	Health Care Administration 82	Health Care System
F5011107	Health Care Financing	Health Care System



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F5011108	Health Economics	Health Care System
F5011109	Health Education and Promotion	Health Care System
F5011110	Health Information Management	Health Care System
F5011111	Health Legislation	Health Care System
F5011112	Health Outcomes	Health Care System
F5011113	Health Policy Analysis	Health Care System
F5011114	Health Rehabilitation Service	Health Care System
F5011115	Health Systems Management	Health Care System
F5011116	Home Care Services	Health Care System
F5011117	Human Resource Development (Including Technologies in Attitude Determination Control Instruments)	Health Care System
F5011118	Maternal Care	Health Care System
F5011119	Medical Biotechnology	Health Care System
F5011120	Medical Ethics	Health Care System
F5011121	Mortality and Morbidity Studies	Health Care System
F5011122	Programme Evaluation	Health Care System
F5011123	Quality Assurance of Health Instruments	Health Care System
F5011124	Quality of Life	Health Care System
F5011125	Screening	Health Care System
F5011126	Social Care	Health Care System
F5011127	Social Support System	Health Care System
F5011128	Standards and Calibration	Health Care System



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F5011129	Telemedicine	Health Care System
F5011199	Other Health Care System n.e.c.	Health Care System
F5011201	Botanical Pesticides (Including BT: Agricultural Chemical)	Phamaceutical Industry
F5011202	Drug Pricing	Phamaceutical Industry
F5011203	Halal Labelling	Phamaceutical Industry
F5011204	Human Pharmaceutical Products (Including Blood Products, Diagnostic, Therapeutic Agents, Vaccine and Halal Products)	Phamaceutical Industry
F5011205	Labelling and Safety	Phamaceutical Industry
F5011206	Law and Ethics	Phamaceutical Industry
F5011207	Licensing	Phamaceutical Industry
F5011208	Natural Products	Phamaceutical Industry
F5011209	Nutraceuticals (Including Manufacturing of Nutraceuticals Products)	Phamaceutical Industry
F5011210	Personal Care Products and Cosmetics (Including Cosmoceuticals, Nutritional Supplements and; Manufacturing of Cosmetics, Cosmeceuticals, Toiletries, Soap, Household Cleaners and Detergents Products)	Phamaceutical Industry
F5011211	Photochemical	Phamaceutical Industry
F5011212	Phytochemicals	Phamaceutical Industry
F5011213	Purification Technology	Phamaceutical Industry
F5011214	Regulation	Phamaceutical Industry
F5011215	Screening Technology	Phamaceutical Industry
F5011216	Synthesis Technology	Phamaceutical Industry
F5011217	Tissue Banking	Phamaceutical Industry



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F5011218	Veterinary Pharmaceutical Products (Including Antibiotics, Chemical Treatments, Diagnostics, Therapeutic Agents, Vaccine and Halal Products)	Pharmaceutical Industry
F5011299	Other Pharmaceutical Industry n.e.c.	Pharmaceutical Industry
F5011301	Clinical Research	Complementary/Alternative Medicine
F5011302	Education	Complementary/Alternative Medicine
F5011303	Ethnomedicine	Complementary/Alternative Medicine
F5011304	Ethnopsychiatry	Complementary/Alternative Medicine
F5011305	Information Management	Complementary/Alternative Medicine
F5011306	Natural Therapy	Complementary/Alternative Medicine
F5011307	Practitioners	Complementary/Alternative Medicine
F5011308	Quality and Safety	Complementary/Alternative Medicine
F5011309	Sociological Research	Complementary/Alternative Medicine
F5011310	Toxicology	Complementary/Alternative Medicine
F5011311	Traditional Medicine and Natural Product (Including Development of Traditional and Herbal Medicine)	Complementary/Alternative Medicine
F5011399	Other Complementary/Alternative Medicine n.e.c.	Complementary/Alternative Medicine
F5011401	Adjuvant Drug Admixture	Pharmacy
F5011402	Adverse Drug Reaction	Pharmacy
F5011403	Bioequivalence	Pharmacy
F5011404	Cardiovascular Pharmacy	Pharmacy
F5011405	Community Pharmacy	Pharmacy



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F5011406	Cytotoxicology	Pharmacy
F5011407	Drug Discovery	Pharmacy
F5011408	Drug Interaction	Pharmacy
F5011409	Good Manufacturing Practice	Pharmacy
F5011410	Medicinal Chemistry 84	Pharmacy
F5011411	Nanopharmacy	Pharmacy
F5011412	Neurotoxicology	Pharmacy
F5011413	Optimum Drug Design	Pharmacy
F5011414	Pharmaceutical Biotechnology	Pharmacy
F5011415	Pharmaceutical Technology	Pharmacy
F5011416	Pharmacodynamics	Pharmacy
F5011417	Pharmacoeconomics	Pharmacy
F5011418	Pharmacoethics	Pharmacy
F5011419	Pharmacogenomics	Pharmacy
F5011420	Pharmacognosy	Pharmacy
F5011421	Pharmacoinformatics	Pharmacy
F5011422	Pharmacokinetics	Pharmacy
F5011423	Pharmacovigilance	Pharmacy
F5011424	Pharmacy Jurisprudence	Pharmacy
F5011425	Prescription/Dispensing Errors	Pharmacy
F5011426	Radioimmunology	Pharmacy



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F5011427	Radioisotopes	Pharmacy
F5011428	Radiopharmaceutical	Pharmacy
F5011429	Social and Administrative Pharmacy	Pharmacy
F5011430	Therapeutic Drug Monitoring	Pharmacy
F5011431	Total Parenteral Nutrition	Pharmacy
F5011499	Other Pharmacy n.e.c.	Pharmacy
F5011501	Acquired Language Disorders	Speech and Language Pathology
F5011502	Articulation & Phonological Disorders	Speech and Language Pathology
F5011503	Aural Rehabilitation	Speech and Language Pathology
F5011504	Child Language Disorders	Speech and Language Pathology
F5011505	Cleft Lip and Palate	Speech and Language Pathology
F5011506	Dyslexia	Speech and Language Pathology
F5011507	Epidemiology of Speech and Language Pathology	Speech and Language Pathology
F5011508	Linguistic Analysis of Language Pathology	Speech and Language Pathology
F5011509	Motor Speech Disorders	Speech and Language Pathology
F5011510	Multicultural and Cross-Cultural Aspects of Language Pathology	Speech and Language Pathology
F5011511	Normal Speech and Language	Speech and Language Pathology
F5011512	Developments	Speech and Language Pathology
F5011513	Speech Acoustics	Speech and Language Pathology
F5011514	Speech and Language Assessments/Tests/	Speech and Language Pathology
F5011515	Therapy Materials	Speech and Language Pathology



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F5011516	Swallowing Disorders	Speech and Language Pathology
F5011517	Voice Disorders	Speech and Language Pathology
F5011599	Other Speech and Language Pathology n.e.c.	Speech and Language Pathology
F5011601	Binocular Vision	Optometry
F5011602	Clinical Contact Lens Care	Optometry
F5011603	Clinical Optometry	Optometry
F5011604	Low Vision	Optometry
F5011605	Ophthalmic Materials	Optometry
F5011606	Opto-Optical Sciences	Optometry
F5011607	Refractive Disorders	Optometry
F5011608	Vision Sciences	Optometry
F5011609	Vision Therapy	Optometry
F5011610	Visual Development	Optometry
F5011699	Other Optometry n.e.c.	Optometry
F5011701	Auditory Neuroscience	Audiology
F5011702	Auditory Processing	Audiology
F5011703	Auditory Processing Disorders	Audiology
F5011704	Cochlear Hair Cells Function	Audiology
F5011705	Cochlear Implant & Hearing Amplification	Audiology
F5011706	Development of Diagnostic Materials	Audiology
F5011707	Diagnostic Audiology	Audiology



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F5011708	Early Hearing Detection & Intervention (EHDI)	Audiology
F5011709	Epidemiological Studies	Audiology
F5011710	Geriatric Audiology	Audiology
F5011711	Hearing Conservation	Audiology
F5011712	Hearing Psychology	Audiology
F5011713	Industrial Audiology	Audiology
F5011714	Physiological Acoustics (Hearing Physiology)	Audiology
F5011715	Presbycusis	Audiology
F5011716	Psychoacoustics	Audiology
F5011717	Rehabilitative Audiology	Audiology
F5011799	Other Audiology n.e.c.	Audiology
F5011801	Bone Densitometry	Medical Diagnostic Imaging
F5011802	Computed Tomography (CT Scan)	Medical Diagnostic Imaging
F5011803	Image Construction and Management 86	Medical Diagnostic Imaging
F5011804	Magnetic Resonance Imaging (MRI)	Medical Diagnostic Imaging
F5011805	Mammography	Medical Diagnostic Imaging
F5011806	Medical Instrumentation	Medical Diagnostic Imaging
F5011807	Medical Physics	Medical Diagnostic Imaging
F5011808	Nuclear Medicine	Medical Diagnostic Imaging
F5011809	Radiology	Medical Diagnostic Imaging
F5011810	Ultrasound	Medical Diagnostic Imaging



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F5011899	Other Medical Diagnostic Imaging n.e.c.	Medical Diagnostic Imaging
F5011901	Boron Neutron Capture Therapy (BNCT)	Radiotherapy
F5011902	Brachy Therapy	Radiotherapy
F5011903	Medical Physics	Radiotherapy
F5011904	Nuclear Medicine	Radiotherapy
F5011905	Radiation Biology	Radiotherapy
F5011906	Radiation Biophysics	Radiotherapy
F5011907	Radiation Physics	Radiotherapy
F5011908	Radiochemistry, Radiatonchemistry and Radioprotectant	Radiotherapy
F5011909	Tissue Biophysics	Radiotherapy
F5011910	Tissue Protection	Radiotherapy
F5011911	Tissue/ Tumour Sensitisation	Radiotherapy
F5011999	Other Radiotherapy n.e.c.	Radiotherapy
F5012001	Comparative Anatomy	Anatomy
F5012002	Cytology	Anatomy
F5012003	Histology	Anatomy
F5012004	Technique and Instrumentation	Anatomy
F5012099	Other Anatomy n.e.c.	Anatomy
F5012101	Community Dentistry	Dentistry
F5012102	Dental Education	Dentistry
F5012103	Dental Informatics	Dentistry



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F5012104	Dental Materials	Dentistry
F5012105	Dental Practice Management	Dentistry
F5012106	Dental Technology	Dentistry
F5012107	Dentistry Support	Dentistry
F5012108	Endodontics	Dentistry
F5012109	Forensic Dentistry	Dentistry
F5012110	Geriatric Dentistry	Dentistry
F5012111	Implantology	Dentistry
F5012112	Operative Dentistry	Dentistry
F5012113	Oral and Maxillofacial Surgery	Dentistry
F5012114	Oral Biology	Dentistry
F5012115	Oral Health Care Practice	Dentistry
F5012116	Oral Imaging	Dentistry
F5012117	Oral Pathology	Dentistry
F5012118	Orthodontics	Dentistry
F5012119	Paediatric Dentistry	Dentistry
F5012120	Periodontology	Dentistry
F5012121	Preventive Dentistry	Dentistry
F5012122	Prosthetic Dentistry	Dentistry
F5012123	Prosthodontics	Dentistry
F5012124	Sports Dentistry	Dentistry



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F5012199	Other Dentistry n.e.c.	Dentistry
F5012201	Cardiology	Nursing
F5012202	Complementary/Alternative Medicine in Nursing	Nursing
F5012203	Critical Care Unit (CCU) and Intensive Care Unit (ICU)	Nursing
F5012204	Ear, Nose and Throat (ENT)	Nursing
F5012205	Environmental Health	Nursing
F5012206	Gerontology	Nursing
F5012207	Haematology	Nursing
F5012208	HIV/ AIDS	Nursing
F5012209	Hospice Care	Nursing
F5012210	Immunology	Nursing
F5012211	Industrial Nursing	Nursing
F5012212	Medical	Nursing
F5012213	Mental Health	Nursing
F5012214	Neonatal	Nursing
F5012215	Nephrology	Nursing
F5012216	Neurology/ Neurosurgery	Nursing
F5012217	Nonsurgical Cosmetic Surgery	Nursing
F5012218	Nursing Care	Nursing
F5012219	Nutrition	Nursing
F5012220	O&G / Midwifery	Nursing



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F5012221	Oftalmology	Nursing
F5012222	Oncology	Nursing
F5012223	Orthopedic	Nursing
F5012224	Palliative Care	Nursing
F5012225	Pediatric	Nursing
F5012226	Perioperative	Nursing
F5012227	Plastic Surgery	Nursing
F5012228	Public/Community Health	Nursing
F5012229	Rehabilitation	Nursing
F5012230	Surgical	Nursing
F5012231	Transreligious/Transcultural Nursing	Nursing
F5012232	Trauma	Nursing
F5012233	Urology	Nursing
F5012299	Other Nursing n.e.c.	Nursing
F5012301	Continuous Nursing Education	Nursing Education
F5012302	Curriculum Development	Nursing Education
F5012303	Curriculum Evaluation	Nursing Education
F5012304	Health Education	Nursing Education
F5012305	Programme Assesment	Nursing Education
F5012306	Students Evaluation	Nursing Education
F5012307	Tests Psychometric	Nursing Education



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F5012399	Other Nursing Education n.e.c.	Nursing Education
F5012401	Clinical Pathway	Nursing Management
F5012402	Health Administration	Nursing Management
F5012403	Health Care Financing/Economic	Nursing Management
F5012404	Health Outcome	Nursing Management
F5012405	Health Policy	Nursing Management
F5012406	Health System Management	Nursing Management
F5012407	Health Technology	Nursing Management
F5012408	Law and Ethics	Nursing Management
F5012409	Leadership	Nursing Management
F5012410	Nursing Advocacy	Nursing Management
F5012411	Nursing Audit	Nursing Management
F5012412	Personal Professional Development	Nursing Management
F5012413	Quality Assurance	Nursing Management
F5012414	Tele-Medicine	Nursing Management
F5012499	Other Nursing Management n.e.c.	Nursing Management
F5012501	Artificial Intelligent Diagnostic System	Medical Device, Equipment and System
F5012502	Artificial Organ	Medical Device, Equipment and System
F5012503	Biomechanical Device	Medical Device, Equipment and System
F5012504	Biomechanics	Medical Device, Equipment and System
F5012505	Health Technology Assessments	Medical Device, Equipment and System



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F5012506	Implant Device	Medical Device, Equipment and System
F5012507	Innovative Technology 89	Medical Device, Equipment and System
F5012508	Medical Imaging Instrument	Medical Device, Equipment and System
F5012509	Monitoring Equipment	Medical Device, Equipment and System
F5012510	Radiological System	Medical Device, Equipment and System
F5012511	Rehabilitation Equipment	Medical Device, Equipment and System
F5012512	Robotic Systems	Medical Device, Equipment and System
F5012513	Screening Device and Equipment	Medical Device, Equipment and System
F5012514	Support System for Disabled	Medical Device, Equipment and System
F5012515	Surgical Equipment	Medical Device, Equipment and System
F5012516	Tissue Engineering	Medical Device, Equipment and System
F5012517	Treatment Equipment	Medical Device, Equipment and System
F5012518	Virtual Reality Software	Medical Device, Equipment and System
F5012599	Other Medical Device, Equipment and System n.e.c	Medical Device, Equipment and System
F5012601	Apoptosis	Biomedical Sciences
F5012602	Behavioural Neuroscience	Biomedical Sciences
F5012603	Biomarkers	Biomedical Sciences
F5012604	Carcinogenesis	Biomedical Sciences
F5012605	Cell Therapy	Biomedical Sciences
F5012606	Diagnostic Imaging	Biomedical Sciences
F5012607	Genomics	Biomedical Sciences



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F5012608	Metabolomics	Biomedical Sciences
F5012609	Molecular Medicine	Biomedical Sciences
F5012610	Nanomedicine	Biomedical Sciences
F5012611	Neurodegenerative Diseases	Biomedical Sciences
F5012612	Proteomics	Biomedical Sciences
F5012613	Radiotherapy	Biomedical Sciences
F5012614	Regenerative Medicine	Biomedical Sciences
F5012615	Stem Cells	Biomedical Sciences
F5012699	Other Biomedical Sciences n.e.c.	Biomedical Sciences
F5012701	Exercise/ Physical Fitness	Sports Science
F5012702	Human Biophysics	Sports Science
F5012703	Sports Physiology	Sports Science
F5012799	Other Sport Sciences n.e.c.	Sports Science
F5019900	Other Medical and Health Sciences n.e.c.	Other Medical and Health Sciences n.e.c.
F6010101	Problematic Soil	Soil and Water Management
F6010102	Soil Biology	Soil and Water Management
F6010103	Soil Chemistry	Soil and Water Management
F6010104	Soil Erosion, Land Management and Conservation	Soil and Water Management
F6010105	Soil Fertility	Soil and Water Management
F6010106	Soil Microbiology	Soil and Water Management
F6010107	Soil Physics	Soil and Water Management



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F6010199	Other Soil and Water Management n.e.c.	Soil and Water Management
F6010201	Acclimatised Plants (Including Spices, Industrial, Herbal, Horticulture and Agronomic Crops)	Crop Production and Agriculture Information System and Technology
F6010202	Agronomy	Crop Production and Agriculture Information System and Technology
F6010203	Commodity	Crop Production and Agriculture Information System and Technology
F6010204	Crop Ecophysiology	Crop Production and Agriculture Information System and Technology
F6010205	Crop Improvement and Breeding	Crop Production and Agriculture Information System and Technology
F6010206	Crop Manipulation/Genetic Engineering	Crop Production and Agriculture Information System and Technology
F6010207	Crop Modelling	Crop Production and Agriculture Information System and Technology
F6010208	Crop Nutrition	Crop Production and Agriculture Information System and Technology
F6010209	Crop Physiology	Crop Production and Agriculture Information System and Technology
F6010210	Farm Mechanisation	Crop Production and Agriculture Information System and Technology
F6010211	Food Traceability	Crop Production and Agriculture Information System and Technology
F6010212	Geographic Information System	Crop Production and Agriculture Information System and Technology
F6010213	Geospatial Information Technology	Crop Production and Agriculture Information System and Technology



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F6010214	K-Agriculture	Crop Production and Agriculture Information System and Technology
F6010215	Other Crop and Pasture Production	Crop Production and Agriculture Information System and Technology
F6010216	Pasture Management	Crop Production and Agriculture Information System and Technology
F6010217	Pests and Diseases	Crop Production and Agriculture Information System and Technology
F6010218	Pre-Harvest and Post-Harvest	Crop Production and Agriculture Information System and Technology
F6010219	Production System (Including micropropagation (tissue culture and bioreactor))	Crop Production and Agriculture Information System and Technology
F6010220	Remote Sensing	Crop Production and Agriculture Information System and Technology
F6010221	Root Studies	Crop Production and Agriculture Information System and Technology
F6010222	Seed Production (Including Certification systems and Standards Compliance)	Crop Production and Agriculture Information System and Technology
F6010223	Weed Sciences	Crop Production and Agriculture Information System and Technology
F6010299	Other Crop Production and Agriculture Production System and Technology n.e.c	Crop Production and Agriculture Information System and Technology
F6010301	Floriculture	Horticulture
F6010302	Fruit Crops	Horticulture
F6010303	Hydroponic and Aquaponic	Horticulture
F6010304	Landscape	Horticulture



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F6010305	Olericulture (vegetables)	Horticulture
F6010306	Ornamental Plants	Horticulture
F6010399	Other Horticulture n.e.c.	Horticulture
F6010401	Animal Feed	Animal and Avian Production
F6010402	Animal Growth and Development	Animal and Avian Production
F6010403	Animal Health	Animal and Avian Production
F6010404	Animal Husbandry	Animal and Avian Production
F6010405	Animal Nutrition (Including Metabolic Disorders)	Animal and Avian Production
F6010406	Animal Pests and Pathogens	Animal and Avian Production
F6010407	Animal Reproduction	Animal and Avian Production
F6010408	Breeds and Breeding	Animal and Avian Production
F6010409	By-Products (Edible and Non-Edible) (Including Bee and Bee Products, Beef, Eggs, Fishgelatine, Hides, Milk (Minimally Processed), Mutton, Pork, Poultry, Raw Wool, Skins, Birds Nest, Food Supplement, Food Ingredient, Collagen, Hormone, Enzyme, Animal Manure, Holuthoria Spp (Sea Cucumber/Gamat), Ostrich Meat, Rabbit Meat, Venison, Frog Legs and Lamb)	Animal and Avian Production
F6010410	Dairy Science and Technology	Animal and Avian Production
F6010411	Livestock Product (Including Beef, Cattle, Breeders, Broilers, Buffalo, Dairy Cattle, Deer, Goats-Meat, Goats-Milk, Horses, Layers, Ostrich, Pigs, Rabbit, Sheep-Meat, Sheep- Wool, Frog, Animal Production in Oil Palm Plantation, Seladang, Banteng, Barking- Deer, Larger Mouse-Deer (Napuh), Lesser Mouse-Deer (Kancil), Crocodile, Sea Turtle, River Terrapin, Porcupine, Serow, Jungle Fowl, Pheasant,	Animal and Avian Production



KOD	FOR Area/SEO	KUMPULAN FOR/SEO
	Swiftlet, Snail, Sago Worm, Chicken, Duck, Earthworm and Cengkerik/Sicada)	
F6010412	Meat Science and Technology	Animal and Avian Production
F6010413	Pilot Plant Technology	Animal and Avian Production
F6010414	Post Harvest Handling	Animal and Avian Production
F6010415	Poultry Egg Technology	Animal and Avian Production
F6010416	Product and Ingredient Technology	Animal and Avian Production
F6010417	Value-Added Product	Animal and Avian Production
F6010499	Other Animal and Avian Production n.e.c.	Animal and Avian Production
F6010501	Anaesthesiology	Veterinary Sciences
F6010502	Bacteriology and Virology	Veterinary Sciences
F6010503	Biologics	Veterinary Sciences
F6010504	Diseases Management (Including Avian Diseases, Equine Diseases, Immunologic Diseases, Non-Ruminant Diseases, Nutritional Diseases, Parasitology, Pathology, Pet and Domestic Animal Diseases and Wildlife and Zoo Animal Diseases)	Veterinary Sciences
F6010505	Epidemiology	Veterinary Sciences
F6010506	Equestrian Sciences	Veterinary Sciences
F6010507	Immunology (Including Immunochemistry)	Veterinary Sciences
F6010508	Medicine (Including Radiology, Therapeutics and Surgery)	Veterinary Sciences
F6010509	Obstetrics and Theriogenology	Veterinary Sciences
F6010510	Therapeutics	Veterinary Sciences
F6010511	Virology	Veterinary Sciences



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F6010512	Wildlife and Zoo Animal Diseases	Veterinary Sciences
F6010599	Other Veterinary Sciences n.e.c.	Veterinary Sciences
F6010601	Biological Control (Including GAP, SALM, GBP and other Standards)	Plant Pest and Disease Management
F6010602	Causal Diseases (Including Mammatology, Nematology, Pathology and Virology)	Plant Pest and Disease Management
F6010603	Entomology	Plant Pest and Disease Management
F6010604	Integrated Pest Management	Plant Pest and Disease Management
F6010605	Pesticide Application Techniques	Plant Pest and Disease Management
F6010606	Quarantine Pest and Treatment	Plant Pest and Disease Management
F6010699	Other Plant Pest and Disease Management n.e.c.	Plant Pest and Disease Management
F6010701	Brackish Fisheries	Fisheries Sciences
F6010702	Capture Fisheries	Fisheries Sciences
F6010703	Feed Formulation for Marine, Freshwater, Brackish and Ornamental	Fisheries Sciences
F6010704	Fish Stock Assessment (Including Mapping, Monitoring and Modelling)	Fisheries Sciences
F6010705	Fisheries Ecology and Conservation	Fisheries Sciences
F6010706	Fresh Water Fisheries	Fisheries Sciences
F6010707	Marine Fisheries	Fisheries Sciences
F6010708	Ornamental/ Aquarium Fish and Plants	Fisheries Sciences
F6010709	Recreational Fisheries	Fisheries Sciences
F6010799	Other Fisheries Sciences n.e.c.	Fisheries Sciences
F6010801	Additives and Contaminants	Food Sciences and Nutrition



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F6010802	Enzymes	Food Sciences and Nutrition
F6010803	Food Analysis	Food Sciences and Nutrition
F6010804	Food Chemistry	Food Sciences and Nutrition
F6010805	Food Emulsion Products	Food Sciences and Nutrition
F6010806	Food Microbiology	Food Sciences and Nutrition
F6010807	Food Preservation	Food Sciences and Nutrition
F6010808	Food Processing	Food Sciences and Nutrition
F6010809	Food Quality	Food Sciences and Nutrition
F6010810	Food Safety	Food Sciences and Nutrition
F6010811	Food Security	Food Sciences and Nutrition
F6010812	Food Sensory Evaluation	Food Sciences and Nutrition
F6010813	Food Toxicology	Food Sciences and Nutrition
F6010814	Functional Food	Food Sciences and Nutrition
F6010815	Halal Products	Food Sciences and Nutrition
F6010816	Improvement of Finish Products	Food Sciences and Nutrition
F6010817	New Food Ingredients	Food Sciences and Nutrition
F6010818	Nutrient Bioability	Food Sciences and Nutrition
F6010819	Nutrient Composition of Food	Food Sciences and Nutrition
F6010820	Pilot Testing and Technology	Food Sciences and Nutrition
F6010821	Product Development	Food Sciences and Nutrition
F6010822	Production Modelling	Food Sciences and Nutrition



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F6010899	Other Food Science and Nutrition n.e.c.	Food Sciences and Nutrition
F6010901	Aquaculture Engineering (Including Aquaculture Mechanisation)	Aquaculture
F6010902	Aquaculture Products (Including Fish, Prawns, Leeches, Seaweed and Gamat)	Aquaculture
F6010903	Aquatic Environment	Aquaculture
F6010904	Aquatic Plants and Animals	Aquaculture
F6010905	Brood Stock Management (Including Fry Production)	Aquaculture
F6010906	Culture System	Aquaculture
F6010907	Diseases of Aquatic Organisms	Aquaculture
F6010908	Drug and Chemical	Aquaculture
F6010909	Effluent Treatment and Waste Management	Aquaculture
F6010910	Farming System and Technology of Aquatic Organisms	Aquaculture
F6010911	Fish Nutrition	Aquaculture
F6010912	Fish Reproduction	Aquaculture
F6010913	Genetic Selection	Aquaculture
F6010914	Husbandry of Aquatic Organisms	Aquaculture
F6010915	Indigenous Live Feed Production	Aquaculture
F6010916	Post Harvest Handling	Aquaculture
F6010999	Other Aquaculture n.e.c.	Aquaculture
F6011001	Crop Management	Precision Farming
F6011002	Crop Modelling	Precision Farming
F6011003	Economics	Precision Farming



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F6011004	Farm Infrastructure	Precision Farming
F6011005	Food Traceability	Precision Farming
F6011006	Geographic Information System	Precision Farming
F6011007	Geospatial Information Technology	Precision Farming
F6011008	Harvesting	Precision Farming
F6011009	K-Agriculture	Precision Farming
F6011010	Pest and Disease Management	Precision Farming
F6011011	Post Harvest	Precision Farming
F6011012	Precision Supporting System	Precision Farming
F6011013	Soil Management	Precision Farming
F6011014	Water Management	Precision Farming
F6011015	Weed Management	Precision Farming
F6011099	Other Precision Farming n.e.c.	Precision Farming
F6011101	Biomass Products	Primary Products from Plants
F6011102	By-Product Utilisation	Primary Products from Plants
F6011103	Cocoa Products	Primary Products from Plants
F6011104	Herbal Products	Primary Products from Plants
F6011105	Natural Oil and Essential Oil	Primary Products from Plants
F6011106	Natural Rubber Latex	Primary Products from Plants
F6011107	Palm Oil (Including Palm Kernel Oil)	Primary Products from Plants
F6011108	Post Harvest	Primary Products from Plants



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F6011109	Tobacco Leaf and Kenaf	Primary Products from Plants
F6011110	Unprocessed Cereals	Primary Products from Plants
F6011199	Other Primary Products From Plants n.e.c.	Primary Products from Plants
F6011201	Bioactive and Phenolic Compound	Nutraceuticals and Cosmetics
F6011202	Cosmetic Products (Including nanocosmetics)	Nutraceuticals and Cosmetics
F6011203	Essential Oil	Nutraceuticals and Cosmetics
F6011204	Flavour and Fragrance	Nutraceuticals and Cosmetics
F6011205	Food Supplements	Nutraceuticals and Cosmetics
F6011206	Natural Ingredients	Nutraceuticals and Cosmetics
F6011299	Other Nutraceuticals and Cosmetics n.e.c.	Nutraceuticals and Cosmetics
F6011301	Agricultural Extension	Advancement of Knowledge on Agriculture
F6011302	Genetics, Genomics and Proteomics	Advancement of Knowledge on Agriculture
F6011399	Other Advancement of Knowledge on Agriculture n.e.c	Advancement of Knowledge on Agriculture
F6019900	Other Agricultural Sciences and Technology n.e.c.	Other Agricultural Sciences and Technology n.e.c.
F6020101	Harvesting System Design (Including Minimal Impact Logging)	Forest Engineering and Operation
F6020102	Road Design	Forest Engineering and Operation
F6020103	Surveying Techniques	Forest Engineering and Operation
F6020199	Other Forest Engineering and Operation n.e.c.	Forest Engineering and Operation
F6020201	Airborne Hyperspectral Imaging	Forestry Information System and



KOD	FOR Area/SEO	KUMPULAN FOR/SEO
		Technology
F6020202	Geographical Information System (GIS)	Forestry Information System and Technology
F6020203	Geospatial Information Technology	Forestry Information System and Technology
F6020204	Precision Forestry	Forestry Information System and Technology
F6020299	Other Forestry Information System and Technology n.e.c.	Forestry Information System and Technology
F6020301	Beach, Riverine and Peat Swamp Management	Biodiversity and Conservation
F6020302	Conservation Areas	Biodiversity and Conservation
F6020303	Genetic Diversity	Biodiversity and Conservation
F6020304	Hill and Mountain Forests (Including Heath Forests)	Biodiversity and Conservation
F6020305	Inventory and Documentation	Biodiversity and Conservation
F6020306	Lowland Forests	Biodiversity and Conservation
F6020307	Mangrove Forest	Biodiversity and Conservation
F6020308	Peat Swamp Forest	Biodiversity and Conservation
F6020309	Wetlands	Biodiversity and Conservation
F6020399	Other Biodiversity and Conservation n.e.c.	Biodiversity and Conservation
F6020401	Biological Control	Pest and Disease Management
F6020402	Causal Disease (Including Entomology, Mammology, Nematology, Pathology and Viriology)	Pest and Disease Management
F6020403	Entomology	Pest and Disease Management



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F6020404	Integrated Pest Management	Pest and Disease Management
F6020499	Other Pest and Disease Management n.e.c.	Pest and Disease Management
F6020501	Fertiliser Regime	Agroforestry
F6020502	Integrated System	Agroforestry
F6020503	Soil Compaction	Agroforestry
F6020504	Sustainable Production	Agroforestry
F6020599	Other Agroforestry n.e.c.	Agroforestry
F6020601	Coastal Zone Management	Forest Management
F6020602	Fire Planning and Control	Forest Management
F6020603	Forest Ecology	Forest Management
F6020604	Forest Inventory and Measuration (Including Forest Sampling)	Forest Management
F6020605	Forest Modelling	Forest Management
F6020606	Forest Plantation	Forest Management
F6020607	Forest Recreation	Forest Management
F6020608	In-Situ and Ex-Situ Conservation	Forest Management
F6020609	Reforestation	Forest Management
F6020610	Silviculture	Forest Management
F6020611	Soil and Land Improvement	Forest Management
F6020612	Sustainable Forest Management	Forest Management
F6020613	Tourism	Forest Management
F6020614	Urban Forestry	Forest Management



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F6020615	Wildlife Management	Forest Management
F6020699	Other Forest Management n.e.c.	Forest Management
F6020701	Breeding and Cryopreservation	Tree Improvement
F6020702	Micropropagation Techniques	Tree Improvement
F6020703	Seed Technology	Tree Improvement
F6020799	Other Tree Improvement n.e.c.	Tree Improvement
F6020801	Bamboo and Rattans	Wood and Non Wood Forest Products
F6020802	Medicinal Plants	Wood and Non Wood Forest Products
F6020803	Oil and Resin	Wood and Non Wood Forest Products
F6020804	Wood Processing	Wood and Non Wood Forest Products
F6020805	Wood Sciences	Wood and Non Wood Forest Products
F6020806	Wood Utilisation	Wood and Non Wood Forest Products
F6020899	Other Wood and Non Wood Forest Products n.e.c	Wood and Non Wood Forest Products
F6020901	Harvesting (Including Machineries, Reduced Impact Logging and Rehabilitation of Logged Forest Ecosystems)	Forest Production and Forest Products
F6020902	Information and Communication Services in	Forest Production and Forest Products
F6020903	Forestry (Including Decision Support System)	Forest Production and Forest Products
F6020904	Natural Forests (Including By Product Utilisation, Improved Planting Stock, Medicinal Plants, Phytochemicals, Timber, Ecotourism, Wildlife, Conservation and Mushrooms)	Forest Production and Forest Products
F6020905	Plantation Forests (Including Composites, Furniture, Improved Planting Stock, Pulp and Paper and Landscaping)	Forest Production and Forest Products
F6020999	Transportation (Including Land, Water and Air, Road Design and	Forest Production and Forest Products



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
	Survey)	
F6021001	Airborne Hyperspectral Imaging	Advancement of Forestry Sciences Knowledge
F6021002	Biodiversity Conservation	Advancement of Forestry Sciences Knowledge
F6021003	Biodiversity Conservation/Utilisation	Advancement of Forestry Sciences Knowledge
F6021004	Carbon Sequestration, Legal Aspects of Forestry	Advancement of Forestry Sciences Knowledge
F6021005	Engineered Timber and Composite	Advancement of Forestry Sciences Knowledge
F6021006	Forensic Forestry	Advancement of Forestry Sciences Knowledge
F6021007	Laser Technology	Advancement of Forestry Sciences Knowledge
F6021099	Other Advancement of Forestry Sciences Knowledge n.e.c.	Advancement of Forestry Sciences Knowledge
F6021101	Biocomposites and Hybrid Composites	Biomass Utilisation
F6021102	Biomass Fuel and Energy	Biomass Utilisation
F6021103	Biopolymers and Biodegradables	Biomass Utilisation
F6021104	Carbon and Activated Carbon	Biomass Utilisation
F6021105	Cellulosic and Fibre Technology (Including Nano Cellulosic Materials)	Biomass Utilisation
F6021106	Coatings Products Technology	Biomass Utilisation
F6021107	Oil and Adhesives	Biomass Utilisation
F6021199	Other Biomass Utilisation n.e.c	Biomass Utilisation



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F6029900	Other Forestry Sciences and Technology n.e.c.	Other Forestry Sciences and Technology n.e.c.
F7010101	Comparative Politics	Political Sciences and Public Policy
F7010102	Conflict Resolution	Political Sciences and Public Policy
F7010103	Development Policies	Political Sciences and Public Policy
F7010104	Diplomacy	Political Sciences and Public Policy
F7010105	Electoral Studies	Political Sciences and Public Policy
F7010106	Empowerment	Political Sciences and Public Policy
F7010107	Federalism	Political Sciences and Public Policy
F7010108	Foreign Policy	Political Sciences and Public Policy
F7010109	Governance	Political Sciences and Public Policy
F7010110	International Politics	Political Sciences and Public Policy
F7010111	International Relations	Political Sciences and Public Policy
F7010112	Islamic Political System	Political Sciences and Public Policy
F7010113	Law and Politics	Political Sciences and Public Policy
F7010114	Local Government Studies	Political Sciences and Public Policy
F7010115	Malaysian Politics	Political Sciences and Public Policy
F7010116	Policy Studies	Political Sciences and Public Policy
F7010117	Political Economy	Political Sciences and Public Policy
F7010118	Political Theory and Political Philosophy	Political Sciences and Public Policy
F7010119	Public Policy and Administration	Political Sciences and Public Policy
F7010120	Strategic Studies	Political Sciences and Public Policy



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F7010199	Other Political Sciences and Public Policy n.e.c.	Political Sciences and Public Policy
F7010201	Community Development	Habitat and Human Settlement
F7010202	Disaster Planning	Habitat and Human Settlement
F7010203	Land Use Planning and Management	Habitat and Human Settlement
F7010204	Regional Planning	Habitat and Human Settlement
F7010205	Resettlement Studies	Habitat and Human Settlement
F7010206	Rural Studies	Habitat and Human Settlement
F7010207	Social Housing	Habitat and Human Settlement
F7010208	Urban Studies	Habitat and Human Settlement
F7010299	Other Habitat and Human Settlement n.e.c.	Habitat and Human Settlement
F7010301	Class Studies	Sociology
F7010302	Consumerism	Sociology
F7010303	Death and Dying	Sociology
F7010304	Developmental Sociology	Sociology
F7010305	Environmental Sociology	Sociology
F7010306	Ethnic Studies	Sociology
F7010307	Family Studies	Sociology
F7010308	Fatwa and Society	Sociology
F7010309	Future and Foresight Studies	Sociology
F7010310	Gender Studies	Sociology
F7010311	Islamisation of Sociology	Sociology



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F7010312	Late-Life Family	Sociology
F7010313	Medical Sociology	Sociology
F7010314	Multiethnicity and Pluralism	Sociology
F7010315	Poverty, Social Welfare, and Social Policy	Sociology
F7010316	Retirement Planning	Sociology
F7010317	Rural Sociology	Sociology
F7010318	Social Capital	Sociology
F7010319	Social Gerontology	Sociology
F7010320	Social Impact Assessment	Sociology
F7010321	Social Informatics	Sociology
F7010322	Social Justice	Sociology
F7010323	Social Stratification	Sociology
F7010324	Social Theory	Sociology
F7010325	Sociology of Child and Youth	Sociology
F7010326	Sociology of Consumption	Sociology
F7010327	Sociology of Development	Sociology
F7010328	Sociology of Disaster	Sociology
F7010329	Sociology of Education	Sociology
F7010330	Sociology of Family	Sociology
F7010331	Sociology of Health	Sociology
F7010332	Sociology of Law	Sociology



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F7010333	Sociology of Religion	Sociology
F7010334	Sociology of Technology	Sociology
F7010335	Sociology of Work	Sociology
F7010399	Other Sociology n.e.c.	Sociology
F7010401	Collective Action and Social Change	Sociology of Development
F7010402	Industrial Sociology	Sociology of Development
F7010403	Marginal and Minority Relations	Sociology of Development
F7010404	Migration	Sociology of Development
F7010405	Modernity Studies	Sociology of Development
F7010406	Social Trend and Indicator	Sociology of Development
F7010407	Urban Sociology	Sociology of Development
F7010499	Other Sociology of Development n.e.c.	Sociology of Development
F7010501	Nation Building	Sociology of Politics
F7010502	Sociology on Local-Global Relations	Sociology of Politics
F7010599	Other Sociology of Politics n.e.c.	Sociology of Politics
F7010601	Community Leadership	Community Development
F7010602	Community Mobilisation	Community Development
F7010603	Community Research	Community Development
F7010604	Community-based Organisation	Community Development
F7010605	Social Enterprise	Community Development
F7010606	Social Movement	Community Development



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F7010699	Other Community Development n.e.c.	Community Development
F7010701	Abuse, Neglect and Maltreatment	Social Issues and Problems
F7010702	At-Risk Behaviour	Social Issues and Problems
F7010703	Cohabitation	Social Issues and Problems
F7010704	Criminology	Social Issues and Problems
F7010705	Deviance and Social Control	Social Issues and Problems
F7010706	Suicide	Social Issues and Problems
F7010799	Other Social Issues and Problems n.e.c.	Social Issues and Problems
F7010801	Archaeology and Classical Study	Archaeology and History
F7010802	Marine Archaeology	Archaeology and History
F7010803	Material Culture	Archaeology and History
F7010804	Museum and Archives Management	Archaeology and History
F7010805	Palaeography	Archaeology and History
F7010806	Prehistory	Archaeology and History
F7010807	Preservation and Conservation	Archaeology and History
F7010899	Other Archaeology and History n.e.c.	Archaeology and History
F7010901	Behavioural Geography	Geography
F7010902	Climatology	Geography
F7010903	Economic Geography	Geography
F7010904	Environmental Geography	Geography
F7010905	Environmental Management	Geography



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F7010906	Geographical Information System (GIS)	Geography
F7010907	Human Geography	Geography
F7010908	Population Geography	Geography
F7010909	Regional Geography	Geography
F7010910	Remote Sensing	Geography
F7010911	Social and Cultural Geography	Geography
F7010912	Tourism Studies	Geography
F7010913	Transport Geography	Geography
F7010914	Urban Morphology	Geography
F7010999	Other Geography n.e.c.	Geography
F7011001	Ageing	Population and Demographic Studies
F7011002	Family and Household Studies	Population and Demographic Studies
F7011003	Fertility Trends	Population and Demographic Studies
F7011004	Migration	Population and Demographic Studies
F7011005	Morbidity Trends	Population and Demographic Studies
F7011006	Mortality Trends	Population and Demographic Studies
F7011007	Nuptiality	Population and Demographic Studies
F7011008	Population Policy	Population and Demographic Studies
F7011099	Other Population and Demographic Studies n.e.c.	Population and Demographic Studies
F7011101	Adat Law	Law
F7011102	Administrative Law	Law



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F7011103	Agricultural Law	Law
F7011104	Air and Space Law	Law
F7011105	Alternative Dispute Resolution	Law
F7011106	Biosafety Law (Including GMOs, Bioethics, Sustainable Development)	Law
F7011107	Child Law	Law
F7011108	Civil Law	Law
F7011109	Commercial Law	Law
F7011110	Comparative Law	Law
F7011111	Competition Law	Law
F7011112	Constitutional Law	Law
F7011113	Construction Law	Law
F7011114	Contract Law	Law
F7011115	Corporations and Associations Law	Law
F7011116	Criminal Law	Law
F7011117	Customary Law	Law
F7011118	Cyber/ICT Law	Law
F7011119	Disabled Law	Law
F7011120	Energy Law	Law
F7011121	Environmental Law (Including Environmental Impact Assessment, Pollution Law, Heritage Law)	Law
F7011122	Equity and Trust Law	Law
F7011123	Family Law	Law



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F7011124	Food Law	Law
F7011125	Governance	Law
F7011126	Health Law	Law
F7011127	Human Rights	Law
F7011128	Indigenous Law	Law
F7011129	Industrial Law	Law
F7011130	Intellectual Property (Including Copyrights, Patents, Trademarks, Industrial Design)	Law
F7011131	International Law (Including Public and Private International Law, Law of the Sea, International Trade Law)	Law
F7011132	Jurisprudence	Law
F7011133	Justice System	Law
F7011134	Labour Law	Law
F7011135	Land Law	Law
F7011136	Law and Literature	Law
F7011137	Law and The Elderly	Law
F7011138	Law of Procedures	Law
F7011139	Law of Torts	Law
F7011140	Legal History	Law
F7011141	Legal Practice and Ethics	Law
F7011142	Legal Systems	Law
F7011143	Maritime Law (Including Admiralty Law)	Law



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F7011144	Media Law (Including Entertainment Law)	Law
F7011145	Medical Law	Law
F7011146	Nanotechnology Law	Law
F7011147	Natural Resources Law (Including Water Law)	Law
F7011148	Occupational Safety and Health Law	Law
F7011149	Personal Data Protection Law	Law
F7011150	Planning Law	Law
F7011151	Precautionary Principle Biotechnology Law (Including Stem Cell Law, Plant Variety Protection, Plants Patent)	Law
F7011152	Property Law and Conveyancing	Law
F7011153	Sports Law	Law
F7011154	Taxation Law 109	Law
F7011155	Tourism Law	Law
F7011156	Transport Law	Law
F7011157	Waste Management Law	Law
F7011199	Other Law n.e.c.	Law
F7011201	Administration of Islamic Law	Syariah Law
F7011202	Islamic Banking Law	Syariah Law
F7011203	Islamic Family Law	Syariah Law
F7011204	Islamic Jurisprudence	Syariah Law
F7011205	Islamic Law of Evidence	Syariah Law
F7011206	Islamic Law of Succession	Syariah Law



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F7011207	Islamic Law of Transaction	Syariah Law
F7011299	Other Syariah Law n.e.c.	Syariah Law
F7011301	Abnormal Psychology	Psychology
F7011302	Biological Psychology	Psychology
F7011303	Clinical Psychology	Psychology
F7011304	Cognitive Psychology	Psychology
F7011305	Comparative Psychology	Psychology
F7011306	Counselling and Psychotherapy	Psychology
F7011307	Developmental Psychology	Psychology
F7011308	Forensic Psychology	Psychology
F7011309	Health Psychology	Psychology
F7011310	Islamic Psychology	Psychology
F7011311	Neuropsychology	Psychology
F7011312	Organisational and Industrial Psychology	Psychology
F7011313	Performance and Perception	Psychology
F7011314	Personality, Abilities and Assessment	Psychology
F7011315	Psychogeriatric	Psychology
F7011316	Psychological Assessment	Psychology
F7011317	Psychological Methodology	Psychology
F7011318	Psychometrics	Psychology
F7011319	Psychopharmacology	Psychology



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F7011320	Sensory and Perception	Psychology
F7011321	Social and Community Psychology	Psychology
F7011399	Other Psychology n.e.c	Psychology
F7011401	Attitude (Including Attitude Change)	Social Psychology
F7011402	Group Behaviour (Including Groups Dynamics, Leadership, Group Decision- Making, Conflicts, Cooperation, Group Influence)	Social Psychology
F7011403	Prejudice and Discrimination	Social Psychology
F7011404	Prosocial Behaviour	Social Psychology
F7011405	Psychology of Religion	Social Psychology
F7011406	Self and Social Identity	Social Psychology
F7011407	Social and Community Psychology	Social Psychology
F7011408	Social Cognition	Social Psychology
F7011409	Social Influence (Including Psychology of Persuasion, Peer Pressure, Conformity, Obedience)	Social Psychology
F7011410	Violence and Aggression	Social Psychology
F7011499	Other Social Psychology n.e.c.	Social Psychology
F7011501	Classroom Studies (Including Teacher-Student Language)	Education
F7011502	Continuing Professional Education	Education
F7011503	Curriculum Development	Education
F7011504	Distance Learning	Education
F7011505	Education Counselling	Education
F7011506	Education Policy, Management and	Education



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F7011507	Administration	Education
F7011508	Education Structure	Education
F7011509	Educational Psychology	Education
F7011510	Educational Technology and Media	Education
F7011511	e-Learning	Education
F7011512	Ethics and Moral Education	Education
F7011513	Extension Education	Education
F7011514	History and Philosophy of Education	Education
F7011515	Internationalisation of Education	Education
F7011516	Language Literacy (Including English (TESOL, ESL, TEFL) and other Languages)	Education
F7011517	Learner Autonomy (Including Language Learning)	Education
F7011518	Life-Long Education	Education
F7011519	Mainstreaming of Special Groups	Education
F7011520	Pedagogy (Including Teaching Methodologies for Content and Language Subjects)	Education
F7011521	Philosophy of Education	Education
F7011522	Pre-School Education	Education
F7011523	Private and Public Education	Education
F7011524	Professional Teacher Development	Education
F7011525	Sociology of Education (Including Youth Work, Identity, Gender, Social Class, Changing Contexts and Forms of Education)	Education
F7011526	Special Education	Education



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F7011527	Sports Education	Education
F7011528	Teacher Education	Education
F7011529	Tertiary Education	Education
F7011530	Testing Methodologies (Including Testing Specifications, Testing of Content Subjects and Language Skills)	Education
F7011599	Other Education n.e.c.	Education
F7011601	Advertising (Including Globalisation)	Media and Communications
F7011602	Broadcasting	Media and Communications
F7011603	Censorship	Media and Communications
F7011604	Cinema	Media and Communications
F7011605	Comics Research (Including Animation, Comic Books, Comic Strips, Caricature, Cartoons, Animae, Graphic Novels, Bandes dessinees)	Media and Communications
F7011606	Edutainment	Media and Communications
F7011607	Film and Video	Media and Communications
F7011608	Film Directing	Media and Communications
F7011609	Health Communication	Media and Communications
F7011610	Humour (Including Sit-Coms, Movies, Print Media, Radio Talk)	Media and Communications
F7011611	Information Management	Media and Communications
F7011612	Information Studies (Including Social Science Data Management, Analysis and Interpretation)	Media and Communications
F7011613	Interpersonal Communications	Media and Communications
F7011614	Investor Relation	Media and Communications
F7011615	Journalism	Media and Communications



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F7011616	Librarianship	Media and Communications
F7011617	Malaysian Mass Media and New Media	Media and Communications
F7011618	Media and Globalisation (Including International Communication) 112	Media and Communications
F7011619	Media and Language (Including Discourse and Power)	Media and Communications
F7011620	Media and Technology (Including Social Networking)	Media and Communications
F7011621	Media Policies	Media and Communications
F7011622	Media, Culture and Society (Including Communication, Audience and Cultural Identity, Gender, Children and the Aged)	Media and Communications
F7011623	Multimedia (Including Computer-Assisted and Web-Based Approaches)	Media and Communications
F7011624	Persuasion	Media and Communications
F7011625	Political Communications	Media and Communications
F7011626	Print Media (Including Magazines, Newspapers, Newsletters)	Media and Communications
F7011627	Public Relations and Communication	Media and Communications
F7011628	Science Communication	Media and Communications
F7011629	Telecommunication	Media and Communications
F7011630	Visual Communication	Media and Communications
F7011699	Other Media and Communication n.e.c.	Media and Communications
F7011701	Anthropology of Arts	Anthropology
F7011702	Anthropology of Gender	Anthropology
F7011703	Anthropology of Law	Anthropology
F7011704	Anthropology of Religion	Anthropology



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F7011705	Applied Anthropology	Anthropology
F7011706	Cultural Theory	Anthropology
F7011707	Death and Dying	Anthropology
F7011708	Demographic Anthropology	Anthropology
F7011709	Ecological Anthropology	Anthropology
F7011710	Economic Anthropology	Anthropology
F7011711	Ethnography	Anthropology
F7011712	Ethnomusicology	Anthropology
F7011713	Family Studies	Anthropology
F7011714	Forensic Anthropology	Anthropology
F7011715	Indigenous People	Anthropology
F7011716	Linguistics Anthropology	Anthropology
F7011717	Medical Anthropology	Anthropology
F7011718	Minority Groups	Anthropology
F7011719	Nutritional Anthropology	Anthropology
F7011720	Orang Asli	Anthropology
F7011721	Physical and Biological Anthropology	Anthropology
F7011722	Political Anthropology	Anthropology
F7011723	Psychological Anthropology	Anthropology
F7011724	Social and Cultural Anthropology	Anthropology
F7011725	Social Anthropology	Anthropology



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F7011726	Urban Anthropology	Anthropology
F7011799	Other Anthropology n.e.c.	Anthropology
F7011801	Adjudication	Professional Development of Law Practitioners
F7011802	Legal Education	Professional Development of Law Practitioners
F7011803	Legal Practice	Professional Development of Law Practitioners
F7011804	Professional Ethics	Professional Development of Law Practitioners
F7011899	Other Professional Development of Law Practitioners n.e.c.	Professional Development of Law Practitioners
F7011901	Correctional Theory and Services; Penology	Law Enforcement
F7011902	Criminology	Law Enforcement
F7011903	Detection and Prevention of Crime; Security Services	Law Enforcement
F7011904	Evidence and Procedure	Law Enforcement
F7011905	Forensic Science	Law Enforcement
F7011906	Police Administration, Procedures and Practice	Law Enforcement
F7011907	Jurisdiction and Conflict	Law Enforcement
F7011999	Other Law Enforcement n.e.c.	Law Enforcement
F7012001	Adoption	Social Work
F7012002	Child Welfare (Including Abuse, Protection, Rights, Street Children)	Social Work
F7012003	Clinical Social Work Practice (Including Child Trauma)	Social Work



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F7012004	Counselling, Welfare and Community Services (Including Ageing, AIDS)	Social Work
F7012005	Developmental Disability and Disabilities	Social Work
F7012006	Disaster	Social Work
F7012007	Family Therapy	Social Work
F7012008	Juvenile and Youth	Social Work
F7012009	Lesbian, Gay, Bisexuals and Transgenders	Social Work
F7012010	Marriage and Marital Counseling	Social Work
F7012011	Poverty	Social Work
F7012012	Program Development	Social Work
F7012013	Single Parenthood	Social Work
F7012014	Social Policy	Social Work
F7012015	Social Program Evaluation	Social Work
F7012016	Social Support (Including Homelessness)	Social Work
F7012017	Social Work and Administration	Social Work
F7012018	Social Work and Technology	Social Work
F7012019	Substance Abuse	Social Work
F7012020	Violence and Injury Prevention	Social Work
F7012021	Volunteerism	Social Work
F7012099	Other Social Work n.e.c.	Social Work
F7012101	Artificial Intelligence	Cognitive Science
F7012102	Computer Perception, Memory and Attention	Cognitive Science



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F7012103	Knowledge Representation and Machine Learning	Cognitive Science
F7012104	Linguistic Processes	Cognitive Science
F7012105	Neurocognitive Patterns and Neural Networks (Including Neurolinguistics)	Cognitive Science
F7012106	Nutrition and Cognitive Function	Cognitive Science
F7012107	Philosophy of Cognition	Cognitive Science
F7012108	Planning and Problem Solving	Cognitive Science
F7012109	Psycholinguistics	Cognitive Science
F7012199	Other Cognitive Science n.e.c	Cognitive Science
F7012201	Agricultural Education	Farmer's Education and Agricultural Extension
F7012202	Agricultural Education Engineering	Farmer's Education and Agricultural Extension
F7012203	Agricultural Extension Research	Farmer's Education and Agricultural Extension
F7012204	Biotechnology Extension Education	Farmer's Education and Agricultural Extension
F7012205	Environmental Conservation Extension Education	Farmer's Education and Agricultural Extension
F7012206	Forestry Extension Education	Farmer's Education and Agricultural Extension
F7012207	Horticulture Extension Education	Farmer's Education and Agricultural Extension
F7012208	Rural Developmental Extension Education	Farmer's Education and Agricultural Extension



KOD	FOR Area/SEO	KUMPULAN FOR/SEO
F7012209	Rural Women Extension Education	Farmer's Education and Agricultural Extension
F7012210	Waste Management Extension Education	Farmer's Education and Agricultural Extension
F7012211	Youth and Entrepreneurships Extension Education <sup>115</sup>	Farmer's Education and Agricultural Extension
F7012299	Other Farmer's Education and Agricultural Extension n.e.c.	Farmer's Education and Agricultural Extension
F7012301	Family Functionings (Including Dysfunction Issues and Problems)	Advancement of Social Sciences Knowledge
F7012302	Productivity	Advancement of Social Sciences Knowledge
F7012303	Sexuality	Advancement of Social Sciences Knowledge
F7012304	Social Engineering	Advancement of Social Sciences Knowledge
F7012305	Social Measurements and Modelling	Advancement of Social Sciences Knowledge
F7012306	Social Stress and Monitoring System	Advancement of Social Sciences Knowledge
F7012399	Other Advancement of Social Sciences Knowledge n.e.c.	Advancement of Social Sciences Knowledge
F7019900	Other Social Sciences n.e.c.	Other Social Sciences n.e.c.
F8010101	Applied Linguistics	Linguistics and Literature
F8010102	Asian Languages and Literature (Including ASEAN Languages)	Linguistics and Literature
F8010103	Clinical Linguistics	Linguistics and Literature



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F8010104	Comparative Literature	Linguistics and Literature
F8010105	Computational Linguistics	Linguistics and Literature
F8010106	Computer-Assisted Language Learning (CALL)	Linguistics and Literature
F8010107	Corpus Linguistics	Linguistics and Literature
F8010108	Dialectology	Linguistics and Literature
F8010109	Discourse Studies (Including Critical Linguistics, Text Linguistics, Mediated Discourse Analysis, CDA, Genre Studies, Genre Analysis, Conversation Analysis, Social Interactions Analysis (Macro and Micro), Semiotics)	Linguistics and Literature
F8010110	Educational Linguistics	Linguistics and Literature
F8010111	Endangered Languages (Including Moribund Languages)	Linguistics and Literature
F8010112	Ethnolinguistics	Linguistics and Literature
F8010113	Ethnopragsmatics	Linguistics and Literature
F8010114	Ethnosemantics	Linguistics and Literature
F8010115	Feminism (Including Feminism and Power, Sexuality, Empowerment, Class, Disability, Human Rights, Global Feminist, Ethnicity, Power Relations, Neutral Language)	Linguistics and Literature
F8010116	Forensic Linguistics	Linguistics and Literature
F8010117	Historical Linguistics	Linguistics and Literature
F8010118	Intercultural Communication	Linguistics and Literature
F8010119	Laboratory Phonetics and Speech Science (Including Prosody)	Linguistics and Literature
F8010120	Language Acquisition (Including First Language Acquisition, SLA, Bilingualism, Foreign Language Learning)	Linguistics and Literature



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F8010121	Language and Gender (Including Social Class, Ageism, Media)	Linguistics and Literature
F8010122	Language Evaluation and Assessment (Including Test Specifications, Test of Listening and Speaking, Reading and Writing)	Linguistics and Literature
F8010123	Language of the Disabled (Including Deaf Culture, Visually Impaired Language/Braille, Sign Language)	Linguistics and Literature
F8010124	Language, Media and Culture (Including Social Networks, Impact on Society (Age and Gender), Audience Perception)	Linguistics and Literature
F8010125	Lexicography	Linguistics and Literature
F8010126	Linguistic Structures (Including Grammatical Structures and Lexicology)	Linguistics and Literature
F8010127	Literary Studies (Including Literary Genres, Stylistics)	Linguistics and Literature
F8010128	Literary Theory	Linguistics and Literature
F8010129	Malay Language and Literature	Linguistics and Literature
F8010130	Malaysian Languages and Literature	Linguistics and Literature
F8010131	Morphology	Linguistics and Literature
F8010132	Phonetics and Phonology (Including Prosody)	Linguistics and Literature
F8010133	Pragmatics (Including Conversation Analysis, Non-Verbal Language)	Linguistics and Literature
F8010134	Science of Communication	Linguistics and Literature
F8010135	Semantics	Linguistics and Literature
F8010136	Sociolinguistics (Including Language, Culture and Society, Language Change, Social Dialects, Regional Dialects, Multilingualism, Language Maintenance and Shift)	Linguistics and Literature
F8010137	Syntax	Linguistics and Literature
F8010138	Translation and Interpretation Studies	Linguistics and Literature



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F8010139	World Language and Literature Studies	Linguistics and Literature
F8010199	Other Linguistics and Literature n.e.c.	Linguistics and Literature
F8010201	Archaeological Science	Historical and Civilisation Studies
F8010202	Archaeology of Agricultural and Pastoral Societies	Historical and Civilisation Studies
F8010203	Archaeology of Complex Societies: Asia, Africa Oceania and the Americas	Historical and Civilisation Studies
F8010204	Archaeology of Complex Societies:	Historical and Civilisation Studies
F8010205	Europe, the Mediterranean and the Levant	Historical and Civilisation Studies
F8010206	Archaeology of Hunter-Gathered Societies (Including Pleistocene Archaeology)	Historical and Civilisation Studies
F8010207	Biography	Historical and Civilisation Studies
F8010208	Constitutional History of Malaysia	Historical and Civilisation Studies
F8010209	Cultural History	Historical and Civilisation Studies
F8010210	Economic and Commercial History of Malaysia	Historical and Civilisation Studies
F8010211	Emergence of the Third World	Historical and Civilisation Studies
F8010212	Foreign Policy	Historical and Civilisation Studies
F8010213	Historical Archaeology (Including Industrial Archaeology)	Historical and Civilisation Studies
F8010214	History of Civilisations	Historical and Civilisation Studies
F8010215	History of Local Government of Malaysia	Historical and Civilisation Studies
F8010216	History of Political Development in Malaysia	Historical and Civilisation Studies
F8010217	Malay Historiography	Historical and Civilisation Studies
F8010218	Malay Society	Historical and Civilisation Studies



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F8010219	Malay World	Historical and Civilisation Studies
F8010220	Maritime Archaeology	Historical and Civilisation Studies
F8010221	Methods and Ideas of History	Historical and Civilisation Studies
F8010222	Modern History	Historical and Civilisation Studies
F8010223	Muslim History	Historical and Civilisation Studies
F8010224	Muslim Society	Historical and Civilisation Studies
F8010225	Nationalism in Southeast Asia and Malaysia	Historical and Civilisation Studies
F8010226	Prehistory of Southeast Asia	Historical and Civilisation Studies
F8010227	World Historical Studies	Historical and Civilisation Studies
F8010299	Other Historical and Civilisation Studies n.e.c.	Historical and Civilisation Studies
F8010301	Aesthetics	Philosophy
F8010302	Applied Ethics (Including Bioethics and Environmental Ethics)	Philosophy
F8010303	Applied Philosophy	Philosophy
F8010304	Comparative Philosophy	Philosophy
F8010305	Epistemology	Philosophy
F8010306	Ethical Theory	Philosophy
F8010307	Ethics	Philosophy
F8010308	Hermeneutic Theory	Philosophy
F8010309	History and Philosophy of Ideas	Philosophy
F8010310	Islamisation of Knowledge	Philosophy
F8010311	Logic	Philosophy



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F8010312	Metaphysics	Philosophy
F8010313	Phenomenology	Philosophy
F8010314	Philosophy of Action	Philosophy
F8010315	Philosophy of Language	Philosophy
F8010316	Philosophy of Minds	Philosophy
F8010317	Philosophy of Specific Culture	Philosophy
F8010318	Social Philosophy	Philosophy
F8010399	Other Philosophy n.e.c.	Philosophy
F8010401	Aboriginal Culture Studies	Arts and Culture
F8010402	Ceramic Arts	Arts and Culture
F8010403	Consumption and Everyday Life	Arts and Culture
F8010404	Costumes	Arts and Culture
F8010405	Cultural Policy Studies	Arts and Culture
F8010406	Cultural Theory	Arts and Culture
F8010407	Culture, Gender and Sexuality	Arts and Culture
F8010408	Design Studies	Arts and Culture
F8010409	Drama	Arts and Culture
F8010410	E-Culture (Including Digitisation of Cultural Heritage)	Arts and Culture
F8010411	E-Museum (Including Virtual Museums)	Arts and Culture
F8010412	Ethnomusicology	Arts and Culture
F8010413	Filming Tradition	Arts and Culture



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F8010414	Islamic Calligraphy	Arts and Culture
F8010415	Material Culture	Arts and Culture
F8010416	Metal Handicraft Arts and Tradition	Arts and Culture
F8010417	Multicultural, Intercultural and Cross-Cultural Studies	Arts and Culture
F8010418	Popular Culture	Arts and Culture
F8010419	Post and Colonial and Global Culture Studies	Arts and Culture
F8010420	Screen and Media Culture	Arts and Culture
F8010421	Theatre	Arts and Culture
F8010422	Traditional Arts and Culture	Arts and Culture
F8010423	Traditional Costumes	Arts and Culture
F8010424	Traditional Performing Arts	Arts and Culture
F8010425	Traditional Textile (Including Batik, Songket, Pua Kumbu, Limau, Hand-Woven Materials)	Arts and Culture
F8010426	Wood Carving Tradition	Arts and Culture
F8010499	Other Arts and Culture n.e.c.	Arts and Culture
F8010501	Atheism and Free Thinkers	Religious Studies
F8010502	Buddhist Studies	Religious Studies
F8010503	Christian Theology (Including Biblical Studies and Church History)	Religious Studies
F8010504	Comparative Religion	Religious Studies
F8010505	Deviance	Religious Studies
F8010506	Fundamentalism	Religious Studies
F8010507	Hindu Studies	Religious Studies



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F8010508	Ijtihad and Tajdid (Religious Revivalism)	Religious Studies
F8010509	Indigenous Beliefs	Religious Studies
F8010510	Islamic Studies	Religious Studies
F8010511	Jewish Studies	Religious Studies
F8010512	Missionary and Propagation Studies	Religious Studies
F8010513	Moral (Akhlaq)	Religious Studies
F8010514	Mysticism	Religious Studies
F8010515	Philosophy of Religion	Religious Studies
F8010516	Psychology of Religion	Religious Studies
F8010517	Quranic and Hadith Studies	Religious Studies
F8010518	Religion and Civilisation	Religious Studies
F8010519	Religion and Modernisation	Religious Studies
F8010520	Religion and Society	Religious Studies
F8010521	Religious Education	Religious Studies
F8010522	Studies in Other Religious Traditions	Religious Studies
F8010523	Theology and Religious Studies	Religious Studies
F8010524	Ummatic Studies	Religious Studies
F8010599	Other Religious Studies n.e.c.	Religious Studies
F8010601	E-Performance (Including Virtual Performance of Dancers and Arts)	Performing Arts and Music
F8010602	Indigenous Musical Instruments	Performing Arts and Music
F8010603	Indigenous Performing Arts and Music	Performing Arts and Music



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F8010604	Modern Dances	Performing Arts and Music
F8010605	Modern Music	Performing Arts and Music
F8010606	Telematic Choreography	Performing Arts and Music
F8010607	Traditional Musical Instruments	Performing Arts and Music
F8010608	Traditional/Classical Dances	Performing Arts and Music
F8010609	Traditional/Classical Music	Performing Arts and Music
F8010699	Other Performing Arts and Music n.e.c.	Performing Arts and Music
F8010701	Crafts	Visual Arts and Crafts
F8010702	Fine Arts Sculpture and Painting	Visual Arts and Crafts
F8010703	Graphics Arts	Visual Arts and Crafts
F8010704	Photography	Visual Arts and Crafts
F8010799	Other Visual Arts and Crafts n.e.c.	Visual Arts and Crafts
F8010801	History and Philosophy of Medicine	History and Philosophy of Sciences and Medicine
F8010802	History and Philosophy of Science and Technology	History and Philosophy of Sciences and Medicine
F8010803	Sociology and Social Studies of Science and Technology	History and Philosophy of Sciences and Medicine
F8010899	Other History and Philosophy of Sciences and Medicine n.e.c.	History and Philosophy of Sciences and Medicine
F8010901	Clinical Morphology and Syntax	Clinical Linguistics
F8010902	Clinical Phonetics and Phonology	Clinical Linguistics
F8010903	Clinical Semantics and Pragmatics	Clinical Linguistics



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F8010904	Perceptual Analysis	Clinical Linguistics
F8010905	Profiles of Clinical Data	Clinical Linguistics
F8010999	Other Clinical Linguistics n.e.c.	Clinical Linguistics
F8011001	E-Culture	Advancement of Humanities Knowledge
F8011099	Other Advancement of Humanities	Advancement of Humanities Knowledge
F8019900	Other Humanities n.e.c.	Other Humanities n.e.c.
F9010101	Accounting Education	Accounting
F9010102	Accounting for Non-Profit Organisations	Accounting
F9010103	Accounting History	Accounting
F9010104	Accounting Information System (Including IT and Accounting)	Accounting
F9010105	Audit (Including Social Audit, Forensic Audit, Environmental Audit)	Accounting
F9010106	Behavioural Accounting	Accounting
F9010107	Bicameral Accounting	Accounting
F9010108	Corporate Governance (Including Accountability, Ethics, Integrity)	Accounting
F9010109	Corporate Social Responsibility Accounting	Accounting
F9010110	Environmental Accounting	Accounting
F9010111	Financial Accounting	Accounting
F9010112	Financial Reporting (Including Accounting Regulation, Accounting Standards, Accounting Theory, Standard-Setting Process, Financial Reporting in Private and Public Sector Organisations)	Accounting
F9010113	Forensic Accounting	Accounting
F9010114	Human Resource Accounting	Accounting



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F9010115	Intellectual Capital	Accounting
F9010116	International Accounting	Accounting
F9010117	Islamic Accounting	Accounting
F9010118	Management Accounting (Including Strategic Management Accounting, Performance Management, Cost Management, Management Accounting Control System)	Accounting
F9010119	Natural Resource Accounting	Accounting
F9010120	Public Sector Accounting	Accounting
F9010121	Taxation	Accounting
F9010122	Zakat Accounting	Accounting
F9010199	Other Accounting n.e.c.	Accounting
F9010201	Agricultural and Food Policies	Economics/Applied Economics
F9010202	Agricultural Developments	Economics/Applied Economics
F9010203	Agricultural Economics	Economics/Applied Economics
F9010204	Commercialisation (Including Agribusiness Management, Contract Manufacturing, Market Development Studies, Marketing, Packaging of Technologies, Patent and Licensing, Pilot Scale, Production Economics, Techno-Economic Feasibility Studies Transfer of Technologies and Globalisation)	Economics/Applied Economics
F9010205	Construction Economics	Economics/Applied Economics
F9010206	Economic Development and Growth	Economics/Applied Economics
F9010207	Economic Geography	Economics/Applied Economics
F9010208	Economic History	Economics/Applied Economics



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F9010209	Economic Modelling and Forecasting	Economics/Applied Economics
F9010210	Economics of Cooperative	Economics/Applied Economics
F9010211	Environmental Economics	Economics/Applied Economics
F9010212	Farmer's Organisation	Economics/Applied Economics
F9010213	Financial and Monetary Economics	Economics/Applied Economics
F9010214	Financial Literacy	Economics/Applied Economics
F9010215	Globalisation	Economics/Applied Economics
F9010216	Health Economics	Economics/Applied Economics
F9010217	Industrial Economics	Economics/Applied Economics
F9010218	Industrial Organisation	Economics/Applied Economics
F9010219	International Economics	Economics/Applied Economics
F9010220	International Finance	Economics/Applied Economics
F9010221	International Trade (Including Competitiveness, Globalisation, Trade Issues and Policies)	Economics/Applied Economics
F9010222	Islamic Economics	Economics/Applied Economics
F9010223	Labour Economics	Economics/Applied Economics
F9010224	Macroeconomics (Including Monetary and Fiscal Theory; and Macroeconomics Issues such as Balance of Payments Issues, Exchange Rates Issues, Fiscal Policy Issues, Income Policy Issues, Industrial Concentration, Monetary Policy Issues, National Accounts, Poverty and Equity, Price Stability, Productivity and Growth, Taxation Issues, Social Security, Cooperative, Agriculture Productivity and Growth and Land Use)	Economics/Applied Economics



KOD	FOR Area/SEO	KUMPULAN FOR/SEO
F9010225	Management and Productivity Issues (Including Accountability, Ethics, Industrial Relations Issues, Labour Issues, Quality Management, Shareholder Rights, Transparency and Wage Policies)	Economics/Applied Economics
F9010226	Microeconomics (Including Microeconomics Issues such as Consumption Issues, Industrial Organisations Issues, Industry Costs and Structure Issues, Industry Policy Issues, Taxation, Job Security, Social Insurance, Land Use, Health Insurance, Financial Literacy, Retirement Planning, Family Economics, Estate Planning and Consumerism)	Economics/Applied Economics
F9010227	Natural Resource Economics	Economics/Applied Economics
F9010228	Public Finance	Economics/Applied Economics
F9010229	Public Sector Economics	Economics/Applied Economics
F9010230	Regional Agriculture	Economics/Applied Economics
F9010231	Regional Economics	Economics/Applied Economics
F9010232	Resource Economics	Economics/Applied Economics
F9010233	Socio Economic Development (Including Affirmative Action, Distribution, Equity Issues, Minority Groups, Poverty, Social Mobility, Burden of Disease, Governance, Child Welfare, Social Equality, Social Capital and Human Capital)	Economics/Applied Economics
F9010234	Standardisation and Calibration Services (Including Communication Service Standard, Defence Standards and Calibration, Environment Standard, Manufacturing Standards and Calibration, Measurement Standard and Calibration, Optical Standards and Calibration, Quality Assurance, Radiation Standards and Calibration, Service Industries Standards and Calibration, Radiation Dosimetry Services, Ophthalmic and Contact Lenses Standards)	Economics/Applied Economics



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F9010235	Transport Economics	Economics/Applied Economics
F9010236	Urban and Regional Economics	Economics/Applied Economics
F9010237	Welfare Economics	Economics/Applied Economics
F9010299	Other Economics/Applied Economics n.e.c.	Economics/Applied Economics
F9010301	Agricultural Economics Theory	Economic Theory
F9010302	Macroeconomic Theory	Economic Theory
F9010303	Mathematical Economics	Economic Theory
F9010304	Microeconomic Theory	Economic Theory
F9010305	Political Economics	Economic Theory
F9010399	Other Economic Theory n.e.c.	Economic Theory
F9010401	Comparative Economic System	Economic History and History of Economic Thought
F9010402	Economic History	Economic History and History of Economic Thought
F9010403	History of Economic Thought	Economic History and History of Economic Thought
F9010499	Other Economic History and History of Economic Thought n.e.c.	Economic History and History of Economic Thought
F9010501	Applied Econometrics	Econometrics
F9010502	Basic Econometrics	Econometrics
F9010503	Cross Sectional Studies	Econometrics
F9010504	Econometrics Modelling	Econometrics
F9010505	Panel Data Analysis	Econometrics



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F9010506	Regressive Analysis	Econometrics
F9010507	Time Series Econometrics	Econometrics
F9010599	Other Econometrics n.e.c.	Econometrics
F9010601	Agribusiness	Management
F9010602	Agricultural Management	Management
F9010603	Behavioural Studies, Resource Management, Knowledge Management	Management
F9010604	Business Ethics	Management
F9010605	Crisis and Risk Management	Management
F9010606	Decision Science	Management
F9010607	Electronic Commerce	Management
F9010608	Entrepreneurial Studies	Management
F9010609	Entrepreneurship	Management
F9010610	Environmental Management	Management
F9010611	Estate Planning and Management	Management
F9010612	Health Management	Management
F9010613	Industrial Relations	Management
F9010614	International Business Management	Management
F9010615	Islamic Management	Management
F9010616	Management Information System	Management
F9010617	Marketing	Management
F9010618	Multimedia Management	Management



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F9010619	Operational Management	Management
F9010620	Organisational Studies	Management
F9010621	Plantation Management (Including Crop Management for Banana, Cocoa, Coconut, Coffee, Oil Palm, Pepper, Pineapple, Rubber, Sago, Sugarcane, Tea, Papaya and Oil Palm Mixed With Other Crops e.g. Dragon Fruit)	Management
F9010622	Procurements	Management
F9010623	Public Sector Management	Management
F9010624	Quality Management (Including Total Quality Management (TQM))	Management
F9010625	Science and Technology Management	Management
F9010626	Strategic Management	Management
F9010627	Techno-Economics	Management
F9010699	Other Management n.e.c.	Management
F9010701	Compensation and Benefits	Human Resource Management (HRM)
F9010702	Employee Development	Human Resource Management (HRM)
F9010703	Employee Relations	Human Resource Management (HRM)
F9010704	Human Resource Planning	Human Resource Management (HRM)
F9010705	Industrial Relations	Human Resource Management (HRM)
F9010706	Managing Multiculturalism	Human Resource Management (HRM)
F9010707	Occupational Safety and Health	Human Resource Management (HRM)
F9010708	Performance Appraisal	Human Resource Management (HRM)
F9010709	Recruitment and Selection	Human Resource Management (HRM)



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F9010799	Other Human Resource Management (HRM) n.e.c.	Human Resource Management (HRM)
F9010801	Advertising	Marketing
F9010802	Agricultural Marketing	Marketing
F9010803	Brands Management	Marketing
F9010804	Communications	Marketing
F9010805	Consumer Behaviour 131	Marketing
F9010806	Halal Food Marketing	Marketing
F9010807	Halal Product Marketing	Marketing
F9010808	Industrial Marketing	Marketing
F9010809	Market Research	Marketing
F9010810	Marketing Audit	Marketing
F9010811	Marketing Information System	Marketing
F9010812	Marketing of Professional Services	Marketing
F9010813	Marketing Plan	Marketing
F9010814	Promotion	Marketing
F9010815	Public Relations	Marketing
F9010816	Purchasing	Marketing
F9010817	Retailing	Marketing
F9010818	Sales and Distribution	Marketing
F9010819	Service Marketing	Marketing
F9010820	Strategic Marketing	Marketing



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F9010821	Wholesaling	Marketing
F9010899	Other Marketing n.e.c.	Marketing
F9010901	Action Learning	Human Resource Development (HRD)
F9010902	Adult Learning and Development	Human Resource Development (HRD)
F9010903	Building Capacity	Human Resource Development (HRD)
F9010904	Career Development	Human Resource Development (HRD)
F9010905	Continuing Professional Development	Human Resource Development (HRD)
F9010906	Employee Counselling	Human Resource Development (HRD)
F9010907	Empowerment of Employees	Human Resource Development (HRD)
F9010908	In-Service Training (Including Personnel Training for K-Soldier Development)	Human Resource Development (HRD)
F9010909	Knowledge Management	Human Resource Development (HRD)
F9010910	K-Workers	Human Resource Development (HRD)
F9010911	Learning Organisation	Human Resource Development (HRD)
F9010912	Learning Transfer	Human Resource Development (HRD)
F9010913	Management Development	Human Resource Development (HRD)
F9010914	Organisation Commitment	Human Resource Development (HRD)
F9010915	Organisational Development	Human Resource Development (HRD)
F9010916	Performance Management	Human Resource Development (HRD)
F9010917	Team Building	Human Resource Development (HRD)
F9010918	Trainability	Human Resource Development (HRD)
F9010919	Training Design	Human Resource Development (HRD)



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F9010920	Training Management	Human Resource Development (HRD)
F9010921	Workplace Learning	Human Resource Development (HRD)
F9010999	Other Human Resource Development (HRD) n.e.c.	Human Resource Development (HRD)
F9011001	Agricultural Entrepreneurship (Including Plant Industry in Post Harvest Packaging, Post Harvest Logistic, Precision Agriculture and Branding)	Entrepreneurship
F9011002	Corporate Entrepreneurship	Entrepreneurship
F9011003	Entrepreneurial Development	Entrepreneurship
F9011004	Entrepreneurial Studies	Entrepreneurship
F9011005	Entrepreneurship Education	Entrepreneurship
F9011006	Family Business	Entrepreneurship
F9011007	Financing Small Business	Entrepreneurship
F9011008	Franchising	Entrepreneurship
F9011009	Intrapreneurship	Entrepreneurship
F9011010	Small Business Management	Entrepreneurship
F9011011	Small-Medium Enterprises (SME)	Entrepreneurship
F9011012	Technopreneurs	Entrepreneurship
F9011013	Training	Entrepreneurship
F9011099	Other Entrepreneurship n.e.c.	Entrepreneurship
F9011101	Banking	Finance
F9011102	Capital Market	Finance
F9011103	Corporate Finance	Finance



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F9011104	Financial Engineering	Finance
F9011105	Financial Institutions	Finance
F9011106	Financial Literacy	Finance
F9011107	Financial Management	Finance
F9011108	Insurance	Finance
F9011109	International Finance	Finance
F9011110	Market Efficiency	Finance
F9011111	Off-Shore Finance	Finance
F9011112	Risk Management	Finance
F9011113	Stock Broking	Finance
F9011114	Venture Capital	Finance
F9011115	Wealth Management (Including Financial Planning, Asset Accumulation and Management)	Finance
F9011199	Other Finance n.e.c.	Finance
F9011201	Futures	Investment
F9011202	Hedge Fund	Investment
F9011203	Initial Public Offers (IPO)	Investment
F9011204	Institutional Investment	Investment
F9011205	Islamic Investment Instrument	Investment
F9011206	Market Efficiency	Investment
F9011207	Mergers and Acquisitions	Investment
F9011208	Mutual Fund	Investment



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F9011209	Real Estate	Investment
F9011210	Stock Market Studies	Investment
F9011299	Other Investment n.e.c.	Investment
F9011301	Air Transport Management	Logistics and Transportation
F9011302	Logistics	Logistics and Transportation
F9011303	Maritime (Including Coastal Water Transport, Inland Water Transport, International Sea Transport, Transport Security)	Logistics and Transportation
F9011304	Rail Transport (Including Rail Ride)	Logistics and Transportation
F9011305	Road Transport (Including of Bicycle and Pedestrianisation, Road Safety, Integrated Transport System, Road Ride)	Logistics and Transportation
F9011306	Space Transport (Including Air Transport)	Logistics and Transportation
F9011307	Supply Chain Management	Logistics and Transportation
F9011308	Transport Economics	Logistics and Transportation
F9011309	Transport Engineering	Logistics and Transportation
F9011310	Transport Equipment (Including Aerospace Equipment, Automotive Equipment, Aviation Equipment, Environmental Friendly Transport Systems, Navigation Equipment, Rail (Transport) Equipment, Ships and Boats)	Logistics and Transportation
F9011311	Transport Marketing	Logistics and Transportation
F9011312	Transport Modelling and Planning (Including Routing, Congestion Analysis and Road Planning, Public Transport, Analysis and Scheduling, Accidents Black Spots Analysis, Location and Distribution Analysis and Travel Behaviour Analysis)	Logistics and Transportation
F9011313	Transport Policy and Planning	Logistics and Transportation



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F9011314	Urban Transport	Logistics and Transportation
F9011399	Other Logistics and Transportation n.e.c.	Logistics and Transportation
F9011401	Appropriate Technology	Technology Management
F9011402	Best Practice Management	Technology Management
F9011403	Change Management	Technology Management
F9011404	E-Business	Technology Management
F9011405	Emerging Technology	Technology Management
F9011406	Ethics, Security and Safety	Technology Management
F9011407	Forensic	Technology Management
F9011408	Green Technology/Low Carbon Technology	Technology Management
F9011409	Human Resource Management	Technology Management
F9011410	Human Technology Interaction	Technology Management
F9011411	ICT Management	Technology Management
F9011412	Innovation Management	Technology Management
F9011413	Intellectual Property Rights (IPRs)	Technology Management
F9011414	MOT Education and Training	Technology Management
F9011415	New Product and Service Management	Technology Management
F9011416	Project Evaluation and Control	Technology Management
F9011417	Project Planning	Technology Management
F9011418	Project Procurement	Technology Management
F9011419	Quality Performance and Reliability	Technology Management



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F9011420	Research and Development Management	Technology Management
F9011421	Road Mapping	Technology Management
F9011422	Science and Technology Management	Technology Management
F9011423	Strategic Management of Technology	Technology Management
F9011424	Supply Chain Management	Technology Management
F9011425	Technology Acquisition	Technology Management
F9011426	Technology Adoption and Acceptance	Technology Management
F9011427	Technology Alliances and Merge	Technology Management
F9011428	Technology and Assessment/Analysis	Technology Management
F9011429	Technology and Civilisation	Technology Management
F9011430	Technology and Development	Technology Management
F9011431	Technology and Law	Technology Management
F9011432	Technology Audit	Technology Management
F9011433	Technology Benchmarking	Technology Management
F9011434	Technology Capability (Including Enhancement of Science and Technology Capabilities in Defence Technology e.g. Aerospace and Communication System, Software, Automotive, Space Technology and Propulsion)	Technology Management
F9011435	Technology Commercialisation	Technology Management
F9011436	Technology Diffusion	Technology Management
F9011437	Technology Financing, Investment 135	Technology Management
F9011438	Technology Foresight/Forecasting	Technology Management



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F9011439	Technology Impact	Technology Management
F9011440	Technology Incubation	Technology Management
F9011441	Technology Indicators	Technology Management
F9011442	Technology Infrastructure	Technology Management
F9011443	Technology Innovation	Technology Management
F9011444	Technology Intelligence	Technology Management
F9011445	Technology Life Cycle	Technology Management
F9011446	Technology Monitoring and Control	Technology Management
F9011447	Technology Policy	Technology Management
F9011448	Technology Policy Studies	Technology Management
F9011449	Technology Prospecting	Technology Management
F9011450	Technology Risk	Technology Management
F9011451	Technology Road Map	Technology Management
F9011452	Technology Strategy	Technology Management
F9011453	Technology Transfer	Technology Management
F9011454	Technology Venture	Technology Management
F9011455	Technopreneur	Technology Management
F9011456	Value Management	Technology Management
F9011499	Other Technology Management n.e.c.	Technology Management
F9011501	Agrotourism	Tourism and Hospitality
F9011502	Ecotourism Studies	Tourism and Hospitality



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F9011503	Education and Training	Tourism and Hospitality
F9011504	Food and Hospitality Services	Tourism and Hospitality
F9011505	Gerontourism	Tourism and Hospitality
F9011506	Health Tourism	Tourism and Hospitality
F9011507	Heritage Management	Tourism and Hospitality
F9011508	Hospitality Management	Tourism and Hospitality
F9011509	Impact Studies	Tourism and Hospitality
F9011510	Leisure Studies	Tourism and Hospitality
F9011511	Product Development	Tourism and Hospitality
F9011512	Public Policy	Tourism and Hospitality
F9011513	Social Cultural	Tourism and Hospitality
F9011514	Support Services	Tourism and Hospitality
F9011515	Tourism and Economy	Tourism and Hospitality
F9011516	Tourism and Technologies	Tourism and Hospitality
F9011517	Tourism and Transport	Tourism and Hospitality
F9011518	Tourism Economics	Tourism and Hospitality
F9011519	Tourism Facilities	Tourism and Hospitality
F9011520	Tourism Forecasting	Tourism and Hospitality
F9011521	Tourism Management	Tourism and Hospitality
F9011522	Tourism Marketing	Tourism and Hospitality
F9011523	Tourism Policy	Tourism and Hospitality



KOD	FOR Area/SEO	KUMPULAN FOR/SEO
F9011524	Tourism Resource Appraisal	Tourism and Hospitality
F9011525	Tourist Behaviour	Tourism and Hospitality
F9011526	Urban Tourism	Tourism and Hospitality
F9011599	Other Tourism and Hospitality n.e.c.	Tourism and Hospitality
F9011601	Advancement of Operations Management	Operations Management
F9011602	Aggregation Planning	Operations Management
F9011603	Balanced Scorecard	Operations Management
F9011604	Benchmarking and Best Practice Management	Operations Management
F9011605	Business Process Reengineering	Operations Management
F9011606	Capacity Requirements Planning	Operations Management
F9011607	Commercial Services (Including of Electricity, Gas and Water Services and Utilities (e.g. Electricity Services and Utilities, Gas Services and Utilities, Public Services and Utilities, Water Services and Utilities) , Waste Management and Recycling (e.g. Recycling Waste Management), Wholesale and Retail Trade (e.g. E-Commerce, Farmer's Market, Fruit Carnival, Hypermarket, Retail Trade, Wholesale Trade, M-Commerce, Virtual Services, E-Contents Sales), Finance, Property and Business Services (e.g. Accounting, Auditing, Banking, Commercial Investigation, Commercial Securities Services, Insurance Services, Investment Services, Islamic Financial Services, Land Administration and Development, Professional Services, Property Management), and Tourism (e.g. Agrotourism, Economics Tourism, Ecotourism, Health Tourism, Recreational Services, Socio-Cultural Issues, Tourism Infrastructural Development, Urban Tourism, E-Tourism, Geo-Tourism, Home Stay, Gerontourism, Food Tourism,	Operations Management



KOD	FOR Area/SEO	KUMPULAN FOR/SEO
	Sports Tourist))	
F9011608	Decision Support System	Operations Management
F9011609	Design of Experiment	Operations Management
F9011610	Design of Work System	Operations Management
F9011611	Enterprise Resource Planning	Operations Management
F9011612	Ethics in Operation Management	Operations Management
F9011613	Inventory Management and Control	Operations Management
F9011614	JIT Operations	Operations Management
F9011615	Layout Planning	Operations Management
F9011616	Lean Operations	Operations Management
F9011617	Location Planning	Operations Management
F9011618	Logistics and Transportation	Operations Management
F9011619	New Product Development	Operations Management
F9011620	Operation Research/Management Science	Operations Management
F9011621	Operations Policy	Operations Management
F9011622	Operations Strategy (Including Tactical Planning for Logistics in Defence and Security Systems such as Manpower Planning, Inventory Planning, Distribution and Routing, Intelligent Systems, Computational Mathematics, Data Analysis, Quality and Productivity and Bio Defence as in Psychological War)	Operations Management
F9011623	Process Improvement	Operations Management
F9011624	Process Management	Operations Management



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
F9011625	Process Measurements and Control	Operations Management
F9011626	Process Selection	Operations Management
F9011627	Product and Service Design	Operations Management
F9011628	Product Life Cycle	Operations Management
F9011629	Project Management	Operations Management
F9011630	Quality Improvement	Operations Management
F9011631	Quality System	Operations Management
F9011632	Service Operation	Operations Management
F9011633	Service Quality Management	Operations Management
F9011634	Simulation Modelling	Operations Management
F9011635	Statistical Process Control	Operations Management
F9011636	Supply Chain Management	Operations Management
F9011637	Total Productive Maintenance	Operations Management
F9011638	Total Quality Management	Operations Management
F9011699	Other Operations Management n.e.c.	Operations Management
F9011701	Cross-Cultural Management	International Business
F9011702	Expatriate Adjustment	International Business
F9011703	International Advertising	International Business
F9011704	International Entrepreneurship	International Business
F9011705	International Franchising	International Business
F9011706	International Human Resource Management	International Business



KOD	FOR Area/SEO	KUMPULAN FOR/SEO
F9011707	International Logistics Management	International Business
F9011708	International Negotiation Strategies	International Business
F9011709	International Operations Management	International Business
F9011710	International Organisational Behavior	International Business
F9011711	Multinational Management	International Business
F9011712	Multinational Strategic Management	International Business
F9011713	Strategic Alliance	International Business
F9011799	Other International Business n.e.c.	International Business
F9011801	Islamic Banking	Islamic Finance
F9011802	Islamic Corporate Governance	Islamic Finance
F9011803	Islamic Financial Engineering	Islamic Finance
F9011804	Islamic Insurance	Islamic Finance
F9011805	Islamic Risk Management	Islamic Finance
F9011899	Other Islamic Finance n.e.c.	Islamic Finance
F9019900	Other Economics, Business and Management n.e.c.	Other Economics, Business and Management n.e.c.
S1011100	Defence	Defence
S1011200	Defence Equipment (Including Arms, Weapons, Weaponry, Munitions, Propellant, Armour, Camouflage, War-Games, Hyperbaric Medicine, Aviation Medicine)	Defence Equipment (Including Arms, Weapons, Weaponry, Munitions, Propellant, Armour, Camouflage, War-Games, Hyperbaric Medicine, Aviation Medicine)
S1019900	Other Defence n.e.c.	Other Defence n.e.c.



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
S1021100	Civil Engineering	Civil Engineering
S1021200	Make Shift Engineering	Make Shift Engineering
S1029900	Other Logistics n.e.c.	Other Logistics n.e.c.
S2011100	Agro Industrial Technology and Sustainability	Agro Industrial Technology and Sustainability
S2011200	Commodity Industry	Commodity Industry
S2011300	Crop Production	Crop Production
S2011400	Food Industry	Food Industry
S2011500	Food Safety	Food Safety
S2011600	Food Security	Food Security
S2011700	Manufacturing Industry	Manufacturing Industry
S2011800	Market Competitiveness	Market Competitiveness
S2011900	Novel Herb Industry	Novel Herb Industry
S2012000	Plant Primary Products Equipment	Plant Primary Products Equipment
S2012100	Plant Production Equipment	Plant Production Equipment
S2012200	Value Added By-Products	Value Added By-Products
S2019900	Other Plant Production and Primary Products n.e.c.	Other Plant Production and Primary Products n.e.c.
S2021100	Agro Industry	Agro Industry
S2021200	Animal Primary Product Equipment	Animal Primary Product Equipment
S2021300	Animal Production Equipment	Animal Production Equipment
S2021400	Aquaculture Industry	Aquaculture Industry



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
S2021500	Equestrian	Equestrian
S2021600	Feed Industry	Feed Industry
S2021700	Fishery Industry	Fishery Industry
S2021800	Food Safety	Food Safety
S2021900	Food Security	Food Security
S2022000	Livestock Industry	Livestock Industry
S2022100	Sustainability	Sustainability
S2029900	Other Animal Production and Primary Products n.e.c.	Other Animal Production and Primary Products n.e.c.
S2031100	Environmentally Sustainable Mineral Resource Activities	Environmentally Sustainable Mineral Resource Activities
S2031200	Exploration	Exploration
S2031300	Prevention and Treatment of Pollution	Prevention and Treatment of Pollution
S2031400	Primary Mining and Extraction Processes	Primary Mining and Extraction Processes
S2031500	Treatment of Ores and Minerals	Treatment of Ores and Minerals
S2039900	Other Mineral Resources (Excluding Energy) n.e.c.	Other Mineral Resources (Excluding Energy) n.e.c.
S2041100	Exploration	Exploration
S2041200	Mining and Extraction	Mining and Extraction
S2041300	Non-Conventional Energy Resources	Non-Conventional Energy Resources
S2041400	Nuclear Energy	Nuclear Energy
S2041500	Preparation and Supply of Energy Source Materials	Preparation and Supply of Energy



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
		Source Materials
S2041600	Renewable Energy	Renewable Energy
S2049900	Other Energy Resources n.e.c.	Other Energy Resources n.e.c.
S2051100	Energy Conservation and Efficiency	Energy Conservation and Efficiency
S2051200	Energy Distribution	Energy Distribution
S2051300	Energy Production	Energy Production
S2051400	Energy Security	Energy Security
S2051500	Energy Transformation	Energy Transformation
S2051600	Green Energy	Green Energy
S2059900	Other Energy Supply and Security n.e.c.	Other Energy Supply and Security n.e.c.
S2063100	Agricultural Chemicals	Agricultural Chemicals
S2063200	Basic Metal Products (Including Smelting)	Basic Metal Products (Including Smelting)
S2063300	Ceramics, Glass and Industrial Mineral Products	Ceramics, Glass and Industrial Mineral Products
S2063400	Communication Equipment	Communication Equipment
S2063500	Composite Material	Composite Material
S2063600	Computer Hardware and Electronic Equipment	Computer Hardware and Electronic Equipment
S2063700	Consumer Products	Consumer Products
S2063800	Environmentally Sustainable Manufacturing	Environmentally Sustainable Manufacturing
S2063900	Fabricated Metal Products	Fabricated Metal Products



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
S2064000	Fibre Processing and Textiles, Footwear and Leather Products	Fibre Processing and Textiles, Footwear and Leather Products
S2064100	High Performing Computing	High Performing Computing
S2064200	Human Pharmaceutical Products	Human Pharmaceutical Products
S2064300	Industrial Chemicals and Related Products	Industrial Chemicals and Related Products
S2064400	Industrial Mineral Products	Industrial Mineral Products
S2064500	Instrumentation	Instrumentation
S2064600	Latex Product Processing	Latex Product Processing
S2064700	Machinery and Equipment	Machinery and Equipment
S2064800	Materials Performance and Processes Analysis	Materials Performance and Processes Analysis
S2064900	Milling and Process Materials	Milling and Process Materials
S2065000	Nanotechnology	Nanotechnology
S2065100	Pollution Prevention and Control	Pollution Prevention and Control
S2065200	Processed Food Products and Beverages	Processed Food Products and Beverages
S2065300	Radiation Technology	Radiation Technology
S2065400	Standard Supporting Technologies	Standard Supporting Technologies
S2065500	Synthesis and Design of Fine and Speciality Chemicals	Synthesis and Design of Fine and Speciality Chemicals
S2065600	Transport Equipment	Transport Equipment
S2065700	Veterinary Pharmaceutical Products	Veterinary Pharmaceutical Products



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
S2065800	Wood, Wood Products and Paper	Wood, Wood Products and Paper
S2069900	Other Manufacturing n.e.c.	Other Manufacturing n.e.c.
S2071100	Building Management and Services	Building Management and Services
S2071200	Construction Materials Performance and Processes	Construction Materials Performance and Processes
S2071300	Construction Processes	Construction Processes
S2071400	Design	Design
S2071500	Environmentally Sustainable Construction	Environmentally Sustainable Construction
S2071600	Planning	Planning
S2079900	Other Construction n.e.c.	Other Construction n.e.c.
S2081100	Air and Space Transport	Air and Space Transport
S2081200	Environmentally Sustainable Transport	Environmentally Sustainable Transport
S2081300	Ground Transport	Ground Transport
S2081400	Water Transport	Water Transport
S2089900	Other Transport n.e.c.	Other Transport n.e.c.
S2091100	Communication Networks and Services	Communication Networks and Services
S2091200	Communication Services	Communication Services
S2091300	Computer Software	Computer Software
S2091400	Environmentally Sustainable Information and Communication Services	Environmentally Sustainable Information and Communication Services
S2091500	Geoinformation Services	Geoinformation Services



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
S2091600	Graphic and Multimedia Services	Graphic and Multimedia Services
S2091700	ICT Infrastructures	ICT Infrastructures
S2091800	Information Services (Including Library and Repository)	Information Services (Including Library and Repository)
S2091900	Intelligent Systems	Intelligent Systems
S2092000	Media Services	Media Services
S2092100	Trusted and Autonomic Computing	Trusted and Autonomic Computing
S2099900	Other Information and Communication Services n.e.c.	Other Information and Communication Services n.e.c.
S2101100	Electricity, Gas and Water Services and Utilities	Electricity, Gas and Water Services and Utilities
S2101200	Environmentally Sustainable Commercial Services and Tourism	Environmentally Sustainable Commercial Services and Tourism
S2101300	Finance, Property and Business Services	Finance, Property and Business Services
S2101400	Halal Hub	Halal Hub
S2101500	Health Tourism	Health Tourism
S2101600	Islamic Finance	Islamic Finance
S2101700	Tourism	Tourism
S2101800	Waste Management and Recycling	Waste Management and Recycling
S2101900	Wholesale and Retail Trade	Wholesale and Retail Trade
S2109900	Other Commercial Services n.e.c.	Other Commercial Services n.e.c.
S2111100	Commercialisation and Entrepreneurial Development	Commercialisation and Entrepreneurial Development



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
S2111200	Innovation and Intellectual Property	Innovation and Intellectual Property
S2111300	International Trade	International Trade
S2111400	Macroeconomics	Macroeconomics
S2111500	Management and Productivity	Management and Productivity
S2111600	Microeconomics	Microeconomics
S2111700	Socio-Economic Development	Socio-Economic Development
S2111800	Standardisation and Calibration Services	Standardisation and Calibration Services
S2119900	Other Economic Framework n.e.c.	Other Economic Framework n.e.c.
S2121100	Biodiversity	Biodiversity
S2121200	Forestry Resources	Forestry Resources
S2121300	Industrial Raw Materials	Industrial Raw Materials
S2121400	Mineral Resource	Mineral Resource
S2121500	Soil Resources	Soil Resources
S2121600	Water Resources	Water Resources
S2121700	Wildlife Resources	Wildlife Resources
S2129900	Other Natural Resources n.e.c.	Other Natural Resources n.e.c.
S2131100	Advanced Wood Technology	Advanced Wood Technology
S2131200	Carbon Sequestration and Stock	Carbon Sequestration and Stock
S2131300	Enhanced Conservation	Enhanced Conservation
S2131400	Forest Recreation and Therapy	Forest Recreation and Therapy
S2131500	Improved Forest Management	Improved Forest Management



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
S2131600	Medicinal Value	Medicinal Value
S2131700	Renewable Energy	Renewable Energy
S2131800	Sustainable Raw Materials	Sustainable Raw Materials
S2139900	Other Forest Production and Products n.e.c.	Other Forest Production and Products n.e.c.
S2141100	Marine Archeology	Marine Archeology
S2141200	Marine Biology	Marine Biology
S2141300	Marine Biotechnology	Marine Biotechnology
S2141400	Marine Chemistry	Marine Chemistry
S2141500	Marine Ecology	Marine Ecology
S2141600	Marine Geology	Marine Geology
S2141700	Marine Technology	Marine Technology
S2141800	Oceanography	Oceanography
S2149900	Other Marine Resources and Products n.e.c.	Other Marine Resources and Products n.e.c.
S2151100	Advanced Natural Fibre Technology	Advanced Natural Fibre Technology
S2151200	Biocomposite Industry	Biocomposite Industry
S2151300	Biofuel and Biogas	Biofuel and Biogas
S2151400	Bioresource Equipment Production	Bioresource Equipment Production
S2151500	Improved Bioresource Management	Improved Bioresource Management
S2151600	Microbial Industry	Microbial Industry
S2151700	Nano Materials	Nano Materials



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
S2151800	Nano Materials Production Equipment	Nano Materials Production Equipment
S2151900	Natural Products and Derivatives	Natural Products and Derivatives
S2152000	Sustainable Bioresources	Sustainable Bioresources
S2152100	Sustainable Green Technology	Sustainable Green Technology
S2159900	Other Bioresource Production and Products n.e.c.	Other Bioresource Production and Products n.e.c.
S3011100	Alternative Medicine	Alternative Medicine
S3011200	Biomedical Sciences	Biomedical Sciences
S3011300	Clinical	Clinical
S3011400	Health and Support Services	Health and Support Services
S3011500	Legislation and Bioethics	Legislation and Bioethics
S3011600	Medical Devices, System and Technologies	Medical Devices, System and Technologies
S3011700	Pharmaceutical and Nutraceutical	Pharmaceutical and Nutraceutical
S3011800	Public Health	Public Health
S3019900	Other Health n.e.c.	Other Health n.e.c.
S3021100	Computer-Based Teaching and Learning	Computer-Based Teaching and Learning
S3021200	Early Childhood and Primary Education	Early Childhood and Primary Education
S3021300	Education Policy	Education Policy
S3021400	Educational Administration	Educational Administration
S3021500	Lifelong Learning	Lifelong Learning
S3021600	Secondary Education	Secondary Education



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
S3021700	Special Education	Special Education
S3021800	Teaching and Learning	Teaching and Learning
S3021900	Technical and Vocational Education	Technical and Vocational Education
S3022000	Tertiary Education	Tertiary Education
S3029900	Other Education n.e.c.	Other Education n.e.c.
S3031100	Art, Sport and Recreation	Art, Sport and Recreation
S3031200	Community Services	Community Services
S3031300	Demography and Population Studies	Demography and Population Studies
S3031400	Ethical Issues	Ethical Issues
S3031500	International Relations	International Relations
S3031600	Nation Building	Nation Building
S3031700	Public Services	Public Services
S3031800	Urban and Rural Issues	Urban and Rural Issues
S3039900	Other Social Development and Community Services n.e.c.	Other Social Development and Community Services n.e.c.
S3041100	Arts	Arts
S3041200	Chinese Culture	Chinese Culture
S3041300	Culture	Culture
S3041400	Heritage	Heritage
S3041500	Indian Culture	Indian Culture
S3041600	Indigenous Culture	Indigenous Culture
S3041700	Malay Culture	Malay Culture



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
S3041800	Malaysian Culture	Malaysian Culture
S3049900	Other Arts, Culture and Heritage n.e.c.	Other Arts, Culture and Heritage n.e.c.
S3051100	Moral and Ethics	Moral and Ethics
S3051200	Religion	Religion
S3059900	Other Religion and Ethics n.e.c.	Other Religion and Ethics n.e.c.
S3061100	Class	Class
S3061200	Ethnic	Ethnic
S3061300	Immigrants	Immigrants
S3061400	Middle Age Problems	Middle Age Problems
S3061500	Old Age Problems	Old Age Problems
S3061600	Social Inequalities	Social Inequalities
S3061700	Youth Problems	Youth Problems
S3069900	Other Social Problems n.e.c.	Other Social Problems n.e.c.
S4011100	Built Environment	Built Environment
S4011200	Control of Pests, Diseases and Exotic Species	Control of Pests, Diseases and Exotic Species
S4011300	Environmental Degradation	Environmental Degradation
S4011400	Land	Land
S4011500	Meteorology, Climate and Atmosphere	Meteorology, Climate and Atmosphere
S4011600	Natural Hazards	Natural Hazards
S4011700	Nature Conservation	Nature Conservation
S4011800	Ocean	Ocean



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
S4011900	Social Environment	Social Environment
S4012000	Soil	Soil
S4012100	Sustainable Environment	Sustainable Environment
S4012200	Water	Water
S4012300	Water Bodies	Water Bodies
S4019900	Other Environmental Knowledge n.e.c.	Other Environmental Knowledge n.e.c.
S4021100	Animal Production and Animal Primary Products (Including Fishing)	Animal Production and Animal Primary Products (Including Fishing)
S4021200	Commercial Services	Commercial Services
S4021300	Construction	Construction
S4021400	Energy Resources	Energy Resources
S4021500	Energy Supply	Energy Supply
S4021600	Environmental Economic Framework	Environmental Economic Framework
S4021700	Flora, Fauna and Biodiversity	Flora, Fauna and Biodiversity
S4021800	Green Technology Development	Green Technology Development
S4021900	Information and Communication Services	Information and Communication Services
S4022000	Manufacturing	Manufacturing
S4022100	Mineral Resources (Excluding Energy)	Mineral Resources (Excluding Energy)
S4022200	Plant Production and Plant Primary Products (Including Forestry)	Plant Production and Plant Primary Products (Including Forestry)
S4022300	Tourism Development	Tourism Development
S4022400	Transport	Transport



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
S4022500	Water Resources Development	Water Resources Development
S4029900	Other Environmental Aspects of Development n.e.c.	Other Environmental Aspects of Development n.e.c.
S4031100	Atmosphere (Excluding Climate and Weather)	Atmosphere (Excluding Climate and Weather)
S4031200	Climate and Weather	Climate and Weather
S4031300	Ecosystem Assessment and Management	Ecosystem Assessment and Management
S4031400	Environmental Lifecycle Assessment	Environmental Lifecycle Assessment
S4031500	Environmental Management	Environmental Management
S4031600	Farmland	Farmland
S4031700	Forest and Wooded Lands	Forest and Wooded Lands
S4031800	Fresh Water and Estuarine Environment	Fresh Water and Estuarine Environment
S4031900	Land Use Planning	Land Use Planning
S4032000	Marine and Coastal Environment	Marine and Coastal Environment
S4032100	Mining Environment	Mining Environment
S4032200	Park Management	Park Management
S4032300	Radio Frequency Management	Radio Frequency Management
S4032400	Rehabilitation of Degraded Environment	Rehabilitation of Degraded Environment
S4032500	Remnant Vegetation and Protected Conservation Area	Remnant Vegetation and Protected Conservation Area
S4032600	Sparse Land (Including Permanent Grassland and the Arid Zone)	Sparse Land (Including Permanent Grassland and the Arid Zone)



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
S4032700	Urban and Industrial Environment	Urban and Industrial Environment
S4032800	Waste Management and Recycling	Waste Management and Recycling
S4032900	Waste to Wealth	Waste to Wealth
S4039900	Other Environmental Management and Others Aspects n.e.c.	Other Environmental Management and Others Aspects n.e.c.
S4041100	Air Quality Policy	Air Quality Policy
S4041200	Coastal and Marine Management Policy	Coastal and Marine Management Policy
S4041300	Consumption Patterns, Population Issues and the Environment	Consumption Patterns, Population Issues and the Environment
S4041400	Environmental Education and Awareness	Environmental Education and Awareness
S4041500	Environmental Governance	Environmental Governance
S4041600	Global Climate Change Adaptation Measures	Global Climate Change Adaptation Measures
S4041700	Land Stewardship	Land Stewardship
S4041800	Trade and Environment	Trade and Environment
S4041900	Urban and Rural Land Policy	Urban and Rural Land Policy
S4042000	Urban and Rural Water Policy	Urban and Rural Water Policy
S4049900	Other Environmental Policy, Legislation and Standards n.e.c.	Other Environmental Policy, Legislation and Standards n.e.c.
S5011100	Aerospace Science	Aerospace Science
S5011200	Agricultural Science	Agricultural Science
S5011300	Applied Science	Applied Science



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
S5011400	Bioinformatics	Bioinformatics
S5011500	Biological Science	Biological Science
S5011600	Biotechnology	Biotechnology
S5011700	Chemical Science	Chemical Science
S5011800	Earth Science	Earth Science
S5011900	Engineering Science	Engineering Science
S5012000	Health Science	Health Science
S5012100	Information, Computer and Communication Technology	Information, Computer and Communication Technology
S5012200	Marine Sciences	Marine Sciences
S5012300	Mathematical Science	Mathematical Science
S5012400	Medical Science	Medical Science
S5012500	Multimedia	Multimedia
S5012600	Nuclear Science	Nuclear Science
S5012700	Physical Science	Physical Science
S5019900	Other Natural Sciences and Engineering n.e.c.	Other Natural Sciences and Engineering n.e.c.
S5021100	Civilisational Studies	Civilisational Studies
S5021200	Cyber Law	Cyber Law
S5021300	Educational Challenges	Educational Challenges
S5021400	Finance	Finance
S5021500	Food Security	Food Security



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
S5021600	Health and Social Care	Health and Social Care
S5021700	Humanities	Humanities
S5021800	Leisure and Recreation	Leisure and Recreation
S5021900	Media, Language and Culture	Media, Language and Culture
S5021990	Other Humanities and Quality of Life n.e.c.	Other Humanities and Quality of Life n.e.c.
S5022000	Medical Gerontology	Medical Gerontology
S5022100	Music and Performing Arts	Music and Performing Arts
S5022200	Religious Studies	Religious Studies
S5022300	Social Gerontology	Social Gerontology
S5022400	Social Protection	Social Protection
S5022500	Social Psychology	Social Psychology
S5022600	Social Science	Social Science
S6011100	Aerospace Science and Technology	Aerospace Science and Technology
S6011200	Agricultural Science	Agricultural Science
S6011300	Applied Biology	Applied Biology
S6011400	Applied Chemistry	Applied Chemistry
S6011500	Applied Earth Science	Applied Earth Science
S6011600	Applied Linguistics	Applied Linguistics
S6011700	Applied Mathematics	Applied Mathematics
S6011800	Applied Physics	Applied Physics
S6011900	Applied Science and Technology	Applied Science and Technology



<b>KOD</b>	<b>FOR Area/SEO</b>	<b>KUMPULAN FOR/SEO</b>
S6012000	Bioinformatics	Bioinformatics
S6012100	Biotechnology	Biotechnology
S6012200	Digital Cultural Heritage	Digital Cultural Heritage
S6012300	Engineering Science and Technology	Engineering Science and Technology
S6012400	Gerontechnology	Gerontechnology
S6012500	Health Science	Health Science
S6012600	Information, Computer and Communication Technology	Information, Computer and Communication Technology
S6012700	Medical Science	Medical Science
S6012800	Multimedia	Multimedia
S6012900	Nanotechnology	Nanotechnology
S6013000	Nuclear Technology	Nuclear Technology
S6013100	Space Science	Space Science
S6019900	Other Applied Sciences, Engineering and Technologies n.e.c.	Other Applied Sciences, Engineering and Technologies n.e.c.



**Lampiran DL41 : Kod Pembiaya Kursus Jangka Pendek**

KOD	KETERANGAN
1	SYARIKAT
2	SENDIRI

**Lampiran DL42 : Kod Fungsi Perisian**

KOD	KETERANGAN
1	PANGKALAN DATA
2	STATISTIK
3	BI TOOLS
4	SISTEM PENGOPERASIAN
5	PEMBANGUNAN APLIKASI
6	*UTILITY SOFTWARE

\*A Utility software is actually a kind of computer software which is designed to help in management and tuning of computer hardware, operating system and application software. It performs a single task or a number of small tasks. The examples of Utility software are as follows: (Disk defragmenters, System Profilers, Virus scanners, Application launchers, network managers, Encryption utilities)



**Lampiran DL43 : Kod Jenis Penggunaan Perisian**

KOD	KETERANGAN
1	PENGAJARAN
2	PEMBANGUNAN SISTEM
3	PENYELIDIKAN
4	PEMBELAJARAN
5	RANGKAIAN
6	KESELAMATAN
7	PENTADBIRAN

**Lampiran DL44 : Kod Jenis Lesen**

KOD	JENIS LESEN	PENERANGAN
-1	TIDAK DINYATAKAN	
-2	TIDAK BERKENAAN	
1	SITE	<ul style="list-style-type: none"><li>• Site/Enterprise licensed application licensed for entire campus</li><li>• No limit on number of installations if use conforms to the license agreement</li><li>• Conditions still apply and license may or may not cover use by student</li></ul>
2	LIMITED	<ul style="list-style-type: none"><li>• Limited Site/Enterprise licensed application licensed for specific areas/groups within campus</li><li>• No limit on number of installations if use conforms to the license agreement</li><li>• Other areas may be able to join license subject to contributing towards license cost</li><li>• Conditions still apply and license may or may not cover use by students</li></ul>



KOD	JENIS LESEN	PENERANGAN
3	Bulk	<ul style="list-style-type: none"><li>• University has pre purchased a fix volume of licenses</li><li>• Additional license maybe required to cover new installation so confirm before installing</li><li>• Conditions still apply and license may or may not cover use by students</li></ul>
4	Purchase	<ul style="list-style-type: none"><li>• Consumption or pay as you go license</li><li>• Sufficient licenses need to be purchased as required</li><li>• Special discount licensing arrangements in place</li></ul>

**Lampiran DL45 : Kod Tahap Penggunaan Perisian**

KOD	KETERANGAN
1	TINGGI
2	SEDERHANA
3	RENDAH

**Lampiran DL46 : Kod Jenis Perisian**

KOD	KETERANGAN
1	SERVER BASED
2	PC BASED



**Lampiran DL47 : Kod Jenis Penerbitan**

<b>KOD</b>	<b>KETERANGAN</b>
1	ARTIKEL
2	BUKU
3	JURNAL
4	PROSIDING
5	MONOGRAF
6	MAJALAH
7	BAB DALAM BUKU

**Lampiran DL48 : Kod Kemudahan Umum Universiti**

<b>KOD</b>	<b>KETERANGAN</b>
1	PUSAT PELAJAR ANTARABANGSA
2	PERPUSTAKAAN
3	PUSAT KESIHATAN
4	PERUMAHAN PELAJAR
5	KEMUDAHAN SUKAN DAN RIADAH
6	KEMUDAHAN KEBUDAYAAN DAN KESENIAN
7	RUANG AKTIVITI PERSATUAN
8	PERKHIDMATAN KAUNSELING
9	BANK
10	PEJABAT POS
11	KEDAI



**Lampiran DL49 : Kod Status Kemudahan Umum**

KOD	KETERANGAN
1	YA
2	TIDAK

**LAMPIRAN DL50 : Kod Parlimen – DUN**

**Cadangan:**

1. Mapping DUN n PARLIMEN ikut Locality, atau

2. DUN dan PARLIMEN berdasarkan institusi pelajar belajar

**Tindakan UPD**

KOD	PARLIMEN -DUN	PARLIMEN	NEGERI
211	SEGAMAT - BULOH KASAP	SEGAMAT	Johor
212	SEGAMAT - JEMENTAH	SEGAMAT	Johor
213	SEKIJANG - PEMANIS	SEKIJANG	Johor
214	SEKIJANG - KEMELAH	SEKIJANG	Johor
215	LABIS - TENANG	LABIS	Johor
216	LABIS - BEKOK	LABIS	Johor
217	PAGOH - BUKIT SERAMPANG	PAGOH	Johor
218	PAGOH - JORAK	PAGOH	Johor
219	LEDANG - GAMBIR	LEDANG	Johor



KOD	PARLIMEN -DUN	PARLIMEN	NEGERI
220	LEDANG - TANGKAK	LEDANG	Johor
221	LEDANG - SEROM	LEDANG	Johor
222	BAKRI - BENTAYAN	BAKRI	Johor
223	BAKRI - SUNGAI ABONG	BAKRI	Johor
224	BAKRI - BUKIT NANING	BAKRI	Johor
225	MUAR - MAHARANI	MUAR	Johor
226	MUAR - SUNGAI BALANG	MUAR	Johor
227	PARIT SULONG - SEMERAH	PARIT SULONG	Johor
228	PARIT SULONG - SRI MEDAN	PARIT SULONG	Johor
229	AYER HITAM - YONG PENG	AYER HITAM	Johor
230	AYER HITAM - SEMARANG	AYER HITAM	Johor
231	SRI GADING - PARIT YAANI	SRI GADING	Johor
232	SRI GADING - PARIT RAJA	SRI GADING	Johor
233	BATU PAHAT - PENGGARAM	BATU PAHAT	Johor
234	BATU PAHAT - SENGGARANG	BATU PAHAT	Johor
235	BATU PAHAT - RENGIT	BATU PAHAT	Johor
236	SIMPANG RENGAM - MACHAP	SIMPANG RENGAM	Johor
237	SIMPANG RENGAM - LAYANG-LAYANG	SIMPANG RENGAM	Johor
238	KLUANG - MENKIBOL	KLUANG	Johor
239	KLUANG - MAHKOTA	KLUANG	Johor
240	SEMBRONG - PALOH	SEMBRONG	Johor
241	SEMBRONG - KAHANG	SEMBRONG	Johor
242	MERSING - ENDAU	MERSING	Johor
243	MERSING - TENGGAROH	MERSING	Johor



KOD	PARLIMEN -DUN	PARLIMEN	NEGERI
244	TENGGARA - PANTI	TENGGARA	Johor
245	TENGGARA - PASIR RAJA	TENGGARA	Johor
246	KOTA TINGGI - SEDILI	KOTA TINGGI	Johor
247	KOTA TINGGI - JOHOR LAMA	KOTA TINGGI	Johor
248	PENGERANG - PENAWAR	PENGERANG	Johor
249	PENGERANG - TANJONG SURAT	PENGERANG	Johor
250	TEBRAU - TIRAM	TEBRAU	Johor
251	TEBRAU - PUTERI WANGSA	TEBRAU	Johor
252	PASIR GUDANG - JOHOR JAYA	PASIR GUDANG	Johor
253	PASIR GUDANG - PERMAS	PASIR GUDANG	Johor
254	JOHOR BAHRU - TANJONG PUTERI	JOHOR BAHRU	Johor
255	JOHOR BAHRU - STULANG	JOHOR BAHRU	Johor
256	PULAI - PENGKALAN RINTING	PULAI	Johor
257	PULAI - KEMPAS	PULAI	Johor
258	GELANG PATAH - SKUDAI	GELANG PATAH	Johor
259	GELANG PATAH - NUSA JAYA	GELANG PATAH	Johor
260	KULAI - BUKIT PERMAI	KULAI	Johor
261	KULAI - BUKIT BATU	KULAI	Johor
262	KULAI - SENAI	KULAI	Johor
263	PONTIAN - BENUT	PONTIAN	Johor
264	PONTIAN - PULAI SEBATANG	PONTIAN	Johor
265	TANJONG PIAI - PEKAN NENAS	TANJONG PIAI	Johor
266	TANJONG PIAI - KUKUP	TANJONG PIAI	Johor
267	LANGKAWI - AYER HANGAT	LANGKAWI	Kedah



KOD	PARLIMEN -DUN	PARLIMEN	NEGERI
268	LANGKAWI - KUAH	LANGKAWI	Kedah
269	JERLUN - KOTA SIPUTEH	JERLUN	Kedah
270	JERLUN - AYER HITAM	JERLUN	Kedah
271	KUBANG PASU - BUKIT KAYU HITAM	KUBANG PASU	Kedah
272	KUBANG PASU - JITRA	KUBANG PASU	Kedah
273	PADANG TERAP - KUALA NERANG	PADANG TERAP	Kedah
274	PADANG TERAP - PEDU	PADANG TERAP	Kedah
275	POKOK SENA - BUKIT LADA	POKOK SENA	Kedah
276	POKOK SENA - BUKIT PINANG	POKOK SENA	Kedah
277	POKOK SENA - DERGA	POKOK SENA	Kedah
278	ALOR SETAR - BAKAR BATA	ALOR SETAR	Kedah
279	ALOR SETAR - KOTA DARUL AMAN	ALOR SETAR	Kedah
280	ALOR SETAR - ALOR MENKUDU	ALOR SETAR	Kedah
281	KUALA KEDAH - ANAK BUKIT	KUALA KEDAH	Kedah
282	KUALA KEDAH - KUBANG ROTAN	KUALA KEDAH	Kedah
283	KUALA KEDAH - PENKALAN KUNDOR	KUALA KEDAH	Kedah
284	PENDANG - TOKAI	PENDANG	Kedah
285	PENDANG - SUNGAI TIANG	PENDANG	Kedah
286	JERAI - SUNGAI LIMAU	JERAI	Kedah
287	JERAI - GUAR CEMPEDAK	JERAI	Kedah
288	JERAI - GURUN	JERAI	Kedah
289	SIK - BELANTEK	SIK	Kedah
290	SIK - JENERI	SIK	Kedah
291	MERBOK - BUKIT SELAMBAU	MERBOK	Kedah



<b>KOD</b>	<b>PARLIMEN -DUN</b>	<b>PARLIMEN</b>	<b>NEGERI</b>
292	MERBOK - TANJONG DAWAI	MERBOK	Kedah
293	SUNGAI PETANI - PANTAI MERDEKA	SUNGAI PETANI	Kedah
294	SUNGAI PETANI - BAKAR ARANG	SUNGAI PETANI	Kedah
295	SUNGAI PETANI - SIDAM	SUNGAI PETANI	Kedah
296	BALING - BAYU	BALING	Kedah
297	BALING - KUPANG	BALING	Kedah
298	BALING - KUALA KETIL	BALING	Kedah
299	PADANG SERAI - MERBAU PULAS	PADANG SERAI	Kedah
300	PADANG SERAI - LUNAS	PADANG SERAI	Kedah
301	KULIM-BANDAR BAHARU - KULIM	KULIM-BANDAR BAHARU	Kedah
302	KULIM-BANDAR BAHARU - BANDAR BAHARU	KULIM-BANDAR BAHARU	Kedah
303	TUMPAT - PENGKALAN KUBOR	TUMPAT	Kelantan
304	TUMPAT - KELABORAN	TUMPAT	Kelantan
305	TUMPAT - PASIR PEKAN	TUMPAT	Kelantan
306	TUMPAT - WAKAF BHARU	TUMPAT	Kelantan
307	PENKALAN CHEPA - KIJANG	PENKALAN CHEPA	Kelantan
308	PENKALAN CHEPA - CHEMPAKA	PENKALAN CHEPA	Kelantan
309	PENKALAN CHEPA - PANCHOR	PENKALAN CHEPA	Kelantan
310	KOTA BHARU - TANJONG MAS	KOTA BHARU	Kelantan
311	KOTA BHARU - KOTA LAMA	KOTA BHARU	Kelantan
312	KOTA BHARU - BUNUT PAYONG	KOTA BHARU	Kelantan
313	PASIR MAS - TENDONG	PASIR MAS	Kelantan
314	PASIR MAS - PENGKALAN PASIR	PASIR MAS	Kelantan
315	PASIR MAS - CHETOK	PASIR MAS	Kelantan



<b>KOD</b>	<b>PARLIMEN -DUN</b>	<b>PARLIMEN</b>	<b>NEGERI</b>
316	RANTAU PANJANG - MERANTI	RANTAU PANJANG	Kelantan
317	RANTAU PANJANG - GUAL PERIOK	RANTAU PANJANG	Kelantan
318	RANTAU PANJANG - BUKIT TUKU	RANTAU PANJANG	Kelantan
319	KUBANG KERIAN - SALOR	KUBANG KERIAN	Kelantan
320	KUBANG KERIAN - PASIR TUMBOH	KUBANG KERIAN	Kelantan
321	KUBANG KERIAN - DEMIT	KUBANG KERIAN	Kelantan
322	BACHOK - TAWANG	BACHOK	Kelantan
323	BACHOK - PERUPOK	BACHOK	Kelantan
324	BACHOK - JELAWAT	BACHOK	Kelantan
325	KETEREH - MELOR	KETEREH	Kelantan
326	KETEREH - KADOK	KETEREH	Kelantan
327	KETEREH - KOK LANAS	KETEREH	Kelantan
328	TANAH MERAH - BUKIT PANAU	TANAH MERAH	Kelantan
329	TANAH MERAH - GUAL IPOH	TANAH MERAH	Kelantan
330	TANAH MERAH - KEMAHANG	TANAH MERAH	Kelantan
331	PASIR PUTEH - SELISING	PASIR PUTEH	Kelantan
332	PASIR PUTEH - LIMBONGAN	PASIR PUTEH	Kelantan
333	PASIR PUTEH - SEMERAK	PASIR PUTEH	Kelantan
334	PASIR PUTEH - GAAL	PASIR PUTEH	Kelantan
335	MACHANG - PULAI CHONDONG	MACHANG	Kelantan
336	MACHANG - TEMANGAN	MACHANG	Kelantan
337	MACHANG - KEMUNING	MACHANG	Kelantan
338	JELI - BUKIT BUNGA	JELI	Kelantan
339	JELI - AIR LANAS	JELI	Kelantan



<b>KOD</b>	<b>PARLIMEN -DUN</b>	<b>PARLIMEN</b>	<b>NEGERI</b>
340	JELI - KUALA BALAH	JELI	Kelantan
341	KUALA KRAI - MENGKEBANG	KUALA KRAI	Kelantan
342	KUALA KRAI - GUCHIL	KUALA KRAI	Kelantan
343	KUALA KRAI - MANEK URAI	KUALA KRAI	Kelantan
344	KUALA KRAI - DABONG	KUALA KRAI	Kelantan
345	GUA MUSANG - NENGGIRI	GUA MUSANG	Kelantan
346	GUA MUSANG - PALOH	GUA MUSANG	Kelantan
347	GUA MUSANG - GALAS	GUA MUSANG	Kelantan
348	MASJID TANAH - KUALA LINGGI	MASJID TANAH	Melaka
349	MASJID TANAH - TANJUNG BIDARA	MASJID TANAH	Melaka
350	MASJID TANAH - AYER LIMAU	MASJID TANAH	Melaka
351	MASJID TANAH - LENDU	MASJID TANAH	Melaka
352	MASJID TANAH - TABOH NANING	MASJID TANAH	Melaka
353	ALOR GAJAH - REMBIA	ALOR GAJAH	Melaka
354	ALOR GAJAH - GADEK	ALOR GAJAH	Melaka
355	ALOR GAJAH - MACHAP	ALOR GAJAH	Melaka
356	ALOR GAJAH - DURIAN TUNGGAL	ALOR GAJAH	Melaka
357	ALOR GAJAH - ASAHAN	ALOR GAJAH	Melaka
358	TANGGA BATU - SUNGAI UDANG	TANGGA BATU	Melaka
359	TANGGA BATU - PANTAI KUNDOR	TANGGA BATU	Melaka
360	TANGGA BATU - PAYA RUMPUT	TANGGA BATU	Melaka
361	TANGGA BATU - KELEBANG	TANGGA BATU	Melaka
362	BUKIT KATIL - BACHANG	BUKIT KATIL	Melaka
363	BUKIT KATIL - AYER KEROH	BUKIT KATIL	Melaka



KOD	PARLIMEN -DUN	PARLIMEN	NEGERI
364	BUKIT KATIL - BUKIT BARU	BUKIT KATIL	Melaka
365	BUKIT KATIL - AYER MOLEK	BUKIT KATIL	Melaka
366	KOTA MELAKA - KESIDANG	KOTA MELAKA	Melaka
367	KOTA MELAKA - KOTA LAKSAMANA	KOTA MELAKA	Melaka
368	KOTA MELAKA - DUYONG	KOTA MELAKA	Melaka
369	KOTA MELAKA - BANDAR HILIR	KOTA MELAKA	Melaka
370	KOTA MELAKA - TELOK MAS	KOTA MELAKA	Melaka
371	JASIN - BEMBAN	JASIN	Melaka
372	JASIN - RIM	JASIN	Melaka
373	JASIN - SERKAM	JASIN	Melaka
374	JASIN - MERLIMAU	JASIN	Melaka
375	JASIN - SUNGAI RAMBAI	JASIN	Melaka
376	JELEBU - CHENNAH	JELEBU	Negeri Sembilan
377	JELEBU - PERTANG	JELEBU	Negeri Sembilan
378	JELEBU - SUNGAI LUI	JELEBU	Negeri Sembilan
379	JELEBU - KLawang	JELEBU	Negeri Sembilan
380	JEMPOL - SERTING	JEMPOL	Negeri Sembilan
381	JEMPOL - PALONG	JEMPOL	Negeri Sembilan
382	JEMPOL - JERAM PADANG	JEMPOL	Negeri Sembilan
383	JEMPOL - BAHAU	JEMPOL	Negeri Sembilan
384	SEREMBAN - LENGGENG	SEREMBAN	Negeri Sembilan
385	SEREMBAN - NILAI	SEREMBAN	Negeri Sembilan
386	SEREMBAN - LOBAK	SEREMBAN	Negeri Sembilan
387	SEREMBAN - TEMIANG	SEREMBAN	Negeri Sembilan



<b>KOD</b>	<b>PARLIMEN -DUN</b>	<b>PARLIMEN</b>	<b>NEGERI</b>
388	SEREMBAN - SIKAMAT	SEREMBAN	Negeri Sembilan
389	SEREMBAN - AMPANGAN	SEREMBAN	Negeri Sembilan
390	KUALA PILAH - JUASSEH	KUALA PILAH	Negeri Sembilan
391	KUALA PILAH - SERI MENANTI	KUALA PILAH	Negeri Sembilan
392	KUALA PILAH - SENALING	KUALA PILAH	Negeri Sembilan
393	KUALA PILAH - PILAH	KUALA PILAH	Negeri Sembilan
394	KUALA PILAH - JOHOL	KUALA PILAH	Negeri Sembilan
395	RASAH - LABU	RASAH	Negeri Sembilan
396	RASAH - BUKIT KEPAYANG	RASAH	Negeri Sembilan
397	RASAH - RAHANG	RASAH	Negeri Sembilan
398	RASAH - MAMBAU	RASAH	Negeri Sembilan
399	RASAH - SENAWANG	RASAH	Negeri Sembilan
400	REMBAU - PAROI	REMBAU	Negeri Sembilan
401	REMBAU - CHEMBONG	REMBAU	Negeri Sembilan
402	REMBAU - RANTAU	REMBAU	Negeri Sembilan
403	REMBAU - KOTA	REMBAU	Negeri Sembilan
404	TELOK KEMANG - CHUAH	TELOK KEMANG	Negeri Sembilan
405	TELOK KEMANG - LUKUT	TELOK KEMANG	Negeri Sembilan
406	TELOK KEMANG - BAGAN PINANG	TELOK KEMANG	Negeri Sembilan
407	TELOK KEMANG - LINGGI	TELOK KEMANG	Negeri Sembilan
408	TELOK KEMANG - PORT DICKSON	TELOK KEMANG	Negeri Sembilan
409	TAMPIN - GEMAS	TAMPIN	Negeri Sembilan
410	TAMPIN - GEMENCHEH	TAMPIN	Negeri Sembilan
411	TAMPIN - REPAH	TAMPIN	Negeri Sembilan



<b>KOD</b>	<b>PARLIMEN -DUN</b>	<b>PARLIMEN</b>	<b>NEGERI</b>
412	CAMERON HIGHLANDS - TANAH RATA	CAMERON HIGHLANDS	Pahang
413	CAMERON HIGHLANDS - JELAI	CAMERON HIGHLANDS	Pahang
414	LIPIS - PADANG TENGGU	LIPIS	Pahang
415	LIPIS - CEKA	LIPIS	Pahang
416	LIPIS - BENTA	LIPIS	Pahang
417	RAUB - BATU TALAM	RAUB	Pahang
418	RAUB - TERAS	RAUB	Pahang
419	RAUB - DONG	RAUB	Pahang
420	JERANTUT - TAHAN	JERANTUT	Pahang
421	JERANTUT - DAMAK	JERANTUT	Pahang
422	JERANTUT - PULAU TAWAR	JERANTUT	Pahang
423	INDERA MAHKOTA - BESERAH	INDERA MAHKOTA	Pahang
424	INDERA MAHKOTA - SEMAMBU	INDERA MAHKOTA	Pahang
425	KUANTAN - TERUNTUM	KUANTAN	Pahang
426	KUANTAN - TANJUNG LUMPUR	KUANTAN	Pahang
427	KUANTAN - INDERAPURA	KUANTAN	Pahang
428	PAYA BESAR - SUNGAI LEMBING	PAYA BESAR	Pahang
429	PAYA BESAR - LEPAR	PAYA BESAR	Pahang
430	PAYA BESAR - PANCHING	PAYA BESAR	Pahang
431	PEKAN - PULAU MANIS	PEKAN	Pahang
432	PEKAN - PERAMU JAYA	PEKAN	Pahang
433	PEKAN - BEBAR	PEKAN	Pahang
434	PEKAN - CHINI	PEKAN	Pahang
435	MARAN - LUIT	MARAN	Pahang



KOD	PARLIMEN -DUN	PARLIMEN	NEGERI
436	MARAN - KUALA SENTUL	MARAN	Pahang
437	MARAN - CHENOR	MARAN	Pahang
438	KUALA KRAU - JENDERAK	KUALA KRAU	Pahang
439	KUALA KRAU - KERDAU	KUALA KRAU	Pahang
440	KUALA KRAU - JENGA	KUALA KRAU	Pahang
441	TEMERLOH - MENTAKAB	TEMERLOH	Pahang
442	TEMERLOH - LANCHANG	TEMERLOH	Pahang
443	TEMERLOH - KUALA SEMANTAN	TEMERLOH	Pahang
444	BENTONG - BILUT	BENTONG	Pahang
445	BENTONG - KETARI	BENTONG	Pahang
446	BENTONG - SABAI	BENTONG	Pahang
447	BENTONG - PELANGAI	BENTONG	Pahang
448	BERA - GUAI	BERA	Pahang
449	BERA - TRIANG	BERA	Pahang
450	BERA - KEMAYAN	BERA	Pahang
451	ROMPIN - BUKIT IBAM	ROMPIN	Pahang
452	ROMPIN - MUADZAM SHAH	ROMPIN	Pahang
453	ROMPIN - TIOMAN	ROMPIN	Pahang
454	KEPALA BATAS - PENAGA	KEPALA BATAS	Pulau Pinang
455	KEPALA BATAS - BERTAM	KEPALA BATAS	Pulau Pinang
456	KEPALA BATAS - PINANG TUNGGAL	KEPALA BATAS	Pulau Pinang
457	TASEK GELUGOR - PERMATANG BERANGAN	TASEK GELUGOR	Pulau Pinang
458	TASEK GELUGOR - SUNGAI DUA	TASEK GELUGOR	Pulau Pinang
459	TASEK GELUGOR - TELOK AYER TAWAR	TASEK GELUGOR	Pulau Pinang



KOD	PARLIMEN -DUN	PARLIMEN	NEGERI
460	BAGAN - SUNGAI PUYU	BAGAN	Pulau Pinang
461	BAGAN - BAGAN JERMAL	BAGAN	Pulau Pinang
462	BAGAN - BAGAN DALAM	BAGAN	Pulau Pinang
463	PERMATANG PAUH - SEBERANG JAYA	PERMATANG PAUH	Pulau Pinang
464	PERMATANG PAUH - PERMATANG PASIR	PERMATANG PAUH	Pulau Pinang
465	PERMATANG PAUH - PENANTI	PERMATANG PAUH	Pulau Pinang
466	BUKIT MERTAJAM - BERAPIT	BUKIT MERTAJAM	Pulau Pinang
467	BUKIT MERTAJAM - MACHANG BUBUK	BUKIT MERTAJAM	Pulau Pinang
468	BUKIT MERTAJAM - PADANG LALANG	BUKIT MERTAJAM	Pulau Pinang
469	BATU KAWAN - PERAI	BATU KAWAN	Pulau Pinang
470	BATU KAWAN - BUKIT TENGAH	BATU KAWAN	Pulau Pinang
471	BATU KAWAN - BUKIT TAMBUN	BATU KAWAN	Pulau Pinang
472	NIBONG TEBAL - JAWI	NIBONG TEBAL	Pulau Pinang
473	NIBONG TEBAL - SUNGAI BAKAP	NIBONG TEBAL	Pulau Pinang
474	NIBONG TEBAL - SUNGAI ACHEH	NIBONG TEBAL	Pulau Pinang
475	BUKIT BENDERA - TANJONG BUNGA	BUKIT BENDERA	Pulau Pinang
476	BUKIT BENDERA - AIR PUTEH	BUKIT BENDERA	Pulau Pinang
477	BUKIT BENDERA - KEBUN BUNGA	BUKIT BENDERA	Pulau Pinang
478	BUKIT BENDERA - PULAU TIKUS	BUKIT BENDERA	Pulau Pinang
479	TANJONG - PADANG KOTA	TANJONG	Pulau Pinang
480	TANJONG - PENGKALAN KOTA	TANJONG	Pulau Pinang
481	TANJONG - KOMTAR	TANJONG	Pulau Pinang
482	JELUTONG - DATOK KERAMAT	JELUTONG	Pulau Pinang
483	JELUTONG - SUNGAI PINANG	JELUTONG	Pulau Pinang



<b>KOD</b>	<b>PARLIMEN -DUN</b>	<b>PARLIMEN</b>	<b>NEGERI</b>
484	JELUTONG - BATU LANCANG	JELUTONG	Pulau Pinang
485	BUKIT GELUGOR - SERI DELIMA	BUKIT GELUGOR	Pulau Pinang
486	BUKIT GELUGOR - AIR ITAM	BUKIT GELUGOR	Pulau Pinang
487	BUKIT GELUGOR - PAYA TERUBONG	BUKIT GELUGOR	Pulau Pinang
488	BAYAN BARU - BATU UBAN	BAYAN BARU	Pulau Pinang
489	BAYAN BARU - PANTAI JEREJAK	BAYAN BARU	Pulau Pinang
490	BAYAN BARU - BATU MAUNG	BAYAN BARU	Pulau Pinang
491	BALIK PULAU - BAYAN LEPAS	BALIK PULAU	Pulau Pinang
492	BALIK PULAU - PULAU BETONG	BALIK PULAU	Pulau Pinang
493	BALIK PULAU - TELOK BAHANG	BALIK PULAU	Pulau Pinang
494	GERIK - PENGKALAN HULU	GERIK	Perak
495	GERIK - TEMENGOR	GERIK	Perak
496	LENGGONG - KENERING	LENGGONG	Perak
497	LENGGONG - KOTA TAMPAN	LENGGONG	Perak
498	LARUT - SELAMA	LARUT	Perak
499	LARUT - KUBU GAJAH	LARUT	Perak
500	LARUT - BATU KURAU	LARUT	Perak
501	PARIT BUNTAR - TITI SERONG	PARIT BUNTAR	Perak
502	PARIT BUNTAR - KUALA KURAU	PARIT BUNTAR	Perak
503	BAGAN SERAI - ALOR PONGSU	BAGAN SERAI	Perak
504	BAGAN SERAI - GUNONG SEMANGGOL	BAGAN SERAI	Perak
505	BAGAN SERAI - SELINSING	BAGAN SERAI	Perak
506	BUKIT GANTANG - KUALA SAPETANG	BUKIT GANTANG	Perak
507	BUKIT GANTANG - CHANGKAT JERING	BUKIT GANTANG	Perak



<b>KOD</b>	<b>PARLIMEN -DUN</b>	<b>PARLIMEN</b>	<b>NEGERI</b>
508	BUKIT GANTANG - TRONG	BUKIT GANTANG	Perak
509	TAIPING - KAMUNTING	TAIPING	Perak
510	TAIPING - POKOK ASSAM	TAIPING	Perak
511	TAIPING - AULONG	TAIPING	Perak
512	PADANG RENGAS - CHENDEROH	PADANG RENGAS	Perak
513	PADANG RENGAS - LUBOK MERBAU	PADANG RENGAS	Perak
514	SUNGAI SIPUT - LINTANG	SUNGAI SIPUT	Perak
515	SUNGAI SIPUT - JALONG	SUNGAI SIPUT	Perak
516	TAMBUN - MANJOI	TAMBUN	Perak
517	TAMBUN - HULU KINTA	TAMBUN	Perak
518	IPOH TIMOR - CANNING	IPOH TIMOR	Perak
519	IPOH TIMOR - TEBING TINGGI	IPOH TIMOR	Perak
520	IPOH TIMOR - PASIR PINJI	IPOH TIMOR	Perak
521	IPOH BARAT - BERCHAM	IPOH BARAT	Perak
522	IPOH BARAT - KEPAYANG	IPOH BARAT	Perak
523	IPOH BARAT - BUNTONG	IPOH BARAT	Perak
524	BATU GAJAH - JELAPANG	BATU GAJAH	Perak
525	BATU GAJAH - MENGLEMBU	BATU GAJAH	Perak
526	BATU GAJAH - TRONOH	BATU GAJAH	Perak
527	KUALA KANGSAR - BUKIT CHANDAN	KUALA KANGSAR	Perak
528	KUALA KANGSAR - MANONG	KUALA KANGSAR	Perak
529	BERUAS - PENGKALAN BARU	BERUAS	Perak
530	BERUAS - PANTAI REMIS	BERUAS	Perak
531	PARIT - BELANJA	PARIT	Perak



KOD	PARLIMEN -DUN	PARLIMEN	NEGERI
532	PARIT - BOTA	PARIT	Perak
533	KAMPAR - MALIM NAWAR	KAMPAR	Perak
534	KAMPAR - KERANJI	KAMPAR	Perak
535	KAMPAR - TUALANG SEKAH	KAMPAR	Perak
536	GOPENG - SUNGAI RAPAT	GOPENG	Perak
537	GOPENG - SIMPANG PULAI	GOPENG	Perak
538	GOPENG - TEJA	GOPENG	Perak
539	TAPAH - CHENDERIANG	TAPAH	Perak
540	TAPAH - AYER KUNING	TAPAH	Perak
541	PASIR SALAK - SUNGAI MANIK	PASIR SALAK	Perak
542	PASIR SALAK - KAMPONG GAJAH	PASIR SALAK	Perak
543	LUMUT - SITIAWAN	LUMUT	Perak
544	LUMUT - PASIR PANJANG	LUMUT	Perak
545	LUMUT - PANGKOR	LUMUT	Perak
546	BAGAN DATOK - RUNGKUP	BAGAN DATOK	Perak
547	BAGAN DATOK - HUTAN MELINTANG	BAGAN DATOK	Perak
548	TELOK INTAN - PASIR BEDAMAR	TELOK INTAN	Perak
549	TELOK INTAN - CHANGKAT JONG	TELOK INTAN	Perak
550	TANJONG MALIM - SUNGKAI	TANJONG MALIM	Perak
551	TANJONG MALIM - SLIM	TANJONG MALIM	Perak
552	TANJONG MALIM - BEHRANG	TANJONG MALIM	Perak
553	PADANG BESAR - TITI TINGGI	PADANG BESAR	Perlis
554	PADANG BESAR - BESERI	PADANG BESAR	Perlis
555	PADANG BESAR - CHUPING	PADANG BESAR	Perlis



KOD	PARLIMEN -DUN	PARLIMEN	NEGERI
556	PADANG BESAR - MATA AYER	PADANG BESAR	Perlis
557	PADANG BESAR - SANTAN	PADANG BESAR	Perlis
558	KANGAR - BINTONG	KANGAR	Perlis
559	KANGAR - SENA	KANGAR	Perlis
560	KANGAR - INDERA KAYANGAN	KANGAR	Perlis
561	KANGAR - KUALA PERLIS	KANGAR	Perlis
562	KANGAR - KAYANG	KANGAR	Perlis
563	ARAU - PAUH	ARAU	Perlis
564	ARAU - TAMBUN TULANG	ARAU	Perlis
565	ARAU - GUAR SANJI	ARAU	Perlis
566	ARAU - SIMPANG EMPAT	ARAU	Perlis
567	ARAU - SANGLANG	ARAU	Perlis
568	SABAK BERNAM - SUNGAI AIR TAWAR	SABAK BERNAM	Selangor
569	SABAK BERNAM - SABAK	SABAK BERNAM	Selangor
570	SUNGAI BESAR - SUNGAI PANJANG	SUNGAI BESAR	Selangor
571	SUNGAI BESAR - SEKINCHAN	SUNGAI BESAR	Selangor
572	HULU SELANGOR - HULU BERNAM	HULU SELANGOR	Selangor
573	HULU SELANGOR - KUALA KUBU BAHARU	HULU SELANGOR	Selangor
574	HULU SELANGOR - BATANG KALI	HULU SELANGOR	Selangor
575	TANJONG KARANG - SUNGAI BURONG	TANJONG KARANG	Selangor
576	TANJONG KARANG - PERMATANG	TANJONG KARANG	Selangor
577	KUALA SELANGOR - BUKIT MELAWATI	KUALA SELANGOR	Selangor
578	KUALA SELANGOR - IJOK	KUALA SELANGOR	Selangor
579	KUALA SELANGOR - JERAM	KUALA SELANGOR	Selangor



<b>KOD</b>	<b>PARLIMEN -DUN</b>	<b>PARLIMEN</b>	<b>NEGERI</b>
580	SELAYANG - KUANG	SELAYANG	Selangor
581	SELAYANG - RAWANG	SELAYANG	Selangor
582	SELAYANG - TAMAN TEMPLER	SELAYANG	Selangor
583	GOMBAK - BATU CAVES	GOMBAK	Selangor
584	GOMBAK - GOMBAK SETIA	GOMBAK	Selangor
585	GOMBAK - HULU KELANG	GOMBAK	Selangor
586	AMPANG - BUKIT ANTARABANGSA	AMPANG	Selangor
587	AMPANG - LEMBAH JAYA	AMPANG	Selangor
588	PANDAN - CHEMPAKA	PANDAN	Selangor
589	PANDAN - TERATAI	PANDAN	Selangor
590	HULU LANGAT - DUSUN TUA	HULU LANGAT	Selangor
591	HULU LANGAT - SEMENYIH	HULU LANGAT	Selangor
592	HULU LANGAT - KAJANG	HULU LANGAT	Selangor
593	SERDANG - BANGI	SERDANG	Selangor
594	SERDANG - BALAKONG	SERDANG	Selangor
595	SERDANG - SERI KEMBANGAN	SERDANG	Selangor
596	PUCHONG - SERI SERDANG	SERDANG	Selangor
597	PUCHONG - KINRARA	PUCHONG	Selangor
598	KELANA JAYA - SUBANG JAYA	SUBANG	Selangor
599	KELANA JAYA - SERI SETIA	KELANA JAYA	Selangor
600	PETALING JAYA SELATAN - TAMAN MEDAN	PETALING JAYA SELATAN	Selangor
601	PETALING JAYA SELATAN - BUKIT GASING	PETALING JAYA SELATAN	Selangor
602	PETALING JAYA UTARA - KAMPUNG TUNKU	PETALING JAYA UTARA	Selangor
603	PETALING JAYA UTARA - DAMANSARA UTAMA	PETALING JAYA UTARA	Selangor



KOD	PARLIMEN -DUN	PARLIMEN	NEGERI
604	SUBANG - BUKIT LANJAN	SUBANG	Selangor
605	SUBANG - PAYA JARAS	SUBANG	Selangor
606	SUBANG - KOTA DAMANSARA	SUBANG	Selangor
607	SHAH ALAM - KOTA ANGGERIK	SHAH ALAM	Selangor
608	SHAH ALAM - BATU TIGA	SHAH ALAM	Selangor
609	KAPAR - MERU	KAPAR	Selangor
610	KAPAR - SEMENTA	KAPAR	Selangor
611	KAPAR - SUNGAI PINANG	KAPAR	Selangor
612	KAPAR - SELAT KLANG	KLANG	Selangor
613	KLANG - PELABUHAN KLANG	KLANG	Selangor
614	KLANG - PANDAMARAN	KLANG	Selangor
615	KLANG - KOTA ALAM SHAH	KLANG	Selangor
616	KOTA RAJA - SERI ANDALAS	KOTA RAJA	Selangor
617	KOTA RAJA - SRI MUDA	KOTA RAJA	Selangor
618	KUALA LANGAT - SIJANGKANG	KUALA LANGAT	Selangor
619	KUALA LANGAT - TELUK DATUK	KUALA LANGAT	Selangor
620	KUALA LANGAT - MORIB	KUALA LANGAT	Selangor
621	SEPANG - TANJONG SEPAT	SEPANG	Selangor
622	SEPANG - DENGKIL	SEPANG	Selangor
623	SEPANG - SUNGAI PELEK	SEPANG	Selangor
624	BESUT - KUALA BESUT	BESUT	Terengganu
625	BESUT - KOTA PUTERA	BESUT	Terengganu
626	BESUT - JERTIH	BESUT	Terengganu
627	BESUT - HULU BESUT	BESUT	Terengganu



<b>KOD</b>	<b>PARLIMEN -DUN</b>	<b>PARLIMEN</b>	<b>NEGERI</b>
628	SETIU - JABI	SETIU	Terengganu
629	SETIU - PERMAISURI	SETIU	Terengganu
630	SETIU - LANGKAP	SETIU	Terengganu
631	SETIU - BATU RAKIT	SETIU	Terengganu
632	KUALA NERUS - TEPUH	KUALA NERUS	Terengganu
633	KUALA NERUS - TELUK PASU	KUALA NERUS	Terengganu
634	KUALA NERUS - SEBERANG TAKIR	KUALA NERUS	Terengganu
635	KUALA NERUS - BUKIT TUNGGAL	KUALA NERUS	Terengganu
636	KUALA TERENGGANU - WAKAF MEMPELAM	KUALA TERENGGANU	Terengganu
637	KUALA TERENGGANU - BANDAR	KUALA TERENGGANU	Terengganu
638	KUALA TERENGGANU - LADANG	KUALA TERENGGANU	Terengganu
639	KUALA TERENGGANU - BATU BURUK	KUALA TERENGGANU	Terengganu
640	MARANG - ALUR LIMBAT	MARANG	Terengganu
641	MARANG - BUKIT PAYUNG	MARANG	Terengganu
642	MARANG - RU RENDANG	MARANG	Terengganu
643	MARANG - PENGKALAN BERANGAN	MARANG	Terengganu
644	HULU TERENGGANU - TELEMUNG	HULU TERENGGANU	Terengganu
645	HULU TERENGGANU - MANIR	HULU TERENGGANU	Terengganu
646	HULU TERENGGANU - KUALA BERANG	HULU TERENGGANU	Terengganu
647	HULU TERENGGANU - AJIL	HULU TERENGGANU	Terengganu
648	DUNGUN - BUKIT BESI	DUNGUN	Terengganu
649	DUNGUN - RANTAU ABANG	DUNGUN	Terengganu
650	DUNGUN - SURA	DUNGUN	Terengganu
651	DUNGUN - PAKA	DUNGUN	Terengganu



KOD	PARLIMEN -DUN	PARLIMEN	NEGERI
652	KEMAMAN - KEMASIK	KEMAMAN	Terengganu
653	KEMAMAN - KIJAL	KEMAMAN	Terengganu
654	KEMAMAN - CUKAI	KEMAMAN	Terengganu
655	KEMAMAN - AIR PUTIH	KEMAMAN	Terengganu
656	KUDAT - BANGGI	KUDAT	Sabah
657	KUDAT - TANJONG KAPOR	KUDAT	Sabah
658	KUDAT - PITAS	KUDAT	Sabah
659	KOTA MARUDU - MATUNGGONG	KOTA MARUDU	Sabah
660	KOTA MARUDU - TANDEK	KOTA MARUDU	Sabah
661	KOTA BELUD - TEMPASUK	KOTA BELUD	Sabah
662	KOTA BELUD - KADAMAIAAN	KOTA BELUD	Sabah
663	KOTA BELUD - USUKAN	KOTA BELUD	Sabah
664	TUARAN - TAMPARULI	TUARAN	Sabah
665	TUARAN - SULAMAN	TUARAN	Sabah
666	TUARAN - KIULU	TUARAN	Sabah
667	SEPANGGAR - KARAMBUNAI	SEPANGGAR	Sabah
668	SEPANGGAR - INANAM	SEPANGGAR	Sabah
669	KOTA KINABALU - LIKAS	KOTA KINABALU	Sabah
670	KOTA KINABALU - API-API	KOTA KINABALU	Sabah
671	KOTA KINABALU - LUYANG	KOTA KINABALU	Sabah
672	PUTATAN - TANJONG ARU	PUTATAN	Sabah
673	PUTATAN - PETAGAS	PUTATAN	Sabah
674	PENAMPANG - KAPAYAN	PENAMPANG	Sabah
675	PENAMPANG - MOYOG	PENAMPANG	Sabah



<b>KOD</b>	<b>PARLIMEN -DUN</b>	<b>PARLIMEN</b>	<b>NEGERI</b>
676	PAPAR - KAWANG	PAPAR	Sabah
677	PAPAR - PANTAI MANIS	PAPAR	Sabah
678	KIMANIS - BONGAWAN	KIMANIS	Sabah
679	KIMANIS - MEMBAKUT	KIMANIS	Sabah
680	BEAUFORT - KLIAS	BEAUFORT	Sabah
681	BEAUFORT - KUALA PENYU	BEAUFORT	Sabah
682	SIPITANG - LUMADAN	SIPITANG	Sabah
683	SIPITANG - SINDUMIN	SIPITANG	Sabah
684	RANAU - KUNDASANG	RANAU	Sabah
685	RANAU - KARANAAN	RANAU	Sabah
686	RANAU - PAGINATAN	RANAU	Sabah
687	KENINGAU - TAMBUNAN	KENINGAU	Sabah
688	KENINGAU - BINGKOR	KENINGAU	Sabah
689	KENINGAU - LIAWAN	KENINGAU	Sabah
690	TENOM - MELALAP	TENOM	Sabah
691	TENOM - KEMABONG	TENOM	Sabah
692	PENSIANGAN - SOOK	PENSIANGAN	Sabah
693	PENSIANGAN - NABAWAN	PENSIANGAN	Sabah
694	BELURAN - SUGUT	BELURAN	Sabah
695	BELURAN - LABUK	BELURAN	Sabah
696	LIBARAN - GUM-GUM	LIBARAN	Sabah
697	LIBARAN - SUNGAI SIBUGA	LIBARAN	Sabah
698	BATU SAPI - SEKONG	BATU SAPI	Sabah
699	BATU SAPI - KARAMUNTING	BATU SAPI	Sabah



<b>KOD</b>	<b>PARLIMEN -DUN</b>	<b>PARLIMEN</b>	<b>NEGERI</b>
700	SANDAKAN - ELOPURA	SANDAKAN	Sabah
701	SANDAKAN - TANJONG PAPAT	SANDAKAN	Sabah
702	KINABATANGAN - KUAMUT	KINABATANGAN	Sabah
703	KINABATANGAN - SUKAU	KINABATANGAN	Sabah
704	SILAM - TUNGKU	SILAM	Sabah
705	SILAM - LAHAD DATU	SILAM	Sabah
706	SILAM - KUNAK	SILAM	Sabah
707	SEMPORNA - SULABAYAN	SEMPORNA	Sabah
708	SEMPORNA - SENALLANG	SEMPORNA	Sabah
709	SEMPORNA - BUGAYA	SEMPORNA	Sabah
710	TAWAU - BALUNG	TAWAU	Sabah
711	TAWAU - APAS	TAWAU	Sabah
712	TAWAU - SRI TANJONG	TAWAU	Sabah
713	KALABAKAN - MEROTAI	KALABAKAN	Sabah
714	KALABAKAN - TANJONG BATU	KALABAKAN	Sabah
715	KALABAKAN - SEBATIK	KALABAKAN	Sabah
716	MAS GADING - OPAR	Daerah Tidak digunakan lagi	Sarawak
717	MAS GADING - TASIK BIRU	MAS GADING	Sarawak
718	SANTUBONG - TANJONG DATU	Daerah Tidak digunakan lagi	Sarawak
719	SANTUBONG - PANTAI DAMAI	SANTUBONG	Sarawak
720	SANTUBONG - DEMAK LAUT	SANTUBONG	Sarawak
721	PETRA JAYA - TUPONG	PETRA JAYA	Sarawak
722	PETRA JAYA - SAMARIANG	PETRA JAYA	Sarawak
723	PETRA JAYA - SATOK	PETRA JAYA	Sarawak



<b>KOD</b>	<b>PARLIMEN -DUN</b>	<b>PARLIMEN</b>	<b>NEGERI</b>
724	BANDAR KUCHING - PADUNGAN	BANDAR KUCHING	Sarawak
725	BANDAR KUCHING - PENDING	BANDAR KUCHING	Sarawak
726	STAMPIN - BATU LINTANG	STAMPIN	Sarawak
727	STAMPIN - KOTA SENTOSA	Daerah Tidak digunakan lagi	Sarawak
728	STAMPIN - BATU KAWAH	STAMPIN	Sarawak
729	KOTA SAMARAHAN - ASAJAYA	KOTA SAMARAHAN	Sarawak
730	KOTA SAMARAHAN - MUARA TUANG	KOTA SAMARAHAN	Sarawak
731	MAMBONG - BENGHOH	MAMBONG	Sarawak
732	MAMBONG - TARAT	MAMBONG	Sarawak
733	SERIAN - TEBEDU	SERIAN	Sarawak
734	SERIAN - KEDUP	SERIAN	Sarawak
735	BATANG SADONG - SADONG JAYA	BATANG SADONG	Sarawak
736	BATANG SADONG - SIMUNJAN	BATANG SADONG	Sarawak
737	BATANG LUPAR - SEBUYAU	BATANG LUPAR	Sarawak
738	BATANG LUPAR - LINGGA	Daerah Tidak digunakan lagi	Sarawak
739	BATANG LUPAR - BETING MARO	BATANG LUPAR	Sarawak
740	SRI AMAN - BALAI RINGIN	Daerah Tidak digunakan lagi	Sarawak
741	SRI AMAN - BUKIT BEGUNAN	SRI AMAN	Sarawak
742	SRI AMAN - SIMANGGANG	SRI AMAN	Sarawak
743	LUBOK ANTU - ENKGILILI	LUBOK ANTU	Sarawak
744	LUBOK ANTU - BATANG AIR	LUBOK ANTU	Sarawak
745	BETONG - SARIBAS	BETONG	Sarawak
746	BETONG - LAYAR	BETONG	Sarawak
747	BETONG - BUKIT SABAN	Daerah Tidak digunakan lagi	Sarawak



<b>KOD</b>	<b>PARLIMEN -DUN</b>	<b>PARLIMEN</b>	<b>NEGERI</b>
748	SARATOK - KALAKA	SARATOK	Sarawak
749	SARATOK - KRIAN	SARATOK	Sarawak
750	TANJUNG MANIS - BELAWAI	Daerah Tidak digunakan lagi	Sarawak
751	TANJUNG MANIS - SEMOP	Daerah Tidak digunakan lagi	Sarawak
752	IGAN - DARO	Daerah Tidak digunakan lagi	Sarawak
753	IGAN - JEMORENG	Daerah Tidak digunakan lagi	Sarawak
754	SARIKEI - REPOK	SARIKEI	Sarawak
755	SARIKEI - MERADONG	SARIKEI	Sarawak
756	JULAU - PAKAN	JULAU	Sarawak
757	JULAU - MELUAN	JULAU	Sarawak
758	KANOWIT - NGEMAH	KANOWIT	Sarawak
759	KANOWIT - MACHAN	KANOWIT	Sarawak
760	LANANG - BUKIT ASSEK	LANANG	Sarawak
761	LANANG - DUDONG	LANANG	Sarawak
762	SIBU - BAWANG ASSAN	SIBU	Sarawak
763	SIBU - PELAWAN	SIBU	Sarawak
764	SIBU - NANGKA	SIBU	Sarawak
765	MUKAH - DALAT	MUKAH	Sarawak
766	MUKAH - BALINGIAN	MUKAH	Sarawak
767	SELANGAU - TAMIN	SELANGAU	Sarawak
768	SELANGAU - KAKUS	SELANGAU	Sarawak
769	KAPIT - PELAGUS	KAPIT	Sarawak
770	KAPIT - KATIBAS	KAPIT	Sarawak
771	HULU RAJANG - BALEH	HULU RAJANG	Sarawak



<b>KOD</b>	<b>PARLIMEN -DUN</b>	<b>PARLIMEN</b>	<b>NEGERI</b>
772	HULU RAJANG - BELAGA	HULU RAJANG	Sarawak
773	BINTULU - JEPAK	BINTULU	Sarawak
774	BINTULU - KIDURONG	BINTULU	Sarawak
775	BINTULU - KEMENA	BINTULU	Sarawak
776	SIBUTI - BEKENU	Daerah Tidak digunakan lagi	Sarawak
777	SIBUTI - LAMBIR	Daerah Tidak digunakan lagi	Sarawak
778	MIRI - PIASAU	MIRI	Sarawak
779	MIRI - PUJUT	Daerah Tidak digunakan lagi	Sarawak
780	MIRI - SENADIN	MIRI	Sarawak
781	BARAM - MARUDI	BARAM	Sarawak
782	BARAM - TELANG USAN	BARAM	Sarawak
783	LIMBANG - BUKIT KOTA	Daerah Tidak digunakan lagi	Sarawak
784	LIMBANG - BATU DANAU	Daerah Tidak digunakan lagi	Sarawak
785	LAWAS - BA'KELALAN	Daerah Tidak digunakan lagi	Sarawak
786	LAWAS - BUKIT SARI	Daerah Tidak digunakan lagi	Sarawak
803	MAS GADING - TANJUNG DATU	MAS GADING	Sarawak
804	MIRI - LAMBIR	MIRI	Sarawak
198	KEPONG	KEPONG	W.P.(Kuala Lumpur)
199	BATU	BATU	W.P.(Kuala Lumpur)
200	WANGSA MAJU	WANGSA MAJU	W.P.(Kuala Lumpur)
201	SEGAMBUT	SEGAMBUT	W.P.(Kuala Lumpur)
202	TITIWANGSA	TITIWANGSA	W.P.(Kuala Lumpur)
203	BUKIT BINTANG	BUKIT BINTANG	W.P.(Kuala Lumpur)
204	LEMBAH PANTAI	LEMBAH PANTAI	W.P.(Kuala Lumpur)



KOD	PARLIMEN -DUN	PARLIMEN	NEGERI
205	SEPUTEH	SEPUTEH	W.P.(Kuala Lumpur)
206	CHERAS	CHERAS	W.P.(Kuala Lumpur)
207	BANDAR TUN RAZAK	BANDAR TUN RAZAK	W.P.(Kuala Lumpur)
797	SETIAWANGSA	SETIAWANGSA	W.P.(Kuala Lumpur)
208	LABUAN	LABUAN	W.P.(Labuan)
209	PUTRAJAYA	PUTRAJAYA	W.P.(Putrajaya)
-1	TIDAK DINYATAKAN	TIDAK DINYATAKAN	TIDAK DINYATAKAN

**Lampiran DL51 : Kod Jenis Pengajian**

KOD	KETERANGAN
-1	TIDAK DINYATAKAN
-2	TIDAK BERKENAAN
2	PENGAJIAN JARAK JAUH
3	PEMBELAJARAN MAYA/ONLINE
6	EKSEKUTIF
9	FRANCAIS

**Lampiran DL52 : Kod Status Pengajian**

KOD	KETERANGAN	KETERANGAN LANJUT
-1	Tidak Dinyatakan	



1	Tamat Dengan Jaya	Staf yang telah tamat tempoh melanjutkan pelajaran dan mendapat pengijazahan / lulus
2	Sedang Melanjutkan Pelajaran	Staf yang sedang melanjutkan pelajaran
3	Tamat Belum Berjaya	Staf yang telah tamat tempoh melanjutkan pelajaran tetapi belum lulus/ pengijazahan
4	Tamat Tidak Berjaya	Staf yang telah tamat tempoh pengajian dan diklasifikasikan sebagai tidak berjaya



**Lampiran DL53 : Kod NEC BROAD**

<b>KOD</b>	<b>KETERANGAN</b>
-1	TIDAK DINYATAKAN
0	GENERAL PROGRAMMES
1	EDUCATION
2	ARTS AND HUMANITIES
3	SOCIAL SCIENCES, BUSINESS AND LAW
4	SCIENCE, MATHEMATICS AND COMPUTING
5	ENGINEERING, MANUFACTURING AND CONSTRUCTION
6	AGRICULTURE AND VETERINARY
7	HEALTH AND WELFARE
8	SERVICES

**Lampiran DL54 : Kod NEC NARROW**

<b>KOD</b>	<b>KETERANGAN</b>	<b>KOD NEC BROAD</b>
-1	TIDAK DINYATAKAN	TIDAK DINYATAKAN
1	BASIC / BROAD GENERAL PROGRAMMES	GENERAL PROGRAMMES
8	LITERACY AND NUMERACY	GENERAL PROGRAMMES
9	PERSONAL SKILLS	GENERAL PROGRAMMES
14	TEACHER TRAINING AND EDUCATION SCIENCES	EDUCATION
21	ARTS	ARTS AND HUMANITIES
22	HUMANITIES	ARTS AND HUMANITIES



<b>KOD</b>	<b>KETERANGAN</b>	<b>KOD NEC BROAD</b>
30	SOCIAL SCIENCES, BUSINESS AND LAW	SOCIAL SCIENCES, BUSINESS AND LAW
31	SOCIAL AND BEHAVIOURAL SCIENCE	SOCIAL SCIENCES, BUSINESS AND LAW
32	JOURNALISM AND INFORMATION	SOCIAL SCIENCES, BUSINESS AND LAW
34	BUSINESS AND ADMINISTRATION	SOCIAL SCIENCES, BUSINESS AND LAW
38	LAW	SOCIAL SCIENCES, BUSINESS AND LAW
40	SCIENCE, MATHEMATICS AND COMPUTING	SCIENCE, MATHEMATICS AND COMPUTING
42	LIFE SCIENCE	SCIENCE, MATHEMATICS AND COMPUTING
44	PHYSICAL SCIENCE	SCIENCE, MATHEMATICS AND COMPUTING
46	MATHEMATICS AND STATISTICS	SCIENCE, MATHEMATICS AND COMPUTING
48	COMPUTING	SCIENCE, MATHEMATICS AND COMPUTING
52	ENGINEERING AND ENGINEERING TRADES	ENGINEERING, MANUFACTURING AND CONSTRUCTION
54	MANUFACTURING AND PROCESSING	ENGINEERING, MANUFACTURING AND CONSTRUCTION
58	ARCHITECTURE AND BUILDING	ENGINEERING, MANUFACTURING AND CONSTRUCTION
62	AGRICULTURE, FORESTRY AND FISHERY	AGRICULTURE AND VETERINARY
64	VETERINARY	AGRICULTURE AND VETERINARY
72	HEALTH	HEALTH AND WELFARE
76	SOCIAL SERVICES	HEALTH AND WELFARE
81	PERSONAL SERVICES	SERVICES
84	TRANSPORT SERVICES	SERVICES
85	ENVIRONMENTAL PROTECTION	SERVICES
86	SECURITY SERVICES	SERVICES



**Lampiran DL55 : Kod NEC DETAIL**

<b>KOD</b>	<b>KETERANGAN</b>	<b>KOD NEC NARROW</b>
-1	Tidak Dinyatakan	Tidak Dinyatakan
10	Basic / broad general programmes	Basic / broad general programmes
80	Literacy and numeracy	Literacy and numeracy
90	Personal skills	Personal skills
140	Teacher training and education sciences	Teacher training and education sciences
141	Teaching and training =143+144+145+146	Teacher training and education sciences
142	Education science	Teacher training and education sciences
143	Training for preschool teachers	Teacher training and education sciences
144	Training for teachers at basic levels	Teacher training and education sciences
145	Training for teachers with subject specialisation	Teacher training and education sciences
146	Training for teachers of vocational subjects	Teacher training and education sciences
210	Arts	Arts
211	Fine arts	Arts
212	Music and performing arts	Arts
213	Audio-visual techniques and media production	Arts
214	Design	Arts
215	Craft skills	Arts
220	Humanities	Humanities
221	Religion	Humanities
222	Languages =223+224	Humanities
223	National language	Humanities
224	Other languages	Humanities



KOD	KETERANGAN	KOD NEC NARROW
225	History and archaeology	Humanities
226	Philosophy and ethics	Humanities
227	History, philosophy and related subjects =225+226	Humanities
300	Social sciences, business and law	Social sciences, business and law
310	Social and behavioural science	Social and behavioural science
311	Psychology	Social and behavioural science
312	Sociology and cultural studies	Social and behavioural science
313	Political science and civics	Social and behavioural science
314	Economics	Social and behavioural science
321	Journalism and reporting	Journalism and information
322	Library, information, archive	Journalism and information
340	Business and administration	Business and administration
341	Wholesale and retail sales	Business and administration
342	Marketing and advertising	Business and administration
343	Finance, banking, insurance	Business and administration
344	Accounting and taxation	Business and administration
345	Management and administration	Business and administration
346	Secretarial and office work	Business and administration
347	Working life	Business and administration
380	Law	Law
381	Syariah Law	Law
400	Science, mathematics and computing	Science, mathematics and computing
421	Biology and biochemistry	Life Science



<b>KOD</b>	<b>KETERANGAN</b>	<b>KOD NEC NARROW</b>
422	Environmental science	Life Science
429	Not Specified Or Unable To Classify	Life Science
440	Physical Science	Physical Science
441	Physics	Physical Science
442	Chemistry	Physical Science
443	Earth science	Physical Science
449	Not Specified Or Unable To Classify	Physical Science
461	Mathematics	Mathematics and statistics
462	Statistics	Mathematics and statistics
481	Computer science	Computing
482	Computer use	Computing
489	Not Specified Or Unable To Classify	Computing
520	Engineering and engineering trades	Engineering and engineering trades
521	Mechanics and metal work	Engineering and engineering trades
522	Electricity and energy	Engineering and engineering trades
523	Electronics and automation	Engineering and engineering trades
524	Chemical and process	Engineering and engineering trades
525	Motor vehicles, ships and aircraft	Engineering and engineering trades
526	Civil engineering	Engineering and engineering trades
527	Material engineering	Engineering and engineering trades
540	Manufacturing and processing	Manufacturing and processing
541	Food processing	Manufacturing and processing
542	Textiles, clothes, footwear, leather	Manufacturing and processing



<b>KOD</b>	<b>KETERANGAN</b>	<b>KOD NEC NARROW</b>
543	Materials (wood, paper, plastic and glass)	Manufacturing and processing
544	Mining and extraction	Manufacturing and processing
545	Applied science	Manufacturing and processing
581	Architecture and town planning	Architecture and building
582	Building	Architecture and building
620	Agriculture, forestry and fishery	Agriculture, forestry and fishery
621	Crop and livestock production	Agriculture, forestry and fishery
622	Horticulture	Agriculture, forestry and fishery
623	Forestry	Agriculture, forestry and fishery
624	Fisheries	Agriculture, forestry and fishery
629	Not Specified Or Unable To Classify	Agriculture, forestry and fishery
641	Veterinary	Veterinary
720	Health	Health
721	Medicine	Health
722	Medical services = 725+726+727	Health
723	Nursing and caring	Health
724	Dental studies	Health
725	Medical diagnostic and treatment technology	Health
726	Therapy and rehabilitation	Health
727	Pharmacy	Health
761	Child care and youth services	Social services
762	Social work and counseling	Social services
810	Personal services	Personal services



<b>KOD</b>	<b>KETERANGAN</b>	<b>KOD NEC NARROW</b>
811	Hotel, restaurant and catering	Personal services
812	Travel, tourism and leisure	Personal services
813	Sports	Personal services
814	Domestic services	Personal services
815	Hair and beauty services	Personal services
840	Transport services	Transport services
850	Environmental protection	Environmental protection
851	Environmental protection technology	Environmental protection
852	Natural environments and wildlife	Environmental protection
853	Community sanitation services	Environmental protection
859	Not Specified Or Unable To Classify	Environmental protection
860	Security services	Security services
861	Protection of persons and property	Security services
862	Occupational health and safety	Security services
863	Military and defence	Security services



**\* Lampiran DL56 : KEMENTERIAN/ JABATAN**

<b>KOD</b>	<b>KETERANGAN</b>
105	Kementerian Kerja Raya Malaysia (KKR)
108	Kementerian Perdagangan Antarabangsa dan Industri (MITI)
114	Kementerian Sumber Manusia (KSM)
117	Kementerian pertahanan MALAYSIA (MINDEF)
121	Kementerian Belia dan Sukan
123	Kementerian Kesihatan Malaysia (KKM)
132	Kementerian Perusahaan Perladangan dan Komoditi Malaysia (MPIC)
134	Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani (MOA)
136	Kementerian Pengajian Tinggi (KPT)
139	Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi (MOSTI)
140	Kementerian Kemajuan Luar Bandar dan Wilayah (KKLW)
141	Kementerian Sumber Asli dan Alam Sekitar (NRE)
143	Kementerian Pembangunan Wanita, Keluarga dan Masyarakat(KPWKM)
144	Kementerian Perdagangan Dalam Negeri, Koperasi dan Kepenggunaan (KPDNKK)
145	Kementerian Penerangan, Komunikasi dan Kebudayaan (KPKK)
10511	Lembaga Pembangunan Industri Pembinaan Malaysia (CIDB)
10811	Malaysia Productivity Corporation (MPC)
11411	Jabatan Tenaga Manusia (JTM)
11412	Perbadanan Tabung Pembangunan Kemahiran (PTPK)
11413	Pusat Latihan Pengajar dan Kemahiran Lanjutan (CIAST)
11414	NIOSH
11711	Perbadanan Hal Ehwal Bekas Angkatan Tentera (PERHEBAT)



<b>KOD</b>	<b>KETERANGAN</b>
12111	Institut Kemahiran Belia Negara (IKBN) dan Institut Kemahiran Tinggi Belia Negara (IKTBN)
12112	Jabatan Belia dan Sukan Negeri (JSBN)
12311	Institusi Latihan Kementerian Kesihatan Malaysia (ILKKM)
13211	Institut Perladangan dan Komoditi Malaysia (IMPAC)
13411	Majlis Latihan Pertanian Kebangsaan (NATC)
13412	Jabatan Pertanian Malaysia (JPertanian)
13413	Jabatan Perikanan Malaysia
13414	Jabatan Perkhidmatan Veterinar (DVS)
13415	Institut Penyelidikan dan Kemajuan Pertanian Malaysia (MARDI)
13416	Lembaga Pemasaran Pertanian Persekutuan (FAMA)
13417	Lembaga Kemajuan Ikan Malaysia (LKIM)
13418	Lembaga Pertubuhan Peladang (LPP)
13419	Lembaga Kemajuan Pertanian Muda (MADA)
13420	Lembaga Kemajuan Pertanian Kemubu (KADA)
13421	Projek Pembangunan Pertanian Bersepadu (IADA)
13422	Lembaga Perindustrian Nanas Malaysia (LPNM)
13611	Jabatan Pengajian Kolej Komuniti
13612	Jabatan Pengajian Politeknik
13613	Universiti Islam Antarabangsa Malaysia (UIAM)
13614	Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM)
13615	Universiti Malaya (UM)
13616	Universiti Malaysia Kelantan (UMK)
13617	Universiti Malaysia Pahang (UMP)



<b>KOD</b>	<b>KETERANGAN</b>
13618	Universiti Malaysia Perlis (UniMAP)
13619	Universiti Malaysia Sabah (UMS)
13620	Universiti Malaysia Sarawak (UNIMAS)
13621	Universiti Malaysia Terengganu (UMT)
13622	Universiti Pendidikan Sultan Idris (UPSI)
13623	Universiti Pertahanan Nasional Malaysia (UPNM)
13624	Universiti Putra Malaysia (UPM)
13625	Universiti Sains Islam Malaysia (USIM)
13626	Universiti Sains Malaysia (USM)
13627	Universiti Sultan Zainal Abidin (UniSZA)
13628	Universiti Teknikal Malaysia Melaka (UTeM)
13629	Universiti Teknologi Malaysia (UTM)
13630	Universiti Teknologi Mara (UiTM)
13631	Universiti Tun Hussein Onn Malaysia (UTHM)
13632	Universiti Utara Malaysia (UUM)
13633	Open University Malaysia (OUM)
13634	Wawasan Open University (WOU)
13635	Asia E-University
13636	Al-Madinah International University (MEDIU)
13911	Agensi Nuklear Malaysia
13912	Agensi Remote Sensing Malaysia (ARSM)
13913	Cybersecurity Malaysia
13914	Standard and Industrial Research Institute of Malaysia (SIRIM Berhad)



KOD	KETERANGAN
13915	Inno Biologics Sdn Bhd
13916	.my Domain Registry
13917	Majlis Rekabentuk Malaysia
14011	Bahagian Pembangunan Usahawan (BPU)
14012	Bahagian Kemahiran dan Teknikal Mara (BKT)
14013	German-Malaysian Institute (GMI)
14014	Institut Kemajuan Desa (INFRA)
14015	Kolej Poly Tech MARA (KPTM)
14016	Latihan Kemahiran GIATMARA
14017	Universiti Kuala Lumpur
14018	INSTITUT KEMAHIRAN MARA (IKM)
14019	Kolej Kemahiran Tinggi MARA(KKTM)
14111	Jabatan Perlindungan Hidupan Liar dan Taman Negara (Perhilitan)
14311	Lembaga Penduduk dan Pembangunan Keluarga Negara (LPPKN)
14312	Jabatan Kebajikan Masyarakat
14313	Jabatan Pembangunan Wanita
14411	Maktab Koperasi Malaysia (MKM)
14511	Akademi Seni Budaya dan Warisan Kebangsaan (ASWARA)
14512	Istana Budaya
14513	Pertubuhan Berita Nasional Malaysia (BERNAMA)

\*Penambahan lampiran



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI

## LAMPIRAN C2

# KOD DATA UMUM POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI

SISTEM PENGUMPULAN DATA KPT – UA, POLI & KK  
(MyMoheS)

### FORMAT KOD DATA : PELAJAR, STAF DAN MAKLUMAT INSTITUSI

LAMPIRAN	NAMA LAMPIRAN	MUKA SURAT
LAMPIRAN DL1	KOD JANTINA	RUJUK LAMPIRAN C1
LAMPIRAN DL2	KOD KAUM/BANGSA – UPU	RUJUK LAMPIRAN C1
LAMPIRAN DL3	KOD TARAF BUMIPUTERA	RUJUK LAMPIRAN C1
LAMPIRAN DL4	KOD AGAMA – UPU	RUJUK LAMPIRAN C1
LAMPIRAN DL5	KOD TARAF PERKAHWINAN – UPU	RUJUK LAMPIRAN C1
LAMPIRAN DL6	KOD NEGERI – UPU	RUJUK LAMPIRAN C1
LAMPIRAN DL7	KOD NEGARA - JPA	RUJUK LAMPIRAN C1
LAMPIRAN DL8	KOD TARAF WARGANEGARA	RUJUK LAMPIRAN C1
LAMPIRAN DL9	KOD SESI	4
LAMPIRAN DL10	KOD KELAYAKAN KEMASUKAN – UPU	RUJUK LAMPIRAN C1
LAMPIRAN DL11	KOD STATUS PELAJAR	5-6
LAMPIRAN DL12	KOD PERINGKAT PENGAJIAN	RUJUK LAMPIRAN C1
LAMPIRAN DL13	KOD MOD PENGAJIAN	RUJUK LAMPIRAN C1
LAMPIRAN DL14	KOD KAEDAH PENGAJIAN	6
LAMPIRAN DL15	KOD BIDANG UTAMA PENGAJIAN	RUJUK LAMPIRAN C1
LAMPIRAN DL16	KOD JURUSAN	RUJUK LAMPIRAN C1
LAMPIRAN DL17	KOD JENIS SEKOLAH – UPU	7
LAMPIRAN DL18	KOD OKU – UPU	8
LAMPIRAN DL19	KOD PENDAPATAN – UPU	RUJUK LAMPIRAN C1
LAMPIRAN DL21	KOD PENGINAPAN	RUJUK LAMPIRAN C1
LAMPIRAN DL22	KOD PENAJA PENGAJIAN	RUJUK LAMPIRAN C1
LAMPIRAN DL23	KOD STATUS JAWATAN	RUJUK LAMPIRAN C1
LAMPIRAN DL24	KOD STATUS SEBELUM KONTRAK	RUJUK LAMPIRAN C1

LAMPIRAN DL25	KOD STATUS PERLANTIKAN KONTRAK	RUJUK LAMPIRAN C1
LAMPIRAN DL26	KOD STATUS STAF	8
LAMPIRAN DL27	KOD KATEGORI PERJAWATAN	RUJUK LAMPIRAN C1
LAMPIRAN DL28	KOD KUMPULAN JAWATAN	RUJUK LAMPIRAN C1
LAMPIRAN DL29	KOD PENGLIBATAN STAF DAN PERINGKAT ANUGERAH YANG DITERIMA OLEH PELAJAR	RUJUK LAMPIRAN C1
LAMPIRAN DL30	KOD STATUS PENYELIA	RUJUK LAMPIRAN C1
LAMPIRAN DL31	KOD STATUS LATIHAN INDUSTRI	9
LAMPIRAN DL32	KOD KEPUTUSAN LI	9
LAMPIRAN DL33	KOD KEPERLUAN UNTUK PENGIJAZAHAN	RUJUK LAMPIRAN C1
LAMPIRAN DL34	KOD SEKTOR EKONOMI/KLASIFIKASI INDUSTRI	RUJUK LAMPIRAN C1
LAMPIRAN DL35	KOD STATUS INDUSTRI	RUJUK LAMPIRAN C1
LAMPIRAN DL36	KOD STATUS ORGANISASI	RUJUK LAMPIRAN C1
LAMPIRAN DL37	KOD LOKASI PENGAJIAN	RUJUK LAMPIRAN C1
LAMPIRAN DL38	KOD TAHAP KEPAKARAN	10
LAMPIRAN DL39	KOD KUMPULAN FOR/SEO	RUJUK LAMPIRAN C1
LAMPIRAN DL40	KOD FOR AREA/SEO	RUJUK LAMPIRAN C1
LAMPIRAN DL41	KOD PEMBIAYA KURSUS JANGKA PENDEK	RUJUK LAMPIRAN C1
LAMPIRAN DL42	KOD FUNGSI PERISIAN	RUJUK LAMPIRAN C1
LAMPIRAN DL43	KOD JENIS PENGGUNAAN PERISIAN	RUJUK LAMPIRAN C1
LAMPIRAN DL44	KOD JENIS LESEN	RUJUK LAMPIRAN C1
LAMPIRAN DL45	KOD TAHAP PENGGUNAAN PERISIAN	RUJUK LAMPIRAN C1
LAMPIRAN DL46	KOD JENIS PERISIAN	RUJUK LAMPIRAN C1

LAMPIRAN DL47	KOD JENIS PENERBITAN	RUJUK LAMPIRAN C1
LAMPIRAN DL48	KOD KEMUDAHAN UMUM UNIVERSITI	RUJUK LAMPIRAN C1
LAMPIRAN DL49	KOD STATUS KEMUDAHAN UMUM	RUJUK LAMPIRAN C1
LAMPIRAN DL50	KOD PARLIMEN - DUN	RUJUK LAMPIRAN C1
LAMPIRAN DL51	KOD JENIS PENGAJIAN	RUJUK LAMPIRAN C1
LAMPIRAN DL52	KOD STATUS PENGAJIAN	RUJUK LAMPIRAN C1
LAMPIRAN DL53	KOD NEC BROAD	RUJUK LAMPIRAN C1
LAMPIRAN DL54	KOD NEC NARROW	RUJUK LAMPIRAN C1
LAMPIRAN DL55	KOD NEC DETAIL	RUJUK LAMPIRAN C1
LAMPIRAN DL56	KOD KEMENTERIAN/ JABATAN	10-13

## Lampiran DL9 : Kod Sesi

Politeknik: Kemasukan Jun dan Disember

Kolej Komuniti: Kemasukan March, Julai dan November

<b>KOD SESI</b>	<b>KETERANGAN</b>
-1	TIDAK DINYATAKAN
-2	TIDAK BERKENAAN
201303	SESI PENGAJIAN KEMASUKAN MARCH 2013
201306	SESI PENGAJIAN KEMASUKAN JUN 2013
201307	SESI PENGAJIAN KEMASUKAN JULAI 2013
201311	SESI PENGAJIAN KEMASUKAN NOV 2013
201312	SESI PENGAJIAN KEMASUKAN DISEMBER 2013
201403	SESI PENGAJIAN KEMASUKAN MARCH 2014
201406	SESI PENGAJIAN KEMASUKAN JUN 2014
201407	SESI PENGAJIAN KEMASUKAN JULAI 2014
201411	SESI PENGAJIAN KEMASUKAN NOV 2014
201412	SESI PENGAJIAN KEMASUKAN DISEMBER 2014

Nota : Untuk senarai lanjut sila rujuk pada pangkalan data.

## Lampiran DL11 : Kod Status Pelajar

KOD	KETERANGAN
-2	TIDAK BERKENAAN
1	AKTIF
2	AKTIF (KES KHAS)
3	TANGGUH PENGAJIAN
4	TAMAT PENGAJIAN
5	BERHENTI
6	DIBERHENTIKAN
7	TUKAR PROGRAM
8	TUKAR INSTITUSI
9	TUKAR PROGRAM DAN INSTITUSI
*10	AKTIF (LATIHAN INDUSTRI)

\*Penambahan kod

STATUS PELAJAR	PENERANGAN
Aktif	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Melapor diri dan mengikuti pengajian</li> </ul>
Aktif (Kes Khas)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Pelajar lama tetapi belum melapor diri dan tidak mengikuti kelas.</li> <li>• Pelajar yang telah mencukupi tempoh masa pengajian yang telah ditetapkan tetapi masih belum cukup syarat untuk pengijazahan.</li> <li>• Pelajar yang telah tamat tempoh pengajian yang ditetapkan tetapi masih belum mencukupi kredit dan perlu melanjutkan tempoh pengajian.</li> </ul>

STATUS PELAJAR	PENERANGAN
Tangguh Pengajian	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bersalin</li> <li>• Masalah peribadi</li> <li>• Gantung – masalah disiplin (amaran)</li> <li>• Masalah kesihatan (kemalangan,sakit,masalah mental)</li> </ul>
Tamat Pengajian	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pelajar yang telah sempurna pengajian dan telah mendapat ijazah (graduan)</li> </ul>
Berhenti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mohon berhenti</li> <li>• Meninggal dunia</li> </ul>
Diberhentikan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gagal Peperiksaan</li> <li>• Masalah disiplin/tatatertib (tidak dimaafkan)</li> </ul>
Tukar Program	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pelajar yang menukar program</li> </ul>
Tukar Institusi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pelajar yang menukar institusi</li> </ul>
Tukar Program dan Institusi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pelajar yang menukar program dan institusi</li> </ul>
*Aktif (latihan Industri)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pelajar yang sedang mengikuti Latihan Industri</li> </ul>

\*Penambahan keterangan

#### Lampiran DL14 : Kod Kaedah Pengajian

KOD	KETERANGAN
-2	TIDAK BERKENAAN
4	PROGRAM PEMBELAJARAN FLEKSIBEL
7	KERJA KURSUS
8	PENYELIDIKAN

## Lampiran DL17 : Kod Jenis Sekolah

KOD	KETERANGAN
-1	TIDAK DINYATAKAN
-2	TIDAK BERKENAAN
1	SEKOLAH MENENGAH HARIAN
2	SEKOLAH MENENGAH TEKNIK
3	SEKOLAH MENENGAH BERASRAMA PENUH
**4	SEKOLAH MENENGAH AGAMA /**SMKA
5	SEKOLAH SUKAN
6	SEKOLAH MODEL KHAS
7	SEKOLAH MENENGAH BESTARI
8	MAKTAB RENDAH SAINS MARA
9	SEKOLAH MENENGAH PERSENDIRIAN (SWASTA)
10	SEKOLAH MENENGAH PERSENDIRIAN KHAS
*11	SEKOLAH MENENGAH VOKASIONAL/ KOLEJ VOKASIONAL
*12	SEKOLAH AGAMA BANTUAN KERAJAAN
*13	SEKOLAH MENENGAH KLUSTER
*14	SEKOLAH MENENGAH PENDIDIKAN KHAS
*15	MAKTAB TENTERA DI RAJA MALAYSIA
999	LAIN-LAIN

\*Penambahan kod

\*\*Penambahan keterangan

### Lampiran DL18 : Kod OKU

KOD	JENIS KECACATAN
-1	TIDAK DINYATAKAN
1	BUTA
2	PEKAK GUNA ALAT
3	RABUN
4	BUTA WARNA
5	PEKAK
6	BISU
7	GAGAP
8	CACAT KAKI
9	CACAT TANGAN
10	LUMPUH
11	CACAT LAIN
12	TIDAK CACAT

Rujukan : Kod 3, 4 dan 7 tidak digolongkan sebagai OKU

### Lampiran DL26 : Kod Status Staf

KOD	KETERANGAN
1	DALAM PERKHIDMATAN
2	CUTI BELAJAR BERGAJI PENUH
3	CUTI BELAJAR SEPARUH GAJI
4	CUTI BELAJAR TANPA GAJI
5	CUTI SEPARUH GAJI
6	CUTI TANPA GAJI
7	MENGIKUTI KURSUS LUAR NEGERI
8	MENGIKUTI KURSUS DALAM NEGERI

9	GANTUNG KERJA
10	SEMENTARA
11	KONTRAK
12	BERSARA
13	PINDAH/KELUAR DARI KPM
14	MENINGGAL DUNIA
15	PERCUBAAN
16	PERLETAKAN JAWATAN
17	JAWATAN LATIHAN / KUMPULAN
18	BELUM LAPOR DIRI (PERTUKARAN)

**Lampiran DL31 : Kod Status Latihan Industri**

KOD	KETERANGAN
1	WAJIB LI
2	WAJIB WBL

**Lampiran DL32 : Kod Keputusan LI**

KOD	KETERANGAN
-2	Tidak Berkenaan
1	Cemerlang
2	Kepujian
3	Lulus
4	Gagal
5	Belum Proses (Sedang Maju)

### Lampiran DL38 : Kod Tahap Kepakaran

KOD	TAHAP KEPAKARAN	PENERANGAN
1	Sangat Tinggi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• mempunyai kelulusan di peringkat sarjana/Ph.D/professional;</li> <li>• mendapat pengiktirafan dari pihak luar melalui penyelidikan/perundingan/penerbitan di peringkat antarabangsa; dan</li> <li>• mempunyai pengalaman yang luas dalam bidang berkenaan.</li> </ul>
2	Tinggi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• mempunyai kelulusan di peringkat sarjana/Ph.D/professional;</li> <li>• dalam proses untuk mendapat pengiktirafan dari badan professional tertentu.</li> <li>• Kepakarannya dirujuk oleh pihak luar</li> </ul>
3	Sederhana	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bagi staf baru (contohnya berkelulusan peringkat sarjana yang belum ada satu bidang pengkhususan tertentu). Sila elakkan daripada menggunakan kod ini bagi kes maklumat kepakarannya tiada dalam rekod.</li> </ul>

### \* Lampiran DL56 : KEMENTERIAN/ JABATAN

KOD	KETERANGAN
105	Kementerian Kerja Raya Malaysia (KKR)
108	Kementerian Perdagangan Antarabangsa dan Industri (MITI)
114	Kementerian Sumber Manusia (KSM)
117	Kementerian pertahanan MALAYSIA (MINDEF)
121	Kementerian Belia dan Sukan
123	Kementerian Kesihatan Malaysia (KKM)
132	Kementerian Perusahaan Perladangan dan Komoditi Malaysia (MPIC)
134	Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani (MOA)
136	Kementerian Pengajian Tinggi (KPT)
139	Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi (MOSTI)
140	Kementerian Kemajuan Luar Bandar dan Wilayah (KKLW)

<b>KOD</b>	<b>KETERANGAN</b>
141	Kementerian Sumber Asli dan Alam Sekitar (NRE)
143	Kementerian Pembangunan Wanita, Keluarga dan Masyarakat (KPWK)
144	Kementerian Perdagangan Dalam Negeri, Koperasi dan Kepenggunaan (KPDNKK)
145	Kementerian Penerangan, Komunikasi dan Kebudayaan (KPKK)
10511	Lembaga Pembangunan Industri Pembinaan Malaysia (CIDB)
10811	Malaysia Productivity Corporation (MPC)
11411	Jabatan Tenaga Manusia (JTM)
11412	Perbadanan Tabung Pembangunan Kemahiran (PTPK)
11413	Pusat Latihan Pengajar dan Kemahiran Lanjutan (CIAST)
11414	NIOSH
11711	Perbadanan Hal Ehwal Bekas Angkatan Tentera (PERHEBAT)
12111	Institut Kemahiran Belia Negara (IKBN) dan Institut Kemahiran Tinggi Belia Negara (IKTBN)
12112	Jabatan Belia dan Sukan Negeri (JSBN)
12311	Institusi Latihan Kementerian Kesihatan Malaysia (ILKMM)
13211	Institut Perladangan dan Komoditi Malaysia (IMPAC)
13411	Majlis Latihan Pertanian Kebangsaan (NATC)
13412	Jabatan Pertanian Malaysia (JPertanian)
13413	Jabatan Perikanan Malaysia
13414	Jabatan Perkhidmatan Veterinar (DVS)
13415	Institut Penyelidikan dan Kemajuan Pertanian Malaysia (MARDI)
13416	Lembaga Pemasaran Pertanian Persekutuan (FAMA)
13417	Lembaga Kemajuan Ikan Malaysia (LKIM)
13418	Lembaga Pertubuhan Peladang (LPP)
13419	Lembaga Kemajuan Pertanian Muda (MADA)
13420	Lembaga Kemajuan Pertanian Kemubu (KADA)
13421	Projek Pembangunan Pertanian Bersepadu (IADA)

<b>KOD</b>	<b>KETERANGAN</b>
13422	Lembaga Perindustrian Nanas Malaysia (LPNM)
13611	Jabatan Pengajian Kolej Komuniti
13612	Jabatan Pengajian Politeknik
13613	Universiti Islam Antarabangsa Malaysia (UIAM)
13614	Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM)
13615	Universiti Malaya (UM)
13616	Universiti Malaysia Kelantan (UMK)
13617	Universiti Malaysia Pahang (UMP)
13618	Universiti Malaysia Perlis (UniMAP)
13619	Universiti Malaysia Sabah (UMS)
13620	Universiti Malaysia Sarawak (UNIMAS)
13621	Universiti Malaysia Terengganu (UMT)
13622	Universiti Pendidikan Sultan Idris (UPSI)
13623	Universiti Pertahanan Nasional Malaysia (UPNM)
13624	Universiti Putra Malaysia (UPM)
13625	Universiti Sains Islam Malaysia (USIM)
13626	Universiti Sains Malaysia (USM)
13627	Universiti Sultan Zainal Abidin (UniSZA)
13628	Universiti Teknikal Malaysia Melaka (UTeM)
13629	Universiti Teknologi Malaysia (UTM)
13630	Universiti Teknologi Mara (UiTM)
13631	Universiti Tun Hussein Onn Malaysia (UTHM)
13632	Universiti Utara Malaysia (UUM)
13633	Open University Malaysia (OUM)
13634	Wawasan Open University (WOU)
13635	Asia E-University

<b>KOD</b>	<b>KETERANGAN</b>
13636	Al-Madinah International University (MEDIU)
13911	Agensi Nuklear Malaysia
13912	Agensi Remote Sensing Malaysia (ARSM)
13913	Cybersecurity Malaysia
13914	Standard and Industrial Research Institute of Malaysia (SIRIM Berhad)
13915	Inno Biologics Sdn Bhd
13916	.my Domain Registry
13917	Majlis Rekabentuk Malaysia
14011	Bahagian Pembangunan Usahawan (BPU)
14012	Bahagian Kemahiran dan Teknikal Mara (BKT)
14013	German-Malaysian Institute (GMI)
14014	Institut Kemajuan Desa (INFRA)
14015	Kolej Poly Tech MARA (KPTM)
14016	Latihan Kemahiran GIATMARA
14017	Universiti Kuala Lumpur
14018	INSTITUT KEMAHIRAN MARA (IKM)
14019	Kolej Kemahiran Tinggi MARA(KKTM)
14111	Jabatan Perlindungan Hidupan Liar dan Taman Negara (Perhilitan)
14311	Lembaga Penduduk dan Pembangunan Keluarga Negara (LPPKN)
14312	Jabatan Kebajikan Masyarakat
14313	Jabatan Pembangunan Wanita
14411	Maktab Koperasi Malaysia (MKM)
14511	Akademi Seni Budaya dan Warisan Kebangsaan (ASWARA)
14512	Istana Budaya
14513	Pertubuhan Berita Nasional Malaysia (BERNAMA)

\*Penambahan lampiran



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI

## LAMPIRAN D1

# FORMAT DATA PELAJAR UNIVERSITI AWAM

SISTEM PENGUMPULAN DATA KPT – UA  
(MyMoheS)



**SENARAI MAKLUMAT YANG DIPERLUKAN**

<b>BIL</b>	<b>MAKLUMAT</b>	<b>RUJUKAN</b>	<b>M/S</b>
1	DATA PELAJAR	FORMAT D1	3-12
2	DATA PELAJAR INBOUND/OUTBOUND	FORMAT D1A	13
3	DATA PELAJAR (BERUBAH)	FORMAT D1B	14-18
4	DATA PROGRAM PENGAJIAN	FORMAT D6	19-24
5	DATA PENGIKTIRAFAN AKREDITASI	FORMAT D6A	25
6	DATA SUBJEK/KURSUS	FORMAT D6B	26
7	DATA LATIHAN INDUSTRI(LI) PELAJAR	FORMAT D20	27-28
8	DATA LATIHAN INDUSTRI(LI) PELAJAR (BERUBAH)	FORMAT D20A	29
9	DATA TESIS PELAJAR SARJANA DAN Ph.D	FORMAT D21	30
10	DATA PENYELIA BERSAMA	FORMAT D21A	31
11	DATA AKTIVITI PELAJAR	FORMAT D22	32-33
12	DATA PESERTA AKTIVITI PELAJAR	FORMAT D22A	34
13	DATA ANUGERAH/PENGHARGAAN YANG DITERIMA OLEH PELAJAR	FORMAT D23	35
14	DATA UNJURAN PELAJAR (Selain SARJANA DAN Ph.D.)	FORMAT D28	36
15	DATA UNJURAN PELAJAR (SARJANA DAN Ph.D.)	FORMAT D28A	37
16	DATA ALAMAT PELAJAR	FORMAT D32	38-39
17	DATA LATIHAN MENGAJAR(LM)	FORMAT D33	40-41
18	DATA LATIHAN MENGAJAR(LM) PELAJAR (BERUBAH)	FORMAT D33A	42



<b>BIL</b>	<b>MAKLUMAT</b>	<b>RUJUKAN</b>	<b>M/S</b>
19	DATA MAJLIS PERWAKILAN PELAJAR	FORMAT D34	43-44
20	DATA YURAN PENGAJIAN PASCA SISWAZAH	FORMAT D35	45
21	DATA KATEGORI KAMPUS	FORMAT D36	46

Format D1 : **DATA PELAJAR**Nama Table : **Student.D1\_Student`**Key : *matrik\_no*

No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama Medan	Jenis
1	No. Matrik/No. Pelajar		Nombor matrik atau nombor pelajar di UA tersebut. (Semua pelajar Sijil, Sijil Matrikulasi, Diploma, Ijazah, Sarjana, Ph.D, Diploma Lulusan Ijazah, Diploma Lanjutan, Profesional, Francais – sepenuh dan separuh masa)	matrik_no	Text (20)
2	Nama		Nama Pelajar	std_name	Text (150)
3	No. KP/Passport		Nombor kad pengenalan bagi pelajar Malaysia atau nombor passport bagi pelajar antarabangsa Format No. KP : 123456789012 v (betul) 123456-78-9012 x (salah)	ic_no	Text (20)
4	Tarikh Lahir		Untuk pengiraan umur Format : dd-mmm-yyyy (contoh: 22-dec-2006)	date_of_birth	datetime
5	Jantina	Lampiran DL1 Table : Lookup.t003sex Key : sex_id	Jantina Pelajar	sex_id	Integer
6	Kaum/Bangsa	Lampiran DL2 Table : Lookup.t001race Key : code_race_jpa	Kaum atau Bangsa Pelajar  Nota: Analisis kaum/bangsa hanya berdasarkan warganegara Malaysia sahaja.	race_code	Text (10)



No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama Medan	Jenis
7	Taraf Bumiputera	Lampiran DL3 Table : Lookup.t051local_ native Key : local_native_id	Taraf Bumiputera Pelajar sama ada Bumiputera atau Bukan Bumiputera  Nota: Analisis taraf bumiputera hanya berdasarkan warganegara Malaysia sahaja.	local_native_id	Integer
8	Agama	Lampiran DL4 Table : Lookup.t026religion Key : religion_id	Agama anutan pelajar	religion_id	Integer
9	Taraf Perkahwinan	Lampiran DL5 Table : Lookup.t027married_ status Key : married_status_id	Taraf perkahwinan pelajar	married_status_id	Integer
10	Negeri Kediaman tetap	Lampiran DL6 Table : Lookup.t028country Key : country_id	Negeri alamat tetap pelajar (untuk warganegara Malaysia sahaja) Bagi bukan warganegara, masukkan kod -2 iaitu tidak berkenaan.	residence_state_ code	Text (10)
11	Negeri atau negara Lahir	Lampiran DL6 Table : Lookup.t028country Key : country_id	Negeri/Negara kelahiran pelajar. ( Sekiranya di Malaysia masukkan nama Negeri kelahiran. Sekiranya di luar Malaysia masukkan negara kelahiran)	birth_state_code	Text (10)
12	Poskod kediaman tetap		Poskod kawasan di mana pelajar menetap –Poskod alamat tetap pelajar (untuk warganegara Malaysia sahaja)	postcode	Text (10)



No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama Medan	Jenis
13	Kewarganegaraan	Lampiran DL7 Table : Lookup.t028country Key : country_id	Kewarganegaraan Pelajar	country_id	Text (10)
14	Taraf Warganegara	Lampiran DL8 Table : Lookup.t012citizen Key : citizen_id	Taraf Kewarganegaraan Pelajar (Warganegara, Bukan Warganegara, Penduduk Tetap (PR), Sementara)	citizen_id	Integer
15	No. Semester Semasa Pelajar		Bilangan semester pelajar telah mendaftar <i>Cth: 1,2,3,4,5,6,7,8</i> <i>Tahun 1 : No. semester 1 dan 2</i> <i>Tahun 2 : No. semester 3 dan 4</i> <i>Tahun 3 : No. semester 5 dan 6</i> Bagi pelajar baru termasuk pelajar kemasukan terus (direct entry) sila masukkan No. Semester 1 untuk semester pertama	semester_no	Integer
16	Kod Sesi Masuk	Lampiran DL9 Table : Lookup.t016session Key : session_id	Sesi kemasukan pengajian <i>Contoh :</i> 20051 untuk Sesi Pertama 2005/2006 20052 untuk Sesi Kedua 2005/2006	enter_session_id	Text (10)
17	Tarikh Kemasukan		Tarikh mendaftar pelajar  <i>Format : dd-mmm-yyyy</i> <i>(contoh: 22-dec-2006)</i>	enter_date	datetime



No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama Medan	Jenis
18	Sesi Tamat Pengajian	Lampiran DL9 Table : Lookup.t016session Key : session_id	Sesi pelajar tamat pengajian (status pelajar = tamat) <i>Contoh :</i> 20081 untuk Sesi Pertama 2008/2009 20082 untuk Sesi Kedua 2008/2009 Nota : Tujuan untuk pengiraan Output tahunan (tahun akademik)	end_session_id	Text (10)
19	Tarikh Tamat Pengajian		Tarikh Pengesahan Senat bagi status pelajar Tamat Pengajian dan bagi kes selain tamat pengajian nyatakan tarikh Tangguh Pengajian, Berhenti dan Diberhentikan. Nota :Medan Tarikh Tamat Pengajian diperlukan bagi tujuan pengiraan tempoh pelajar tamat pengajian yang diikuti.  <i>Format : dd-mmm-yyyy (contoh: 22-dec-2006)</i>	end_date	datetime
20	Kod Kursus / Program Pengajian	Format D6 Table : StudentDW.D6_Course_Warehouse Key :course_code	Program utama (majoring) yang diambil oleh pelajar <i>Contoh :</i> Sains dan Teknologi Makanan	course_code	Text (10)



No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama Medan	Jenis
21	Status Pelajar	Lampiran DL11 Table : Lookup.t014status_ student Key : status_id	Status semasa pelajar.  <i>Contoh :</i>  <b>Aktif</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Melapor diri dan mengikuti pengajian</li></ul> <b>Aktif (Kes Khas)</b> <p>Pelajar lama tetapi belum melapor diri dan tidak mengikuti kelas.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Pelajar yang telah mencukupi tempoh masa pengajian yang telah ditetapkan tetapi masih belum cukup syarat untuk pengijazahan.</li><li>Pelajar yang telah tamat tempoh pengajian yang ditetapkan tetapi masih belum mencukupi kredit dan perlu melanjutkan tempoh pengajian.</li></ul> <b>Tanggung Pengajian</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Bersalin</li><li>Masalah peribadi</li><li>Gantung – masalah disiplin (amaran)</li><li>Masalah kesihatan (kemalangan,sakit,masalah</li></ul>	status_id	Integer



No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama Medan	Jenis
			mental) <b>Tamat Pengajian</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Pelajar yang telah sempurna pengajian dan telah mendapat ijazah (graduan)</li></ul> <b>Berhenti</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Mohon berhenti</li><li>• Meninggal dunia</li></ul> <b>Diberhentikan</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Gagal Peperiksaan</li><li>• Masalah disiplin/tatatertib (tidak dimaafkan)</li></ul> <b>Aktif (Inbound Exchange)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Pertukaran pelajar ke dalam</li></ul> <b>Aktif (Outbound Exchange)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Pertukaran pelajar ke luar</li></ul>		
22	Mod Pengajian	Lampiran DL13 Table : Lookup.t015mode_ study Key : mode_id	Sama ada pelajar mengikuti pengajian secara Sepenuh Masa, Separuh Masa atau Fleksibel	mode_id	Integer



No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama Medan	Jenis
23	Kaedah Pengajian	Lampiran DL14 Table : Lookup.t030method_ study Key : method_study_id	Kaedah pengajian pelajar sama ada - Program Pembelajaran Fleksibel - Kerja Kursus - Penyelidikan	method_study_id	Integer
24	PNGK/CGPA/HP NM/HPNG	Untuk pelajar yang tidak mempunyai CGPA, sila gunakan kod pada DL20	Purata Mata Gred Keseluruhan yang diperolehi oleh pelajar sehingga semester semasa	CGPA	Decimal (10,5)
25	Jenis Sekolah semasa SPM	Lampiran DL17 Table : Lookup.t033school_ type Key : school_type_id	Jenis sekolah menengah semasa pelajar mengambil SPM  Contoh: Sek Men. Harian, Teknik, MRSM	school_type_id	Integer
26	Kelayakan Kemasukan	Lampiran DL10 Table : Lookup.t029intake_ qualification Key : intake_qualification_id	Kelayakan pelajar memasuki UA : (Matrikulasi/Diploma/STPM/Sijil dll)	intake_qualification _id	Integer
27	Jenis Kekacatan	Lampiran DL18 Table : Lookup.t034OKU Key : OKU_id	Jenis kecacatan pelajar. Kecacatan yang menjejaskan aktiviti harian dan golongan ini diberi kad OKU. Contohnya : Rabun, buta warna dan gagap tidak digolongkan sebagai OKU.	OKU_id	Integer
28	Pendapatan Keluarga Sebulan	Lampiran DL19 Table : Lookup.t035income	Pendapatan yang diperolehi keluarga pelajar setiap bulan	income_id	Integer



No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama Medan	Jenis
		Key : income_id			
29	Tajaan	Lampiran DL22 Table : Lookup.t038sponsor Key : sponsor_id	Sumber/organisasi yang memberi Pinjaman/Biasiswa kepada pelajar	sponsor_id	Integer
30.	Penginapan	Lampiran DL21 Table : Lookup.t037residence Key : residence_id	Pelajar tinggal di tempat penginapan yang disediakan oleh UA atau tidak (Residence, Non- Residence)	residence_id	Integer
31.	Tarikh Konvo		Tarikh konvokesyen pelajar  <i>Format : dd-mmm-yyyy (contoh: 22-dec-2006)</i>	convocation_date	datetime
32.	Jumlah Jam Kredit		Jumlah jam kredit dapat/terkumpul pelajar	total_credit_hour	Integer
33.	Emel Rasmi		Emel rasmi pelajar yang diberi oleh universiti	email	Text (150)
34.	Emel lain		Emel lain (jika ada)	private_email	Text (150)
35.	Lokasi Pengajian	Lampiran DL37 Table : Lookup.t059Location_ study Key : location_study_id	Lokasi pengajian pelajar sama ada pengajian dalam kampus atau pengajian luar kampus	location_study_id	Integer
36.	Jenis Pengajian	Lampiran DL51 Table : Lookup. t069Type_study Key : type_id	Jenis pengajian sama ada pengajian jarak jauh, pembelajaran maya/online, eksekutif atau francais. Tidak berkenaan (-2) untuk pelajar yang tiada kaitan dengan jenis pengajian di atas.	type_study_id	Integer



No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama Medan	Jenis
37.	CGPA Kelayakan Masuk		CGPA bagi kelayakan masuk ke UA	cgpa_intake_qualification	Decimal (10,5)
38.	Pengkhususan		<p>Pengkhususan pelajar (khusus untuk peringkat pengajian Sarjana Muda dan ke atas sahaja), wajib diisi untuk pelajar yang tamat pengajian. Sila masukkan -2 untuk yang tidak berkenaan dan yang tiada pengkhususan.</p> <p>Contoh : SAINS KOMPUTER, PENTADBIRAN DAN KEADILAN SOSIAL, ANTROPOLOGI DAN SOSIOLOGI, BIOLOGI, FIZIK, KIMIA, PENGAJIAN ASIA TENGGARA</p>	majoring	Text (200)
39.	CGPA at Bachelor Level		<p>CGPA pada peringkat ijazah sarjana muda (Utk pelajar sarjana dan phd sahaja). Bagi yang tidak menggunakan cgpa (4.00), gunakan nilai yang setara mengikut kesesuaian.</p> <p>Contoh: Untuk pelajar dari Iran, cgpa yang digunakan adalah 20 (markah penuh), jika markah yang diperolehi adalah 14/20, perlu setarakan kepada 100% bersamaan dengan 70%. 70% bersamaan dengan CGPA 3.00 ke atas.</p>	cgpa_bachelor_level	Decimal (10,5)



No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama Medan	Jenis
40.	University at Bachelor Level		Universiti pada peringkat ijazah sarjana muda (Utk pelajar sarjana dan phd sahaja)	Univ_bachelor_level	Text (200)
41.	Kategori Kampus	FORMAT D36 : KATEGORI KAMPUS Nama Table : Student.D36_Campus Category <i>Key : campus_code</i>	Kategori kampus seperti cawangan, pusat pembelajaran/ kolej bersekutu atau Pusat pembelajaran tempat pelajar belajar	campus_code	Text (20)

Format D1A: **DATA PELAJAR INBOUND/OUTBOUND**Nama Table : **Student.D1A\_InOutbound**Key : *matrik\_no*

No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama Medan	Jenis
1	No. Matrik	Format D1 Table: Student.D1_Student Key:matrik_no	Nombor matrik atau nombor pelajar di UA tersebut.	matrik_no	Text (20)
2	Lokasi Inbound/ Outbound		Jika status pelajar inbound masukkan nama institusi pelajar tersebut datang. Jika status pelajar outbound, masukkan nama institusi pelajar tersebut pergi (nama institusi berkenaan)	location_in_outbound	Text(200)
3	Tarikh mula program Inbound/ Outbound		Tarikh mula program inbound/outbound  <i>Format : dd-mmm-yyyy (contoh: 22-dec-2006)</i>	start_date	Datetime
4	Tarikh Tamat Program Inbound/ Outbound		Tarikh tamat program inbound/outbound Masukkan tarikh tamat program inbound/outbound atau sekiranya belum tamat, isikan tarikh jangkaan tamat program tersebut  <i>Format : dd-mmm-yyyy (contoh: 22-dec-2006)</i>	end_date	Datetime



Format D1B : **DATA PELAJAR (BERUBAH)**  
Nama Table: **Student.D1B\_Student\_Berubah**  
Key : *matrik\_no*

No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama Medan	Jenis
1	No. Matrik/No. Pelajar	Format D1_Warehouse : matrik_no	Nombor matrik atau nombor pelajar di UA tersebut. (Semua pelajar Sijil, Sijil Matrikulasi, Diploma, Ijazah, Sarjana, PhD, Diploma Lulusan Ijazah, Diploma Lanjutan, Profesional)	matrik_no	Text (20)
2	Program Pengajian	Format D6 Table : StudentDW.D6_Course _Warehouse Key : course_code	Program utama (majoring) yang diambil oleh pelajar Contoh : Sains dan Teknologi Makanan	course_code	Text (10)
3	Status Pelajar	Lampiran DL11 Table : Lookup.t014status_ student Key : status_id	Aktif, Aktif (Khas), Tangguh, Tamat Pengajian, Berhenti, Diberhentikan, Aktif (Inbound Exchange), Aktif (Outbound Exchange)	status_id	Integer
4	No. Semester Semasa Pelajar		Bilangan semester pelajar telah mendaftar Cth: 1,2,3,4,5,6,7,8 Tahun 1 : No. semester 1 dan 2 Tahun 2 : No. semester 3 dan 4 Tahun 3 : No. semester 5 dan 6	semester_no	Integer



No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama Medan	Jenis
			Bagi pelajar baru termasuk pelajar kemasukan terus (direct entry) sila masukkan No. Semester 1 untuk semester pertama		
5	PNGK/CGPA/HPN M/HPNG	Untuk pelajar yang tidak mempunyai CGPA, sila gunakan kod pada DL20	Purata Mata Gred Keseluruhan yang diperolehi oleh pelajar sehingga semester semasa	CGPA	Decimal (10,5)
6	Jumlah Jam Kredit	Jumlah jam kredit dapat/terkumpul pelajar	total_credit_hour	Integer	Jumlah Jam Kredit
7	Tarikh Tamat Pengajian		Tarikh Pengesahan Senat bagi status pelajar Tamat Pengajian dan bagi kes selain tamat pengajian nyatakan tarikh Tangguh Pengajian, Berhenti dan Diberhentikan. Nota :Medan Tarikh Tamat Pengajian diperlukan bagi tujuan pengiraan tempoh pelajar tamat pengajian yang diikuti.  <i>Format : dd-mmm-yyyy (contoh: 22-dec-2006)</i>	end_date	datetime
8	Tarikh Konvo		Tarikh konvokesyen pelajar  <i>Format : dd-mmm-yyyy (contoh: 22-dec-2006)</i>	convocation_date	datetime



No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama Medan	Jenis
9	Sesi Tamat Pengajian	Lampiran DL9 Table : Lookup.t016session Key : session_id	Sesi pelajar tamat pengajian (status pelajar = tamat) <i>Contoh :</i> 20081 untuk Sesi Pertama 2008/2009 20082 untuk Sesi Kedua 2008/2009 Nota : Tujuan untuk pengiraan Output tahunan (tahun akademik)	end_session_id	Text (10)
10	Mod Pengajian	Lampiran DL13 Table : Lookup.t015mode_ study Key : mode_id	Sama ada pelajar mengikuti pengajian secara Sepenuh Masa, Separuh Masa atau Fleksibel	mode_id	Integer
11	Penginapan	Lampiran DL21 Table : Lookup.t037residence Key : residence_id	Pelajar tinggal di tempat penginapan yang disediakan oleh UA atau tidak (Residence, Non-Residence)	residence_id	Integer
12	Pengkhususan		Pengkhususan pelajar (khusus untuk peringkat pengajian Sarjana Muda dan ke atas sahaja), wajib diisi untuk pelajar yang tamat pengajian. Sila masukkan -2 untuk yang tidak berkenaan dan yang tiada pengkhususan  <i>Contoh : SAINS KOMPUTER,</i>	majoring	Text (200)



No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama Medan	Jenis
			PENTADBIRAN DAN KEADILAN SOSIAL, ANTROPOLOGI DAN SOSIOLOGI, BIOLOGI, FIZIK, KIMIA, PENGAJIAN ASIA TENGGARA		
13	Nama Penganugerahan Ijazah		Nama penganugerahan ijazah (untuk pelajar yang tamat pengajian sahaja) seperti yang tertera pada skrol pengijazahan pelajar  Contoh: SARJANA MUDA TEKNOLOGI MAKLUMAT DENGAN KEPUJIAN (SAINS KOMPUTER)  IJAZAH SARJANA MUDA KEJURUTERAAN DENGAN KEPUJIAN (KEJURUTERAAN KIMIA)	graduation_name	Text (200)
14	Tajaan	Lampiran DL22 Table : Lookup.t038sponsor Key : sponsor_id	Sumber/organisasi yang memberi Pinjaman/Biasiswa kepada pelajar	sponsor_id	Integer
15	CGPA at Bachelor Level		CGPA pada peringkat ijazah sarjana muda (Utk pelajar sarjana dan phd sahaja). Bagi yang tidak menggunakan cgpa (4.00), gunakan nilai	cgpa_bachelor_level	Decimal (10,5)



No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama Medan	Jenis
			yang setara mengikut kesesuaian.  Contoh: Untuk pelajar dari Iran, cgpa yang digunakan adalah 20 (markah penuh), jika markah yang diperolehi adalah 14/20, perlu setarakan kepada 100% bersamaan dengan 70%. 70% bersamaan dengan CGPA 3.00 ke atas.		
16	University at Bachelor Level		Universiti pada peringkat ijazah sarjana muda (Utk pelajar sarjana dan phd sahaja)	Univ_bachelor_level	Text (200)
42	Kategori Kampus	FORMAT D36 : KATEGORI KAMPUS Nama Table : Student.D36_CampusC ategory Key : campus_code	Kategori kampus seperti cawangan, pusat pembelajaran/ kolej bersekutu atau Pusat pembelajaran tempat pelajar belajar	campus_code	Text (20)

Format D6 : **DATA PROGRAM PENGAJIAN**Nama Table : **StudentDW.D6\_Course\_Warehouse**Key : *course\_code*

No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama Medan	Jenis
1	Kod Program		Kod Program Pengajian Universiti	course_code	Text (50)
2	Nama Program (BM-Singkatan)		<i>Contoh</i> : BIT	course_short	Text (50)
3	Nama Program (BM-Penuh)		<i>Contoh</i> : Ijazah Sains dan Teknologi Maklumat	course_long	Text (150)
4	Nama Program (BI-Singkatan)		<i>Contoh</i> : BIT	course_short_bi	Text (50)
5	Nama Program (BI-Penuh)		<i>Contoh</i> : Bachelor of Information Technology	course_long_bi	Text (150)
6	Kod PTJ / Fakulti	Format D7 Table : StaffDW.D7_Departm ent_Warehouse Key : dept_code	Kod Fakulti/Sekolah yang menawarkan Program tersebut	dept_code	Text (20)
7	Kod Peringkat Pengajian	Lampiran DL12 Table : Lookup.t010level_ education Key : level_course_id	Peringkat pengajian Program tersebut ditawarkan <i>Contoh</i> : Sijil, Diploma, Ijazah, Sarjana, PhD	level_education_id	Integer
8	Kod Jurusan	Lampiran DL16 Table :	Kategori jurusan Program tersebut	specialist_course_i d	Integer



No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama Medan	Jenis
		Lookup.t019course_ class_group Key : class_group_id	Contoh: Sains, Pertanian, Theologi		
9	Bilangan Semester		Bilangan semester yang lazim bagi menyempurnakan pengajian program tersebut secara sepenuh masa sahaja	bil_semester	Integer
10a	Yuran Pengajian (Kerja Kursus)		Yuran akademik bagi keseluruhan program pengajian yang melibatkan aktiviti akademik sahaja bagi program sepenuh masa ( <b>kerja kursus</b> ) untuk <b>pelajar warganegara</b> sahaja (tidak termasuk yuran bukan akademik, contoh : pengangkutan, penginapan dan sebagainya). Selain daripada warganegara sila masukkan '-2'  Format :9, 999.99	fees	Decimal (8,2)
10b	Yuran Pengajian (Penyelidikan)		Yuran akademik bagi keseluruhan program pengajian yang melibatkan aktiviti akademik sahaja bagi program sepenuh masa ( <b>penyelidikan</b> ) untuk <b>pelajar warganegara</b> sahaja (tidak termasuk yuran bukan	fees_research	Decimal (8,2)



No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama Medan	Jenis
			akademik, contoh : pengangkutan, penginapan dan sebagainya). Selain daripada warganegara sila masukkan '-2' Format :9, 999.99		
10c	Yuran Pengajian (Mix-mode)		Yuran akademik bagi keseluruhan program pengajian yang melibatkan aktiviti akademik sahaja bagi program sepenuh masa ( <b>mix- mode</b> ) untuk <b>pelajar warganegara</b> sahaja (tidak termasuk yuran bukan akademik, contoh : pengangkutan, penginapan dan sebagainya). Selain daripada warganegara sila masukkan '-2' Format :9, 999.99	fees_mixmode	Decimal (8,2)
11	Jumlah jam kredit		Jumlah jam kredit program untuk keperluan pengijazahan -Masukkan -2 untuk program kaedah penyelidikan	total_credit_hour	Integer
12	Status Latihan Industri (LI)	Lampiran DL31 Table : Lookup.t050LI_status Key : LI_status_id	Status latihan industri bagi program sama ada wajib/tidak wajib/dipilih oleh pelajar	LI_status	Integer
13	Tempoh LI		Tempoh latihan industri dalam kiraan minggu	LI_duration	Integer



No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama Medan	Jenis
14	Jam Kredit LI		Jumlah jam kredit untuk LI	LI_credit	Integer
15	Kod NEC	Lampiran DL55 Table : Lookup.t066NEC_detail Key : detail_id	Kod jurusan NEC	detail_id	varchar (3)
16a	Yuran Pengajian Antarabangsa (Kerja Kursus)		Yuran akademik bagi keseluruhan program pengajian yang melibatkan aktiviti akademik sahaja bagi program sepenuh masa ( <b>kerja kursus</b> ) untuk <b>pelajar antabangsa</b> sahaja (tidak termasuk yuran bukan akademik, contoh : pengangkutan, penginapan dan sebagainya). Selain daripada pelajar antarabangsa sila masukkan '-2' Format :9, 999.99	fees_international	Decimal (8,2)
16b	Yuran Pengajian Antarabangsa (Penyelidikan)		Yuran akademik bagi keseluruhan program pengajian yang melibatkan aktiviti akademik sahaja bagi program sepenuh masa ( <b>penyelidikan</b> ) untuk <b>pelajar antabangsa</b> sahaja (tidak termasuk yuran bukan akademik, contoh : pengangkutan, penginapan	fees_international_research	Decimal (8,2)



No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama Medan	Jenis
			dan sebagainya). Selain daripada pelajar antarabangsa sila masukkan '-2' Format :9, 999.99		
16c	Yuran Pengajian Antarabangsa (Mix-mode)		Yuran akademik bagi keseluruhan program pengajian yang melibatkan aktiviti akademik sahaja bagi program sepenuh masa ( <b>mix-mode</b> ) untuk <b>pelajar antabangsa</b> sahaja (tidak termasuk yuran bukan akademik, contoh : pengangkutan, penginapan dan sebagainya). Selain daripada pelajar antarabangsa sila masukkan '-2' Format :9, 999.99	fees_international_mixmode	Decimal (8,2)
17	Status Latihan Mengajar (LM)	Lampiran DL31 Table : Lookup.t050LI_status Key : LI_status_id	Status latihan mengajar bagi program sama ada wajib/tidak wajib/dipilih oleh pelajar(bagi program pendidikan sahaja). Selain program pendidikan sila masukkan '-2'.	LM_status_id	Integer
18	Tempoh LM		Tempoh latihan mengajar dalam kiraan minggu (bagi program pendidikan sahaja). Selain program pendidikan sila masukkan '-2'.	LM_duration	Integer



No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama Medan	Jenis
19	Jam Kredit LM		Jumlah jam kredit untuk LM (bagi program pendidikan sahaja). Selain program pendidikan sila masukkan '-2'.	LM_credit	Integer
20	Keaktifan Program	Lampiran DL57 Table: Lookup.t072status_course Key: status_course_id	Aktif/Jumud/Ditangguh	status_course_id	Integer
21	Sesi Mula Tidak Aktif	Lampiran DL9 Table: Lookup.t016session Key: session_id	Jika tidak aktif : Isi sesi mula dijumudkan/ ditangguhkan  Cth: sesi 1 2014/2015 : adalah sesi mula diberhentikan/ditangguhkan pengambilan pelajar bagi program berkenaan) (tidak berkenaan jika program adalah aktif)	session_not_active_id	Text (20)

Nota: 10b, 10c, 16b dan 16c adalah khusus untuk program peringkat pasca ijazah



Format D6A : **DATA PENGIKTIRAFAN AKREDITASI**

Nama Table : **StudentDW.D6A\_Course\_Accreditation\_Warehouse**

Key : *course\_code* + *agency\_name* + *start\_date*

No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama Medan	Jenis
1	Kod Program	Format D6 Table: StudentDW.D6_Course_ Warehouse Key: <i>course_code</i>	Kod Program Pengajian Universiti	<i>course_code</i>	Text (50)
2	Agensi Yang Memberi Akreditasi		Nama agensi yang memberi pengiktirafan contohnya JPA/MQA/Badan Profesional dll.	<i>agency_name</i>	Text (150)
3	Tarikh Mula		Tarikh mula mendapat akreditasi  <i>Format : dd/mm/yyyy (contoh: 22/12/2006)</i>	<i>start_date</i>	datetime
4	Tarikh Tamat		Tarikh habis tempoh sah akreditasi  <i>Format : dd/mm/yyyy (contoh: 22/12/2006)</i>	<i>end_date</i>	datetime

Boleh memasukkan lebih daripada satu rekod untuk satu program.

**Format D6B: DATA SUBJEK/KURSUS**Nama Table : **Student.D6B\_Subject**Key : *subject\_code*

(KEMASUKAN DATA BOLEH DIBUAT SECARA INDIVIDU @ BULK MELALUI

- i. E-ANJUNG PADA MENU INPUT DATA -> MODUL PELAJAR -> D6B: DATA SUBJEK/KURSUS
- ii. PANGKALAN DATA UA)

Bil.	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama Medan	Jenis
1	Kod Kursus		Kod matapelajaran	subject_code	Text (20)
2	Nama kursus		Nama matapelajaran	subject_name	Text (150)
3	Fakulti	Format D7 Table : StaffDW.D7_Department _Warehouse Key : dept_code	Fakulti/Jabatan/PTJ/Sekolah yang menawarkan matapelajaran	dept_code	Text (20)
4	Jumlah Kredit		Jumlah kredit per semester	subject_credit	Integer
5	Status Mod Blended Learning	Lampiran DL33 Table : Lookup. t055status_for_graduate Key : status_id	Status: Ya/Tidak <ul style="list-style-type: none"><li>Mod Blended atau pembelajaran teradun merujuk kepada kursus (subjek atau mata pelajaran dalam satu program pengajian) yang mempunyai campuran pendekatan pembelajaran mod online dengan mod pembelajaran bersemuka di mana 30% - 80% kandungan/aktiviti kursus dikendalikan secara online (Sloan Consortium, 2010)</li></ul>	mode_bended_status_id	Integer

Format D20 : **DATA LATIHAN INDUSTRI (LI) PELAJAR**Nama Table : **Student.D20\_Training\_Industry**Key : *matrik\_no + start\_date*

No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama Medan	Jenis
1	No. Matrik/No. Pelajar	Format D1 Table: Student.D1_Student Key:matrik_no	Nombor matrik atau nombor pelajar di UA tersebut. (Semua pelajar Sijil,Sijil Matrikulasi, Diploma,Ijazah,Sarjana,PhD, Diploma Lepas Ijazah,Diploma Lanjutan,Profesional, Francais – sepenuh dan separuh masa)	matrik_no	Text (20)
2	Keputusan Latihan Industri	Lampiran DL32 Table : Lookup. t054LI_result Key : LI_result_id	Keputusan yang diperolehi semasa menjalani latihan industri:Lulus/Gagal atau Memuaskan/Tidak Memuaskan atau Gred	LI_result_id	Integer
3	Nama /Institusi tempat LI		Nama syarikat/organisasi/institusi latihan industri dijalankan	LI_place	Text (150)
4	Poskod Institusi LI		Poskod tempat LI (dalam negara)	postcode	Text (10)
5	Alamat Institusi LI		Alamat institusi LI (untuk luar negara)	address	Text (200)
6	Tajuk Laporan LI		Tajuk laporan LI yang dijalankan	report_title	Text (200)



No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama Medan	Jenis
7	Penyelia peringkat universiti		Nombor staf penyelia universiti	staff_no	Text (20)
8	Penyelia peringkat syarikat/institusi		Nama penyelia di tempat menjalani latihan industri	supervisor_name	Text (150)
9	Sektor	Lampiran DL34 Table : Lookup. t056sector Key : sector_id	Sektor ekonomi syarikat/institusi tersebut	sector	Integer
10	Kategori Industri	Lampiran DL35 Table : Lookup.t057Industry_ status Key : status_id	Sama ada Kerajaan, Badan Berkanun, Swasta Multinasional/Asing, Swasta Tempatan, Perusahaan Sendiri, GLC, NGO	industry_status	Integer
11	Tarikh Mula		Tarikh mula menjalani latihan industri  <i>Format : dd-mmm-yyyy (contoh: 22-dec-2006)</i>	start_date	datetime
12	Tarikh Tamat		Tarikh tamat Null untuk keputusan latihan industri: SM-Sedang Maju  <i>Format : dd-mmm-yyyy (contoh: 22-dec-2006)</i>	end_date	datetime



Format D20A : **DATA LATIHAN INDUSTRI (LI) PELAJAR (BERUBAH)**

Nama Table : **Student.D20A\_Training\_Industry\_Berubah**

Key : *matrik\_no + start\_date*

No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama Medan	Jenis
1	No. Matrik/No. Pelajar	Format D1 Table: Student.D1_Student Key:matrik_no	Nombor matrik atau nombor pelajar di UA tersebut. (Semua pelajar Sijil,Sijil Matrikulasi, Diploma,Ijazah,Sarjana,PhD, Diploma Lepas an Ijazah,Diploma Lanjutan,Profesional, Francais – sepenuh dan separuh masa)	matrik_no	Text (20)
2	Tarikh Mula		Tarikh mula menjalani latihan industri <i>Format : dd-mmm-yyyy</i> <i>(contoh: 22-dec-2006)</i>	start_date	datetime
3	Keputusan Latihan Industri	Lampiran DL32 Table : Lookup. t054LI_result Key : LI_result_id	Keputusan yang diperolehi semasa menjalani latihan industri:Lulus/Gagal atau Memuaskan/ Tidak Memuaskan atau Gred	LI_result_id	Integer



Format D21 : **DATA TESIS PELAJAR SARJANA DAN Ph.D**

Nama Table : **Student.D21\_Tesis**

Key : *matrik\_no*

No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama Medan	Jenis
1	No. Matrik/No. Pelajar	Format D1 Table: Student.D1_Student Key:matrik_no	Nombor matrik atau nombor pelajar di UA tersebut. (Semua pelajar Sarjana dan PhD, sepenuh masa dan separuh masa)	matrik_no	Text (20)
2	Tajuk tesis/disertasi		Tajuk tesis/disertasi	title	Text (200)
3	Jurusan	Lampiran DL16 Table : Lookup.t019course_ class_group Key : class_group_id	Jurusan atau sub bidang tesis	course_class_group	Integer
4	Penyelia Utama	Format D2 Table: Staff.D2_Staff Key: staff_no	Nombor staf penyelia utama	staff_no	Text (20)
5	Tajuk tesis/disertasi (Bahasa Arab)		Tajuk tesis/disertasi di dalam bahasa Arab	title_arabic	Text (200)

Nota: Data tesis hanya untuk pelajar **Tamat Pengajian** dan kaedah **Penyelidikan** sahaja



Format D21A : **DATA PENYELIA BERSAMA**

Nama Table : **Student.D21A\_Supervisor**

Key : *matrik\_no + staff\_no*

No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama Medan	Jenis
1	No. Matrik/No. Pelajar	Format D21 Table: Student.D21_Tesis Key:matrik_no	Nombor matrik atau nombor pelajar di UA tersebut. (Semua pelajar Sarjana dan PhD, sepenuh masa dan separuh masa)	matrik_no	Text (20)
2	Penyelia Bersama		Nama staf penyelia bersama	staff_name	Text (150)
3	No.staf/IC No/Passport No		Masukkan nombor staf jika penyelia adalah penyelia dalaman. Manakala, masukkan nombor IC atau nombor passport bagi penyelia luaran jika berkaitan	staff_no	Text (20)
4	Status penyelia	Lampiran DL30 Table : Lookup. t049supervisor_status Key : status_id	Status penyelia sama ada penyelia tersebut adalah penyelia dalaman atau penyelia luaran	status	Integer
5	Nama Institusi		Nama institusi penyelia luaran	institution	Text (200)

Boleh memasukkan lebih daripada seorang penyelia untuk seorang pelajar.



Format D22 : **DATA AKTIVITI PELAJAR** (merangkumi aktiviti kokurikulum dan bukan kokurikulum)

Nama Table : **Student.D22\_Activity\_Cocurriculum**

Key : *activity\_code*

(KEMASUKAN DATA BOLEH DIBUAT SECARA INDIVIDU @ BULK MELALUI

- i. E-ANJUNG PADA MENU INPUT DATA -> MODUL PELAJAR -> D22: DATA AKTIVITI PELAJAR
- ii. PANGKALAN DATA UA)

No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama Medan	Jenis
1	Kod Aktiviti		Kod aktiviti yang digunakan di IPT	activity_code	Text (20)
2	Nama Aktiviti		Nama aktiviti kokurikulum atau bukan kokurikulum. Contoh: PALAPES, SUKSIS, PERSATUAN SILAT GAYUNG, PERSATUAN BAHASA MELAYU, KARNIVAL KEUSAHAWANAN, SEMINAR KEUSAHAWANAN	activity_name	Text (150)
3	Status Aktiviti Keusahawanan	Lampiran DL33 Table : Lookup. t055status_for_graduate Key : status_id	Ya/Tidak <ul style="list-style-type: none"><li>• Status Ya untuk aktiviti keusahawanan</li><li>• Status Tidak untuk aktiviti bukan keusahawanan</li></ul>	entrepreneurship_status_id	Integer
5	Keperluan untuk pengijazahan	Lampiran DL33 Table : Lookup. t055status_for_graduate Key : status_id	Keperluan aktiviti pelajar untuk pengijazahan sama ada ya atau tidak (jika berkenaan)	status_for_graduate	Integer



No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama Medan	Jenis
6	Penganjur		Nyatakan nama penganjur program sekiranya bukan UA sendiri	organizer	Text (150)
7	Tarikh Mula		Tarikh mula aktiviti	start_date	datetime
8	Tempoh		Bilangan hari. Masukkan -2 bagi aktiviti kokurikulum dalam tempoh 1 sem.	totalday	int

Nota: OD ePMO - Aktiviti keusahawanan yang berstruktur selain daripada yang terkandung dalam kurikulum.  
Kaedah pengukuran : Numerator (Bilangan pelajar sepenuh masa tidak termasuk pascasiswazah terlibat dalam aktiviti pendedahan/ pembudayaan keusahawanan selain daripada kurikulum) / Denominator (Bilangan pelajar sepenuh masa tidak termasuk pelajar pascasiswazah)



Format D22A : **DATA PESERTA AKTIVITI PELAJAR**

Nama Table : **Student.D22A\_Activity\_Student**

Key : *activity\_code* + *matrik\_no*

(KEMASUKAN DATA BOLEH DIBUAT SECARA INDIVIDU @ BULK MELALUI

- i. E-ANJUNG PADA MENU INPUT DATA -> MODUL PELAJAR -> D22A: DATA PESERTA AKTIVITI PELAJAR
- ii. PANGKALAN DATA UA)

No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama Medan	Jenis
1	Kod Aktiviti	Format D22: Data Aktiviti Pelajar	Kod aktiviti yang digunapakai di IPT	<i>activity_code</i>	Text (20)
2	No. Matrik/No. Pelajar	Format D1 Table: Student.D1_Student Key: <i>matrik_no</i>	Nombor matrik atau nombor pelajar di UA tersebut. (Semua pelajar Sijil, Sijil Matrikulasi, Diploma, Ijazah, Sarjana, PhD, Diploma Lulusan Ijazah, Diploma Lanjutan, Profesional, Francais – sepenuh dan separuh masa)	<i>matrik_no</i>	Text (20)
3	Jawatan		Jawatan/pangkat yang disandang seperti pengerusi, setiausaha, ahli jika berkenaan	<i>job_title</i>	Text (100)

Format D23 : **DATA ANUGERAH/PENGHARGAAN YANG DITERIMA OLEH PELAJAR**Nama Table : **Student.D23\_Award**Key : *matrik\_no + award\_name + award\_level\_id*

No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama Medan	Jenis
1	No. Matrik/No. Pelajar	Format D1 Table: Student.D1_Student Key:matrik_no	Nombor matrik atau nombor pelajar di UA tersebut. (Semua pelajar Sijil,Sijil Matrikulasi, Diploma,Ijazah,Sarjana,PhD, Diploma Lepas Ijazah,Diploma Lanjutan,Profesional, Francais – sepenuh dan separuh masa)	matrik_no	Text (20)
2	Anugerah yang diperolehi		Nama anugerah yang diterima seperti pemedato terbaik	award_name	Text (100)
3	Peringkat anugerah	Lampiran DL29 Table : Lookup. t048AwardLevel Key : level_id	Peringkat anugerah yang diterima sama ada peringkat antarabangsa, kebangsaan, negeri	award_level_id	Integer
4	Jenis aktiviti		Jenis aktiviti seperti olahraga, sukan, rekacipta, pidato,nyanyian, seni mempertahankan diri dan sebagainya	type_of_activity	Text (100)
5	Tahun anugerah		Tahun anugerah diperolehi	award_year	Integer

Penerangan : Anugerah yang diberi oleh universiti tidak termasuk anugerah peringkat jabatan/kolej.



Format D28 : **DATA UNJURAN PELAJAR (Selain SARJANA DAN Ph.D.)**

Nama Table : **Student.D28\_Unjuran**

Key : *course\_code*

No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama Medan	Jenis
1	Kod Program	Format D6 Table : StudentDW.D6_Course _Warehouse Key : <i>course_code</i>	Kod Program Pengajian Universiti Untuk Pelajar selain Sarjana dan Ph.D.	<i>course_code</i>	Text (20)
2	Tahun		Tahun unjuran	<i>tahun</i>	Integer
3	Bilangan		Bilangan unjuran pelajar sepenuh masa sahaja	<i>bil</i>	Integer

Penerangan : Unjuran untuk pelajar sepenuh masa sahaja.

Format D28A : **DATA UNJURAN PELAJAR (SARJANA DAN Ph.D.)**Nama Table : **Student.D28A\_Unjuran**Key : *level\_course\_id*

No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama Medan	Jenis
1	Kod Peringkat Pengajian	Lampiran DL12 Table : Lookup.t010level_education Key : level_course_id	Peringkat pengajian Sarjana atau Ph.D.	Level_course_id	Integer
2	Bidang Utama	Lampiran DL15 Table : Lookup.t011specialist_course Key : specialist_course_id	Bidang utama pengajian (Sains, Sastera & Sains Sosial, Teknikal, Teknologi Maklumat & Komunikasi, Pendidikan)	specialist_course_id	Integer
3	Tahun		Tahun unjuran	tahun	Integer
4	Bilangan		Bilangan unjuran pelajar	bil	Integer

Penerangan : Unjuran untuk pelajar sepenuh masa sahaja.

Format D32 : **Alamat Pelajar**Nama Table : **Student.D32\_Contact**Key : *matrik\_no*

No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama Medan	Jenis
1	No. Matrik/No. Pelajar	Format D1 Table: Student.D1_Student Key:matrik_no	Nombor matrik atau nombor pelajar di UA tersebut.	matrik_no	Text (20)
2	Alamat tetap		Alamat tetap pelajar.	address	Text (500)
3	Kod Dewan Undangan Negeri (DUN)	Lampiran DL50 Table : Lookup. t067District Key : district_id	Masukkan kod DUN berdasarkan Alamat tetap pelajar . Nota: i) Jika kod DUN dapat dikenalpasti, medan DUN dan PARLIMEN (No. 4 & 5) tidak perlu diisi. ii) Sekiranya kod DUN tidak dapat dikenalpasti sila masukkan kod -1 (tidak dinyatakan) dan sila isikan medan DUN dan PARLIMEN sebaik yang mungkin berdasarkan alamat tetap pelajar	district_id	integer
4	Dewan Undangan Negeri (DUN)	Lampiran DL50 Table : Lookup. t067District Key : district_id (Sekiranya Perlu)	Sekiranya kod DUN tidak dapat dikenalpasti ( -1). Sila isikan medan DUN sebaik yang mungkin berdasarkan alamat tetap pelajar.	DUN	Text (50)
5	PARLIMEN	Lampiran DL50	Sekiranya kod DUN tidak dapat	parlimen	Text (50)



No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama Medan	Jenis
		Table : Lookup. t067District Key : district_id (Sekiranya Perlu)	dikenalpasti ( -1). Sila isikan medan PARLIMEN sebaik yang mungkin berdasarkan alamat tetap pelajar.		
6	No.Telefon		No.telefon	Tel_no	Text (20)
7	Poskod Alamat Tetap		Poskod alamat tetap pelajar (untuk warganegara Malaysia sahaja)	postcode	Text (10)

Format D33 : **DATA LATIHAN MENGAJAR (LM) PELAJAR**Nama Table : **Student.D33\_Teaching\_Practical**Key : *matrik\_no + start\_date + LM\_staff\_no*

No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama Medan	Jenis
1	No. Matrik/No. Pelajar	Format D1 Table: Student.D1_Student Key:matrik_no	Nombor matrik atau nombor pelajar di UA tersebut. (Semua pelajar program pendidikan yang mengambil Latihan Mengajar)	matrik_no	Text (20)
2	Keputusan Latihan Mengajar	Lampiran DL32 Table : Lookup. t054LI_result Key : LI_result_id	Keputusan yang diperolehi semasa menjalani latihan mengajar:Lulus/Gagal atau Memuaskan/Tidak Memuaskan atau Gred Bagi pelajar yang terkecuali daripada LM sila masukkan kod 23 (dikecualikan)	LM_result_id	Integer
3	Nama sekolah LM		Nama sekolah latihan mengajar dijalankan	LM_place	Text (150)
4	Alamat LM		Poskod tempat LM	LM_postcode	Text (10)
5	Penyelia peringkat universiti		Nombor staf penyelia universiti	LM_staff_no	Text (20)
6	Penyelia peringkat sekolah		Nama penyelia di tempat menjalani latihan mengajar	supervisor_name	Text (150)



No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama Medan	Jenis
7	Tarikh Mula		Tarikh mula menjalani latihan mengajar <i>Format : dd-mmm-yyyy (contoh: 22-dec-2006)</i>	start_date	datetime
8	Tarikh Tamat		Tarikh tamat Null untuk keputusan latihan industri: SM-Sedang Maju <i>Format : dd-mmm-yyyy (contoh: 22-dec-2006)</i>	end_date	datetime

Nota: Bagi Pelajar yang terkecuali daripada mengambil LM sila masukkan kod -2 (tidak berkenaan) bagi medan no. 3,4,5,6

Format D33A : **DATA LATIHAN MENGAJAR (LM) PELAJAR (BERUBAH)**Nama Table : **Student.D33A\_Teaching\_Practical\_Berubah**Key : *matrik\_no + start\_date + LM\_staff\_no*

No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama Medan	Jenis
1	No. Matrik/No. Pelajar	Format D1 Table: Student.D1_Student Key:matrik_no	Nombor matrik atau nombor pelajar di UA tersebut. (Semua pelajar program pendidikan yang mengambil Latihan Mengajar)	matrik_no	Text (20)
2	Tarikh Mula		Tarikh mula menjalani latihan mengajar <i>Format : dd-mmm-yyyy</i> ( <i>contoh: 22-dec-2006</i> )	start_date	datetime
3	Penyelia peringkat universiti		Nombor staf penyelia universiti	LM_staff_no	Text (20)
4	Keputusan Latihan Mengajar	Lampiran DL32 Table : Lookup. t054LI_result Key : LI_result_id	Keputusan yang diperolehi semasa menjalani latihan mengajar:Lulus/Gagal atau Memuaskan/Tidak Memuaskan atau Gred Bagi pelajar yang terkecuali daripada LM sila masukkan kod 23 (dikecualikan)	LM_result_id	Integer



**FORMAT D34 : DATA MAJLIS PERWAKILAN PELAJAR**

Nama Table : **Student.D34\_MPP**

Key : *matrik\_no* + *MPP\_session\_id*

(KEMASUKAN DATA BOLEH DIBUAT SECARA INDIVIDU @ BULK MELALUI

- i. E-ANJUNG PADA MENU INPUT DATA -> MODUL PELAJAR -> D34: DATA MAJLIS PERWAKILAN PELAJAR
- ii. PANGKALAN DATA UA)

No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama Medan	Jenis
1	No. Matrik/No. Pelajar	Format D1 Table: Student. D1_Student Key:matrik_no	Nombor matrik atau nombor pelajar di UA tersebut.	matrik_no	Text (20)
2	Sesi menjadi MPP	Lampiran DL9 Table : Lookup.t016session Key : session_id	Sesi dilantik menjadi MPP	MPP_session_id	Text (10)
3	Jawatan		Jawatan di dalam MPP	job_title	Text (100)
4	Status ketrampilan istimewa	Lampiran DL33 Table : Lookup. t055status_for_graduate Key : status_id	Ya/Tidak	status_id	Integer
5	Keistimewaan		Penerangan ringkas keistimewaan pelajar yang berketrampilan	speciality	Text (500)



OD ePMO:

- 1) Anggota MPP ialah mahasiswa UA yang terpilih di dalam Pemilihan Majlis Perwakilan Pelajar.
- 2) Untuk melahirkan pemimpin mahasiswa yang berketrampilan\*, anggota MPP perlu menjalani sesi latihan dan melaksanakan beberapa program.
- 3) untuk menjadi pemimpin yang berketrampilan, MPP perlu memenuhi syarat-syarat berikut:
  - I. Menghadiri kursus Biro Tata Negara
  - II. Menghadiri kursus-kursus seperti:
    - a. Komunikasi Media dan Perundingan
    - b. Penyediaan Kertas Kerja Program
    - c. Pengurusan Acara
    - d. Protocol dan Etiket Sosial
    - e. Menghadiri Kursus Grooming For Media
  - III. Mengendalikan program-program di peringkat Universiti/Kebangsaan dan Antarabangsa/Agensi Luar
  - IV. Terlibat dalam penulisan kertas kerja dan resolusi MPP
  - V. Dicalonkan sebagai calon-calon anugerah Tokoh Siswa



**FORMAT D35 : DATA YURAN PENGAJIAN PASCA SISWAZAH**

Nama Table : **Student.D35\_PostGraduateFees**

Key : *matrik\_no + payment\_date*

*(KEMASUKAN DATA BOLEH DIBUAT SECARA INDIVIDU @ BULK MELALUI*

- i. E-ANJUNG PADA MENU INPUT DATA -> MODUL PELAJAR -> D35: DATA YURAN PENGAJIAN PASCA SISWAZAH*
- ii. PANGKALAN DATA IPTA)*

**Nota:**

Jumlah wang yang disalurkan ke dalam penyata bendahari dan syarikat/anak syarikat yang dimiliki oleh institusi berkenaan sahaja diambil kira. **lanya bukan kumulatif dan tiada tuntutan berganda.**

**Note: Postgraduate Students include Postgraduate Diploma**

<b>Bil.</b>	<b>Maklumat Yang Diperlukan</b>	<b>Rujukan</b>	<b>Keterangan</b>	<b>Nama Medan</b>	<b>Jenis</b>
1	No. Invoice		Nombor Invoice	invoice_no	Text (20)
2	No. Matrik/No. Pelajar	Format D1 Table: Student. D1_Student Key:matrik_no	Nombor matrik atau nombor pelajar di UA tersebut.	matrik_no	Text (20)
3	Tarikh Bayaran (tarikh resit)		Tarikh bayaran yuran	payment_date	datetime
4	Yuran (RM)		Amaun yuran (RM)	amount_fees	money
5	Keterangan Yuran		Cth: FEE SEM 1 20142015, FEE SEM 2 20142015	description_fess	Text (200)



**FORMAT D36 : KATEGORI KAMPUS**

Nama Table : **Student.D36\_CampusCategory**

Key : *campus\_code*

No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama Medan	Jenis
1	Kod Kampus		Kod UA, cawangan, pusat pembelajaran/ kolej bersekutu atau Pusat pembelajaran tempat pelajar belajar	campus_code	Text (20)
2	Nama Kampus		Nama UA, cawangan, pusat pembelajaran/ kolej bersekutu atau Pusat pembelajaran tempat pelajar belajar	campus_name	Text (200)
3	Kategori Kampus	Lampiran DL61: Kod Kategori Kampus Table: Lookup.t076CampusCategory Key : campus_category_id		campus_category_id	Integer
4	Negeri	Lampiran DL7: Kod Negeri Table : Lookup.t028country Key : country_id		country_id	Text (10)



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI

## LAMPIRAN D2

# FORMAT DATA PELAJAR POLITEKNIK

SISTEM PENGUMPULAN DATA KPT – POLIKK  
(MyMoheS)

## SENARAI MAKLUMAT YANG DIPERLUKAN

BIL	MAKLUMAT	RUJUKAN	MUKA SURAT
1	DATA PROGRAM PENGAJIAN	FORMAT DP1	2 – 3
2	DATA PENGIKTIRAFAN AKREDITASI	FORMAT DP2	3
3	DATA PROFIL PELAJAR	FORMAT DP3A	4 – 8
4	DATA PENGAJIAN PELAJAR	FORMAT DP3B	8 – 10
5	DATA LATIHAN INDUSTRI PELAJAR	FORMAT DP4	10 – 11
6	DATA AKTIVITI KOKURIKULUM PELAJAR	FORMAT DP5	12
7	DATA ANUGERAH/PENGHARGAAN YANG DITERIMA OLEH PELAJAR ** (Bukan Hasil Penyelidikan)	FORMAT DP6	13
8	DATA UNJURAN PELAJAR	FORMAT DP7	14

\*\* Penambahbaikan tajuk format

Format DP1 : **DATA PROGRAM PENGAJIAN**

No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Jenis
1	Kod Program		Kod Program Pengajian	Text (50)
2	Nama Program (BM-Singkatan)		<i>Contoh</i> : DKA	Text (50)
3	Nama Program (BM-Penuh)		<i>Contoh</i> : Diploma Kejuruteraan Awam	Text (150)
4	Nama Program (BI-Singkatan)		<i>Contoh</i> : DCE	Text (50)
5	Nama Program (BI-Penuh)		<i>Contoh</i> : Diploma of Civil Engineering	Text (150)
6	Kod Jabatan	Format DS1 Key : dept_code	Kod Jabatan yang menawarkan Program tersebut	Text (20)
7	Kod Peringkat Pengajian	Lampiran DL12 Table : Lookup.t010level_education Key : level_course_id	Peringkat pengajian Program tersebut ditawarkan <i>Contoh</i> : Sijil, Diploma	Integer
8	Kod jurusan NEC	Lampiran DL55 Table : Lookup.t066NEC_detail Key : detail_id	Kod jurusan NEC	Integer
9	Bilangan Semester		Bilangan semester yang ditetapkan bagi menyempurnakan pengajian Program tersebut secara sepenuh masa sahaja	Integer

No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Jenis
10	Yuran Pengajian		Yuran pengajian bagi program pengajian sepenuh masa Format :9, 999.99	Decimal (8,2)
11	Jumlah jam kredit		Jumlah jam kredit program untuk keperluan pengijazahan	Integer
12	Status Latihan Industri (LI)	Lampiran DL31 Table : Lookup.t050LI_status Key : LI_status_id	Status latihan industri bagi program sama ada wajib/tidak wajib/dipilih oleh pelajar	Integer
13	Tempoh LI		Tempoh latihan industri dalam kiraan minggu	Integer
14	Jam Kredit LI		Jumlah jam kredit untuk LI	Integer

Format DP2 : **DATA PENGIKTIRAFAN AKREDITASI**

No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Jenis
1	Kod Program	Format DP1 Key: course_code	Kod Program Pengajian	Text (50)
2	Agensi Yang Memberi Akreditasi		Nama agensi yang memberi pengiktirafan contohnya JPA/MQA/Badan Profesional dll.	Text (150)
3	Tarikh Mula		Tarikh mula mendapat akreditasi	datetime
4	Tarikh Tamat		Tarikh habis tempoh sah akreditasi	datetime

Boleh memasukkan lebih daripada satu rekod untuk satu program.

Format DP3A : DATA PROFAIL PELAJAR

No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Jenis
1	Kod Politeknik		Kod Politeknik	Text (10)
2	No. Matrik/No. Pelajar		Nombor matrik atau nombor pelajar di politeknik tersebut.	Text (20)
3	Nama		Nama Pelajar	Text (150)
4	No. KP/Passport		Nombor kad pengenalan bagi pelajar Malaysia atau nombor passport bagi pelajar antarabangsa.	Text (20)
5	No Tentera/polis		Nombor Tentera/Polis bagi pelajar Malaysia yang terdiri daripada Tentera/Polis	Text (20)
6	Tarikh Lahir		Untuk pengiraan umur <i>Format : mm/dd/yyyy (6/22/2000)</i>	datetime
7	Jantina	Lampiran DL1 Table : Lookup.t003sex Key : sex_id	Jantina Pelajar	Integer
8	Kaum/Bangsa	Lampiran DL2 Table : Lookup.t001race Key : code_race_jpa	Kaum atau Bangsa Pelajar **(untuk warganegara sahaja) Bagi bukan warganegara, masukkan kod -2 iaitu tidak berkenaan.	Text (10)
9	Agama	Lampiran DL4 Table :Lookup.t026religion Key : religion_id	Agama anutan pelajar	Integer

No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Jenis
10	Taraf Perkahwinan	Lampiran DL5 Table : Lookup.t027married_status Key : married_status_id	Taraf perkahwinan pelajar	Integer
11	Kewarganegaraan	Lampiran DL7 Table : Lookup.t028country Key : country_id	Kewarganegaraan Pelajar	Text (10)
12	Taraf Warganegara	Lampiran DL8 Table : Lookup.t012citizen Key : citizen_id	Taraf Kewarganegaraan Pelajar (Warganegara, Bukan Warganegara, Penduduk Tetap (PR), Sementara)	Integer
13	Taraf Bumiputera	Lampiran DL3 Table : Lookup.t051local_native Key : local_native_id	Taraf Bumiputera Pelajar samada Bumiputera atau Bukan Bumiputera **(untuk warganegara sahaja) Bagi bukan warganegara, masukkan kod -2 iaitu tidak berkenaan.	Integer
14	Negeri atau negara Lahir	Lampiran DL6 Table : Lookup.t028country Key : country_id	Negeri/Negara kelahiran pelajar. (Sekiranya di Malaysia masukkan nama Negeri kelahiran. Sekiranya di luar Malaysia masukkan negara kelahiran)	Text (10)
15	Negeri Kediaman tetap	Lampiran DL6 Table : Lookup.t028country Key : country_id	Negeri alamat tetap pelajar (untuk warganegara Malaysia sahaja) Bagi bukan warganegara, masukkan kod -2 iaitu tidak berkenaan.	Text (10)
16	Alamat tetap		Alamat tetap pelajar.	Text (500)

No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Jenis
17	Poskod Alamat Tetap		Poskod alamat tetap pelajar (untuk warganegara Malaysia sahaja)	Text (10)
18	Kod Dewan Undangan Negeri (DUN)	Lampiran DL50 Table : Lookup. t067District Key : district_id	Masukkan kod DUN berdasarkan Alamat tetap pelajar .	integer
19	Dewan Undangan Negeri (DUN)		Sekiranya kod DUN tidak dapat dikenalpasti ( -1). Sila isikan medan DUN sebaik yang mungkin berdasarkan alamat tetap pelajar.  DUN dan PARLIMEN berdasarkan institusi pelajar belajar-conformation UPD	Text (50)
20	PARLIMEN		Sekiranya kod DUN tidak dapat dikenalpasti ( -1). Sila isikan medan PARLIMEN sebaik yang mungkin berdasarkan alamat tetap pelajar.	Text (50)
21	No.Telefon		No.telefon	Text (20)
22	Emel		Emel (jika ada)	Text (150)
23	Jenis Kecacatan	Lampiran DL18 Table : Lookup.t034OKU Key : OKU_id (pelajar mesti ada kad OKU dan No.OKU)	Jenis kecacatan pelajar. Kecacatan yang menjejaskan aktiviti harian dan golongan ini diberi kad OKU. Rabun, buta warna dan gagap tidak digolongkan sebagai OKU.	Integer

No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Jenis
24	*No.Pendaftaran OKU		No. OKU semasa mendaftar sebagai OKU. Selainnya letakkan '-2'	Text (10)
25	Jenis Sekolah semasa SPM	Lampiran DL17 Table : Lookup.t033school_type Key : school_type_id	Jenis sekolah menengah semasa pelajar mengambil SPM Contoh: Sek Men. Harian, Teknik, MRSM	Integer
26	Pendapatan Keluarga Sebulan	Lampiran DL19 Table : Lookup.t035income Key : income_id	Pendapatan yang diperolehi keluarga pelajar setiap bulan	Integer
27	Penginapan	Lampiran DL21 Table : Lookup.t037residence Key : residence_id	Pelajar tinggal di tempat penginapan yang disediakan oleh Politeknik atau tidak (Residence, Non- Residence)	Integer
28	Kod Kursus / Program Pengajian	Format DP1 Key: course_code	Program utama (majoring) yang diambil oleh pelajar Contoh : Diploma Kejuruteraan Awam	Text (10)
29	Kod Sesi Masuk	Lampiran DL9 Table : Lookup.t016session Key : session_id	Sesi kemasukan pengajian Contoh : Jun 2011, Disember 2011	Text (10)
30	Sesi Tamat Pengajian	Lampiran DL9 Table : Lookup.t016session Key : session_id	Sesi pelajar tamat pengajian (status pelajar = Tamat Pengajian) Contoh :	Text (10)

No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Jenis
			Jun 2012, Disember 2012 Nota : Tujuan untuk pengiraan Output tahunan (tahun akademik)	
31	Tarikh Tamat Pengajian		Tarikh Pengesahan Senat bagi status pelajar Tamat Pengajian. Bagi kes selain tamat pengajian nyatakan tarikh Tangguh Pengajian, Berhenti dan Diberhentikan. Nota : Tujuan untuk pengiraan pelajar tamat pengajian (tahun fizikal) Format : mm/dd/yyyy	datetime
32	Tarikh Konvo		Tarikh konvokesyen pelajar Nota : Tujuan untuk pengiraan pelajar berkonvekesyen (tahun fizikal) Format : mm/dd/yyyy	datetime
33	Mod Pengajian	Lampiran DL13 Table : Lookup.t015mode_study Key : mode_id	Sama ada pelajar mengikuti pengajian secara Sepenuh Masa atau Separuh Masa	Integer
34	Kaedah Pengajian	Lampiran DL14 Table : Lookup.t030method_study Key : method_study_id	Kaedah pengajian pelajar sama ada - Kerja Kursus - Penyelidikan	Integer
35	Tajaan	Lampiran DL22 Table : Lookup.t038sponsor Key : sponsor_id	Sumber/organisasi yang memberi Pinjaman/Biasiswa kepada pelajar	Integer

No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Jenis
36	Lokasi Pengajian	Lampiran DL37 Table : Lookup.t059Location_ study Key : location_study_id	Lokasi pengajian pelajar sama ada pengajian dalam kampus atau pengajian luar kampus	Integer
37	Kelayakan Kemasukan	Lampiran DL10 Table : Lookup.t029intake_ qualification Key:intake_qualification_id	Kelayakan pelajar memasuki Politeknik : (Matrikulasi/Diploma/STPM/Sijil/SPM dll)	Integer
38	CGPA Kelayakan Masuk		CGPA bagi kelayakan masuk ke Politeknik	Text
39	*Cawangan		Cawangan politeknik pelajar belajar	Text

\* Tambahan medan

#### Format DP3B : DATA PENGAJIAN PELAJAR

No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Jenis
1	Kod Politeknik		Kod Politeknik	Text (10)
2	No. Matrik/No. Pelajar	Format DP3A Key:matrik_no	Nombor matrik atau nombor pelajar di politeknik tersebut.	Text (20)

No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Jenis
3	Status Pelajar	Lampiran DL11 Table : Lookup.t014status_ student Key : status_id	<p>Status semasa pelajar.</p> <p><b>Aktif</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Melapor diri dan mengikuti pengajian</li> </ul> <p><b>Aktif (Kes Khas)</b> Pelajar lama tetapi belum melapor diri dan tidak mengikuti kelas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pelajar yang telah mencukupi tempoh masa pengajian yang telah ditetapkan tetapi masih belum cukup syarat untuk pengijazahan.</li> <li>• Pelajar yang telah tamat tempoh pengajian yang ditetapkan tetapi masih belum mencukupi kredit dan perlu melanjutkan tempoh pengajian.</li> </ul> <p><b>Tanggung Pengajian</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bersalin</li> <li>• Masalah peribadi</li> <li>• Gantung – masalah disiplin (amaran)</li> <li>• Masalah kesihatan (kemalangan,sakit,masalah mental)</li> </ul> <p><b>Tamat Pengajian</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pelajar yang telah sempurna pengajian dan</li> </ul>	Integer

No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Jenis
			<p>telah mendapat ijazah (graduan)</p> <p><b>Berhenti</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mohon berhenti</li> <li>• Meninggal dunia</li> </ul> <p><b>Diberhentikan</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gagal Peperiksaan</li> <li>• Masalah disiplin/tatatertib (tidak dimaafkan)</li> </ul> <p><b>Tukar Program</b>  <b>Tukar Institusi</b>  <b>Tukar Program dan Institusi</b></p>	
4	Tarikh Mendaftar		Tarikh mendaftar Format : mm/dd/yyyy	datetime
5	No. Semester Semasa Pelajar		Nombor semester semasa pelajar <i>Cth: 1,2,3,4,5,6,7,8</i> <i>Tahun 1 : No. semester 1 dan 2</i> <i>Tahun 2 : No. semester 3 dan 4</i> <i>Tahun 3 : No. semester 5 dan 6</i>	Integer
6	PNGK/CGPA/HPNM/HPNG		Purata Mata Gred Keseluruhan yang diperolehi oleh pelajar sehingga semester semasa	Decimal (10,5)
7	Jumlah Jam Kredit		Jumlah jam kredit dapat/terkumpul pelajar	Integer

Format DP4: **DATA LATIHAN INDUSTRI (LI) / WBL (WORK BASED LEARNING) PELAJAR**

No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Jenis
1	Kod Politeknik		Kod Politeknik	Text (10)
2	No. Matrik/No. Pelajar	Format DP3A Key:matrik_no	Nombor matrik atau nombor pelajar di Politeknik tersebut.	Text (20)
3	Keputusan Latihan Industri	Lampiran DL32 Table: Lookup. t054LI_result Key : LI_result_id	Keputusan yang diperolehi semasa menjalani latihan industri: Lulus/Gagal atau Memuaskan/Tidak Memuaskan atau Gred	Integer
4	Nama /Institusi tempat LI		Nama syarikat/organisasi/institusi latihan industri dijalankan	Text (150)
5	Alamat 1		Alamat 1 tempat menjalani Latihan Industri	Text (100)
6	Alamat 2		Alamat 2 tempat menjalani Latihan Industri	Text (100)
7	Poskod		Poskod tempat menjalani Latihan Industri	Text (10)
8	Bandar		Bandar tempat menjalani Latihan Industri	Text (50)
9	Negeri		Negeri tempat menjalani Latihan Industri	Text (10)
10	No KP Penyelia peringkat Politeknik		Nombor kad pengenalan penyelia peringkat politeknik	Text (20)

No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Jenis
11	Nama Penyelia peringkat syarikat/institusi		Nama penyelia di tempat menjalani latihan industri	Text (150)
12	Sektor		Sektor Latihan Industri dijalankan	Text (150)
13	Kategori Industri		Kategori Industri Latihan Industri dijalankan	Text (150)

Format DP5 : **DATA AKTIVITI KOKURIKULUM PELAJAR**

No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Jenis
1	Kod Politeknik		Kod Politeknik	Text (10)
2	No. Matrik/No. Pelajar	Format DP3A Key:matrik_no	Nombor matrik atau nombor pelajar di Politeknik tersebut.	Text (20)
3	Nama kokurikulum		Nama kokurikulum contohnya PALAPES, SUKSIS, PERSATUAN SILAT GAYUNG, PERSATUAN BAHASA MELAYU	Text (100)
4	Jawatan		Jawatan/pangkat yang disandang seperti pengerusi, setiausaha, ahli	Text (100)
5	Keperluan untuk pengijazahan	Lampiran DL33 Table : Lookup. t055status_for_graduate Key : status_id	Keperluan kokurikulum untuk pengijazahan sama ada ya atau tidak	Integer

Format DP6 : **DATA ANUGERAH/PENGHARGAAN YANG DITERIMA OLEH PELAJAR **\*\***(Bukan Hasil Penyelidikan)**

No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Jenis
1	Kod Politeknik		Kod Politeknik	Text (10)
2	No. Matrik/No. Pelajar	Format DP3A Key:matrik_no	Nombor matrik atau nombor pelajar di Politeknik tersebut.	Text (20)
3	Anugerah yang diperolehi		Nama anugerah yang diterima seperti pemedato terbaik	Text (100)
4	Peringkat anugerah	Lampiran DL29 Table : Lookup. t048AwardLevel Key : level_id	Peringkat anugerah yang diterima sama ada peringkat antarabangsa, kebangsaan, negeri	Integer
5	Jenis aktiviti		Jenis aktiviti seperti olahraga, sukan, rekacipta, pidato,nyanyian, seni mempertahankan diri dan sebagainya	Text (100)
6	Tahun anugerah		Tahun anugerah diperolehi	Integer

Penerangan : Anugerah yang diberi tidak termasuk anugerah peringkat politeknik

**\*\***Penambahbaikan tajuk format

Format DP7 : **DATA UNJURAN PELAJAR**

No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Jenis
1	Kod Politeknik		Kod Politeknik	Text (10)
2	Kod Program	Format DP1 Key: course_code	Kod Program Pengajian	Text (20)
3	Tahun		Tahun unjuran	Integer
4	Bilangan		Bilangan unjuran pelajar sepenuh masa sahaja	Integer
5	Bil.Kelas			Integer
6	Sesi Pengajian	Lampiran DL9 Table: Lookup.t016session Key: session_id		Integer



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI

## LAMPIRAN D3

# FORMAT DATA PELAJAR KOLEJ KOMUNITI

SISTEM PENGUMPULAN DATA KPT – POLIKK  
(MyMoheS)



## SENARAI MAKLUMAT YANG DIPERLUKAN

BIL	MAKLUMAT	RUJUKAN	MUKA SURAT
1	DATA PROGRAM PENGAJIAN	FORMAT DP1	2
2	DATA PROGRAM PENGAJIAN BERUBAH	FORMAT DP1A	3
3	DATA LATIHAN INDUSTRI PROGRAM	FORMAT DP1B	3
4	DATA PENAWARAN PROGRAM	FORMAT DP1A	3
5	DATA PENGIKTIRAFAN AKREDITASI	FORMAT DP2	4
6	DATA PELAJAR	FORMAT DP3	5-8
7	DATA PENGAJIAN PELAJAR	FORMAT DP3A	9-11
8	DATA LATIHAN INDUSTRI PELAJAR	FORMAT DP4	12
9	DATA AKTIVITI KOKURIKULUM PELAJAR	FORMAT DP5	13
10	DATA ANUGERAH/PENGHARGAAN YANG DITERIMA OLEH PELAJAR **(Bukan Hasil Penyelidikan)	FORMAT DP6	14
11	DATA UNJURAN PELAJAR	FORMAT DP7	15

\*\* Penambahbaikan tajuk format



## Format DP1 : DATA PROGRAM PENGAJIAN

No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Jenis
1	Kod Program		Kod Program Pengajian	Text (20)
2	Nama Program (BM-Singkatan)		<i>Contoh</i> : P09M01	Text (50)
3	Nama Program (BM-Penuh)		<i>Contoh</i> : Masakan Barat	Text (150)
4	Nama Program (BI-Singkatan)		<i>Contoh</i> : P09M01	Text (50)
5	Nama Program (BI-Penuh)		<i>Contoh</i> : Western Cuisine	Text (150)
6	Kod Peringkat Pengajian	Lampiran DL12 Table : Lookup.t010level_education Key : level_course_id	Peringkat pengajian Program tersebut ditawarkan <i>Contoh</i> : Sijil, Diploma, Ijazah, Sarjana, PhD	Integer
7	Kod jurusan NEC (view asing)	Lampiran DL55 Table : Lookup.t066NEC_detail Key : detail_id	Kod jurusan NEC	Integer
8	Bilangan Semester	Bilangan semester berubah(asingkan program berubah) tambah tarikh berubah	Bilangan semester yang ditetapkan bagi menyempurnakan pengajian Program tersebut secara sepenuh masa sahaja dalam bulan	Integer
9	Yuran Pengajian		Yuran pengajian bagi program pengajian sepenuh masa	Decimal (8,2)



			Format :9, 999.99	
--	--	--	-------------------	--

\*\*\*Format DP1A : **DATA PROGRAM PENGAJIAN BERUBAH**

No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Jenis
1	Kod Program		Kod Program Pengajian	Text (20)
2	Bilangan Semester		Bilangan semester yang ditetapkan bagi menyempurnakan pengajian Program tersebut secara sepenuh masa sahaja dalam bulan	Integer
3	Tarikh		Tarikh bilangan semester berubah	Decimal (8,2)

\*\*\* Format baru

Format DP1B : **DATA LATIHAN INDUSTRI PROGRAM**

No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Jenis
1	Kod KK		Kod Kolej Komuniti	Text (20)
2	Kod Program	Format DP1 Key: course_code	Kod Program Pengajian Singkatan	Text (50)



3	Status Latihan Industri (LI)	Lampiran DL31 Table : Lookup.t050LI_status Key : LI_status_id	Status latihan industri bagi program sama ada wajib/tidak wajib/dipilih oleh pelajar	Integer
4	Tempoh LI		Tempoh latihan industri dalam kiraan minggu	Integer
5	Jam Kredit LI		Jumlah jam kredit untuk LI	Integer

Format DP1A : **DATA PENAWARAN PROGRAM**

No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Jenis
1	Kod KK		Kod Kolej Komuniti	Text (20)
2	Kod Program	Format DP1 Key: course_code	Kod Program Pengajian Singkatan	Text (50)

Format DP2 : **DATA PENGIKTIRAFAN AKREDITASI**

No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Jenis
1	Kod KK		Kod Kolej Komuniti	Text (20)
2	Kod Program	Format DP1 Key: course_code	Kod Program Pengajian Singkatan	Text (50)
3	Agensi Yang Memberi Akreditasi		Nama agensi yang memberi pengiktirafan contohnya JPA/MQA/Badan Profesional dll.	Text (150)
4	Tarikh Mula		Tarikh mula mendapat akreditasi	datetime



5	Tarikh Tamat		Tarikh habis tempoh sah akreditasi	datetime
---	--------------	--	------------------------------------	----------

Boleh memasukkan lebih daripada satu rekod untuk satu program.

### Format DP3 : DATA PELAJAR

No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Jenis
1	Kod KK		Kod Kolej Komuniti	Text (20)
2	Nama		Nama Pelajar	Text (150)
3	No. KP/Passport		Nombor kad pengenalan bagi pelajar	Text (20)
4	Tarikh Lahir		Untuk pengiraan umur (berdasarkan no kad pengenalan) <i>Format : mm/dd/yyyy (06/22/2006)</i>	datetime
5	Jantina	Lampiran DL1 Table : Lookup.t003sex Key : sex_id	Jantina Pelajar	Integer
6	Kaum/Bangsa	Lampiran DL2 Table : Lookup.t001race Key : code_race_jpa	Kaum atau Bangsa Pelajar Nota: Analisis kaum/bangsa hanya berdasarkan warganegara Malaysia sahaja.	Text (10)
7	Taraf Bumiputera	Lampiran DL3 Table : Lookup.t051local_native Key : local_native_id	Taraf Bumiputera Pelajar sama ada Bumiputera atau Bukan Bumiputera (Rujukan kepada Bangsa)	Integer
8	Agama	Lampiran DL4 Table :Lookup.t026religion	Agama anutan pelajar	Integer



No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Jenis
		Key : religion_id		
9	Taraf Perkahwinan	Lampiran DL5 Table : Lookup.t027married_status Key : married_status_id	Taraf perkahwinan pelajar	Integer
10	Negeri atau negara Lahir	Lampiran DL6 Table : Lookup.t028country Key : country_id	Negeri/Negara kelahiran pelajar. ( Sekiranya di Malaysia masukkan nama Negeri kelahiran. Sekiranya di luar Malaysia masukkan negara kelahiran)	Text (10)
11	Kewarganegaraan	Lampiran DL7 Table : Lookup.t028country Key : country_id	Default kewarganegaraan: Malaysia	Text (10)
12	Taraf Warganegara	Lampiran DL8 Table : Lookup.t012citizen Key : citizen_id	Default Kewarganegaraan Pelajar: Warganegara	Integer
13	Kod Sesi Masuk	Lampiran DL9 Table : Lookup.t016session Key : session_id	Sesi kemasukan Kolej Komuniti <i>Contoh :</i> Mac 2010, Julai 2010, November 2010	Text (10)
14	Tarikh Kemasukan		Tarikh mendaftar Kolej Komuniti Format : mm/dd/yyyy	datetime
15	Mod Pengajian	Lampiran DL13 Table : Lookup.t015mode_study Key : mode_id	Sama ada pelajar mengikuti pengajian secara Sepenuh Masa, Separuh Masa	Integer
16	Kaedah Pengajian	Lampiran DL14 Table : Lookup.t030method_study	Default kaedah pengajian: Kerja Kursus	Integer



No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Jenis
		Key : method_study_id		
17	Jenis Sekolah semasa SPM	Lampiran DL17 Table : Lookup.t033school_type Key : school_type_id  Ikut UPU 14	Jenis sekolah menengah semasa pelajar mengambil SPM Contoh: Sek Men. Harian, Teknik, MRSM	Integer
18	Kelayakan Kemasukan	Lampiran DL10 Table : Lookup.t029intake_qualification Key : intake_qualification_id	Kelayakan pelajar memasuki Kolej Komuniti : (Matrikulasi/Diploma/STPM/Sijil dll)	Integer
19	Jenis Kecacatan	Lampiran DL18 Table : Lookup.t034OKU Key : OKU_id	Jenis kecacatan pelajar. Kecacatan yang menjejaskan aktiviti harian dan golongan ini diberi kad OKU. Contohnya : Rabun, buta warna dan gagap tidak digolongkan sebagai OKU.	Integer
20	Pendapatan Keluarga Sebulan	Lampiran DL19 Table : Lookup.t035income Key : income_id	Pendapatan yang diperolehi keluarga pelajar setiap bulan	Integer
21	Tajaan	Lampiran DL22 Table : Lookup.t038sponsor Key : sponsor_id	Sumber/organisasi yang memberi Pinjaman/Biasiswa kepada pelajar	Integer
22	Penginapan	Lampiran DL21 Table : Lookup.t037residence Key : residence_id	Pelajar tinggal di tempat penginapan yang disediakan oleh Kolej Komuniti atau tidak (Residence, Non- Residence)	Integer
23	Emel lain		Emel lain (jika ada)	Text (150)



No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Jenis
24	Lokasi Pengajian	Lampiran DL37 Table : Lookup.t059Location_ study Key : location_study_id	Default Lokasi pengajian: pengajian dalam kampus	Integer
25	Alamat tetap		Alamat tetap pelajar.	Text (500)
26	Kod Dewan Undangan Negeri (DUN)	Lampiran DL50 Table : Lookup. t067District Key : district_id	Masukkan kod DUN berdasarkan Alamat tetap pelajar . Nota: i) Jika kod DUN dapat dikenalpasti, medan DUN dan PARLIMEN (No. 4 & 5) tidak perlu diisi. ii) Sekiranya kod DUN tidak dapat dikenalpasti sila masukkan kod -1 (tidak dinyatakan) dan sila isikan medan DUN dan PARLIMEN sebaik yang mungkin berdasarkan alamat tetap pelajar	integer
27	Dewan Undangan Negeri (DUN)		Sekiranya kod DUN tidak dapat dikenalpasti ( - 1). Sila isikan medan DUN sebaik yang mungkin berdasarkan alamat tetap pelajar.	Text (50)
28	PARLIMEN		Sekiranya kod DUN tidak dapat dikenalpasti ( - 1). Sila isikan medan PARLIMEN sebaik yang mungkin berdasarkan alamat tetap pelajar.	Text (50)
29	No.Telefon		No.telefon	Text (20)
30	Poskod Alamat Tetap		Poskod alamat tetap pelajar (untuk warganegara Malaysia sahaja)	Text (10)



No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Jenis
31	Negeri Kediaman tetap	Lampiran DL6 Table : Lookup.t028country Key : country_id	Negeri alamat tetap pelajar (untuk warganegara Malaysia sahaja) Bagi bukan warganegara, masukkan kod -2 iaitu tidak berkenaan.	Text (10)

## Format DP3A : DATA PENGAJIAN PELAJAR

No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Jenis
1	No. Matrik/No. Pelajar		Nombor matrik atau nombor pelajar di Kolej Komuniti tersebut.	Text (20)
2	No. KP/Passport		Nombor kad pengenalan bagi pelajar Malaysia	Text (20)
3	Kod Kursus / Program Pengajian	Format DP1 Key: course_code	Kod Program Pengajian Singkatan yang diambil oleh pelajar	Text (10)
4	PNGK/CGPA/HPNM/HPNG	Untuk pelajar yang tidak mempunyai CGPA, sila gunakan kod pada DL20	Purata Mata Gred Keseluruhan yang diperolehi oleh pelajar sehingga semester semasa	Decimal (10,5)
5	No. Semester Semasa Pelajar		Bilangan semester pelajar telah mendaftar <i>Contoh: 1,2,3,4,5,6,7,8</i> <i>Tahun 1 : No. semester 1 dan 2</i> <i>Tahun 2 : No. semester 3 dan 4</i> <i>Tahun 3 : No. semester 5 dan 6</i>	Integer
6	Kod Sesi Masuk	Lampiran DL9 Table : Lookup.t016session Key : session_id	Sesi kemasukan pengajian <i>Contoh :</i> Mac 2010, Julai 2010, November 2010	Text (10)



No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Jenis
7	Tarikh Kemasukan		Tarikh mendaftar Format : mm/dd/yyyy	datetime
8	Sesi Tamat Pengajian	Lampiran DL9 Table : Lookup.t016session Key : session_id	Sesi pelajar tamat pengajian (status pelajar = tamat) Contoh : Mac 2012, Julai 2012, November 2012 Nota : Tujuan untuk pengiraan Output tahunan (tahun akademik)	Text (10)
9	Tarikh Konvo		Tarikh konvokesyen pelajar	Datetime
10	Status Pelajar	Lampiran DL11 Table : Lookup.t014status_ student Key : status_id	Status semasa pelajar. Contoh :  <b>Aktif</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Melapor diri dan mengikuti pengajian</li></ul> **• Termasuk pelajar yang mengulang semester  <b>Aktif (Kes Khas)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Pelajar yang telah mencukupi tempoh masa pengajian yang telah ditetapkan tetapi masih belum cukup syarat untuk pengijazahan.</li><li>• Pelajar yang telah tamat tempoh pengajian yang ditetapkan tetapi masih belum mencukupi kredit dan perlu melanjutkan tempoh pengajian.</li></ul> <b>Tanggung Pengajian</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Bersalin</li></ul>	



No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Jenis
			<ul style="list-style-type: none"><li>• Masalah peribadi</li><li>• Gantung – masalah disiplin (amaran)</li><li>• Masalah kesihatan (kemalangan, sakit, masalah mental)</li></ul> <b>Tamat Pengajian</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Pelajar yang telah sempurna pengajian dan telah mendapat ijazah (graduans)</li></ul> <b>Berhenti</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Mohon berhenti</li><li>• Meninggal dunia</li></ul> <b>Diberhentikan</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Gagal Peperiksaan</li><li>• Masalah disiplin/tatatertib (tidak dimaafkan)</li></ul> <b>Tukar Institusi</b> <b>**Tukar Program</b> <b>**Aktif (Latihan Industri)</b>	
11	Jumlah Jam Kredit		Jumlah jam kredit dapat/terkumpul pelajar	Integer

\*\*Tambahan keterangan



Format DP4: **DATA LATIHAN INDUSTRI (LI) PELAJAR**

No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Jenis
1	Kod KK		Kod Kolej Komuniti	Text (20)
2	No. Matrik/No. Pelajar	Format DP3 Key:matrik_no	Nombor matrik atau nombor pelajar di KK tersebut.	Text (20)
3	Keputusan Latihan Industri	Lampiran DL32 Table: Lookup. t054LI_result Key : LI_result_id	Keputusan yang diperolehi semasa menjalani latihan industri:Lulus/Gagal atau Memuaskan/Tidak Memuaskan atau Gred	Integer
4	Nama /Institusi tempat LI		Nama syarikat/organisasi/institusi latihan industri dijalankan	Text (150)
5	Alamat Nama/Institusi LI		Alamat penuh tempat LI	Text (10)
6	Tajuk Laporan LI		Tajuk laporan LI yang dijalankan	Text (200)
7	Penyelia peringkat universiti		Nombor IC penyelia KK	Text (20)
8	Penyelia peringkat syarikat/institusi		Nama penyelia di tempat menjalani latihan industri	Text (150)



Format DP5 : DATA AKTIVITI KOKURIKULUM PELAJAR

No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Jenis
1	Kod KK		Kod Kolej Komuniti	Text (20)
2	No. Matrik/No. Pelajar	Format DP3 Key:matrik_no	Nombor matrik atau nombor pelajar di KK tersebut.	Text (20)
3	Nama kokurikulum		Nama kokurikulum contohnya PALAPES, SUKSIS, PERSATUAN SILAT GAYUNG, PERSATUAN BAHASA MELAYU	Text (100)
4	Jawatan		Jawatan/pangkat yang disandang seperti pengerusi, setiausaha, ahli	Text (100)
5	Keperluan untuk pengijazahan	Lampiran DL33 Table : Lookup. t055status_for_graduate Key : status_id	Keperluan kokurikulum untuk pengijazahan sama ada ya atau tidak	Integer



Format DP6 : **DATA ANUGERAH/PENGHARGAAN YANG DITERIMA OLEH PELAJAR \*\*\*(Bukan hasil penyelidikan)**

No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Jenis
1	Kod KK		Kod Kolej Komuniti	Text (20)
2	No. Matrik/No. Pelajar	Format DP3 Key:matrik_no	Nombor matrik atau nombor pelajar di KK tersebut.	Text (20)
3	Anugerah yang diperolehi		Nama anugerah yang diterima seperti pemedato terbaik	Text (100)
4	Peringkat anugerah	Lampiran DL29 Table : Lookup. t048AwardLevel Key : level_id	Peringkat anugerah yang diterima sama ada peringkat antarabangsa, kebangsaan, negeri	Integer
5	Jenis aktiviti		Jenis aktiviti seperti olahraga, sukan, rekacipta, pidato,nyanyian, seni mempertahankan diri dan sebagainya	Text (100)
6	Tahun anugerah		Tahun anugerah diperolehi	Integer

Penerangan : Anugerah yang diberi tidak termasuk anugerah peringkat jabatan/kolej.

\*\*\*Penambahbaikan tajuk format



Format DP7 : DATA UNJURAN PELAJAR

No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Jenis
1	Kod KK		Kod Kolej Komuniti	Text (20)
2	Kod Program	Format DP1 Key: course_code	Kod Program Pengajian Singkatan	Text (20)
3	Tahun		Tahun Unjuran	Integer
4	Bilangan Pelajar		Bilangan unjuran pelajar sepenuh masa sahaja	Integer
5	Bilangan Kelas		Bilangan unjuran Kelas	Integer
6	Sesi Masuk	Lampiran DL9 Table : Lookup.t016session Key : session_id		Text (10)



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI

## LAMPIRAN E1

# FORMAT DATA STAF UA

SISTEM PENGUMPULAN DATA KPT-UA  
(MyMoheS)



**SENARAI MAKLUMAT YANG DIPERLUKAN**

<b>BIL</b>	<b>MAKLUMAT</b>	<b>RUJUKAN</b>	<b>M/S</b>
1	DATA STAF : BIODATA DAN PERKHIDMATAN	Format D2	2-7
2	DATA STAF : BIODATA DAN PERKHIDMATAN (BERUBAH)	Format D2A	8-11
3	DATA STAF : DATA PERKHIDMATAN STAF	Format D2B	12
4	DATA STAF : MELANJUT DAN TAMAT PELAJARAN	Format D3	13-15
5	DATA STAF : DATA PELATIH AKADEMIK BELUM DILANTIK SEBAGAI KAKITANGAN UNIVERSITI	Format D3A	15-18
6	DATA STAF : DATA PELATIH AKADEMIK BELUM DILANTIK SEBAGAI KAKITANGAN UNIVERSITI (BERUBAH)	Format D3A Berubah	19-20
7	DATA STAF : MELANJUT DAN TAMAT PELAJARAN (BERUBAH)	Format D3B	21
8	DATA STAF : KONTRAK	Format D4	22
9	DATA STAF : KONTRAK (BERUBAH)	Format D4A	23
10	DATA STAF : LATARBELAKANG PENDIDIKAN	Format D5	24
11	DATA PTJ/FAKULTI	Format D7	25
12	DATA JAWATAN	Format D8	26-27
13	DATA WARAN JAWATAN	Format D8A	27
14	DATA STAF : PENGLIBATAN STAF DALAM BADAN-BADAN PROFESIONAL DAN BUKAN PROFESIONAL	Format D24	28
15	DATA STAF : ANUGERAH/PENGHARGAAN BUKAN HASIL PENYELIDIKAN	Format D25	29-30
16	DATA STAF : PENYANDANG KURSI	Format D26	31
17	DATA KEPAKARAN STAF	Format D29	32
18	DATA STAF : KURSUS/AKTIVITI R&D JANGKA PENDEK	Format D30	33



Format D2 : **DATA STAF BIODATA DAN PERKHIDMATAN**

Nama Table : **Staff.D2\_Staff**

Key : *staff\_no*

Nota: Staf bermaksud semua kakitangan yang mendapat gaji termasuk yang bertaraf tetap/kontrak/semestara/sambilan

No.	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama Medan	Jenis
1	No. Staf		Nombor staf atau id unik yang digunakan oleh UA (Semua staf yang berada di UA)	staff_no	Text (20)
2	No. KP/Passport		Nombor kad pengenalan bagi staf warganegara Malaysia dan nombor passport bagi staf bukan warganegara Malaysia  Format No. KP : 123456789012 v (betul) 123456-78-9012 x (salah)	ic_no	Text (20)
3	Research ID		Research ID yang didaftarkan dalam web of science, jika lebih dari satu pisahkan dengan koma (,)	research_id	Text (300)
4	Author ID		Author ID yang didaftarkan dalam scopus, jika lebih dari satu pisahkan dengan koma (,)	author_id	Text (300)
5	Nama		Nama staf	staff_name	Text (150)
6	Gelaran Jawatan	Lampiran DL59: Kod Gelaran Table : Lookup.t074Title Key : title_id	Gelaran jawatan untuk staf akademik seperti: Professors, Associate Professors, Senior Lecturers, Lecturers, Teachers, Felo penyelidik, Post-Doctoral dan lain-lain	title_id	Integer



No.	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama Medan	Jenis
			Masukkan tidak berkenaan (-2) untuk staf bukan akademik		
7	Tarikh Lahir		Tarikh Lahir Staf Format : dd-mmm-yyyy (contoh: 18-nov-2005)	date_of_birth	Datetime
8	Kaum/Bangsa	Lampiran DL2 Table : Lookup.t001race Key : code_race_jpa	Kaum atau Bangsa Staf. (bagi warganegara sahaja)  Masukkan tidak berkenaan (-2) untuk bukan warganegara.	race_code	Text (10)
9	Taraf Bumiputera	Lampiran DL3 Table : Lookup.t051local_native Key : local_native_id	Taraf Bumiputra Staf samada Bumiputra atau Bukan Bumiputra (bagi warganegara sahaja)  Masukkan tidak berkenaan (-2) untuk bukan warganegara.	local_native_id	Integer
10	Jantina	Lampiran DL1 Table : Lookup.t003sex Key : sex_id	Jantina Staf	sex_id	Integer
11	Agama	Lampiran DL4 Table : Lookup.t026religion Key : religion_id	Agama anutan staf	religion_id	Integer
12	Taraf Perkahwinan	Lampiran DL5 Table : Lookup.t027married_status Key : married_status_id	Taraf perkahwinan staf	married_status_id	Integer
13	Negeri kediaman tetap	Lampiran DL6 Table : Lookup.t028country	Negeri di mana staf menetap –negeri alamat tetap staf (untuk warganegara Malaysia shj)	residence_state_code	Text (10)



No.	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama Medan	Jenis
		Key : country_id			
14	Negeri atau negara Lahir	Lampiran DL7 Table : Lookup.t028country Key : country_id	Negeri / Negara kelahiran staf . ( Sekiranya di Malaysia masukkan nama Negeri kelahiran. Sekiranya di luar Malaysia masukkan negara kelahiran)	birth_state_code	Text (10)
15	Kewarganegaraan	Lampiran DL7 Table : Lookup.t028country Key : country_id	Kewarganegaraan staf	country_id	Text (10)
16	Nombor telefon		Nombor telefon staf (pejabat / rumah / handphone ) yang boleh dihubungi	telephon_no	Text (20)
17	Email 1		Alamat e-mail staf	email	Text (50)
18	Email 2		Alamat e-mail lain yang diguna oleh staf	private_email	Text (50)
19	Laman Web		http laman web staf	web_page	Text (50)
20	Kelulusan Tertinggi	Lampiran DL12 Table : Lookup.t010level_education Key : level_course_id	Kelulusan akademik tertinggi yang diperolehi oleh staf	level_course_id	Integer
21	Jawatan Hakiki	Format D8 Table : Lookup.t009job_title Key : code_job_title	Jawatan Hakiki yang disandang oleh staf	job_title_code	Text (20)
22	PTJ / Fakulti Hakiki	Format D7 Table : Lookup.t008department	Pusat Tanggung Jawab bagi Jawatan Hakiki yang disandang oleh staf	dept_code	Text (20)



No.	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama Medan	Jenis
		Key : code_dept			
23	Jawatan Sekarang	Format D8 Table : Lookup.t009job_title Key : code_job_title	Jawatan Sekarang yang disandang oleh staf Cth: Jawatan hakiki = A01 (Profesor) manakala jawatan yang disandang sekarang ialah ketua jabatan, masukkan kod jawatan sekarang : A02 (Ketua Jabatan) dari format D8	current_job_title _ code	Text (20)
24	PTJ / Fakulti Sekarang	Format D7 Table : Lookup.t008department Key : code_dept	Pusat Tanggung Jawab bagi Jawatan Sekarang yang disandang oleh staf	current_dept_co de	Text (20)
25	Bidang Pengajaran	Lampiran DL58 Table : Lookup. t073Field_Teaching Key : field_id	Bidang pengajaran staf akademik sama ada bidang S&T atau Non S&T (S&T : Sains & Teknologi)  Masukkan tidak berkenaan (-2) untuk staf bukan akademik	field_id	Integer
26	Status Jawatan	Lampiran DL23 Table : Lookup.t018status_ Position:status_position _id	Status Jawatan Staf <i>Contoh :</i> Tetap, pinjaman, kontrak	status_position_ id	Integer
27	Status Staf	Lampiran DL26 Table : Lookup.t045staf_status Key : staf_status_id	Status Perkhidmatan semasa staf <i>Contoh:</i> Aktif, Cuti Sabatikal, Cuti Belajar,	staff_status_id	Integer



No.	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama Medan	Jenis
			Cuti Tanpa Gaji, Cuti Separuh Gaji, Bersara Wajib, Dipinjamkan Ke Luar, Pinjaman Dari Luar, Cuti Iktisas, Bersara Awal, Berhenti, Diberhentikan sebab kesihatan, Diberhentikan sebab tatatertib dan Meninggal Dunia.		
28	Tarikh mula khidmat dengan <b>kerajaan</b>		Tarikh lantikan pertama staf dalam perkhidmatan awam <i>Format : dd-mmm-yyyy (contoh: 18-nov-2005)</i>	gov_service_start_date	Datetime
29	Tarikh mula khidmat dgn <b>UA</b> sekarang		Tarikh staf lapor diri di UA <i>Format : dd-mmm-yyyy (contoh: 18-nov-2005)</i>	ipta_start_date	Datetime
30	Tarikh mula menjawat jawatan		Tarikh kenaikan pangkat ke jawatan semasa/tarikh lantikan ke skim perkhidmatan baru <i>Format : dd-mmm-yyyy (contoh: 18-nov-2005)</i>	current_position_date	Datetime
31	Tarikh Tamat Perkhidmatan		Tarikh staf bersara wajib (umur 55,56,58 atau 60 tahun), tarikh Bersara Awal, tarikh berhenti, tarikh diberhentikan sebab kesihatan , tarikh diberhentikan sebab tatatertib dan tarikh meninggal dunia. <i>Format : dd-mmm-yyyy (contoh: 18-nov-2005)</i>	retired_date	Datetime



No.	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama Medan	Jenis
32	Jenis Kecacatan	Lampiran DL18 Table : Lookup.t034OKU Key : OKU_id	Jenis kecacatan staf. Kecacatan yang menjejaskan aktiviti harian dan golongan ini diberi kad OKU. Contohnya : Rabun, buta warna dan gagap tidak digolongkan sebagai OKU.	OKU_id	Integer
33	Taraf Warganegara	Lampiran DL8 Table : Lookup.t012citizen Key : citizen_id	Taraf Kewarganegaraan Staf (Warganegara, Bukan Warganegara, Penduduk Tetap (PR), Sementara)	citizen_id	Integer
34	Kelulusan Profesional		Cth: IR, AR, FRCP, SR, ACCA, MMed, Pengamal undang-undang berdaftar (sekiranya ada)	professional_qualification	Text (20)
35	Kod CoE	Format D31A Maklumat Pusat Kecemerlangan – Modul Institusi ResearchLookup.COE Key: kod_coe	Kod pusat kecemerlangan yang terdapat dalam format D31A Maklumat Pusat Kecemerlangan – Modul Institusi	kod_COE	Text (10)

NOTA :

- Sekiranya UA A menganugerahkan Profesor Emeritus kepada Profesor Abu dan Profesor Abu berkhidmat sebagai kakitangan akademik kontrak di UA B, maka UA A perlu membekalkan maklumat Profesor Abu pada Format D16 (pada Modul Maklumat Institusi) sahaja. UA B pula perlu membekal maklumat Profesor Abu pada Format D2 (pada Modul Staf) sahaja.
- Sekiranya UA A menganugerahkan Profesor Emeritus kepada Profesor Abu dan Profesor Abu berkhidmat sebagai kakitangan akademik kontrak di UA A juga, maka UA A perlu membekalkan maklumat Profesor Abu pada Format D16 (pada Modul Maklumat Institusi) dan Format D2 (pada Modul Staf).



Format D2A : **DATA STAF (BERUBAH)**

Nama Table : **Staff.D2A\_Staff\_berubah**

Key : *staff\_no*

No.	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama Medan	Jenis
1	No. Staf	Format D2 : staff_no	Nombor staf atau id unik yang digunakan oleh UA	staff_no	Text (20)
2	No. Passport		Jika ada perubahan nombor passport bagi staf bukan warganegara Malaysia, sila isi untuk dikemaskini	passport_no	Text (20)
3	Research ID		Research ID yang didaftarkan dalam web of science, jika lebih dari satu pisahkan dengan koma (,)	research_id	Text (300)
4	Author ID		Author ID yang didaftarkan dalam scopus, jika lebih dari satu pisahkan dengan koma (,)	author_id	Text (300)
5	Gelaran Jawatan	Lampiran DL59: Kod Gelaran Table : Lookup.t074Title Key : title_id	Gelaran jawatan untuk staf akademik seperti: Professors, Associate Professors, Senior Lecturers, Lecturers, Teachers, Felo penyelidik, Post-Doctoral dan lain-lain  Masukkan tidak berkenaan (-2) untuk staf bukan akademik	title_id	Integer



No.	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama Medan	Jenis
6	Jawatan Hakiki	Format D8 Table : Lookup.t009job_title Key : code_job_title	Jawatan Hakiki yang disandang oleh staf	job_title_code	Text (20)
7	PTJ / Fakulti Hakiki	Format D7 Table : Lookup.t008department Key : code_dept	Pusat Tanggung Jawab bagi Jawatan Hakiki yang disandang oleh staf	dept_code	Text (20)
8	Jawatan Sekarang	Format D8 Table : Lookup.t009job_title Key : code_job_title	Jawatan Sekarang yang disandang oleh staf Cth: Jawatan hakiki = A01 (Profesor) manakala jawatan yang disandang sekarang ialah ketua jabatan, masukkan kod jawatan sekarang : A02 (Ketua Jabatan) dari format D8	current_job_title_code	Text (20)
9	PTJ / Fakulti Sekarang	Format D7 Table : Lookup.t008department Key : code_dept	Pusat Tanggung Jawab bagi Jawatan Sekarang yang disandang oleh staf	current_dept_code	Text (20)
10	Kelulusan Tertinggi	Lampiran DL12 Table : Lookup.t010level_education Key : level_course_id	Kelulusan akademik tertinggi yang diperolehi oleh staf	level_course_id	Integer



No.	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama Medan	Jenis
11	Status Jawatan	Lampiran DL23 Table : Lookup.t018status_ Position:status_position _id	Status Jawatan Staf <i>Contoh :</i> Tetap, pinjaman, kontrak	status_position_id	Integer
12	Status Staf	Lampiran DL26 Table : Lookup.t045staf_status Key : staf_status_id	Status Perkhidmatan semasa staf Contoh: Aktif, Cuti Sabatikal, Cuti Belajar, Cuti Tanpa Gaji, Cuti Separuh Gaji, Bersara Wajib, Dipinjamkan Ke Luar, Pinjaman Dari Luar, Cuti Iktisas, Bersara Awal, Berhenti, Diberhentikan sebab kesihatan, Diberhentikan sebab tatatertib dan Meninggal Dunia.	staff_status_id	Integer
13	Tarikh mula menjawat jawatan		Tarikh kenaikan pangkat ke jawatan semasa/tarikh lantikan ke skim perkhidmatan baru  <i>Format : dd-mmm-yyyy</i>	current_position_ date	Datetime



No.	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama Medan	Jenis
			(contoh: 18-nov-2005)		
14	Tarikh Tamat Perkhidmatan		Tarikh staf bersara wajib (umur 55,56,58 atau 60 tahun), tarikh Bersara Awal, tarikh berhenti, tarikh diberhentikan sebab kesihatan , tarikh diberhentikan sebab tatatertib dan tarikh meninggal dunia.  <i>Format : dd-mmm-yyyy (contoh: 18-nov-2005)</i>	retired_date	Datetime
15	Bidang Pengajaran	Lampiran DL58 Table : Lookup. t073Field_Teaching Key : field_id	Bidang pengajaran staf akademik samada bidang S&T atau Non S&T (S&T : Sains & Teknologi)  Masukkan tidak berkenaan (-2) untuk staf bukan akademik	field_id	Integer
16	Kelulusan Profesional		Cth: IR, AR, FRCP, SR, ACCA, MMed,Pengamal undang-undang berdaftar (sekiranya ada)	professional_qualification	Text (20)

Format D2B : **DATA PERKHIDMATAN STAF**Nama Table : **Staff.D2B\_Staff\_Service**Key : *staff\_no*

No.	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama Medan	Jenis
1	No. Staf	Format D2 : staff_no	Nombor staf atau id unik yang digunakan oleh UA	staff_no	Text (20)
2	Status Staf	Format D2 : staff_status_id	Status Perkhidmatan semasa staf: <b>Cuti Sabatikal, Cuti Tanpa Gaji, Cuti Separuh Gaji, Dipinjamkan Ke Luar, Pinjaman Dari Luar, Cuti Iktisas</b>	staff_status_id	Integer
3	Tarikh mula		Tarikh mula staf ; Cuti Sabatikal, Cuti Tanpa Gaji, Cuti Separuh Gaji, Dipinjamkan Ke Luar, Pinjaman Dari Luar, Cuti Iktisas	start_date	Datetime
4	Tarikh tamat		Tarikh tamat staf ; Cuti Sabatikal, Cuti Tanpa Gaji, Cuti Separuh Gaji, Dipinjamkan Ke Luar, Pinjaman Dari Luar, Cuti Iktisas	end_date	Datetime



## Format D3 : DATA STAF MELANJUT DAN TAMAT PELAJARAN

Nama Table : **Staff.D3\_Staff\_further\_study**Key : *staff\_no + start\_study\_date*

No.	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama Medan	Jenis
1	No. Staf	Format D2 : staff_no	Nombor staf atau id unik yang digunakan oleh UA (Semua staf yang melanjutkan pelajaran)	staff_no	Text (20)
2	Nama Universiti		Nama universiti di mana staf melanjutkan pelajaran	university	Text (100)
3	Kod Negara	Lampiran DL7 Table : Lookup.t028country Key : country_id	Negara di mana staf melanjutkan pelajaran	country_id	Text (10)
4	Kod Peringkat Pengajian	Lampiran DL12 Table : Lookup.t010level_education Key : level_course_id	Peringkat pengajian yang diikuti oleh staf  <i>Contoh:</i> Diploma, Ijazah, Sarjana, PhD	level_course_id	Integer
5	Kod Jurusan	Lampiran DL16 Table : Lookup.t019course_class_group Key : class_group_id	Kategori jurusan pengajian  <i>Contoh:</i> Sains, Pertanian, Theologi	class_group_id	Integer
6	Kod NEC	Lampiran DL55 Table : Lookup.t066NEC_detail Key : detail_id	Kod jurusan NEC	detail_id	varchar (3)



No.	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama Medan	Jenis
7	Mod pengajian	Lampiran DL13 Table : Lookup.t015mode_ study Key : mode_id	Sama ada staf mengikuti pengajian secara Sepenuh Masa atau Separuh Masa	mode_id	Integer
8	Tarikh mula pengajian		Tarikh staf mendaftar untuk mengikuti pengajian  <i>Format : dd-mmm-yyyy (contoh: 18-nov-2005)</i>	start_study_date	Datetime
9	Tarikh tamat pengajian		Tarikh tamat pengajian (untuk staf yang telah tamat pengajian)  <i>Format : dd-mmm-yyyy (contoh: 18-nov-2005)</i>	end_study_date	Datetime
10	Penaja / Jenis	Lampiran DL22 Table : Lookup.t038sponsor Key : sponsor_id	Pihak yang menaja program pengajian	sponsor_id	Integer
11	Tarikh Melapor Diri		Tarikh melapor diri bertugas di UA semula setelah tamat melanjutkan pelajaran - Tiada tarikh Sekiranya masih belajar (null)  <i>Format : dd-mmm-yyyy (contoh: 18-nov-2005)</i>	registration_date	Datetime
12	Tarikh jangka tamat pengajian		Tarikh dijangka tamat pengajian (untuk staf yang sedang melanjutkan pelajaran)	end_study_date_ expected	Datetime



No.	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama Medan	Jenis
			<i>Format : dd-mmm-yyyy (contoh: 18-nov-2005)</i>		
13	Status Pengajian	Lampiran DL52 Table : Lookup.t070Status_Study Key : status_id	Status pengajian staf (tamat dengan berjaya/sedang melanjutkan pengajian/tamat tidak berjaya)	status_id	integer

**Format D3A : DATA PELATIH AKADEMIK BELUM DILANTIK SEBAGAI KAKITANGAN UNIVERSITI**

Nama Table : Staff.D3A\_Academic\_Trainee

Key : staff\_no + level\_course\_id

(Nama-nama individu yang ditaja oleh Universiti, KPT atau badan-badan lain untuk menjadi staf akademik)

No.	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama Medan	Jenis
1	No. Staf		Nombor staf atau id unik yang digunakan oleh UA (Semua pelatih akademik yang melanjutkan pelajaran yang ditaja oleh Universiti, KPT atau badan-badan lain untuk menjadi staf akademik)	staff_no	Text (20)
2	No. KP/Passport		Nombor kad pengenalan bagi pelatih akademik warganegara Malaysia dan nombor passport bagi pelatih	ic_no	Text (20)



No.	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama Medan	Jenis
			akademik bukan warganegara Malaysia  Format No. KP : 123456789012 v (betul) 123456-78-9012 x (salah)		
3	Nama		Nama Pelatih	trainee_name	Text (150)
4	Tarikh Lahir		Tarikh Lahir Pelatih Akademik  <i>Format : dd-mmm-yyyy (contoh: 18-nov-2005)</i>	date_of_birth	Datetime
5	Nama Universiti		Nama universiti di mana Pelatih Akademik tersebut melanjutkan pelajaran	university	Text (100)
6	Kod Negara	Lampiran DL7 Table : Lookup.t028country Key : country_id	Negara di mana Pelatih Akademik tersebut melanjutkan pelajaran	country_id	Text (10)
7	Kod Peringkat Pengajian	Lampiran DL12 Table : Lookup.t010level_education Key : level_course_id	Peringkat pengajian yang diikuti oleh Pelatih Akademik tersebut  <i>Contoh: Diploma, Ijazah, Sarjana, PhD</i>	level_course_id	Integer



No.	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama Medan	Jenis
8	Kod Jurusan NEC	Lampiran DL55 Table : Lookup.t066NEC_detail Key : detail_id	Kod jurusan NEC	NEC_detail_id	Text (3)
9	Mod pengajian	Lampiran DL13 Table : Lookup.t015mode_ study Key : mode_id	Sama ada Pelatih Akademik tersebut mengikuti pengajian secara Sepenuh Masa atau Separuh Masa	mode_id	Integer
10	Tarikh mula pengajian		Tarikh Pelatih Akademik tersebut mendaftar untuk mengikuti pengajian  <i>Format : dd-mmm-yyyy (contoh: 18-nov-2005)</i>	start_study_date	Datetime
11	Tarikh tamat pengajian		Tarikh tamat pengajian (untuk Pelatih Akademik tersebut yang telah tamat pengajian)  <i>Format : dd-mmm-yyyy (contoh: 18-nov-2005)</i>	end_study_date	Datetime
12	Penaja / Jenis	Lampiran DL22 Table : Lookup.t038sponsor Key : sponsor_id	Pihak yang menaja program pengajian	sponsor_id	Integer
13	Tarikh Melapor Diri		Tarikh melapor diri bertugas di UA semula setelah tamat	registration_date	Datetime



No.	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama Medan	Jenis
			melanjutkan pelajaran - Tiada tarikh Sekiranya masih belajar (null)  <i>Format : dd-mmm-yyyy (contoh: 18-nov-2005)</i>		
14	Tarikh jangka tamat pengajian		Tarikh dijangka tamat pengajian (untuk Pelatih Akademik yang sedang melanjutkan pelajaran)  <i>Format : dd-mmm-yyyy (contoh: 18-nov-2005)</i>	end_study_date_expected	Datetime
15	Status Pengajian	Lampiran DL52 Table : Lookup.t070Status_Study Key : status_id	Status pengajian Pelatih Akademik (tamat dengan berjaya/sedang melanjutkan pengajian/tamat tidak berjaya)	status_id	integer
16	Status Pelatih	Lampiran DL Table : Lookup. t071status_trainee Key : status_trainee_id	Status Pelatih Akademik di Universiti (tamat-telah diambil sebagai staf, tamat-sedang menunggu proses temuduga pengambilan staf, tamat-tidak melapor diri, berhenti, diberhentikan)  Masukkan tidak berkenaan (-2) untuk pelatih yang sedang melanjutkan pengajian	status_trainee_id	integer

Format D3A : **DATA PELATIH AKADEMIK BELUM DILANTIK SEBAGAI KAKITANGAN UNIVERSITI (BERUBAH)**

Nama Table : Staff.D3A\_Academic\_Trainee\_Berubah

Key : *staff\_no + level\_course\_id*

(Nama-nama individu yang ditaja oleh Universiti, KPT atau badan-badan lain untuk menjadi staf akademik)

No.	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama Medan	Jenis
1	No. Staf		Nombor staf atau id unik yang digunakan oleh UA (Semua pelatih akademik yang melanjutkan pelajaran yang ditaja oleh Universiti, KPT atau badan-badan lain untuk menjadi staf akademik)	staff_no	Text (20)
2	Kod Peringkat Pengajian	Lampiran DL12 Table : Lookup.t010level_education Key : level_course_id	Peringkat pengajian yang diikuti oleh Pelatih Akademik tersebut  <i>Contoh:</i> Diploma, Ijazah, Sarjana, PhD	level_course_id	Integer
3	Tarikh tamat pengajian		Tarikh tamat pengajian (untuk Pelatih Akademik tersebut yang telah tamat pengajian)  <i>Format : dd-mmm-yyyy</i> <i>(contoh: 18-nov-2005)</i>	end_study_date	Datetime
4	Tarikh Melapor Diri		Tarikh melapor diri bertugas di UA semula setelah tamat melanjutkan pelajaran - Tiada tarikh Sekiranya masih belajar (null)	registration_date	Datetime



No.	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama Medan	Jenis
			<i>Format : dd-mmm-yyyy (contoh: 18-nov-2005)</i>		
5	Status Pengajian	Lampiran DL52 Table : Lookup.t070Status_Study Key : status_id	Status pengajian Pelatih Akademik (tamat dengan berjaya/sedang melanjutkan pengajian/tamat tidak berjaya)	status_id	integer
6	Status Pelatih	Lampiran DL Table : Lookup. t071status_trainee Key : status_trainee_id	Status Pelatih Akademik di Universiti (tamat-telah diambil sebagai staf, tamat- sedang menunggu proses temuduga pengambilan staf, tamat-tidak melapor diri, berhenti, diberhentikan)  Masukkan tidak berkenaan (-2) untuk pelatih yang sedang melanjutkan pengajian	status_trainee_id	integer

Format D3B : **DATA STAF MELANJUT DAN TAMAT PELAJARAN (BERUBAH)**Nama Table : **Staff.D3B\_Staff\_LanjutPel\_Berubah**Key : *staff\_no + start\_study\_date*

No.	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama Medan	Jenis
1	No. Staf	Format D2 : staff_no	Nombor staf atau id unik yang digunakan oleh UA (Semua staf yang melanjutkan pelajaran)	staff_no	Text (20)
2	Tarikh mula pengajian		Tarikh staf mendaftar untuk mengikuti pengajian  <i>Format : dd-mmm-yyyy (contoh: 18-nov-2005)</i>	start_study_date	Datetime
3	Status Pengajian	Lampiran DL52 Table : Lookup.t070Status_Study Key : status_id	Status pengajian staf (tamat dengan berjaya/sedang melanjutkan pengajian/tamat tidak berjaya)	status_id	integer
4	Tarikh Melapor Diri		Tarikh melapor diri bertugas di UA semula setelah tamat melanjutkan pelajaran - Tiada tarikh Sekiranya masih belajar (null) <i>Format : dd-mmm-yyyy (contoh: 18-nov-2005)</i>	registration_date	Datetime
5	Tarikh tamat pengajian		Tarikh tamat pengajian (untuk staf yang telah tamat pengajian) <i>Format : dd-mmm-yyyy (contoh: 18-nov-2005)</i>	end_study_date	Datetime

Format D4 : **DATA STAF KONTRAK**Nama Table : **Staff.D4\_Staff\_contract**Key : *staff\_no*

No.	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama Medan	Jenis
1	No. Staf	Format D2 : <i>staff_no</i>	Nombor staf atau id unik yang digunakan oleh UA (Semua staf kontrak)	<i>staff_no</i>	Text (20)
2	Status Sebelum Kontrak	Lampiran DL24 Table : Lookup.t039before_contract_status Key : before_contract_status_id	Status perkhidmatan staf sebelum diambil sebagai staf kontrak <i>Contoh :</i> Pesara wajib, Pesara Tentera, Swasta	before_contract_id	Integer
3	Status Perlantikan kontrak	Lampiran DL25 Table : Lookup.t044contract_status Key : contract_status_id	Status perlantikan staf ke jawatan sekarang sama ada Lantikan Pertama atau Lanjutan	contract_status_id	Integer
4	Tarikh Mula Kontrak		Tarikh mula kontrak untuk lantikan pertama  <i>Format : dd-mmm-yyyy</i> <i>(contoh: 18-nov-2005)</i>	start_contract_date	Datetime
5	Tarikh Tamat Kontrak		Tarikh tamat kontrak semasa  <i>Format : dd-mmm-yyyy</i> <i>(contoh: 18-nov-2005)</i>	end_contract_date	Datetime



Format D4A : **DATA STAF KONTRAK (BERUBAH)**

Nama Table : **Staff.D4A\_Staff\_contract\_Berubah**

Key : *staff\_no*

No.	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama Medan	Jenis
1	No. Staf	Format D2 : <i>staff_no</i>	Nombor staf atau id unik yang digunakan oleh UA (Semua staf kontrak)	<i>staff_no</i>	Text (20)
2	Status Perlantikan kontrak	Lampiran DL25 Table : Lookup.t044contract_status Key : <i>contract_status_id</i>	Status perlantikan staf ke jawatan sekarang sama ada Lantikan Pertama atau Lanjutan	<i>contract_status_id</i>	Integer
3	Tarikh Tamat Kontrak		Tarikh tamat kontrak semasa  <i>Format : dd-mmm-yyyy</i> <i>(contoh: 18-nov-2005)</i>	<i>end_contract_date</i>	Datetime

Format D5 : **DATA STAF LATAR BELAKANG PENDIDIKAN**Nama Table : **Staff.D5\_Staff\_background\_study**Key : *staff\_no + end\_study\_year*

No.	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama Medan	Jenis
1	No. Staf	Format D2 : staff_no	Nombor staf atau id unik yang digunakan oleh UA (Semua staf di UA)	staff_no	Text (20)
2	Universiti/Institusi		Universiti atau institusi staf mendapat pendidikan akademik	university	Text (100)
3	Lokasi	Lampiran DL7 Table : Lookup.t028country Key : country_id	Negeri/Negara lokasi Universiti/Institusi	country_id	Text (10)
4	Kod Jurusan	Lampiran DL16 Table : Lookup.t019course_ class_group Key : class_group_id	Kategori jurusan pengajian <i>Contoh:</i> Sains, Pertanian, Theologi	class_group_id	Integer
5	Kod Peringkat Pengajian	Lampiran DL12 Table : Lookup.t010level_ education Key : level_course_id	Peringkat pengajian yang diikuti oleh staf <i>Contoh:</i> Diploma, Ijazah, Sarjana, PhD	level_course_id	Integer
6	Tahun Tamat Pengajian		Tahun tamat pengajian	end_study_year	Integer



Format D7 : **DATA PTJ/FAKULTI**  
Nama Table : **Staff.D7\_Department**  
Key : *dept\_code*

No.	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama Medan	Jenis
1	Kod PTJ/Fakulti		Kod fakulti yang digunakan	dept_code	Text (20)
2	Nama PTJ/Fakulti (Singkatan)		Singkatan nama PTJ/Fakulti	dept_short	Text (50)
3	Nama PTJ/Fakulti (Penuh)		Nama penuh PTJ/Fakulti	dept_long	Text (150)
4	Tarikh Ditubuhkan		Tarikh Penubuhan (mm/yyyy)	tkh_tubuh	Text (7)
5	Status PTJ		Status PTJ/Fakulti (Aktif/Penukaran Nama/Mansuh/Jumud)	status_PTJ	Integer
6	Tarikh pertukaran		Jika status PTJ/Fakulti adalah penukaran nama/ dimansuhkan/ dijumudkan, sila isi tarikh pertukaran.	tkh_tukar	Datetime
7	Catatan		Catatan jika berkenaan	catatan	Text (200)

Format D8 : **DATA JAWATAN**Nama Table : **Staff.D8\_Job\_title**Key : *job\_title\_code*

No.	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama Medan	Jenis
1	Kod Jawatan		Kod Jawatan yang digunakan	job_title_code	Text (20)
2	Keterangan Jawatan (singkatan)		Singkatan nama jawatan	job_title_short	Text (50)
3	Keterangan Jawatan (penuh)		Nama penuh jawatan (perlu diisi tanpa gred). Contoh: PROFESOR MADYA (DS53) diisi PROFESOR MADYA	job_title_long	Text (150)
4	*Gred Jawatan		Gred bagi jawatan tersebut	grade_job	Text (10)
5	Kod Kategori Jawatan	Lampiran DL27 Table : Lookup.t046personnel_category Key : personnel_category_id	Kategori Jawatan sama ada Akademik atau Bukan akademik	job_category	Integer
6	Kod Kumpulan Jawatan	Lampiran DL28 Table : Lookup.t047position_group Key : position_group_id	Kumpulan Jawatan sama ada Pengurusan tertinggi atau Pengurusan sokongan	job_group	Integer
7	Kod Jawatan JPA		Kod Jawatan mengikut JPA	jpa_code	Text (20)



**\*GRED JAWATAN BUKAN SKIM KERAJAAN DAN DITAJA OLEH LUAR**

Bagi gred jawatan untuk jawatan bukan skim kerajaan dan ditaja oleh luar (merangkumi semua, tidak semestinya dari luar negara sahaja), gred jawatan yang perlu digunakan adalah **TL**.

**\*GRED JAWATAN BUKAN SKIM KERAJAAN DAN DITAJA OLEH UA**

Bagi gred jawatan untuk jawatan bukan skim kerajaan dan ditaja oleh UA, gred jawatan yang perlu digunakan adalah **SKU (Skim Khas Universiti)**.

Format D8A : **DATA WARAN JAWATAN**

Nama Table : **Staff.D8A\_Job\_title\_Warrant**

No.	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama Medan	Jenis
1	Kod Jawatan	Format D8 : DATA JAWATAN	Kod Jawatan yang digunakan	job_title_code	Text (20)
2	Jumlah Waran Jawatan Yang Diluluskan		Jumlah waran jawatan yang diluluskan	no_of_warrant	Integer
3	Jumlah Jawatan Yang Telah diisi		Jumlah jawatan yang telah diisi	no_of_fill	Integer

Penerangan :

Data waran jawatan perlu diisi berdasarkan cut of date.

Contohnya jika cut of date = 31 Jan 2009

Jumlah Waran Jawatan Yang Diluluskan mulai penubuhan UA sehingga 31 Jan 2009

Jumlah Jawatan Yang Telah diisi mulai penubuhan UA sehingga 31 Jan 2009

Format D24 : **DATA PENGLIBATAN STAF DALAM BADAN-BADAN PROFESIONAL DAN BUKAN PROFESIONAL**Nama Table : **Staff.D24\_participation**Key : *staff\_no+role+start\_date*

No.	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama Medan	Jenis
1	No. Staf	Format D2 : staff_no	Nombor staf atau id unik yang digunakan oleh UA (Semua staf di UA)	staff_no	Text (20)
2	Organisasi		Nama organisasi pembabitan staf tetap dan staf kontrak di luar UA (cth : MERCY Malaysia, UNESCO, Persatuan Kebangsaan Kanser Malaysia).	organization	Text (200)
3	Peranan		Peranan staf seperti pengerusi, setiausaha, ahli, pakar rujuk, penasihat dan sebagainya	role	Text (100)
4	Peringkat penglibatan	Lampiran DL29 Table : Lookup. t048AwardLevel Key : level_id	Peringkat antarabangsa, kebangsaan, negeri	level_participation	Integer
5	Tarikh Mula		Tarikh mula penglibatan staf <i>Format : dd-mmm-yyyy</i> <i>(contoh: 18-nov-2005)</i>	start_date	Datetime
6	Tarikh Akhir		Tarikh akhir penglibatan staf. Sila masukkan '01/01/9999' untuk pelantikan sepanjang hayat. <i>Format : dd-mmm-yyyy</i> <i>(contoh: 18-nov-2005)</i>	end_date	Datetime
7	Status Organisasi	Lampiran DL36 Table : Lookup. t058Organization_status	Profesional/bukan profesional	status_id	Integer



No.	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama Medan	Jenis
		Key : status_id			

## Format D25 : DATA ANUGERAH/PENGHARGAAN BUKAN HASIL PENYELIDIKAN

Nama Table : Staff.D25\_StaffAward

Key : staff\_no+award+award\_year

No.	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama Medan	Jenis
1	No. Staf	Format D2 : staff_no	Nombor staf atau id unik yang digunakan oleh UA (Semua staf di UA)	staff_no	Text (20)
2	Nama anugerah/ penghargaan		Nama anugerah/penghargaan seperti Datuk Setia Diraja Kedah (DSDK), <i>keynote speaker</i> untuk <i>conference</i>	award	Text (250)
3	Organisasi yang memberi anugerah/ penghargaan		Organisasi yang memberi anugerah/penghargaan seperti Kerajaan Negeri Kedah, nama <i>conference</i> sekiranya dilantik sebagai <i>keynote speaker</i>	organization	Text (250)
4	Gelaran yang diterima		Gelaran yang diterima jika berkaitan seperti Datuk	title	Text (100)
5	Tahun dianugerahkan		Tahun dianugerahkan/Tahun diterima	award_year	Integer
6	Peringkat penganugerahan	Lampiran DL29 Table : Lookup. t048AwardLevel Key : level_id	Peringkat antarabangsa, kebangsaan, negeri	level_of_award	Integer



Penerangan : Sekiranya *keynote speaker*

1. Nama anugerah/penghargaan = Nama seminar
2. Organisasi yang memberi anugerah/penghargaan = Nama penganjur
3. Gelaran yang diterima = tidak berkaitan
4. Tahun dianugerahkan = Tahun seminar

Format D26 : **DATA PENYANDANG KURSI**Nama Table : **Staff.D26\_Chair**Key : *staff\_no*

No.	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama Medan	Jenis
1	No. Staf	Format D2 : <i>staff_no</i>	Nombor staf atau id unik yang digunakan oleh UA (Semua staf di UA)	<i>staff_no</i>	Text (20)
2	Nama kursi		Nama kursi cth: Tun Razak Chair	<i>chair_name</i>	Text (150)
3	Tempat		Nama universiti	<i>place</i>	Text (100)
4	Negara	Lampiran DL7 Table : Lookup.t028country Key : <i>country_id</i>	Negara universiti	<i>country_id</i>	Text (10)
5	Tarikh mula lantikan		Tarikh mula dilantik sebagai <i>chair</i> Format : <i>dd-mmm-yyyy</i> (contoh: 18-nov-2005)	<i>start_date</i>	Datetime
6	Tarikh tamat lantikan		Tarikh tamat dilantik sebagai <i>chair</i> Format : <i>dd-mmm-yyyy</i> (contoh: 18-nov-2005)	<i>end_date</i>	Datetime
7	Bidang		Bidang kursi yang disandang	<i>field</i>	Text (100)

Format D29 : **DATA KEPAKARAN STAF**Nama Table : **Staff.D29\_Expert**Key : *staff\_no + FORArea\_id*

Bil.	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama Medan	Jenis
1	No. Staf	Format D2 : staff_no	Nombor staf atau id unik yang digunakan oleh UA (Semua staf di UA)	staff_no	Text (20)
2	Bidang	Lampiran DL40 Table: Lookup. t061FORArea Key : id_FORArea	Field of Research (FOR), Socio Economic Objective (SEO) MRDC (sumber: MOSTI-6 <sup>th</sup> edition)	FORArea_id	Text (10)
3	Kepakaran Spesifik		Kepakaran spesifik staf diisi sekiranya ada. Contoh: Foreign Policy Analyst, Internet Marketing, Forensic Criminology, Human Rights and Civil Liberties, Three-phase Fluidization Soil Management and Field Crop Production	Expert_detail	Text (150)
4	Tahap Kepakaran	Lampiran DL38 Table: Lookup. t060Expert_Level Key : id_expert_level	Sangat Tinggi/ Tinggi/Sederhana	expert_level	Integer
5	Bilangan Tahun Pengalaman		Berapa tahun pengalaman staf dalam kepakaran tersebut.	expert_year	Integer

**Format D30 :KURSUS/LATIHAN R&D JANGKA PENDEK**Nama Table : **Staff.D30\_**Key : *staff\_no+ programme +start\_date*

Bilangan staf akademik yang bercuti sabbatical / cuti penyelidikan / kursus / latihan jangka pendek (sekurang-kurangnya 2 minggu) di luar negara (kumulatif dalam tahun yang dinilai).

**Nota:** Staf akademik yang menjalani latihan/tindakan penyelidikan di luar negara di pelbagai tempat dan sekurang-kurangnya 5 hari.

Lawatan, seminar, persidangan tidak boleh diambilkira.

No.	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama Medan	Jenis
1	No. Staf	Format D2 : staff_no	Nombor staf atau id unik yang digunakan oleh UA (Akademik & Bukan Akademik)	staff_no	Text (20)
2	Institusi		Nama institusi yang menjalani kursus/latihan	institution	Text (200)
3	Negara Institusi	Lampiran DL6 Table : Lookup.t028country Key : country_id	Negara institusi	country_id	Text (20)
4	Program		Nama kursus/aktiviti	programme	Text (200)
5	Tarikh Mula		Tarikh mula kursus/latihan	start_date	Datetime
6	Tarikh Tamat		Tarikh tamat kursus/latihan	end_date	Datetime
7	Jenis Aktiviti	Lampiran DL60 Table : Lookup.t075ActivityType Key : activity_type_id	Cuti sabbatical/cuti penyelidikan / kursus / latihan jangka pendek	activity_type_id	int



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI

## LAMPIRAN E2

# FORMAT DATA STAF POLI & KK

SISTEM PENGUMPULAN DATA KPT- POLIKK  
(MyMoheS)

## SENARAI MAKLUMAT YANG DIPERLUKAN

BIL	MAKLUMAT	RUJUKAN	MUKASURAT
1	DATA JABATAN/UNIT	Format DS1	2
2	DATA JAWATAN DAN WARAN JAWATAN	Format DS2	2-3
3	DATA STAF : BIODATA DAN PERKHIDMATAN	Format DS3	5-7
4	DATA STAF : LANJUT PELAJARAN	Format DS3A	9-10
5	DATA STAF : LATARBELAKANG PENDIDIKAN	Format DS4	11
6	DATA STAF : PENGLIBATAN STAF DALAM BADAN-BADAN PROFESIONAL DAN BUKAN PROFESIONAL	Format DS5	12
7	DATA STAF : ANUGERAH/PENGHARGAAN BUKAN HASIL PENYELIDIKAN	Format DS6	13
8	DATA STAF : KEPAKARAN	Format DS7	14

### Format DS1 : DATA JABATAN/UNIT

No.	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Jenis
1	Kod Jabatan		Kod Jabatan yang digunakan	Text (20)
2	Nama Jabatan (Penuh)		Nama penuh Jabatan	Text (150)
3	Kod Bahagian			

Format DS2 : **DATA JAWATAN DAN WARAN JAWATAN**

No.	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Jenis
1	Kod Jawatan		Kod Jawatan yang digunakan	Text (20)
2	Keterangan Jawatan (singkatan)		Singkatan nama jawatan	Text (50)
3	Keterangan Jawatan (penuh)		Nama penuh jawatan	Text (150)
4	Gred Jawatan		Gred bagi jawatan tersebut	Text (10)
5	Kod Kategori Jawatan	Lampiran DL27 Table : Lookup.t046personnel_category Key : personnel_category_id	Kategori Jawatan sama ada Akademik atau Bukan akademik	Integer
6	Kod Kumpulan Jawatan	Lampiran DL28 Table : Lookup.t047position_group Key : position_group_id	Kumpulan Jawatan sama ada Pengurusan tertinggi atau Pengurusan sokongan	Integer
7	Kod Jawatan JPA		Kod Jawatan mengikut JPA	Text (20)
8	Jumlah Waran Jawatan Yang Diluluskan		Jumlah Waran Jawatan Yang Diluluskan mulai penubuhan IPTA sehingga <i>cut-off date</i> pengambilan data	Integer
9	Jumlah Jawatan Yang Telah diisi		Jumlah Jawatan Yang Telah diisi mulai penubuhan IPTA sehingga <i>cut-off date</i> pengambilan data	Integer

Format DS3 : **DATA STAF BIODATA DAN PERKHIDMATAN**

No.	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Jenis
1	Kod Poli/KK		Kod Politeknik/Kolej Komuniti	Text (10)
2	No. Staf		Nombor staf (Semua staf Tetap, Kontrak, Sementara, Sambilan)	Text (20)
3	No. KP/Passport		Nombor kad pengenalan bagi staf warganegara Malaysia dan nombor passport bagi staf bukan warganegara Malaysia	Text (20)
4	Nama		Nama staf	Text (150)
5	Tarikh Lahir		Tarikh Lahir Staf Format : mm/dd/yyyy	Datetime
6	Kaum/Bangsa	Lampiran DL2 Table : Lookup.t001race Key : code_race_jpa	Kaum atau Bangsa Staf Nota: Analisis kaum/bangsa hanya berdasarkan warganegara Malaysia sahaja.	Text (10)
7	Taraf Bumiputera	Lampiran DL3 Table : Lookup.t051local_native Key : local_native_id	Taraf Bumiputera Pelajar sama ada Bumiputera atau Bukan Bumiputera Nota: Analisis taraf bumiputera hanya berdasarkan warganegara Malaysia sahaja.	Integer
8	Jantina	Lampiran DL1 Table : Lookup.t003sex Key : sex_id	Jantina Staf	Integer

No.	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Jenis
9	Agama	Lampiran DL4 Table : Lookup.t026religion Key : religion_id	Agama anutan staf	Integer
10	Taraf Perkahwinan	Lampiran DL5 Table : Lookup.t027married_status Key : married_status_id	Taraf perkahwinan staf	Integer
11	Negeri kediaman tetap	Lampiran DL6 Table : Lookup.t028country Key : country_id	Negeri di mana staf menetap –negeri alamat tetap staf (untuk warganegara Malaysia sahaja)	Text (10)
12	Negeri atau negara Lahir	Lampiran DL7 Table : Lookup.t028country Key : country_id	Negeri / Negara kelahiran staf . ( Sekiranya di Malaysia masukkan nama Negeri kelahiran. Sekiranya di luar Malaysia masukkan negara kelahiran)	Text (10)
13	Kewarganegaraan	Lampiran DL7 Table : Lookup.t028country Key : country_id	Kewarganegaraan staf	Text (10)
14	Nombor telefon		Nombor telefon staf (pejabat / rumah / handphone ) yang boleh dihubungi	Text (20)
15	Email		Alamat e-mail staf	Text (50)
16	Laman Web		http laman web staf	Text (50)
17	Kelulusan Tertinggi	Lampiran DL12 Table : Lookup.t010level_education	Kelulusan akademik tertinggi yang diperolehi oleh staf	Integer

No.	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Jenis
		Key : level_course_id		
18	Jawatan Hakiki	Format DS2 Key : code_job_title	Jawatan Hakiki yang disandang oleh staf	Text (20)
19	Jabatan/Unit Hakiki	Format DS1 Key : code_dept	Jabatan/Unit bagi Jawatan Hakiki yang disandang oleh staf	Text (20)
20	Jawatan Sekarang	Format DS2 Key : code_job_title	Jawatan Sekarang yang disandang oleh staf Cth: Jawatan hakiki = A01 (Profesor) manakala jawatan yang disandang sekarang ialah ketua jabatan, masukkan kod jawatan sekarang : A02 (Ketua Jabatan) dari format D8	Text (20)
21	Jabatan/Unit Sekarang	Format DS1 Key : code_dept	Jabatan/Unit bagi Jawatan Sekarang yang disandang oleh staf	Text (20)
22	Status Jawatan	Lampiran DL23 Table : Lookup.t018status_ Position:status_position_id	Status Jawatan Staf <i>Contoh :</i> Tetap, pinjaman, kontrak, sambilan	Integer
23	Status Staf	Lampiran DL26 Table : Lookup.t045staf_status Key : staf_status_id	Status Perkhidmatan semasa Staf <i>Contoh:</i> Aktif, dipinjamkan ke luar, cuti sabbatical, cuti tanpa gaji, bersara wajib, berhenti	Integer
24	Tarikh mula khidmat dengan <b>kerajaan</b>		Tarikh lantikan pertama staf dalam perkhidmatan awam Format : mm/dd/yyyy	Datetime

No.	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Jenis
25	Tarikh mula khidmat dgn <b>Poli/KK</b>		Tarikh staf lapor diri di IPTA Format : mm/dd/yyyy	Datetime
26	Tarikh mula menjawat jawatan		Tarikh lantikan staf ke jawatan semasa Format : mm/dd/yyyy	Datetime
27	Tarikh Tamat Perkhidmatan		Tarikh bersara wajib(Umur 56 tahun atau 55 tahun), tarikh staf berhenti/diberhentikan, tarikh meninggal dunia dll. Format : mm/dd/yyyy	Datetime
28	Jenis Kecacatan	Lampiran DL18 Table :Lookup.t034OKU Key : OKU_id	Jenis kecacatan staf. Kecacatan yang menjejaskan aktiviti harian dan golongan ini diberi kad OKU. Rabun, buta warna dan gagap tidak digolongkan sebagai OKU.	Integer
29	Taraf Warganegara	Lampiran DL8 Table : Lookup.t012citizen Key : citizen_id	Taraf Kewarganegaraan Staf (Warganegara, Bukan Warganegara, Penduduk Tetap (PR), Sementara)	Integer

Format DS3A : **DATA STAF LANJUT PELAJARAN**

No.	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Jenis
1	No. Staf		Nombor staf (Semua staf Tetap, Kontrak, Sementara, Sambilan)	Text (20)
2	No. KP/Passport		Nombor kad pengenalan bagi staf warganegara Malaysia dan nombor passport bagi staf bukan warganegara Malaysia	Text (20)
3	Nama Universiti/Institusi		Nama universiti/institusi di mana staf melanjutkan pelajaran	Text(150)
4	Kod Negara	Lampiran DL7 Table : Lookup.t028country Key : country_id	Negara di mana staf melanjutkan pelajaran	Text(10)
5	Kod Peringkat Pengajian	Lampiran DL12 Table : Lookup.t010level_education Key : level_course_id	Peringkat pengajian yang diikuti oleh staf <i>Contoh:</i> Diploma, Ijazah, Sarjana, PhD	Integer
6	Kod jurusan NEC	Lampiran DL55 Table : Lookup.t066NEC_detail Key : detail_id	Kod jurusan NEC	Integer
7	Mod pengajian	Lampiran DL13 Table : Lookup.t015mode_study Key : mode_id	Sama ada staf mengikuti pengajian secara Sepenuh Masa atau Separuh Masa	Integer
8	Tarikh mula pengajian		Tarikh staf mendaftar untuk mengikuti pengajian Format : mm/dd/yyyy	Datetime

No.	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Jenis
9	Tarikh tamat pengajian		Tarikh tamat pengajian (untuk staf yang telah tamat pengajian) Format : mm/dd/yyyy	Datetime
10	Tarikh jangka tamat pengajian		Tarikh dijangka tamat pengajian (untuk staf yang sedang melanjutkan pelajaran) Format : mm/dd/yyyy	Datetime
11	Tarikh Melapor Diri		Tarikh melapor diri bertugas di ipta semula setelah tamat melanjutkan pelajaran - Tiada tarikh Sekiranya masih belajar (null) - Format : mm/dd/yyyy	Datetime
12	Penaja	Lampiran DL22 Table : Lookup.t038sponsor Key : sponsor_id	Pihak yang menaja program pengajian	Integer
13	Status Pengajian	Lampiran DL52 Table : Lookup.t070Status_Study Key : status_id	Status pengajian staf (tamat dengan berjaya/sedang melanjutkan pengajian/tamat tidak berjaya)	Integer

Format DS4 : DATA STAF LATAR BELAKANG PENDIDIKAN

No.	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Jenis
1	Kod Poli/KK		Kod Politeknik/Kolej Komuniti	Text (10)
2	No. Staf	Format DS3: Key : staff_no	Nombor staf (Semua staf Tetap, Kontrak, Sementara, Sambilan)	Text (20)
3	Kod Peringkat Pengajian	Lampiran DL12 Table : Lookup.t010level_education Key : level_course_id	Peringkat pengajian yang diikuti oleh staf <i>Contoh:</i> Diploma, Ijazah, Sarjana, PhD	Integer
4	Kod jurusan NEC	Lampiran DL55 Table : Lookup.t066NEC_detail Key : detail_id	Kod jurusan NEC	Integer
5	Universiti/Institusi		Universiti/institusi staf mendapat pendidikan akademik (tempat belajar)	Text (100)
6	Lokasi Universiti/Institusi	Lampiran DL7 Table : Lookup.t028country Key : country_id	Negeri/Negara lokasi Universiti/Institusi	Text (10)
7	Bulan Mula		Bulan mula pengajian	Integer
8	Tahun Mula		Tahun mula pengajian	Integer
9	Bulan Tamat		Bulan tamat pengajian	Integer
10	Tahun Tamat		Tahun tamat pengajian	Integer

Format DS5 : **DATA PENGLIBATAN STAF DALAM BADAN-BADAN PROFESIONAL DAN BUKAN PROFESIONAL**

No.	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Jenis
1	Kod Poli/KK		Kod Politeknik/Kolej Komuniti	Text (10)
2	No. Staf	Format DS3: Key : staff_no	Nombor staf (Semua staf Tetap, Kontrak, Sementara, Sambilan)	Text (20)
3	Organisasi		Nama organisasi pembabitan staf tetap dan staf kontrak di luar IPTA (cth : MERCY Malaysia, UNESCO, Persatuan Kebangsaan Kanser Malaysia).	Text (200)
4	Peranan		Peranan staf seperti pengerusi, setiausaha, ahli dan sebagainya	Text (100)
5	Peringkat penglibatan	Lampiran DL29 Table: Lookup. t048AwardLevel Key : level_id	Peringkat antarabangsa, kebangsaan, negeri	Integer
6	Tarikh Mula		Tarikh mula penglibatan staf Format : mm/dd/yyyy	Datetime
7	Tarikh Akhir		Tarikh akhir penglibatan staf Format : mm/dd/yyyy	Datetime
8	Status Organisasi	Lampiran DL36 Table: Lookup. t058Organization_status Key : status_id	Profesional/bukan profesional	Integer

Format DS6 : DATA ANUGERAH/PENGHARGAAN BUKAN HASIL PENYELIDIKAN

No.	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Jenis
1	Kod Poli/KK		Kod Politeknik/Kolej Komuniti	Text (10)
2	No. Staf	Format DS3: Key : staff_no	Nombor staf (Semua staf Tetap, Kontrak, Sementara, Sambilan)	Text (20)
3	Nama anugerah/ penghargaan		Nama anugerah/penghargaan seperti Datuk Setia Diraja Kedah (DSDK), <i>keynote speaker</i> untuk <i>conference</i>	Text (100)
4	Organisasi yang memberi anugerah/ penghargaan		Organisasi yang memberi anugerah/penghargaan seperti Kerajaan Negeri Kedah, nama <i>conference</i> sekiranya dilantik sebagai <i>keynote speaker</i>	Text (100)
5	Gelaran yang diterima		Gelaran yang diterima jika berkaitan seperti Datuk	Text (100)
6	Tahun dianugerahkan		Tahun dianugerahkan/Tahun diterima	Integer
7	Peringkat penganugerahan	Lampiran DL29 Table:Lookup.t048AwardLevel Key : level_id	Peringkat antarabangsa, kebangsaan, negeri	Integer

Penerangan : Sekiranya *keynote speaker*

1. Nama anugerah/penghargaan = Nama seminar

2. Organisasi yang memberi anugerah/penghargaan = Nama penganjur
3. Gelaran yang diterima = tidak berkaitan
4. Tahun dianugerahkan = Tahun seminar

Format DS7: **DATA KEPAKARAN STAF**

Bil.	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Jenis
1	Kod Poli/KK		Kod Politeknik/Kolej Komuniti	Text (10)
2	No.Staf	Format DS3: Key : staff_no	Nombor staf (Semua staf Tetap, Kontrak, Sementara, Sambilan)	varchar(10)
3	Bidang Kepakaran	Lampiran DL40 Table: Lookup.t061FORArea Key : id_FORArea	Bidang kepakaran staf mengikut kod FRGS & MOSTI	varchar(10)
4	Tahap Kepakaran	Lampiran DL38 Table:Lookup.t060Expert_Level Key :id_expert_level	Sangat Tinggi/ Tinggi/Sederhana	Integer
5	Tahun Pengalaman		Berapa tahun pengalaman staf dalam kepakaran tersebut.	Integer



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI

## LAMPIRAN F1

# FORMAT DATA PENYELIDIKAN DAN PERUNDINGAN UNIVERSITI AWAM

SISTEM PENGUMPULAN DATA KPT- UA  
(MyMoheS)



KUMPULAN MAKLUMAT YANG DIPERLUKAN :-

BIL	MAKLUMAT	RUJUKAN	M/S
1	DATA PENYELIDIKAN	Format RD1	3-6
2	DATA PENYELIDIKAN (BERUBAH)	Format RD1A	6-7
3	DATA PENYELIDIK DALAMAN	Format RD1-1	7-8
4	DATA PENYELIDIK LUAR	Format RD1-2	8-10
5	DATA PENERBITAN-BUKU DAN BAB DALAM BUKU	Format RD2	10-11
6	DATA PENERBITAN-PENULIS BUKU DAN BAB DALAM BUKU	Format RD2-1	11-12
7	DATA PENERBITAN-ARTIKEL DALAM JURNAL	Format RD3	13-14
8	DATA PENERBITAN-PENULIS ARTIKEL DALAM JURNAL	Format RD3-1	14-15
9	DATA PENERBITAN DALAM PROSIDING (SEMINAR/PERSIDANGAN/BENGGKEL)	Format RD4	16-17
10	INDIVIDU TERLIBAT DALAM PROSIDING (SEMINAR/PERSIDANGAN/BENGGKEL)	Format RD4-1	18-19
11	DATA PENERBITAN UMUM	Format RD5	19-20
12	INDIVIDU TERLIBAT - PENERBITAN UMUM	Format RD5-1	20-21
13	DATA PERBELANJAAN GERAN PENYELIDIKAN	Format RD7	21
14	DATA PENGIKTIRAFAN (PENYERTAAN EKSPON/PAMERAN)	Format RD8	22-23
15	INDIVIDU YANG MENDAPAT PENGIKTIRAFAN (PENYERTAAN EKSPON/PAMERAN)	Format RD8-1	24-25
16	DATA HARTA INTELEK	Format RD9	25-26



<b>BIL</b>	<b>MAKLUMAT</b>	<b>RUJUKAN</b>	<b>M/S</b>
17	DATA HARTA INTELEK (BERUBAH)	Format RD9A	26-27
18	DATA NAMA PEMILIK HARTA INTELEK	Format RD9-1	28-29
19	DATA KOMERSILAN	Format RD10	30-31
20	DATA PERUNDINGAN	Format RD11	32-33
21	DATA PERUNDINGAN (BERUBAH)	Format RD11A	34
22	DATA PERUNDING/PENYELIDIK KONTRAK	Format RD11-1	34-35
23	DATA KHIDMAT KNOWLEDGE TRANSFER	Format RD12	36-37
24	DATA SITASI	Format RD13	37-38
25	DATA POLICY PAPERS	FORMAT RD14	39
26	DATA INDIVIDU YANG TERLIBAT DALAM POLICY PAPERS	FORMAT RD14-1	40-41
27	DATA TECHNOLOGY KNOW-HOW LICENSING	FORMAT RD15	41-42
28	DATA INDIVIDU YANG TERLIBAT DALAM TECHNOLOGY KNOW-HOW LICENSING	FORMAT RD15-1	43
29	DATA GIFT	FORMAT RD16	44-45

**FORMAT RD1 : DATA PENYELIDIKAN** (Maklumat asas penyelidikan)**Table : ResearchTable.RD1\_Research**

Key : ProjectID

**Nota:** Data Penyelidikan adalah termasuk penyelidikan kontrak

No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama medan	Jenis
1	Kod Penyelidikan/ Projek		Dibekalkan dengan menggunakan kod universiti (sedia ada)	ProjectID	Nvarchar (50)
2	Klasifikasi Penyelidikan	Lampiran RL 17 ReseachLookup. Classification	Tidak Sulit, Sulit, Sangat Sulit dan Tersangat Sulit.	Research Classification	Int
3	Tajuk Penyelidikan		Tajuk projek penyelidikan	Title	Nvarchar (820)
4	Tarikh Mula Penyelidikan		Tarikh menerima surat kelulusan permohonan penyelidikan <b>Format : dd-mmm-yyyy</b> <b>(contoh: 1-jan-2014)</b>	StartDate	Datetime (8)
5	Tarikh Berakhir Penyelidikan		Tarikh mengemukakan laporan akhir = Sekiranya penyelidikan telah tamat.  Tarikh Jangka= Sekiranya penyelidikan sedang berjalan.  Tarikh = Projek Sakit, Projek Bermasalah, Projek Ditangguhkan.  <b>Format : dd-mmm-yyyy</b> <b>(contoh: 1-jan-2014)</b>	EndDate	Datetime (8)
6	Status	Lampiran RL 18	Contoh:	Status	Int



No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama medan	Jenis
	Penyelidikan	ResearchLookup. ResearchStatus	1. Selesai 2. Sedang Berjalan 3. Ditangguhkan		
7	Tempoh		Tempoh penyelidikan (Seperti dalam surat kelulusan pertama). Kiraan dalam bulan. Contoh: 2 tahun 3 bulan = 27	Duration	Int
8	Tempoh Tambahan		Tempoh tambahan penyelidikan. Kiraan dalam bulan. Contoh: 1 tahun 3 bulan= 15	ExtraDuration	Int
9	Keterangan		Sila isikan medan keterangan bagi status penyelidikan: 'Ditangguhkan', 'Bermasalah', 'Diberhentikan' dan 'Projek Sakit'.	Description	Nvarchar (900)
10	Kata Kunci		Merupakan sebuah perkataan atau konsep yang digunakan untuk mendapatkan maklumat yang lain. Diasingkan dengan menggunakan koma. Terhad kepada 5 katakunci. Contoh: Kejuruteraan, Elektrik, Elektronik	Keyword	Nvarchar (390)
11	Bidang	Lampiran RL 1 ResearchLookup. FieldID	Bagi penyelidikan FRGS, kod bidang 101-108.  Kod FOR-Category digunakan bagi penyelidikan di bawah pembiayaan MOSTI/MOSTE.	FieldID	Int



No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama medan	Jenis
			(kod 8-25).  Bagi Pembiayaan Lain, boleh guna mana-mana kod yang bersesuaian di dalam lampiran		
12	Status Agensi	Lampiran RL 2 ResearchLookup. AgencyStatusID	Status agensi pembiaya projek penyelidikan.	AgencyStatusID	Int
13	Agensi Pembiayaan **	Lampiran RL25 sebagai contoh agensi pembiayaan	Nama agensi pembiaya projek penyelidikan	AgencyName	Varchar (200)
14	Jenis Penyelidikan	Lampiran RL 3 ResearchLookup. ResearchTypeID		ResearchTypeID	Int
15	Status Komersilan	Lampiran RL 4 ResearchLookup. CommercializationID	Status komersilan projek penyelidikan.	CommercializationID	Int
16	Kaitan Projek dengan RMK	Lampiran RL28 ResearchLookup.RMK	Kaitan projek adalah dibawah Rancangan Malaysia ke – berapa (RMK8, RMK9, RMK10)	rmk_id	int
17	Jenis Geran	Lampiran RL29 ResearchLookup.Grant_Type	Jenis Geran seperti Science Fund, Techno Fund, FRGS dan sebagainya. Selain jenis geran tersebut, sila masukan TIDAK BERKENAAN (-2).	grant_type_id	int
18	Amaun		Jumlah peruntukan yang diterima	amount	money
19	Penyelidikan Kontrak	Lampiran RL24 ResearchLookup. Indexing	Ya/Tidak	category_id	Int



\*\* Medan agensi pembiayaan sebelum ini adalah perlu diisi berdasarkan Lampiran RL25, penambahbaikan dilakukan di mana medan tersebut boleh diisi sendiri nama agensi pembiayaan, Lampiran RL25 hanya sebagai contoh sahaja.

**FORMAT RD1A : DATA PENYELIDIKAN (BERUBAH)**

Table : ResearchTable.RD1A\_Research\_Berubah

Key : ProjectID

No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama medan	Jenis
1	Kod Penyelidikan/ Projek		Dibekalkan dengan menggunakan kod universiti (sedia ada)	ProjectID	Nvarchar (50)
2	Tarikh Berakhir Penyelidikan		Tarikh mengemukakan laporan akhir = Sekiranya penyelidikan telah tamat.  Tarikh Jangka= Sekiranya penyelidikan sedang berjalan.  Tarikh = Projek Sakit, Projek Bermasalah, Projek Ditangguhkan.  <b>Format : dd-mmm-yyyy (contoh: 1-jan-2014)</b>	EndDate	Datetime (8)
3	Status Penyelidikan	Lampiran RL18 ResearchLookup. ResearchStatus	Contoh: 1. Selesai 2. Sedang Berjalan 3. Ditangguhkan	Status	Int
4	Keterangan Status Penyelidikan		Sila nyatakan sebab untuk status penyelidikan: 'Ditangguhkan', 'Bermasalah', 'Diberhentikan' dan 'Projek Sakit'.	Description	Nvarchar (900)



5	Tempoh Tambahan		Tempoh tambahan penyelidikan. Kiraan dalam bulan. Contoh: 1 tahun 3 bulan= 15	ExtraDuration	Int
6	Amaun Tambahan		Jumlah tambahan (jika ada)	Extra_amount	money

**FORMAT RD1-1 : DATA PENYELIDIK DALAMAN** (Maklumat penyelidik /pelajar yang bertugas/belajar di universiti yang menerima pembiayaan penyelidikan bagi projek penyelidikan tersebut)

**Table : ResearchTable.RD1\_1\_InternalResearcher**

*Key : ProjectID+'\$'+Person\_RefNo*

No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama medan	Jenis
1	Kod Penyelidikan/ Projek	Format RD1 Table : ResearchTable.RD1 _Research Key : ProjectID	Data kod projek yang terdapat dalam format RD1.	ProjectID	Nvarchar (50)
2	ID Individu		No. staf atau matrik penyelidik yang menerima pembiayaan penyelidikan bagi penyelidikan berkenaan. (Jika selain staf/pelajar, sila masukkan no IC/ Passport) Nota: Bagi staf/pelajar dalaman, sila pastikan format ID Individu adalah sama dengan format yang terdapat dalam format data staf (D2)/data pelajar (D1)	Person_RefNo	Nvarchar(10 0)



No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama medan	Jenis
3	Jenis Penyelidik	Lampiran RL27 ResearchLookup.PersonType	Jenis Pengguna sama ada staf/pelajar/post-doctoral/penyelidik (RA)	PersonTypeID	int
4	Status Keahlian	Lampiran RL 5 ResearchLookup.MembershipID	Status keahlian penyelidik	MembershipID	Int
5	Tarikh Mula		Tarikh penyelidik mula terlibat dengan penyelidikan tersebut. <b>Format : dd-mmm-yyyy</b> <b>(contoh: 1-jan-2014)</b>	StartDate	Datetime (8)
6	Tarikh Akhir Terlibat		Jika berkenaan. Contoh: Sekiranya penyelidik melanjutkan pelajaran, bersara atau berhenti. <b>Format : dd-mmm-yyyy</b> <b>(contoh: 1-jan-2014)</b>	EndDate	Datetime (8)

**FORMAT RD1-2: DATA PENYELIDIK LUAR** (Maklumat penyelidik (daripada luar universiti) yang menjalankan penyelidikan bersama penyelidik di universiti yang menerima pembiayaan penyelidikan bagi projek penyelidikan tersebut)

**Table : ResearchTable.RD1\_2\_ExternalResearcher**

**Key : ProjectID+ FullName**

No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama medan	Jenis
1	Kod Penyelidikan/Projek	Format RD1 Table : ResearchTable.RD1	Data kod projek yang terdapat dalam format RD1.	ProjectID	Nvarchar (50)



No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama medan	Jenis
		_Research Key : ProjectID			
2	Nama Penyelidik Luar		Nama penyelidik	FullName	Nvarchar (250)
3	No.Kad Pengenalan/ No.Pasport		No.Kad Pengenalan/No.Pasport penyelidik	PassportNo	Nvarchar (50)
4	Jantina	Lampiran RL20 Lookup. t003sex	Jantina penyelidik	Sex	Int
5	Sektor Pekerjaan	Lampiran RL19 Lookup. t057Industry_status	Sektor Pekerjaan Penyelidik Luar	JobSector	int
6	Nama Institusi/ Agensi	Sebagai contoh sahaja : Lampiran 25 ResearchLookup. AgencyName	Merujuk kepada Institusi/ Agensi yang diwakili penyelidik	Institution	Nvarchar(200)
7	Tarikh Mula		Tarikh penyelidik mula terlibat dengan penyelidikan tersebut <b>Format : dd-mmm-yyyy</b> <b>(contoh: 1-jan-2014)</b>	StartDate	Datetime (8)
8	Tarikh Akhir Terlibat		Jika berkenaan. Contoh: Sekiranya penyelidik melanjutkan pelajaran, bersara atau berhenti. <b>Format : dd-mmm-yyyy</b> <b>(contoh: 1-jan-2014)</b>	EndDate	Datetime (8)



No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama medan	Jenis
9	Kewarganegaraan	Lampiran DL6 Table : Lookup.t028country Key : country_id	Kewarganegaraan penyelidik luar	country_id	int

**FORMAT RD2 : DATA PENERBITAN – BUKU DAN BAB DALAM BUKU**

Table : ResearchTable.RD2\_Book

Key : ISBN\_DOI

No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama Medan	Jenis
1	ISBN/DOI		Nombor ISBN/DOI. Jika Berkaitan	ISBN_DOI	Nvarchar (50)
2	Kod Penyelidikan/ Projek	Format RD1 Table : ResearchTable.R D1_Research Key : ProjectID	Data kod projek yang terdapat dalam format RD1.	ProjectID	Nvarchar (50)
3	Nama Buku		Nama buku yang dihasilkan	BookTitle	Nvarchar (500)
4	Penerbit		Nama penerbit buku	Editor	Nvarchar (400)
5	Peringkat Sebaran	Lampiran RL 6 ResearchLookup. SeminarLevelID	Contoh: 1=Universiti 2= Negeri	PublicationLevelID	Int
6	Bentuk Penerbitan	Lampiran RL 23 ResearchLookup. BooktypeID	1=Cetak 2=Digital	BookType	Int



No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama Medan	Jenis
7	Tahun Penerbitan		Tahun diterbitkan. Format :yyyy. Contoh: 2007	PublicationYear	Int
8	*Buku penyelidikan	Lampiran RL24 ResearchLookup. Indexing	Hasil penyelidikan : Ya/Tidak	StatusResearchBo ok	Int

**FORMAT RD2-1 : DATA NAMA PENULIS BUKU DAN BAB DALAM BUKU**

Table : ResearchTable.RD2\_1\_BookAuthor

No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama medan	Jenis
1	ISBN/DOI	Format RD2 Table : ResearchTable.RD2_Book Key : ISBN_Doi	Merujuk pada kod ISBN_Doi yang terdapat dalam format RD2.	ISBN_Doi	Nvarchar (50)
2	Nama Bab		Nama bab dalam buku, jika penerbitan merupakan sebahagian dalam buku. Bagi penulis yang menulis sebuah buku tidak perlu masukkan nama bab.	ChapterName	Nvarchar (500)
3	Muka surat		Contoh: 10-30	Page	Nvarchar (10)
4	ID Individu		No. staf atau matrik penyelidik yang terlibat secara langsung dalam penulisan buku dan bab dalam buku berkenaan. (Jika selain staf/pelajar, sila masukkan	Person_RefNo	Nvarchar( 100)



No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama medan	Jenis
			no IC/ Passport) Nota: Bagi staf/pelajar dalaman, sila pastikan format ID Individu adalah sama dengan format yang terdapat dalam format data staf (D2)/data pelajar (D1)		
5	Jenis Penyelidik	Lampiran RL27 ResearchLookup.PersonType	Jenis Pengguna sama ada staf/pelajar/post-doctoral/penyelidik (RA)	PersonTypeID	Int
6	Nama Penulis		Medan Nama Penulis terhad kepada seorang penulis. Sekiranya bilangan penulis lebih daripada seorang, sila isikan maklumat pada baris yang baru.	FullName	Nvarchar (250)
7	Status Penulis	Lampiran RL22 ResearchLookup. Writer Status	Sama ada penulis/ penyunting/penterjemah yang terdiri daripada individu daripada UA	Status	Int

**FORMAT RD3 : DATA PENERBITAN – ARTIKEL DALAM JURNAL**

Table : ResearchTable.RD3\_Journal

Key : Id\_article

No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama medan	Jenis
1	Id_artikel		Disediakan oleh universiti	Id_article	Nvarchar(20)
2	Tajuk Artikel		Tajuk Artikel dalam jurnal	Article	Nvarchar (300)
3	Kod Penyelidikan/ Projek	Format RD1 Table : ResearchTable.RD1 _Research Key : ProjectID	Data kod projek yang terdapat dalam format RD1.	ProjectID	Nvarchar (50)
4	No.ISSN		No.ISSN jurnal untuk memudahkan rujukan.	Issn_no	Nvachar (50)
5	Impak Faktor		Nilai impak faktor mengikut tahun yang telah dibuat sebelum ini sekiranya ada.	Impact_factor	int
6	Nama Jurnal		Nama jurnal	JournalName	Nvarchar (540)
7	Peringkat Sebaran	Lampiran RL 6 Research Lookup.SeminarLeve IID	Peringkat sebaran jurnal.	PublicationLevelID	Int
8	Bentuk Penerbitan	Lampiran RL 23 ResearchLookup. BookTypeID	Bentuk penerbitan jurnal sama ada 'Cetak' atau 'Digital.'	JournalType	Int



No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama medan	Jenis
9	Taraf Jurnal	Lampiran RL 7 ResearchLookup.JournalLevelID	Wasit atau tidak berwasit	JournalLevelID	Int
10	Bulan		Bulan Penerbitan. Bagi penerbitan yang tidak mempunyai bulan penerbitan, sila isi '0'. <b>Format: mm (Contoh : 6)</b>	PublicationMonth	Int
11	Tahun		Tahun Penerbitan. <b>Format: yyyy (Contoh: 2007)</b>	PublicationYear	Int
12	Jilid/Volume			Volume	Nvarchar (50)
13	Bil/Isu		Bilangan/isu	Isu	Nvarchar (50)
14	Mukasurat		Muka surat dalam jurnal	PageNumber	Nvarchar (50)
15	Indexing	Lampiran 24 ResearchLookup. Indexing	Status <i>indexing</i> . 1=Ya 2=Tidak	Indexing	Int
16	Liputan Pengindeksan	Lampiran RL31 Table : ResearchLookup. WebIndexing Key : WebIndex_id	- Liputan Pengindeksan bagi jurnal yang telah diindeks (status indexing = Ya) seperti Scopus, WOS, MedLine dan sebagainya - Masukkan tidak berkenaan (-2) bagi jurnal yang tidak diindeks (status indexing = Tidak)	WebIndex_id	Int

**FORMAT RD3-1 : DATA PENULIS ARTIKEL DALAM JURNAL****Table : ResearchTable.RD3\_1\_JournalAuthor**

Key : Id\_article+'\$'+ Person\_RefNo

No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama medan	Jenis
1	Id artikel	Format RD3 Table : ResearchTable.RD3_ Journal Key : Id_article	Merujuk pada id_article yang terdapat pada format RD3.	Id_article	Nvarchar (20)
2	ID Individu		No. staf atau matrik penyelidik yang terlibat secara langsung dalam penulisan artikel dalam jurnal berkenaan. (Jika selain staf/pelajar, sila masukkan no IC/ Passport) Nota: Bagi staf/pelajar dalaman, sila pastikan format ID Individu adalah sama dengan format yang terdapat dalam format data staf (D2)/data pelajar (D1)	Person_Ref No	Nvarchar (100)
3	Jenis Penyelidik	Lampiran RL27 ResearchLookup.Pers onType	Jenis Pengguna sama ada staf/pelajar/post-doctoral/penyelidik (RA)	PersonType ID	int
4	Nama Penulis		Medan Nama Penulis terhad kepada seorang penulis. Sekiranya bilangan penulis lebih daripada seorang, sila isikan maklumat pada baris yang baru.	FullName	Nvarchar (400)

**FORMAT RD4: DATA PENERBITAN DALAM PROSIDING (SEMINAR/PERSIDANGAN/BENGGKEL)**

(Kertas kerja seminar dan sebagainya yang diterbitkan dalam bentuk prosiding sahaja)

**Table : ResearchTable.RD4\_Seminar**

Key : Id\_prosiding

No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama medan	Jenis
1	Id Prosiding		Disediakan oleh universiti	Id_prosiding	Nvarchar(20)
2	Kod Penyelidikan/ Projek	Format RD1 Table : ResearchTable.RD1_Research Key : ProjectID	Data kod projek yang terdapat dalam format RD1.	ProjectID	Nvarchar (50)
3	Nama Seminar/Persidangan/ Bengkel		Nama Seminar/Persidangan/ Bengkel yang dihadiri	SeminarName	Nvarchar (200)
4	Tajuk Kertas Kerja		Tajuk Kertas Kerja	Title	Nvarchar (300)
5	Jenis Kertas Kerja	Lampiran RL 8 ResearchLookup.PaperTypeID	Sama ada abstrak atau kertas kerja penuh.	PaperTypeID	Int
6	Taraf Seminar/ Persidangan / Bengkel	Lampiran RL 6 ResearchLookup.SeminarLevelID	Sama ada peringkat universiti, negeri, kebangsaan atau antarabangsa.	SeminarLevelID	Int
7	Taraf Prosiding	Lampiran RL 7 ResearchLookup.JournalLevelID	Sama ada wasit atau tidak berwasit	ProsidingLevel	Int
8	Tarikh Mula Seminar/Persidangan/ Bengkel		<b>Format : dd-mmm-yyyy (contoh: 1-jan-2014)</b>	StartDate	Datetime (8)



No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama medan	Jenis
9	Tarikh Tamat Seminar/Persidangan/ Bengkel		<b>Format : dd-mmm-yyyy (contoh: 1-jan-2014)</b>	EndDate	Datetime (8)
10	Tempat Seminar/Persidangan/ Bengkel		Tempat seminar/Persidangan/ Bengkel diadakan	Place	Nvarchar (400)
11	Nama Penganjur		Penganjur Seminar/Persidangan/ Bengkel	Organizer	Nvarchar (500)
12	Anugerah		Jika berkaitan. Contoh: Kertas Kerja Terbaik	Award	Nvarchar (500)
13	Liputan Pengindeksan	Lampiran RL31 Table : ResearchLookup. WebIndexing Key : WebIndex_id	- Liputan Pengindeksan bagi prosiding yang telah diindeks (status indexing = Ya) seperti Scopus, WOS, MedLine dan sebagainya - Masukkan tidak berkenaan (-2) bagi prosiding yang tidak diindeks (status indexing = Tidak)	WebIndex_id	Int
14	Nama Prosiding		Nama prosiding tersebut	Prosiding_name	Nvarchar(250)
15	ISBN/ISSN		No.ISBN/ISSN	Isbn_issn	Nvarchar(50)
16	Jilid/Volume		Jilid/Volume	Volume	Nvarchar (50)
17	Bil/Isu		Bilangan/isu	Isu	Nvarchar (50)
18	Mukasurat		Muka surat dalam jurnal	PageNumber	Nvarchar (50)

**FORMAT RD4-1: INDIVIDU TERLIBAT DALAM PROSIDING (SEMINAR/PERSIDANGAN/BENGGKEL)****Table : ResearchTable.RD4\_1\_Seminar\_Person**

Key : Id\_prosiding + '\$' + Person\_RefNo

No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama medan	Jenis
1	Id Prosiding	Format RD4 Table : ResearchTable.RD4_Seminar Key : Id_prosiding	Merujuk pada id_prosiding yang terdapat dalam format RD4.	Id_prosiding	Nvarchar(20)
2	ID Individu		No. staf atau matrik penyelidik yang terlibat secara langsung dalam prosiding (seminar/persidangan/bengkel) berkenaan. (Jika selain staf/pelajar, sila masukkan no IC/ Passport) Nota: Bagi staf/pelajar dalaman, sila pastikan format ID Individu adalah sama dengan format yang terdapat dalam format data staf (D2)/data pelajar (D1)	Person_RefNo	Nvarchar(100)
3	Jenis Penyelidik	Lampiran RL27 ResearchLookup.PersonType	Jenis Pengguna sama ada staf/pelajar/post-doctoral/penyelidik (RA)	PersonTypeID	int
4	Nama		Medan Nama terhad kepada seorang penulis. Sekiranya bilangan penulis lebih daripada seorang, sila isikan maklumat pada baris baru.	FullName	Nvarchar (250)
5	Status	Lampiran 23 ResearcLookup.	Sama ada penulis atau penyunting	Status	Int



	Penulis	WriterStatus			
--	---------	--------------	--	--	--

**FORMAT RD5: DATA PENERBITAN UMUM** (Penerbitan Lain selain daripada buku, jurnal atau prosiding)**Table : ResearchTable.RD5\_Publication**Key : *Id\_general\_publ*

No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama medan	Jenis
1	Id Penerbitan Umum		Disediakan oleh universiti	Id_general_publ	Nvarchar (10)
2	Kod Penyelidikan/Projek	Format RD1 Table : ResearchTable.RD1_Research Key : ProjectID	Data kod projek yang terdapat dalam format RD1.	ProjectID	Nvarchar (50)
3	Peringkat Penerbitan	Lampiran RL 6 ResearchLookup. SeminarLevelID	Sama ada peringkat universiti, negeri, kebangsaan atau antarabangsa	PublicationLevel	Int
4	Jenis Penerbitan	Lampiran RL 9 ResearchLookup. PublicationTypeID	Monograf, Artikel dalam Media Massa/Majalah dan sebagainya.	PublicationTypeID	Int
5	Tajuk Penerbitan			Title	Nvarchar (300)
6	Penerbit			Publisher	Nvarchar (420)
7	Tahun Penerbitan			PublicationYear	Int
8	ISBN/ISSN/DOI			Isbn_issn	Nvarchar(50)
9	Volume			Volume	Nvarchar



No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama medan	Jenis
					(50)
10	Mukasurat		Muka surat dalam jurnal	PageNumber	Nvarchar (50)
11	Bil/Isu		Bilangan/isu	Isu	Nvarchar (50)
12	Source Name		Nama sumber asal	SourceName	Nvarchar (200)

**FORMAT RD5-1: INDIVIDU TERLIBAT –PENERBITAN UMUM**

Table : ResearchTable.RD5\_1\_Publication\_Person

Key : Id\_general\_publ+'\$'+ Person\_RefNo

No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama medan	Jenis
1	Id Penerbitan Umum	Format RD5 Table : ResearchTable.RD5_Publication Key :Id_general_publ	Merujuk kepada kod penerbitan umum pada format RD5.	Id_general_publ	Nvarchar (10)
2	ID Individu		No. staf atau matrik penyelidik yang terlibat secara langsung dalam penerbitan umum berkenaan. (Jika selain staf/pelajar, sila masukkan no IC/ Passport) Nota: Bagi staf/pelajar dalaman, sila pastikan format ID Individu adalah sama dengan format yang terdapat dalam format data staf (D2)/data pelajar (D1)	Person_RefNo	Nvarchar (100)



No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama medan	Jenis
3	Jenis Penyelidik	Lampiran RL27 ResearchLookup.Per sonType	Jenis Pengguna sama ada staf/pelajar/post-doctoral/penyelidik (RA)	PersonTypeID	int
4	Nama		Medan Nama terhad kepada seorang. Sekiranya bilangan individu yang terlibat dengan penerbitan umum lebih daripada seorang, sila isikan maklumat pada baris yang baru.	Name	Nvarchar (250)

**FORMAT RD7: DATA PERBELANJAAN GERAN PENYELIDIKAN**

Table : ResearchTable.RD7\_Budgeting

Key : ProjectID

No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama medan	Jenis
1	Kod Penyelidikan/Projek	Format RD1 Table : ResearchTable.RD1_Research Key : ProjectID	Data kod projek yang terdapat dalam format RD1.	ProjectID	Nvarchar (50)
2	Tahun		Tahun	Year	int
3	Jumlah penerimaan (RM)		Jumlah penerimaan pada tahun tersebut <i>Contohnya: 23000.00</i>	Received	Money (10)
4	Jumlah perbelanjaan (RM)		<i>Contohnya: 21000.00</i>	Spend	Money (10)

**FORMAT RD8: DATA PENGIKTIRAFAN (PENYERTAAN EKSPLO/PAMERAN)**

Table : ResearchTable.RD8\_ExhibitionAward

Key : Id\_recognition

No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama medan	Jenis
1	Id Pengiktirafan			Id_recognition	Nvarchar(20)
2	Kod Penyelidikan/Projek	Format RD1 Table : ResearchTable.RD1_Research Key : ProjectID	Data kod projek yang terdapat dalam format RD1.	ProjectID	Nvarchar (50)
3	Tajuk Projek Yang Dipamerkan		Sila bekalkan tajuk sebenar projek yang dipamerkan.	ProjectTitle	Nvarchar (300)
4	Nama Ekspo/Pameran yang disertai			ExhibitionName	Nvarchar (200)
5	Peringkat Ekspo/Pameran yang disertai	Lampiran RL 10 ResearchLookup.ExhibitionLevelID		ExhibitionLevelID	Int (10)
6	Pengiktirafan yang diperolehi	Lampiran RL 11. ExhibitionResultID	Pengiktirafan yang diperolehi.	ExhibitionResultID	Int (10)
7	Tempat Ekspo/Pameran		Tempat expo/pameran diadakan	ExhibitionPlace	Nvarchar (150)
8	Tarikh Bermula		Tarikh Bermula Ekspo/Pameran <b>Format :</b>	StartDate	Datetime (8)



No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama medan	Jenis
			<b>dd-mmm-yyyy</b> <b>(contoh: 1-jan-2014)</b>		
9	Tarikh Tamat		Tarikh Tamat Ekspo/Pameran <b>Format :</b> <b>dd-mmm-yyyy</b> <b>(contoh: 1-jan-2014)</b>	EndDate	Datetime (8)
10	Jumlah Perbelanjaan(RM)		Jumlah perbelanjaan menghadiri penyertaan.	Amount	Money
11	Invention Award	Lampiran 24 ResearchLook up. Indexing	Ya/Tidak	Invention Award	Int
12	Title of Invention		Cth: A Novel Squeegee Coater And Liquid Crystal Substrates For Producing 3D Scaffold (sekiranya ada)	TitleInvention	Nvarchar (200)
13	Event		Nama event, Cth: British Invention Show 2014	Event	Nvarchar (200)
14	Tarikh Event		Tarikh Event	TarikhEvent	Datetime (8)

**FORMAT RD8-1: INDIVIDU YANG MENDAPAT PENGIKTIRAFAN (PENYERTAAN EKSPLO/PAMERAN)****Table : ResearchTable.RD8\_1\_Exhibition\_Person**

Key : Id\_recognition+'\$'+ Person\_RefNo

No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama medan	Jenis
1	Id Pengiktirafan	Format RD8 Table : ResearchTable.RD8_ExhibitionAward Key : Id_recognition	Merujuk pada id pengiktirafan pada format RD8.	Id_recognition	Nvarchar(20)
2	ID Individu		No. staf atau matrik penyelidik yang terlibat secara langsung dalam penyertaan ekspo/pameran yang mendapat pengiktirafan berkenaan. (Jika selain staf/pelajar, sila masukkan no IC/ Passport) Nota: Bagi staf/pelajar dalaman, sila pastikan format ID Individu adalah sama dengan format yang terdapat dalam format data staf (D2)/data pelajar (D1)	Person_RefNo	Nvarchar(100)
3	Jenis Penyelidik	Lampiran RL27 ResearchLookup.PersonType	Jenis Pengguna sama ada staf/pelajar/post-doctoral/penyelidik (RA)	PersonTypeID	int
4	Nama		Medan Nama terhad kepada seorang. Sekiranya bilangan individu yang terlibat dengan penerbitan umum lebih daripada seorang, sila isikan maklumat pada baris yang	Name	Nvarchar (250)



No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama medan	Jenis
			baru.		

**FORMAT RD9: DATA HARTA INTELEK**  
**Table : ResearchTable.RD9\_Intellectual**  
*Key : Id\_intellectual+'\$'+ ProjectID*

No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama medan	Jenis
1	Id Harta Intelek		Disediakan oleh universiti.	Id_intellectual	Nvarchar(10)
2	Kod Penyelidikan/ Projek	Format RD1 Table : ResearchTable.RD1_ Research Key : ProjectID	Data kod projek yang terdapat dalam format RD1.	ProjectID	Nvarchar (50)
3	Nama Produk		Nama Produk	ProductName	Nvarchar (300)
4	Jenis Harta Intelek	Lampiran RL12 ResearchLookup. IntellectualID	Jenis Harta Intelek (Tidak termasuk buku bagi jenis copyright)	IntellectualID	Int
5	Negara difailkan		Jika berkaitan.	Country	Nvarchar (430)
6	Status Harta Intelek	Lampiran RL13 ResearchLookup. IntellectualStatusID	Status Harta Intelek	IntellectualStatusID	Int
7	Jumlah Kos yang terlibat (RM)		Jumlah kos yang terlibat untuk proses pendaftaran harta	Cost	Money (10)



No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama medan	Jenis
			intelek.		
8	Jenis Produk	Lampiran RL30 (sebagai contoh jenis produk)	Jenis produk seperti makanan, pakaian, mesin, perisian, robotik, ubatan dan sebagainya	ProductType	Varchar (200)
9	No.Pendaftaran		No. Pendaftaran Harta Intelek. Jika berkaitan.	RegistrationNumber	Nvarchar (370)
10	Tarikh fail		Format : dd-mmm-yyyy (contoh: 1-jan-2014)	FileDate	Datetime (8)
11	Maklumat terperinci produk (PATENT DETAILS)			PatentDetail	Varchar (1000)

**FORMAT RD9A: DATA HARTA INTELEK (BERUBAH)**

Table : ResearchTable.RD9A\_Intellectual\_Berubah

Key : Id\_intellectual+'\$'+ ProjectID

No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama medan	Jenis
1	Id Harta Intelek		Disediakan oleh universiti.	Id_intellectual	Nvarchar(10)
2	Kod Penyelidikan/ Projek	Format RD1 Table : ResearchTable.RD1_Research	Data kod projek yang terdapat dalam format RD1.	ProjectID	Nvarchar (50)



No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama medan	Jenis
		Key : ProjectID			
3	Status Harta Intelek	Lampiran RL13 ResearchLookup. IntellectualStatusID	Status Harta Intelek	IntellectualStatusID	Int
4	Tarikh Fail		<b>Format : dd-mmm- yyyy (contoh: 1-jan-2014)</b>	FileDate	Datetime (8)
5	Tarikh Lulus		<b>Format : dd-mmm- yyyy (contoh: 1-jan-2014)</b>	PassDate	Datetime (8)
6	No. Paten		No Paten. Jika berkaitan.	PatentNumber	Nvarchar (370)
7	Pendapatan		Jumlah pendapatan kepada universiti	Income	Money (10)
8	Tarikh Sijil Dikeluarkan		Tarikh Sijil Dikeluarkan	CertificateDate	Datetime (8)
9	Tarikh Sahlaku		Tarikh Sahlaku	ValidDate	Datetime (8)

**FORMAT RD9-1: DATA NAMA PEMILIK HARTA INTELEK****Table : ResearchTable.RD9\_1\_Intellectual\_Person***Key : Id\_intellectual+'\$'+ ProjectID +'\$'+ Person\_RefNo (tambah key)*

No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama medan	Jenis
1	Id Harta Intelek	Format RD9 Table : ResearchTable.RD9_Intellectual Key : Id_intellectual	Merujuk pada id harta intelek format RD9.	Id_intellectual	Nvarchar(10)
2	Kod Penyelidikan/ Projek	Format RD1 Table : ResearchTable.RD1_Research Key : ProjectID	Data kod projek yang terdapat dalam format RD1.	ProjectID	Nvarchar (50)
3	ID Individu		No. staf atau matrik penyelidik yang terlibat secara langsung dalam membangun/mencipta/mereka harta intelek berkenaan. (Jika selain staf/pelajar, sila masukkan no IC/ Passport) Nota: Bagi staf/pelajar dalaman, sila pastikan format ID Individu adalah sama dengan format yang terdapat dalam format data staf (D2)/data pelajar (D1)	Person_RefNo	Nvarchar(100)
4	Jenis Penyelidik	Lampiran RL27 ResearchLookup.PersonType	Jenis Pengguna sama ada staf/pelajar/post doctoral/penyelidik (RA)	PersonTypeID	int
5	Nama		Boleh terdiri daripada individu,	FullName	Nvarchar



No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama medan	Jenis
	Pemilik		institusi atau syarikat. Medan Nama Pemilik terhad kepada satu rekod. Sekiranya bilangan individu yang terlibat dengan penerbitan harta intelek lebih daripada seorang, sila isikan maklumat pada baris yang baru.		(250)
6	Peratus Ekuiti		% Ekuiti yang dipegang	Ekuiti	Decimal
7	Peranan	Lampiran RL32 ResearchLookup.Role	Pemilik/Pereka Cipta	Role	int
8	Agen		syarikat yg mengkomersilkan/ mempatenkan	Agent	Nvarchar (250)
9	Evidence Reference Number		no rujukan yg berkaitan	ReferenceNo	Nvarchar (1000)

**FORMAT RD10: DATA KOMERSILAN****Table : ResearchTable.RD10\_Commercialization**

Key : ProductID+'\$'+ CompanyName

No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama medan	Jenis
1	Kod Produk		Kod yang disediakan oleh UA.	ProductID	Nvarchar(100)
2	Nama Produk		Nama Produk	ProductName	Nvarchar (300)
3	Kod Penyelidikan/ Projek	Format RD1 Table : ResearchTable.RD1_Research Key : ProjectID	Data kod projek yang terdapat dalam format RD1.	ProjectID	Nvarchar (50)
4	Bentuk Komersilan	Lampiran RL14 ResearchLookup. Commercialization TypeID	Licensing/Royalti,spin-off,start-up,assignment,joint-venture,lain-lain	Commercialization TypeID	Int
5	Jenis Industri	Lampiran RL15 ResearchLookup. IndustryTypeID	Jenis industri seperti yang disenaraikan oleh MITI.	Industry typeID	Int
6	Nama Syarikat		Nama syarikat yang mengkomersilkannya	CompanyName	Nvarchar (300)
7	Tahun Dikomersilkan		Tahun dikomersilkan <b>Format :yyyy</b> <b>contoh: 2008</b>	Year	int
8	Jumlah Pelaburan(RM)		Jumlah pelaburan oleh universiti. <b>Contohnya: 25000.00</b>	Investment	Money (10)
9	Peratus Ekuiti		Peratus Ekuiti yang dipegang oleh	Ekuiti	Int



No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama medan	Jenis
			universiti		
10	Kegunaan Produk		Penerangan ringkas kegunaan produk tersebut.	Product_description	Varchar(1500)
11	Status Komersilan	Lampiran RL 4 ResearchLookup. CommercializationID	Status komersilan projek penyelidikan. (Telah dikomersilkan, dalam proses, berpontensi dikomersilkan, belum pasti)	CommercializationID	Int
12	Jenis Produk	Lampiran RL30 (sebagai contoh jenis produk)	Jenis produk seperti makanan, pakaian, mesin, perisian, robotik, ubatan dan sebagainya	ProductType	Varchar (200)
13	Pendapatan kasar	Pendapatan kasar	Jumlah pendapatan kepada universiti sehingga kini	TotalIncome	Money (10)
14	Pendapatan bersih			NetIncome	Money (10)
15	Tahun Pendaftaran			RegisterYear	Int
16	Evidence Reference Number		no rujukan yg berkaitan	ReferenceNo	Nvarchar (1000)
17	Sumber Data			SourceName	Varchar (200)

**Penerangan: Satu produk boleh dikomersilkan oleh banyak syarikat**

**FORMAT RD11: DATA PERUNDINGAN**

Perundingan yang dimaksudkan adalah khidmat nasihat yang diberikan oleh perunding yang tidak memerlukan langkah-langkah seperti dalam menjalankan penyelidikan. Lazimnya, perunding atau institusi atau kedua-duanya mendapat ganjaran hasil dari khidmat nasihat tersebut.

Penyelidikan kontrak yang dimaksudkan adalah penyelidikan yang dijalankan atas permintaan sesuatu pihak. Lazimnya penyelidikan mesti dijalankan dalam satu tempoh tertentu mengikut TOR yang telah dipersetujui. Penyelidikan dan khidmat nasihat yang diberikan oleh penyelidik lazimnya diberi imbuhan daripada hasil penyelidikan dan khidmat nasihat yang diberi atas projek tersebut.

**Table : ResearchTable.RD11\_ConsultationContract***Key : ProjectID*

No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama medan	Jenis
1	Kod Projek		Disediakan oleh universiti.	ProjectID	Nvarchar (50)
2	Tajuk Projek		Tajuk projek perundingan.	ProjectTitle	Nvarchar (1000)
3	Kategori Industri	Lampiran RL19 Lookup. t057Industry_status	Kategori Industri	EconomiSector	Int
4	Nama Pelanggan		Nama individu/ syarikat/ institut/ lembaga dll.	CustomerName	Nvarchar (500)
5	Tarikh Mula		Tarikh menandatangani perjanjian. <b>Format : dd-mmm-yyyy (contoh: 1-jan-2014)</b>	StartDate	Datetime (8)
6	Tarikh Siap		Tarikh menghantar laporan akhir. <b>Format : dd-mmm-yyyy (contoh: 1-jan-2014)</b>	EndDate	Datetime (8)



No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama medan	Jenis
7	Kos Projek (RM)		<i>Contohnya: 25000.00</i>	Cost	Money (10)
8	Peringkat Perundingan	Lampiran RL 16 ResearchLookup. ConsultationLevelID	Peringkat Projek: Antarabangsa/Kebangsaan	ConsultationLevelID	Int
9	Klasifikasi Perundingan	Lampiran RL 17 ResearchLookup. Classification	Klasifikasi Perundingan	Classification	Int
10	Hasil Kepada Universiti (RM)		Pendapatan kepada universiti	Profit	Money
11	Status Kemajuan Projek	Lampiran RL18 ResearchLookup. ResearchStatus	Status kemajuan projek sama ada: Selesai, Sedang Berjalan, Ditangguhkan, Bermasalah, Diberhentikan/Ditamatkan, Projek Sakit, Selesai (tamat tempoh belum hantar laporan)	Project_StatusID	Int

**FORMAT RD11A: DATA PERUNDINGAN BERUBAH****Table : ResearchTable.RD11A\_ Consultation\_Berubah**

Key : ProjectID+ Project\_StatusID

No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama medan	Jenis
1	Kod Projek		Disediakan oleh universiti.	ProjectID	Nvarchar (50)
2	Tarikh Siap		Tarikh menghantar laporan akhir. <b>Format : dd-mmm-yyyy</b> <b>(contoh: 1-jan-2014)</b>	EndDate	Datetime (8)
3	Status Kemajuan Projek	Lampiran RL18 ResearchLookup. ResearchStatus	Status kemajuan projek samada: Selesai, Sedang Berjalan, Ditangguhkan, Bermasalah, Diberhentikan/Ditamatkan, Projek Sakit, Selesai (tamat tempoh belum hantar laporan)	Project_StatusID	Int

**FORMAT RD11-1: DATA PERUNDING****Table: ResearchTable.RD11\_1\_Consultant**

Key : ConsultationID

No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama medan	Jenis
1	Kod Projek	Format RD11 Table : ResearchTable.RD11_ ConsultationContract Key : ProjectID	Merujuk pada kod projek pada format RD11	ProjectID	Nvarchar (50)
2	Nama Perunding			Name	Nvarchar (250)



No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama medan	Jenis
3	No.Kad Pengenalan/ No.Pasport		No.Kad Pengenalan/ No.Pasport perunding	PassportNo	Nvarchar (15)
4	ID Individu		No. staf atau matrik perunding/penyelidik yang terlibat secara langsung dalam perundingan/penyelidikan kontrak berkenaan. (Jika selain staf/pelajar, sila masukkan no IC/ Passport) Nota: Bagi staf/pelajar dalaman, sila pastikan format ID Individu adalah sama dengan format yang terdapat dalam format data staf (D2)/data pelajar (D1)	Person_RefNo	Nvarchar (100)
5	Jenis Penyelidik	Lampiran RL27 ResearchLookup.PersonType	Jenis Pengguna sama ada staf/pelajar/post doctoral/penyelidik (RA)	PersonTypeID	int
6	Status Keahlian	Lampiran RL5 ResearchLookup.MembershipID	Status Keahlian	MembershipID	Int

**FORMAT RD12 : DATA KHIDMAT KNOWLEDGE TRANSFER****Table : ResearchTable.RD12\_KnowledgeTransfer**

Key : serviceID

(KEMASUKAN DATA BOLEH DIBUAT SECARA INDIVIDU @ BULK MELALUI

- i. E-ANJUNG PADA MENU INPUT DATA -> MODUL R&D&C-> RD 12: DATA KHIDMAT KNOWLEDGE TRANSFER
- ii. PANGKALAN DATA UA)

**Nota:** Projek Pemindahan Ilmu yang mempunyai komponen penyelidikan

Bil.	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama medan	Jenis
1	Kod Perkhidmatan		Kod yang disediakan oleh UA.	serviceID	Nvarchar (20)
2	Nama Perkhidmatan			service_name	Nvarchar (250)
3	Nama Pelanggan			customer_name	Nvarchar (250)
4	Tarikh Mula		Tarikh menjalankan perkhidmatan dari 01-Jan hingga 31-Dis pada tahun semasa.	start_date	datetime
5	Tarikh Tamat			Tarikh tamat menjalankan perkhidmatan	End_date
6	Hasil Kepada Universiti (RM)			income	money
7	No Staf Ketua Projek	Format D2: Data Staf		staff_no	Varchar(20)
8	Keterangan Perkhidmatan			description	Nvarchar (1000)



Bil.	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama medan	Jenis
9	Penganjur/Penaja			sponsor	Nvarchar (250)
10	Nilai Tajaan			Amount_sponsorship	money

**FORMAT RD13 : DATA SITASI**

**Table : ResearchTable.RD13\_Citation**

Key : Year+'\$'+ Publication\_year +'\$'+ DocumentTitle

(KEMASUKAN DATA BOLEH DIBUAT SECARA INDIVIDU @ BULK MELALUI

- i. E-ANJUNG PADA MENU INPUT DATA -> MODUL R&D&C-> RD 13: DATA SITASI
- ii. PANGKALAN DATA UA)

Jumlah sitasi yang diterima dalam tempoh 5 tahun terakhir bagi SEMUA PENERBITAN yang telah dihasilkan institusi sehingga tahun dinilai. Bagi jurnal yang tersenarai dalam ERA, pengiraan sitasi melalui Google Scholar boleh digunakan.

**Nota** : pihak UA hanya terus muat naik sahaja data sitasi yang dimuat turun dari Scopus

Bil.	Maklumat Yang Diperlukan	Keterangan Medan	Nama medan	Jenis
1	Tahun penilaian	Tahun dinilai ,cth :2014	Year	int
2	Tahun penerbitan	Tahun penerbitan	Publication_year	int
3	Tajuk dokumen		DocumentTitle	Nvarchar (400)
4	Authors		Authors	Nvarchar (1000)
5	ISSN		ISSN	Nvarchar (50)



Bil.	Maklumat Yang Diperlukan	Keterangan Medan	Nama medan	Jenis
6	Journal Title		JournalTitle	Nvarchar (500)
7	Volume		Volume	Nvarchar (50)
8	Issue No.		IssueNo	Nvarchar (50)
9	Bilangan Sitasi Tahun 1 Terakhir	Bilangan Sitasi pada tahun 1 terakhir bermaksud 1 tahun ke belakang bagi tahun yang dinilai. Contoh: Bagi tahun dinilai 2014, tahun 1 terakhir adalah 2014.	Totalcitation_year1	int
10	Bilangan Sitasi Tahun 2 Terakhir	Bilangan Sitasi pada tahun 2 terakhir bermaksud 2 tahun ke belakang bagi tahun yang dinilai. Contoh: Bagi tahun dinilai 2014, tahun 1 terakhir adalah 2013.	Totalcitation_year2	int
11	Bilangan Sitasi Tahun 3 Terakhir	Bilangan Sitasi pada tahun 3 terakhir bermaksud 3 tahun ke belakang bagi tahun yang dinilai. Contoh: Bagi tahun dinilai 2014, tahun 3 terakhir adalah 2012.	Totalcitation_year3	int
12	Bilangan Sitasi Tahun 4 Terakhir	Bilangan Sitasi pada tahun 4 terakhir bermaksud 4 tahun ke belakang bagi tahun yang dinilai. Contoh: Bagi tahun dinilai 2014, tahun 4 terakhir adalah 2011.	Totalcitation_year4	int
13	Bilangan Sitasi Tahun 5 Terakhir	Bilangan Sitasi pada tahun 5 terakhir bermaksud 5 tahun ke belakang bagi tahun yang dinilai. Contoh: Bagi tahun dinilai 2014, tahun 5 terakhir adalah 2010.	Totalcitation_year5	int



**FORMAT RD14 : DATA POLICY PAPERS**

**Table : ResearchTable.RD14\_PolicyPaper**

Key : *Id\_policy*

*(KEMASUKAN DATA BOLEH DIBUAT SECARA INDIVIDU @ BULK MELALUI*

- i. E-ANJUNG PADA MENU INPUT DATA -> MODUL R&D&C-> RD 14: DATA POLICY PAPERS*
- ii. PANGKALAN DATA UA)*

*Kertas dasar yang telah dibentangkan kepada Jawatankuasa Teknikal / Pemandu dan diterima oleh stakeholder sama ada agensi kerajaan atau swasta (selain institusi yang dinilai).*

<b>Bil.</b>	<b>Maklumat Yang Diperlukan</b>	<b>Rujukan</b>	<b>Keterangan Medan</b>	<b>Nama medan</b>	<b>Jenis</b>
1	ID Polisi		Kod yang disediakan oleh UA	Id_policy	Nvarchar (20)
2	Nama Kertas Polisi			Policy_name	Nvarchar (250)
3	Agensi			Agency	Nvarchar (250)
4	Peringkat Agensi	Lampiran RL 6 ResearchLookup.Semi narLevelID	Kebangsaan/Antarabangsa	AgencyLevel	Int
5	Tahun			Policy_year	Int

**FORMAT RD14-1 : INDIVIDU YANG TERLIBAT DALAM POLICY PAPERS****Table : ResearchTable.RD14\_1\_PolicyPaperPerson**

Key : Id\_policy + '\$' + Person\_RefNo

(KEMASUKAN DATA BOLEH DIBUAT SECARA INDIVIDU @ BULK MELALUI

- i. E-ANJUNG PADA MENU INPUT DATA -> MODUL R&D&C-> RD 14-1: INDIVIDU YANG TERLIBAT DALAM POLICY PAPERS
- ii. PANGKALAN DATA UA)

Individu yang terlibat dalam kertas dasar yang telah dibentangkan kepada Jawatankuasa Teknikal / Pemandu dan diterima oleh stakeholder sama ada agensi kerajaan atau swasta (selain institusi yang dinilai).

Bil	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama medan	Jenis
1	ID Polisi	Format RD14 Table : ResearchTable.RD14_PolicyPaper Key : Id_policy	Merujuk pada kod polisi pada format RD14	Id_policy	Nvarchar (20)
2	ID Individu		No. staf atau matrik individu yang terlibat dalam membuat policy papers. (Jika selain staf/pelajar, sila masukkan no IC/ Passport) Nota: Bagi staf/pelajar dalaman, sila pastikan format ID Individu adalah sama dengan format yang terdapat dalam format data staf (D2)/data pelajar (D1)	Person_RefNo	Nvarchar (100)
3	Jenis Individu	Lampiran RL27 ResearchLookup.PersonType	Jenis Individu sama ada staf/pelajar/postdoctoral/	PersonTypeID	int



Bil	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama medan	Jenis
			penyelidik (RA)		
4	Nama Individu		Medan Nama terhad kepada seorang. Sekiranya bilangan individu yang terlibat dengan penerbitan umum lebih daripada seorang, sila isikan maklumat pada baris yang baru.	Name	Nvarchar (250)

**FORMAT RD15 : DATA TECHNOLOGY KNOW-HOW LICENSING**

Table : ResearchTable.RD15\_KnowHowLicensing

Key : *Id\_technology*

(KEMASUKAN DATA BOLEH DIBUAT SECARA INDIVIDU @ BULK MELALUI

- i. E-ANJUNG PADA MENU INPUT DATA -> MODUL R&D&C-> RD 15: DATA TECHNOLOGY KNOW-HOW LICENSING
- ii. PANGKALAN DATA UA)

*Teknologi pengetahuan baharu yang telah dilesenkan.***Nota:***Maklumat milikan tertutup dalam bentuk harta intelek, ciptaan, formula, reka bentuk, lukisan, prosedur dan kaedah terkumpul kakitangan akademik dari institusi pemberi lesen yang boleh membantu pemegang lesen produk/proses.*

Bil.	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama medan	Jenis
1	Kod Teknologi		Kod yang disediakan oleh UA	Id_technology	Nvarchar (20)
2	Nama teknologi		Nama teknologi	Technology_name	Nvarchar (200)



Bil.	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama medan	Jenis
3	Nama produk		Nama produk	Product_name	Nvarchar (300)
4	PTJ yang melesenkan	Format D7 Table : StaffDW.D7_Departme nt_Warehouse Key : dept_code	PTJ yang melesenkan	dept_code	Varchar (20)
5	Nama syarikat yang dilesenkan		Nama syarikat yang dilesenkan	Company_name	Nvarchar (200)
6	Tarikh Mula dilesenkan		Tarikh Mula dilesenkan	Start_date	datetime
7	Tarikh Tamat dilesenkan		Tarikh Tamat dilesenkan	End_date	datetime
8	Pendapatan Kasar (RM)		Pendapatan kasar pada tahun semasa	GrossIncome	money
9	Pendapatan Bersih (RM)		Pendapatan bersih pada tahun semasa	NetIncome	money
10	Perjanjian		Keterangan Perjanjian	Agreement	Nvarchar (500)
11	Bahan bukti		Upload fail bahan bukti	evidence	Nvarchar (100)
12	Sumber data			SourceName	Nvarchar (100)

**FORMAT RD15-1 : DATA INDIVIDU YANG TERLIBAT DALAM TECHNOLOGY KNOW-HOW LICENSING****Table : ResearchTable.RD15\_1\_KnowHowLicensingPerson**

Key : Id\_technology+'\$'+ Person\_RefNo

(KEMASUKAN DATA BOLEH DIBUAT SECARA INDIVIDU @ BULK MELALUI

- i. E-ANJUNG PADA MENU INPUT DATA -> MODUL R&D&C-> RD 15-1: DATA INDIVIDU YANG TERLIBAT DALAM TECHNOLOGY KNOW-HOW LICENSING
- ii. PANGKALAN DATA UA)

Individu yang terlibat dalam maklumat milikan tertutup dalam bentuk harta intelek, ciptaan, formula, reka bentuk, lukisan, prosedur dan kaedah terkumpul kakitangan akademik dari institusi pemberi lesen yang boleh membantu pemegang lesen produk/proses.

Bil.	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama medan	Jenis
1	Kod Teknologi		Kod yang disediakan oleh UA	Id_technology	Nvarchar (20)
2	ID Individu		No. staf atau matrik individu yang terlibat dalam membuat policy papers. (Jika selain staf/pelajar, sila masukkan no IC/ Passport) Nota: Bagi staf/pelajar dalaman, sila pastikan format ID Individu adalah sama dengan format yang terdapat dalam format data staf (D2)/data pelajar (D1)	Person_RefNo	Nvarchar (100)
3	Jenis Individu	Lampiran RL27 ResearchLookup. PersonType	Jenis Individu sama ada staf/pelajar/postdoctoral/penyelidik (RA)	PersonTypeID	int
4	Nama Individu		Medan Nama terhad kepada seorang. Sekiranya bilangan individu yang terlibat dengan penerbitan umum lebih daripada seorang, sila isikan maklumat pada baris yang baru.	Name	Nvarchar (250)

**FORMAT RD16: GIFT****Table : ResearchTable.RD16\_Gift**

Key : dept\_code+'\$'+ GiftType+'\$'+ ReceivedDate

(KEMASUKAN DATA BOLEH DIBUAT SECARA INDIVIDU @ BULK MELALUI

- i. E-ANJUNG PADA MENU INPUT DATA -> MODUL R&D&C-> RD16: GIFT
- ii. PANGKALAN DATA UA)

Gifts (money, equipments, research materials, etc.) worth  $\geq$  RM 3,000.00 each

Jumlah nilai pemberian gift pihak luar kepada universiti termasuklah dalam bentuk kewangan, peralatan, bahan-bahan penyelidikan dan kemudahan (infrastruktur dan perkhidmatan) yang bernilai RM 3,000.00 dan ke atas pada tahun berkenaan dan bukan kumulatif untuk tujuan penyelidikan.

**Nota:**

Tidak termasuk pemberian dalam bentuk penajaan untuk kegiatan tertentu seperti pertandingan yang tidak berunsurkan penyelidikan.

Jumlah wang yang disalurkan ke dalam penyata bendahari dan syarikat / anak syarikat yang dimiliki oleh institusi berkenaan sahaja diambil kira. **ianya bukan kumulatif dan tiada tuntutan berganda.**

Bil.	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan	Nama medan	Jenis
1	Fakulti/Jabatan	Format D7 Table : StaffDW.D7_Department_ Warehouse Key : dept_code	Penerima gift	dept_code	Varchar(20)
2	Bentuk gift		Contoh bentuk gift: money, equipments, research materials dan sebagainya	GiftType	Nvarchar(200)
3	Donor		Penyumbang(Organisasi/Indi	Donor	Nvarchar(200)



Bil.	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan	Nama medan	Jenis
			vidu)		
4	Tarikh diterima		Tarikh gift diterima	ReceivedDate	Datetime
5	Nilai gift		Nilai gift (RM)	Amount_gift	Money
6	Sumber Data		Sumber Data	SourceName	Nvarchar(200)



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI**

## **LAMPIRAN F2**

# **FORMAT DATA PENYELIDIKAN DAN PERUNDINGAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI**

**SISTEM PENGUMPULAN DATA KPT- POLIKK  
(MyMoheS)**



### SENARAI MAKLUMAT YANG DIPERLUKAN :-

BIL	MAKLUMAT	RUJUKAN	MUKASURAT
1	DATA PENYELIDIKAN	Format DR1	4 - 6
2	DATA PENYELIDIK DALAMAN	Format DR1A	7
3	DATA PENYELIDIK LUAR	Format DR1B	8
4	DATA PENERBITAN-BUKU DAN BAB DALAM BUKU	Format DR2	9
5	DATA PENERBITAN-PENULIS BUKU DAN BAB DALAM BUKU	Format DR2A	10
6	DATA PENERBITAN-ARTIKEL DALAM JURNAL	Format DR3	11 – 12
7	DATA PENERBITAN-PENULIS ARTIKEL DALAM JURNAL	Format DR3A	12
8	DATA PENERBITAN DALAM PROSIDING (SEMINAR/PERSIDANGAN/BENGKEL)	Format DR4	13 – 14
9	INDIVIDU TERLIBAT DALAM PROSIDING (SEMINAR/PERSIDANGAN/BENGKEL)	Format DR4A	14
10	DATA PENERBITAN UMUM	Format DR5	15
11	INDIVIDU TERLIBAT - PENERBITAN UMUM	Format DR5A	16
12	DATA PERBELANJAAN GERAN PENYELIDIKAN	Format DR6	17
13	DATA PENGIKTIRAFAN (PENYERTAAN EKSPON/PAMERAN)	Format DR7	17 – 18
14	INDIVIDU YANG MENDAPAT PENGIKTIRAFAN (PENYERTAAN EKSPON/PAMERAN)	Format DR7A	19
15	DATA HARTA INTELEK	Format DR8	20
16	DATA NAMA PEMILIK HARTA INTELEK	Format DR8A	21



17	DATA KOMERSILAN	Format DR9	22 -23
----	-----------------	------------	--------

**FORMAT DR1 : DATA PENYELIDIKAN** (Maklumat asas penyelidikan)

No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama medan	Jenis
1	Kod Penyelidikan/ Projek	KEY	Dibekalkan dengan menggunakan kod politeknik/kolej komuniti (sedia ada).	ProjectID	Nvarchar (50)
2	Klasifikasi Penyelidikan	Lampiran RL 17 ReseachLookup. Classification	Tidak Sulit, Sulit, Sangat Sulit dan Tersangat Sulit.	Research Classification	Int
3	Tajuk Penyelidikan		Tajuk projek penyelidikan	Title	Nvarchar (820)
4	Tarikh Mula Penyelidikan		Tarikh menerima surat kelulusan permohonan penyelidikan. <b>Format : mm/dd/yyyy</b>	StartDate	Datetime (8)
5	Tarikh Berakhir Penyelidikan		Tarikh mengemukakan laporan akhir = Sekiranya penyelidikan telah tamat.  Tarikh Jangka= Sekiranya penyelidikan sedang berjalan.  Tarikh = Projek Sakit, Projek Bermasalah, Projek Ditangguhkan.  <b>Format : mm/dd/yyyy</b>	EndDate	Datetime (8)
6	Status Penyelidikan	Lampiran RL 18 ResearchLookup. ResearchStatus	Contoh: 1. Selesai 2. Sedang Berjalan	Status	Int



No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama medan	Jenis
			3. Ditangguhkan		
7	Tempoh		Tempoh penyelidikan (Seperti dalam surat kelulusan pertama). Kiraan dalam bulan. Contoh: 2 tahun 3 bulan = 27	Duration	Int
8	Tempoh Tambahan		Tempoh tambahan penyelidikan. Kiraan dalam bulan. Contoh: 1 tahun 3 bulan= 15	ExtraDuration	Int
9	Keterangan		Sila isikan medan keterangan bagi status penyelidikan: 'Ditangguhkan', 'Bermasalah', 'Diberhentikan' dan 'Projek Sakit'.	Description	Nvarchar (900)
10	Kata Kunci		Merupakan sebuah perkataan atau konsep yang digunakan untuk mendapatkan maklumat yang lain. Diasingkan dengan menggunakan koma. Terhad kepada 5 katakunci. Contoh: Kejuruteraan, Elektrik, Elektronik	Keyword	Nvarchar (390)
11	Bidang	Lampiran RL 1 ResearchLookup. FieldID	Bagi penyelidikan FRGS, kod bidang 101-108. Kod FOR-Category digunakan bagi penyelidikan di bawah pembiayaan MOSTI/MOSTE. (kod 8-25).  Bagi Pembiayaan Lain, boleh guna mana-	FieldID	Int



No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama medan	Jenis
			mana kod yang bersesuaian di dalam lampiran		
12	Status Agensi	Lampiran RL 2 ResearchLookup. AgencyStatusID	Status agensi pembiaya projek penyelidikan.	AgencyStatusID	Int
13	Agensi Pembiayaan	Lampiran RL25 ResearchLookup. AgencyName	Nama agensi pembiaya projek penyelidikan	AgencyName	Nvarchar (5)
14	Jenis Penyelidikan	Lampiran RL 3 ResearchLookup. ResearchTypeID		ResearchTypeID	Int
15	Status Komersilan	Lampiran RL 4 ResearchLookup. CommercializationID	Status komersilan projek penyelidikan.	CommercializationID	Int
16	Kaitan Projek dengan RMK	Lampiran RL28 ResearchLookup.RMK	Kaitan projek adalah di bawah Rancangan Malaysia ke berapa (RMK8, RMK9, RMK10).	rmk_id	int
17	Jenis Geran	Lampiran RL29 ResearchLookup.Grant_ Type	Jenis Geran seperti Science Fund, Techno Fund, FRGS dan sebagainya. Selain jenis geran tersebut, sila masukan TIDAK BERKENAAN (-2).	grant_type_id	int



**FORMAT DR1A : DATA PENYELIDIK DALAMAN** (Maklumat penyelidik /pelajar yang bertugas/belajar di politeknik/kolej komuniti yang menerima pembiayaan penyelidikan bagi projek penyelidikan tersebut).

No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama medan	Jenis
1	Kod Penyelidikan/ Projek	Format DR1 Key : ProjectID	Data kod projek yang terdapat dalam format DR1.	ProjectID	Nvarchar (50)
2	No.Rujukan	KEY	No.staf atau matrik penyelidik. Selainnya masukkan No. IC/ Passport.	Person_RefNo	Nvarchar(100)
3	Jenis Penyelidik	Lampiran RL27 ResearchLookup.PersonType	Jenis Pengguna sama ada staf/pelajar/post-doctoral/penyelidik (RA).	PersonTypeID	int
4	Status Keahlian	Lampiran RL 5 ResearchLookup. MembershipID	Status keahlian penyelidik.	MembershipID	Int
5	Tarikh Mula		Tarikh penyelidik mula terlibat dengan penyelidikan tersebut. <b>Format: mm/dd/yyyy</b>	StartDate	Datetime (8)
6	Tarikh Akhir Terlibat		Jika berkenaan. Contoh: Sekiranya penyelidik melanjutkan pelajaran, bersara atau berhenti. <b>Format: mm/dd/yyyy</b>	EndDate	Datetime (8)



**FORMAT DR1B: DATA PENYELIDIK LUAR** (Maklumat penyelidik (daripada luar politeknik/kolej komuniti) yang menjalankan penyelidikan bersama penyelidik di politeknik/kolej komuniti yang menerima pembiayaan penyelidikan bagi projek penyelidikan tersebut)

No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama medan	Jenis
1	Kod Penyelidikan/Projek	Format DR1 Key : ProjectID	Data kod projek yang terdapat dalam format DR1.	ProjectID	Nvarchar (50)
2	Nama Penyelidik Luar		Nama penyelidik.	FullName	Nvarchar (250)
3	No.Kad Pengenalan/ No.Pasport	KEY	No.Kad Pengenalan/No.Pasport penyelidik.	PassportNo	Nvarchar (50)
4	Jantina	Lampiran RL20 Lookup. t003sex	Jantina penyelidik.	Sex	Int
5	Sektor Pekerjaan	Lampiran RL19 Lookup.t057Industry_status	Sektor Pekerjaan Penyelidik Luar.	JobSector	int
6	Nama Institusi/ Agensi	Lampiran 25 ResearchLookup. AgencyName	Merujuk kepada Institusi/ Agensi yang diwakili penyelidik.	Institution	Nvarchar(5)
7	Tarikh Mula		Tarikh penyelidik mula terlibat dengan penyelidikan tersebut. <b>Format: mm/dd/yyyy</b>	StartDate	Datetime (8)
8	Tarikh Akhir Terlibat		Jika berkenaan. Contoh: Sekiranya penyelidik melanjutkan pelajaran, bersara atau berhenti. <b>Format: mm/dd/yyyy</b>	EndDate	Datetime (8)



## FORMAT DR2 : DATA PENERBITAN – BUKU DAN BAB DALAM BUKU

No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama Medan	Jenis
1	ISBN/DOI	KEY	Nombor ISBN/DOI. Jika Berkaitan	ISBN_DOI	Nvarchar (50)
2	Kod Penyelidikan/ Projek	Format DR1 Key : ProjectID	Data kod projek yang terdapat dalam format RD1.	ProjectID	Nvarchar (50)
3	Nama Buku		Nama buku yang dihasilkan	BookTitle	Nvarchar (500)
4	Penerbit		Nama penerbit buku	Editor	Nvarchar (400)
5	Peringkat Sebaran	Lampiran RL 6 ResearchLookup. SeminarLevelID	Contoh: 1=Universiti 2= Negeri	PublicationLevelID	Int
6	Bentuk Penerbitan	Lampiran RL 23 ResearchLookup.BookTypeID	1=Cetak 2=Digital	BookType	Int
7	Tahun Penerbitan		Tahun diterbitkan. Format :yyyy. Contoh: 2007	PublicationYear	Int



## FORMAT DR2A : DATA NAMA PENULIS BUKU DAN BAB DALAM BUKU

No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama medan	Jenis
1	ISBN/DOI	Format DR2 Key: ISBN_DOI	Merujuk pada kod ISBN_DOI yang terdapat dalam format DR2.	ISBN_DOI	Nvarchar (50)
2	Nama Bab		Nama bab dalam buku, jika penerbitan merupakan sebahagian dalam buku. Bagi penulis yang menulis sebuah buku tidak perlu masukkan nama bab.	ChapterName	Nvarchar (500)
3	Muka surat		Contoh: 10-30	Page	Nvarchar (10)
4	No.Rujukan	KEY	No.staf atau matrik penyelidik. Selainnya masukkan no IC/ Passport	Person_RefNo	Nvarchar (100)
5	Jenis Penyelidik	Lampiran RL27 ResearchLookup.PersonType	Jenis Pengguna sama ada staf/pelajar/post-doctoral/penyelidik (RA)	PersonTypeID	int
6	Nama Penulis		Medan Nama Penulis terhad kepada seorang penulis. Sekiranya bilangan penulis lebih daripada seorang, sila isikan maklumat pada baris yang baru.	FullName	Nvarchar (250)
7	Status Penulis	Lampiran RL22 ResearchLookup. Writer Status	Sama ada penulis/ penyunting/penterjemah yang terdiri daripada individu daripada IPTA	Status	Int



### FORMAT DR3 : DATA PENERBITAN – ARTIKEL DALAM JURNAL

No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama medan	Jenis
1	Id_artikel	KEY	Disediakan oleh politeknik/kolej komuniti	Id_article	Nvarchar (20)
2	Tajuk Artikel		Tajuk Artikel dalam jurnal	Article	Nvarchar (300)
3	Kod Penyelidikan/ Projek	Format DR1 Key : ProjectID	Data kod projek yang terdapat dalam format DR1.	ProjectID	Nvarchar (50)
4	No.ISSN		No.ISSN jurnal untuk memudahkan rujukan.	Issn_no	Nvarchar (50)
5	Impak Faktor		Nilai impak faktor mengikut tahun yang telah dibuat sebelum ini sekiranya ada.	Impact_factor	int
6	Nama Jurnal		Nama jurnal	JournalName	Nvarchar (540)
7	Peringkat Sebaran	Lampiran RL 6 Research Lookup.SeminarLevelID	Peringkat sebaran jurnal.	PublicationLevelID	Int
8	Bentuk Penerbitan	Lampiran RL 23 ResearchLookup. BookTypeID	Bentuk penerbitan jurnal sama ada 'Cetak' atau 'Digital.'	JournalType	Int
9	Taraf Jurnal	Lampiran RL 7 ResearchLookup.JournalLevelID	Wasit atau tidak berwasit	JournalLevelID	Int
10	Bulan		Bulan Penerbitan. <i>Format:mm.</i> Contoh : 6	PublicationMonth	Int



No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama medan	Jenis
11	Tahun		Tahun Penerbitan. <i>Format</i> :yyyy.Contoh: 2007	PublicationYear	int
12	Jilid/Volume			Volume	Nvarchar (50)
13	Bil/Isu		Bilangan/isu	Isu	Nvarchar (50)
14	Mukasurat		Muka surat dalam jurnal	PageNumber	Nvarchar (50)
15	Indexing	Lampiran 24 ResearchLookup.Indexing	Status <i>indexing</i> . 1=Ya 2=Tidak Contoh: Scopus, WoS, Medline	Indexing	Int

#### FORMAT DR3A : DATA PENULIS ARTIKEL DALAM JURNAL

No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama medan	Jenis
1	Id artikel	Format DR3 Key : Id_article	Merujuk pada id_article yang terdapat pada format DR3.	Id_article	Nvarchar (20)
2	No.Rujukan	KEY	No.staf atau matrik penyelidik. Selainnya masukkan no IC/ Passport	Person_RefNo	Nvarchar (100)
3	Jenis Penyelidik	Lampiran RL27 ResearchLookup.PersonType	Jenis Pengguna sama ada staf/pelajar/post-doctoral/penyelidik (RA)	PersonTypeID	int



No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama medan	Jenis
4	Nama Penulis		Medan Nama Penulis terhad kepada seorang penulis. Sekiranya bilangan penulis lebih daripada seorang, sila isikan maklumat pada baris yang baru.	FullName	Nvarchar (400)

#### **FORMAT DR4: DATA PENERBITAN DALAM PROSIDING (SEMINAR/PERSIDANGAN/BENGKEL)**

(Kertas kerja seminar dan sebagainya yang diterbitkan dalam bentuk prosiding sahaja)

No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama medan	Jenis
1	Id Prosiding	KEY	Disediakan oleh politeknik/kolej komuniti	Id_prosiding	Nvarchar(10)
2	Kod Penyelidikan/ Projek	Format DR1 Key : ProjectID	Data kod projek yang terdapat dalam format DR1.	ProjectID	Nvarchar (50)
3	Nama Seminar/Persidangan/ Bengkel		Nama Seminar/Persidangan/ Bengkel yang dihadiri	SeminarName	Nvarchar (200)
4	Tajuk Kertas Kerja		Tajuk Kertas Kerja	Title	Nvarchar (300)
5	Jenis Kertas Kerja	Lampiran RL 8 ResearchLookup.PaperTypeID	Sama ada abstrak atau kertas kerja penuh.	PaperTypeID	Int
6	Taraf Seminar/ Persidangan / Bengkel	Lampiran RL 6 ResearchLookup.SeminarLevelID	Sama ada peringkat universiti, negeri, kebangsaan atau antarabangsa.	SeminarLevelID	Int
7	Taraf Prosiding	Lampiran RL 7	Sama ada wasit atau tidak	ProsidingLevel	Int



No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama medan	Jenis
		ResearchLookup.JournalLevelID	berwasit		
8	Tarikh Mula Seminar/Persidangan/Bengkel		<b>Format : mm/dd/yyyy</b>	StartDate	Datetime (8)
9	Tarikh Tamat Seminar/Persidangan/Bengkel		<b>Format : mm/dd/yyyy</b>	EndDate	Datetime (8)
10	Tempat Seminar/Persidangan/Bengkel		Tempat seminar/Persidangan/Bengkel diadakan	Place	Nvarchar (400)
11	Nama Penganjur		Penganjur Seminar/Persidangan/Bengkel	Organizer	Nvarchar (500)
12	Anugerah		Jika berkaitan. Contoh: Kertas Kerja Terbaik	Award	Nvarchar (500)

#### FORMAT DR4A: INDIVIDU TERLIBAT DALAM PROSIDING (SEMINAR/PERSIDANGAN/BENGGKEL)

No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama medan	Jenis
1	Id Prosiding	Format DR4 Key : Id_prosiding	Merujuk pada id_prosiding yang terdapat dalam format DR4.	Id_prosiding	Nvarchar (10)
2	No.Rujukan	KEY	No.staf atau matrik penyelidik. Selainnya masukkan no IC/ Passport	Person_RefNo	Nvarchar (100)
3	Jenis Penyelidik	Lampiran RL27	Jenis Pengguna sama ada	PersonTypeID	int



No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama medan	Jenis
		ResearchLookup.PersonType	staf/pelajar/post-doctoral/penyelidik (RA)		
4	Nama		Medan Nama terhad kepada seorang penulis. Sekiranya bilangan penulis lebih daripada seorang, sila isikan maklumat pada baris baru.	FullName	Nvarchar (250)
5	Status Penulis	Lampiran 23 ResearchLookup.WriterStatus	Sama ada penulis atau penyunting	Status	Int

#### FORMAT DR5: DATA PENERBITAN UMUM

(Penerbitan Lain selain daripada buku, jurnal atau prosiding)

No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama medan	Jenis
1	Id Penerbitan Umum	KEY	Disediakan oleh politeknik/kolej komuniti	Id_general_publ	Nvarchar (10)
2	Kod Penyelidikan/Projek	Format DR1 Key : ProjectID	Data kod projek yang terdapat dalam format DR1.	ProjectID	Nvarchar (50)
3	Peringkat Penerbitan	Lampiran RL 6 ResearchLookup.SeminarLevelID	Sama ada peringkat universiti, negeri, kebangsaan atau antarabangsa	PublicationLevel	Int
4	Jenis Penerbitan	Lampiran RL 9 ResearchLookup.PublicationTypeID	Monograf, Artikel dalam Media Massa/Majalah dan sebagainya.	PublicationTypeID	Int



No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama medan	Jenis
5	Tajuk Penerbitan			Title	Nvarchar (300)
6	Penerbit			Publisher	Nvarchar (420)
7	Tarikh Penerbitan		<b>Format :mm/dd/yyyy</b>	PublicationDate	Datetime (8)

#### FORMAT DR5A: INDIVIDU TERLIBAT –PENERBITAN UMUM

No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama medan	Jenis
1	Id Penerbitan Umum	Format DR5 Key: Id_general_publ	Merujuk kepada kod penerbitan umum pada format DR5.	Id_general_publ	Nvarchar (10)
2	No.Rujukan	KEY	No.staf atau matrik penyelidik. Selainnya masukkan no IC/ Passport	Person_RefNo	Nvarchar (100)
3	Jenis Penyelidik	Lampiran RL27 ResearchLookup.PersonType	Jenis Pengguna sama ada staf/pelajar/post-doctoral/penyelidik (RA)	PersonTypeID	int
4	Nama		Medan Nama terhad kepada seorang. Sekiranya bilangan individu yang terlibat dengan penerbitan umum lebih daripada seorang, sila isikan maklumat pada baris yang baru.	Name	Nvarchar (250)



#### FORMAT DR6: DATA PERBELANJAAN GERAN PENYELIDIKAN

No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama medan	Jenis
1	Kod Penyelidikan/Projek	Format DR1 Key : ProjectID	Data kod projek yang terdapat dalam format DR1.	ProjectID	Nvarchar (50)
2	Jumlah pembiayaan (RM)		Jumlah geran yang diterima. <i>Contohnya: 23000.00</i>	Awarded	Money (10)
3	Jumlah perbelanjaan (RM)		<i>Contohnya: 21000.00</i>	Expend	Money (10)
4	Tambahan pembiayaan yang diluluskan (RM)		Jika berkaitan. <i>Contohnya: 13000.00</i>	Extra	Money (10)

#### FORMAT DR7: DATA PENGIKTIRAFAN (PENYERTAAN EKSPLO/PAMERAN)

No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama medan	Jenis
1	Id Pengiktirafan	KEY	Disediakan oleh politeknik/kolej komuniti	Id_recognition	Nvarchar (20)
2	Kod Penyelidikan/Projek	Format DR1 Key : ProjectID	Data kod projek yang terdapat dalam format DR1.	ProjectID	Nvarchar (50)
3	Tajuk Projek Yang Dipamerkan		Sila bekalkan tajuk sebenar projek yang dipamerkan.	ProjectTitle	Nvarchar (300)
4	Nama Ekspo/Pameran yang disertai			ExhibitionName	Nvarchar (200)
5	Peringkat	Lampiran RL 10		ExhibitionLevelID	Int (10)



No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama medan	Jenis
	Ekspo/Pameran yang disertai	ResearchLookup.ExhibitionLevelID			
6	Pengiktirafan yang diperolehi	Lampiran RL 11. ExhibitionResultID	Pengiktirafan yang diperolehi.	ExhibitionResultID	Int (10)
7	Tempat Ekspo/Pameran		Tempat expo/pameran diadakan	ExhibitionPlace	Nvarchar (150)
8	Tarikh Bermula		Tarikh Bermula Ekspo/Pameran <b>Format : mm/dd/yyyy</b>	StartDate	Datetime (8)
9	Tarikh Tamat		Tarikh Tamat Ekspo/Pameran <b>Format : mm/dd/yyyy</b>	EndDate	Datetime (8)
10	Jumlah Perbelanjaan(RM)		Jumlah perbelanjaan menghadiri penyertaan.	Amount	Money



### FORMAT DR7A: INDIVIDU YANG MENDAPAT PENGIKTIRAFAN (PENYERTAAN EKSPON/PAMERAN)

No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama medan	Jenis
1	Id Pengiktirafan	Format RD7 Key : Id_recognition	Merujuk pada id pengiktirafan pada format DR7.	Id_recognition	Nvarchar (20)
2	No.Rujukan	KEY	No.staf atau matrik penyelidik. Selainnya masukkan no IC/ Passport	Person_RefNo	Nvarchar (100)
3	Jenis Penyelidik	Lampiran RL27 ResearchLookup.PersonType	Jenis Pengguna sama ada staf/pelajar/post-doctoral/penyelidik (RA)	PersonTypeID	int
4	Nama		Medan Nama terhad kepada seorang. Sekiranya bilangan individu yang terlibat dengan penerbitan umum lebih daripada seorang, sila isikan maklumat pada baris yang baru.	Name	Nvarchar (250)



## FORMAT DR8: DATA HARTA INTELEK

No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama medan	Jenis
1	Id Harta Intelek	KEY	Disediakan oleh politeknik/kolej komuniti.	Id_intellectual	Nvarchar (10)
2	Kod Penyelidikan/ Projek	Format DR1 Key : ProjectID	Data kod projek yang terdapat dalam format DR1.	ProjectID	Nvarchar (50)
3	Nama Produk		Nama Produk.	ProductName	Nvarchar (300)
4	Jenis Harta Intelek	Lampiran RL12 ResearchLookup.IntellectualID	Jenis Harta Intelek	IntellectualID	Int
5	Negara difailkan		Jika berkaitan.	Country	Nvarchar (430)
6	No.Pendaftaran/No. Paten		No. Pendaftaran Harta Intelek/No Paten. Jika berkaitan.	RegistrationNumber	Nvarchar (370)
7	Status Harta Intelek	Lampiran RL13 ResearchLookup.IntellectualStatusID	Status Harta Intelek	IntellectualStatusID	Int
8	Tarikh fail/lulus		Tarikh diisi jika berkaitan (jika Kod Status harta intelek 2 atau 3). <b>Format : mm/dd/yyyy</b>	Tarikh	Datetime (8)
9	Jumlah Kos yang terlibat (RM)		Jumlah kos yang terlibat untuk proses pendaftaran harta intelek.	Cost	Money (10)
10	**No Fail Harta Intelek	KEY	No Fail Harta Intelek	No_fail_IP	Nvarchar(100)



\*\*Perubahan nama medan No Fail Paten kepada No fail Harta Intelek

### FORMAT DR8A: DATA NAMA PEMILIK HARTA INTELEK

No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama medan	Jenis
1	Id Harta Intelek	Format DR8 Key : Id_intellectual	Merujuk pada id harta intelek format DR8.	Id_intellectual	Nvarchar (10)
2	No.Rujukan		No.staf atau matrik penyelidik/pencipta. Selainnya masukkan no IC/ Passport.	Person_RefNo	Nvarchar (100)
3	Jenis Penyelidik	Lampiran RL27 ResearchLookup.PersonType	Jenis Pengguna sama ada staf/pelajar/post doctoral/penyelidik (RA)	PersonTypeID	int
4	Nama Pemilik		Boleh terdiri daripada individu, institusi, jawatan atau syarikat. Medan Nama Pemilik terhad kepada satu rekod. Sekiranya bilangan individu yang terlibat dengan penerbitan harta intelek lebih daripada seorang, sila isikan maklumat pada baris yang baru.	FullName	Nvarchar (250)
5	Peratus Ekuiti		**% Ekuiti yang dipegang oleh pemilik	Ekuiti	Decimal
6	**No Fail Harta Intelek	Format DR8 Key : No_fail_IP	No Fail Harta Intelek	No_fail_IP	Nvarchar (100)

\*\*Perubahan keterangan \*\*% Ekuiti yang dipegang kepada \*\*% Ekuiti yang dipegang oleh pemiliki

\*\*Perubahan nama medan No Fail Paten kepada No Fail Harta Intelek



**FORMAT DR9: DATA KOMERSILAN** (Produk yang telah dikomersilkan sahaja)

No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama medan	Jenis
1	Kod Produk	KEY	Disediakan oleh politeknik/kolej komuniti	ProductID	Nvarchar (100)
2	Nama Produk		Nama Produk	ProductName	Nvarchar (300)
3	Kod Penyelidikan/ Projek	Format DR1 Key : ProjectID	Data kod projek yang terdapat dalam format DR1.	ProjectID	Nvarchar (50)
4	Bentuk Komersilan	Lampiran RL14 ResearchLookup. Commercialization TypeID	Licensing/Royalti,spin-off,start-up,assignment,joint-venture,lain-lain	Commercialization TypeID	Int
5	Jenis Industri	Lampiran RL15 ResearchLookup. IndustryTypeID	Jenis industri seperti yang disenaraikan oleh MITI.	Industry typeID	Int
6	Nama Syarikat		Nama syarikat yang mengkomersilkannya	CompanyName	Nvarchar (300)
7	Tahun Dikomersilkan		Tahun dikomersilkan Format :yyyy contoh: 2008	Year	int
8	Jumlah Pelaburan(RM)		Jumlah pelaburan oleh politeknik/kolej komuniti. <i>Contohnya: 25000.00</i>	Investment	Money (10)
9	Pendapatan		Jumlah pendapatan kepada politeknik/kolej komuniti sehingga kini	TotalIncome	Money (10)



No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama medan	Jenis
10	Peratus Ekuiti		Peratus Ekuiti yang dipegang oleh politeknik/kolej komuniti	Ekuiti	Int
11	Kegunaan Produk		Penerangan ringkas kegunaan produk tersebut.	Product_description	Varchar (1500)
12	Status Komersilan	Lampiran RL 4 ResearchLookup. CommercializationID	Status komersilan projek penyelidikan. (Telah dikomersilkan, dalam proses, berpontensi dikomersilkan, belum pasti)	CommercializationID	Int



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI

## LAMPIRAN G1

# KOD RUJUKAN PENYELIDIKAN, PERUNDINGAN DAN PENGKOMERSILAN UNIVERSITI AWAM

SISTEM PENGUMPULAN DATA KPT-UA  
(MyMoheS)



**SENARAI LAMPIRAN : RUJUKAN KOD**

<b>LAMPIRAN</b>	<b>NAMA LAMPIRAN</b>	<b>M/S</b>
LAMPIRAN RL1	KOD BIDANG	2-3
LAMPIRAN RL2	KOD STATUS AGENSI PEMBIAYAAN / KATEGORI PENYELIDIK	3
LAMPIRAN RL3	KOD JENIS PENYELIDIKAN	4
LAMPIRAN RL4	KOD STATUS KOMERSILAN	4
LAMPIRAN RL5	KOD STATUS KEAHLIAN	4
LAMPIRAN RL6	KOD JENIS SEBARAN/ TARAF SEMINAR/PERSIDANGAN	5
LAMPIRAN RL7	KOD TARAF JURNAL	5
LAMPIRAN RL8	KOD JENIS KERTAS KERJA	5
LAMPIRAN RL9	KOD JENIS PENERBITAN	6
LAMPIRAN RL10	KOD PERINGKAT EKSPLO/PAMERAN YANG DISERTAI	6
LAMPIRAN RL11	KOD PENGIKTIRAFAN PENYERTAAN EKSPLO/PAMERAN	6
LAMPIRAN RL12	KOD JENIS HARTA INTELEK	7-8
LAMPIRAN RL13	KOD STATUS HARTA INTELEK	8
LAMPIRAN RL14	KOD JENIS KOMERSILAN	8
LAMPIRAN RL15	KOD JENIS INDUSTRI	9
LAMPIRAN RL16	KOD PERINGKAT PERUNDINGAN/PENYELIDIKAN KONTRAK	9
LAMPIRAN RL17	KOD KLASIFIKASI SULIT	10
LAMPIRAN RL18	KOD STATUS PENYELIDIKAN	10
LAMPIRAN RL19	KOD SEKTOR PEKERJAAN/KATEGORI INDUSTRI	11
LAMPIRAN RL20	KOD JANTINA	11
LAMPIRAN RL21	KOD TAHAP PENGAJIAN	11
LAMPIRAN RL22	KOD STATUS PENULIS BUKU/JURNAL	12
LAMPIRAN RL23	KOD JENIS PENERBITAN BUKU/JURNAL	12
LAMPIRAN RL24	KOD INDEXING	12
LAMPIRAN RL25	KOD NAMA AGENSI	12-27
LAMPIRAN RL26	KOD PERUNDINGAN//PENYELIDIKAN KONTRAK	28
LAMPIRAN RL27	KOD JENIS PENGGUNA	28
LAMPIRAN RL28	KOD RMK	28



LAMPIRAN	NAMA LAMPIRAN	M/S
LAMPIRAN RL29	KOD JENIS GERAN	29-32
LAMPIRAN RL30	JENIS PRODUK	33-36
LAMPIRAN RL31	KOD LIPUTAN PENGINDEKSAN	36
LAMPIRAN RL32	KOD PERANAN	36

### Lampiran RL1 : Kod Bidang

KOD	KETERANGAN
-1	Tiada Data
101	Sains Tulen (Pure Science)
102	Sains Gunaan (Applied Science)
103	Sains Tulin & Sains Gunaan
104	Teknologi dan Kejuruteraan (Technology dan Engineering)
105	Sains Perubatan termasuk penyelidikan Klinikal -Epidemiology (Medical Science)
106	Sains Sosial dan Kemanusiaan (Social Science and Humanities)
107	Sastera dan Sastera Ikhtisas (Arts dan Literature)
108	Geology, Archeology, Taxonomy, Ecology, Biodiversity (Natural Science and National Heritage)
8	F1200000 - Mathematical Sciences
9	F1210000 - Physical Sciences
10	F1220000 - Chemical Sciences
11	F1260000 - Earth Sciences
12	F4010000 - Information, Computer & Communication Technology (ICT)
13	F3020000 - Applied Sciences and Technologies
14	F3010000 - Engineering and Technology



KOD	KETERANGAN
15	F1230000 - Biological Sciences
16	F6010000 - Agricultural Sciences and Technology
17	F5010000 - Medical and Health Sciences
18	F1270000 - Environmental Sciences
19	F1280000 - Material Sciences
20	F1290000 - Marine Sciences
21	F6020000 - Forestry Sciences and Technology
22	F2100000 - Biotechnology
23	F7010000 - Social Sciences
24	F8010000 - Humanities
25	F901000 - Economics, Business and Management
999	Lain-lain

**Lampiran RL2 : Kod Status Agensi Pembiayaan / Kategori Penyelidik**

KOD	KETERANGAN
-1	Tiada Data
1	Dalam Negara – Kerajaan
2	Dalam Negara – Swasta
3	Dalam Negara – NGO
4	GLC
5	Luar Negara
6	Luar Negara - NGO
7	Tanpa Geran



**Lampiran RL3 : Kod Jenis Penyelidikan**

<b>KOD</b>	<b>KETERANGAN</b>
-1	Tiada Data
1	Fundamental
2	Applied (problem solving)

**Lampiran RL4: Kod Status Komersilan**

<b>KOD</b>	<b>KETERANGAN</b>
-1	Tiada Data
1	Telah Dikomersilkan
2	Dalam proses komersilan
3	Berpotensi Dikomersilkan
4	Belum Pasti

**Lampiran RL5: Kod Status Keahlian**

<b>KOD</b>	<b>KETERANGAN</b>
-1	Tiada Data
1	Ketua
2	Ahli



**Lampiran RL6: Kod Tahap Sebaran/ Taraf Seminar/Persidangan**

<b>KOD</b>	<b>KETERANGAN</b>
-1	Tiada Data
1	Antarabangsa
2	Kebangsaan
3	Negeri
4	Universiti

**Lampiran RL7: Kod Taraf Jurnal/Taraf Prosiding**

<b>KOD</b>	<b>KETERANGAN</b>
-1	Tiada Data
1	Berwasit
2	Tidak Berwasit

**Lampiran RL8: Kod Jenis Kertas Kerja**

<b>KOD</b>	<b>KETERANGAN</b>
-1	Tiada Data
1	Abstrak
2	Kertas Kerja Penuh



**Lampiran RL9: Kod Jenis Penerbitan**

<b>KOD</b>	<b>KETERANGAN</b>
-1	Tiada Data
1	Monograf
2	Artikel dalam media massa/ Majalah
3	Laporan Teknikal
4	Media Elektronik
5	Modul/Manual
6	Portfolio

**Lampiran RL10 : Kod Peringkat Ekspo/Pameran yang disertai**

<b>KOD</b>	<b>KETERANGAN</b>
-1	Tiada Data
1	Antarabangsa
2	Kebangsaan
4	Universiti

**Lampiran RL11 : Kod Pengiktirafan Penyertaan Ekspo/Pameran**

<b>KOD</b>	<b>KETERANGAN</b>
-1	Tiada Data
1	Emas dan Setara
2	Emas dan Anugerah Tambahan
3	Perak dan Setara
4	Perak dan Anugerah Tambahan
5	Gangsa dan Setara



KOD	KETERANGAN
6	Sijil penghargaan sahaja
7	Platinum dan Setara
999	Lain-lain

**Lampiran RL12 : Kod Jenis Harta Intelek (seperti yang ditakrifkan oleh MyIPO)**

KOD	KETERANGAN	
-1	Tidak Dinyatakan	NULL
1	Trademark	Bermaksud cap yang digunakan / dicadang untuk digunakan bagi tujuan menunjukkan hubungan antara barangan / perkhidmatan dengan pemilik / pengguna berdaftar cap dagangan tersebut di dalam urusan perniagaan. Boleh terdiri daripada perkataan, logo, gambar, nama, huruf, nombor atau kombinasi daripada unsur-unsur tersebut.
2	Industrial Design	Rupa bentuk luaran secara keseluruhan sesuatu barang atau produk. Bentuk atau tatarajah merupakan aspek tiga dimensi manakala corak atau hiasan merangkumi dua dimensi. Ciri-ciri tiga atau dua dimensi atau kedua-duanya sekali yang terdapat pada suatu barang siap hendaklah melalui kaedah perindustrian dan memberi suatu penampilan yang unik pada suatu barang atau produk berkenaan.
3	Copyright	Hak eksklusif yang diberikan oleh undang-undang untuk tempoh masa tertentu kepada pencipta karya untuk mengawal penggunaan karya mereka.
4	Geographical Indications	Satu petunjuk yang mengenal pasti apa-apa barang kerana berasal dari sebuah negara atau wilayah, atau satu kawasan atau tempat dalam atau negara wilayah, di mana mutu yang ditentukan, atau reputasi ciri lain barang-barang itu pada asasnya adalah berpunca dari asal geografi mereka.
5	IC Layout Designs	Susunan tiga dimensi unsur-unsur sesuatu litar bersepadu dan sebahagian atau semua hubungan litar bersepadu itu atau susunan tiga dimensi sedemikian yang disediakan bagi sesuatu litar bersepadu yang dimaksudkan untuk dikilang.



KOD	KETERANGAN	
6	Paten	Hak eksklusif yang dianugerahkan oleh pihak kerajaan untuk suatu rekacipta baru sama ada ia adalah satu produk atau satu proses.
7	Trade Secret	
8	Plant Varieties	Hak pembiak baka bagi varieti baru tumbuhan, serta perlindungan ke atas sumbangan yang dibuat oleh petani, masyarakat tempatan dan pribumi terhadap pewujudan varieti baru tumbuhan.
9	Utility Innovation	
10	New Microbial Species	

**Lampiran RL13 : Kod Status Harta Intelek**

KOD	KETERANGAN
-1	Tiada Data
1	Dalam Proses permohonan
2	Telah difailkan
3	Telah diluluskan

**Lampiran RL14 : Kod Jenis Komersilan**

KOD	KETERANGAN	
-1	Tiada Data	
2	Joint-Venture	Syarikat sendirian berhad yang ditubuhkan dengan usahasama pihak luar untuk mengkomersil, menambah nilai atau menambahbaik hasil R&D Institut Pengajian Tinggi.
3	Licensing & Royalty	Melesenkan hak harta intelek yang telah dilindungi kepada pihak lain melalui perjanjian perlesenan pada kadar yuran perlesenan dan/atau royalti mengikut perkiraan yang dipersetujui oleh kedua-dua pihak.
4	Spinn-Off	Syarikat sendirian berhad yang ditubuhkan untuk mengkomersil, menambah nilai atau menambahbaik hasil R&D Institut Pengajian Tinggi.
5	Start-up	
6	Assignment	Menyerah hak harta intelek (penjualan) kepada pihak lain melalui perjanjian serah hak pada kadar jualan yang dipersetujui oleh kedua-dua pihak.
999	Lain-lain	



**Lampiran RL15 : Kod Jenis Industri (seperti yang disenaraikan oleh MITI)**

<b>KOD</b>	<b>KETERANGAN</b>
-1	Tiada Data
1	Electrical and Electronic
2	Transportation
3	Chemical
4	Textile and Apparel
5	Resource-based (eg. wood-based, rubber-based, oil palm-based)
6	Materials and advanced material (polymers, metals, composites, ceramic)
7	Agro-based and Food products
8	Machinery and Equipment
9	ICT
10	Medical
999	Lain-lain

**Lampiran RL16 : Peringkat Perundingan/Penyelidikan Kontrak**

<b>KOD</b>	<b>KETERANGAN</b>
-1	Tiada Data
1	Antarabangsa
2	Kebangsaan



### Lampiran RL17 : Kod Klasifikasi Sulit

KOD	KETERANGAN	TAKRIFAN
1	Tidak Sulit	Maklumat tidak diklasifikasikan sebagai sulit
2	Sulit	Maklumat adalah sulit dan akan diuruskan mengikut prosidur kerajaan
3	Sangat Sulit	Maklumat adalah sangat sulit. Tajuk dan Kata kunci tidak boleh disebarikan selain kegunaan dalam KPT sahaja
4	Tersangat Sulit	Maklumat adalah terlalu sulit (Maklumat Tajuk Penyelidikan dan Kata Kunci tidak boleh dibekalkan)

### Lampiran RL18 : Kod Status Penyelidikan

KOD	KETERANGAN	TAKRIFAN
1	Selesai	(Laporan akhir telah disempurnakan dan memenuhi keperluan agensi penaja)
2	Sedang Berjalan	
3	Ditangguhkan	
4	Bermasalah	Dari aspek Penyelidikan Contoh: Tidak mencapai Objektif (Universiti akan alert untuk menangani masalah).
5	Diberhentikan/Ditamatkan	Tidak Diteruskan / Dibatalkan
6	Projek Sakit	Contoh: Over Budget, Masalah Kesihatan Penyelidik, Fizikal, Peralatan
7	Selesai (tamat tempoh belum hantar laporan)	Projek telah selesai tetapi laporan belum dihantar



### Lampiran RL19: Kod Pekerjaan/ Kategori Industri

KOD	KETERANGAN
1	Kerajaan
2	Badan Berkanun
3	Swasta Multinasional / Asing
4	Swasta Tempatan
5	Perusahaan Sendiri
6	GLC (Syarikat Berkaitan Kerajaan)
7	NGO (Organisasi Bukan Kerajaan)
999	Lain-lain

### Lampiran RL20: Kod Jantina

KOD	KETERANGAN
1	Lelaki
2	Perempuan

### Lampiran RL21: Kod Tahap Pengajian (Merujuk kepada kod tahap pengajian modul pelajar)

KOD	KETERANGAN
-1	Tidak Dinyatakan
4	Sarjana
5	Ph.D.
29	DBA
30	DEd
31	DEng
32	DSc
33	Lain-lain kelulusan (Setara dengan Ph.D.)
34	DPharm



**Lampiran RL22: Kod Status Penulis Buku/Prosiding**

KOD	KETERANGAN
1	Penulis
2	Penyunting
3	Penterjemah

**Lampiran RL23: Kod Jenis Penerbitan Buku/Jurnal**

KOD	KETERANGAN
1	Cetak
2	Digital

**Lampiran RL24: Kod Indexing**

KOD	KETERANGAN
1	Ya
2	Tidak

**Lampiran RL25: Kod Nama Agensi**

KOD	KETERANGAN
1001	UNIVERSITI MALAYA
1002	UNIVERSITI TUN HUSSEIN ONN MALAYSIA
1003	UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA
1004	UNIVERSITI MALAYSIA TERENGGANU
1005	UNIVERSITI MALAYSIA PAHANG
1006	UNIVERSITI DARUL IMAN MALAYSIA
1007	UNIVERSITI SAINS MALAYSIA



<b>KOD</b>	<b>KETERANGAN</b>
1008	UNIVERSITI MALAYSIA PERLIS
1009	UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA
1010	UNIVERSITI SAINS ISLAM MALAYSIA
1011	UNIVERSITI TEKNOLOGI MARA
1012	UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA
1013	UNIVERSITI ISLAM ANTARABANGSA MALAYSIA
1014	UNIVERSITI UTARA MALAYSIA
1015	UNIVERSITI MALAYSIA SABAH
1016	UNIVERSITI PENDIDIKAN SULTAN IDRIS
1017	UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK
1018	UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA
1019	UNIVERSITI MALAYSIA KELANTAN
1020	UNIVERSITI PERTAHANAN NASIONAL MALAYSIA
1021	PUSAT PERUBATAN UNIVERSITI MALAYA
1101	POLITEKNIK SEBERANG PERAI
1102	POLITEKNIK UNGKU OMAR
1103	POLITEKNIK SULTAN SALAHUDDIN ABDUL AZIZ SHAH
1104	POLITEKNIK PORT DICKSON
1105	POLITEKNIK KOTA MELAKA
1106	POLITEKNIK JOHOR BAHRU
1107	POLITEKNIK SULTAN HAJI AHMAD SHAH
1108	POLITEKNIK KOTA, KUALA TERENGGANU
1109	POLITEKNIK DUNGUN, TERENGGANU
1110	POLITEKNIK KOTA BHARU
1111	POLITEKNIK KOTA KINABALU
1112	POLITEKNIK KUCHING, SARAWAK
1113	POLITEKNIK KULIM
1114	POLITEKNIK MERLIMAU
1115	POLITEKNIK MUADZAM SHAH
1116	POLITEKNIK MUKAH



<b>KOD</b>	<b>KETERANGAN</b>
1117	POLITEKNIK PERLIS
1118	POLITEKNIK SABAK BERNAM
1119	POLITEKNIK TANJONG MALIM
1120	POLITEKNIK SULTAN ABDUL HALIM MU'ADZAM SHAH
1201	POLITEKNIK SULTAN AZLAN SHAH
1202	KOLEJ KOMUNITI CHENDEROH
1203	KOLEJ KOMUNITI GRIK
1204	KOLEJ KOMUNITI JASIN
1205	KOLEJ KOMUNITI KUCHING
1206	KOLEJ KOMUNITI LEDANG
1207	KOLEJ KOMUNITI MAS GADING
1208	KOLEJ KOMUNITI MENTAKAB
1209	KOLEJ KOMUNITI PASIR SALAK
1210	KOLEJ KOMUNITI PAYA BESAR
1211	KOLEJ KOMUNITI ROMPIN
1212	KOLEJ KOMUNITI SABAK BERNAM
1213	KOLEJ KOMUNITI SEGAMAT
1214	KOLEJ KOMUNITI SEGAMAT 2
1215	KOLEJ KOMUNITI SELANDAR
1216	KOLEJ KOMUNITI SELAYANG
1217	KOLEJ KOMUNITI SUNGAI PETANI
1218	KOLEJ KOMUNITI SUNGAI SIPUT
1219	KOLEJ KOMUNITI TAWAU
1220	KOLEJ KOMUNITI TELUK INTAN
1221	KOLEJ KOMUNITI ALOR GAJAH
1222	KOLEJ KOMUNITI ARAU
1223	KOLEJ KOMUNITI BANDAR DARULAMAN
1301	KOLEJ KOMUNITI BAYAN BARU
1302	NILAI COLLEGE
1303	BINARY COLLEGE



<b>KOD</b>	<b>KETERANGAN</b>
1304	SUNWAY COLLEGE
1305	STAMFORD COLLEGE
1306	OLYMPIA COLLEGE
1307	KBU INTERNATIONAL COLLEGE
1308	KDU COLLEGE SB
1309	SARAWAK INTI COLLEGE
1310	KOLEJ UNIVERSITI HELP
1311	KOLEJ UNIVERSITI TEKNOLOGI KREATIF LIMKOKWING
1312	INSTITUT PROFESSIONAL BAITUL-MAL
1313	INSTITUT BINA USAHAWAN
1314	PUSAT PENCAPAIAN LANJUTAN PROFESIONAL
1315	INSTITUT TEKNOLOGI TUN ABDUL RAZAK (ITTAR)
1316	L & G TWINTECH INST. OF TECHNOLOGY
1317	KOLEJ PTPL
1318	APIIT
1319	UNIVERSITI MULTIMEDIA
1320	UNIVERSITI TEKNOLOGI PETRONAS
1321	UNIVERSITI TENAGA NASIONAL
1322	UNIVERSITI TERBUKA MALAYSIA
1323	UNIVERSITI TUN ABDUL RAZAK
1324	UNIVERSITI TUNKU ABDUL RAHMAN
1325	UNIVERSITI INDUSTRI SELANGOR
1326	UNIVERSITI PERUBATAN ANTARABANGSA
1327	UNIVERSITI TEKNIKAL KUALA LUMPUR
1328	UNIVERSITI SAINS DAN TEKNOLOGI MALAYSIA
1329	INSTITUT PERUBATAN, SAINS DAN TEKNOLOGI ASIA
1330	KOLEJ UNIVERSITI TEKNOLOGI DAN PENGURUSAN MALAYSIA
1331	UNIVERSITI FTMS-DEMONFORT, KAMPUS MALAYSIA
1332	UNIVERSITI NOTTINGHAM KAMPUS MALAYSIA



<b>KOD</b>	<b>KETERANGAN</b>
1333	UNIVERSITI TEKNOLOGI CURTIN KAMPUS SARAWAK MALAYSIA
1334	UNIVERSITI MONASH KAMPUS CAWANGAN SUNWAY MALAYSIA
1335	KOLEJ UGAMA SULTAN ZAINAL ABIDIN
1336	CURTIN UNIVERSITY
1337	TAYLOR'S COLLEGE
1338	TAYLOR'S COLLEGE, SCHOOL OF HOSPITALITY & TOURISM
1339	TAYLOR'S BUSINESS SCHOOL
1340	KOLEJ PENGURUSAN ASTIN
1341	KOLEJ YAYASAN MELAKA
1342	KOLEJ KEJURURAWATAN & KESIHATAN MASTERSKILL
1343	KOLEJ POLY-TECH MARA
1344	KOLEJ ISLAM ANTARABANGSA SULTAN ISMAIL PETRA
1345	TERENGGANU ADVANCED TECHNICAL INSTITUTE
1346	UNIVERSITI KUALA LUMPUR
1347	KOLEJ TEKNOLOGI BESTARI
1348	KOLEJ METROPOLITAN
1349	KOLEJ ISLAM ANTARABANGSA
1350	INSTITUT PUTRA MELAKA
1351	KOLEJ LINTON
1352	KOLEJ LAGENDA
1353	KOLEJ LAGENDA JATI
1354	KOLEJ TEKNOLOGI YPC-iTWEB
1355	INSTITUT TEKNOLOGI PERTAMA
1356	INSTITUT PELABURAN PNB
1357	KOLEJ SENTRAL
1501	INSTITUT EKSEKUTIF
2001	INSTITUSI PENGAJIAN TINGGI LUAR NEGARA



<b>KOD</b>	<b>KETERANGAN</b>
2002	JABATAN PERDANA MENTERI
2003	KEMENTERIAN BELIA DAN SUKAN
2004	KEMENTERIAN DALAM NEGERI
2005	KEMENTERIAN KEMAJUAN LUAR BANDAR DAN WILAYAH
2006	KEMENTERIAN KERJA RAYA
2007	KEMENTERIAN KESIHATAN
2008	KEMENTERIAN KEWANGAN
2009	KEMENTERIAN LUAR NEGERI
2010	KEMENTERIAN PELAJARAN
2011	KEMENTERIAN PELANCONGAN
2012	KEMENTERIAN PEMBANGUNAN USAHAWAN DAN KOPERASI
2013	KEMENTERIAN PEMBANGUNAN WANITA, KELUARGA DAN MASYARAKAT
2014	KEMENTERIAN PENERANGAN
2015	KEMENTERIAN PENGAJIAN TINGGI
2016	KEMENTERIAN PENGANGKUTAN
2017	KEMENTERIAN PERDAGANGAN ANTARABANGSA DAN INDUSTRI
2018	KEMENTERIAN PERDAGANGAN DALAM NEGERI DAN HAL EHWAL PENGGUNA
2019	KEMENTERIAN PERPADUAN, KEBUDAYAAN, KESENIAN DAN WARISAN
2020	KEMENTERIAN PERTAHANAN
2021	KEMENTERIAN PERTANIAN DAN INDUSTRI ASAS TANI
2022	KEMENTERIAN PERUMAHAN DAN KERAJAAN TEMPATAN
2023	KEMENTERIAN PERUSAHAAN PERLADANGAN DAN KOMODITI
2024	KEMENTERIAN SAINS, TEKNOLOGI DAN INOVASI



<b>KOD</b>	<b>KETERANGAN</b>
2025	KEMENTERIAN SUMBER ASLI DAN ALAM SEKITAR
2026	KEMENTERIAN SUMBER MANUSIA
2027	KEMENTERIAN TENAGA, AIR DAN KOMUNIKASI
2028	KEMENTERIAN WILAYAH PERSEKUTUAN
3001	NEGERI JOHOR
3002	NEGERI KEDAH
3003	NEGERI KELANTAN
3004	NEGERI MELAKA
3005	NEGERI NEGERI SEMBILAN
3006	NEGERI PAHANG
3007	NEGERI PULAU PINANG
3008	NEGERI PERAK
3009	NEGERI PERLIS
3010	NEGERI SELANGOR
3011	NEGERI TERENGGANU
3012	NEGERI SABAH
3013	NEGERI SARAWAK
3014	WILAYAH PERSEKUTUAN KUALA LUMPUR
3015	WILAYAH PERSEKUTUAN LABUAN
3016	WILAYAH PERSEKUTUAN PUTRAJAYA
3101	PBT NEGERI JOHOR
3102	PBT NEGERI KEDAH
3103	PBT NEGERI KELANTAN
3104	PBT NEGERI MELAKA
3105	PBT NEGERI NEGERI SEMBILAN
3106	PBT NEGERI PAHANG
3107	PBT NEGERI PERAK
3108	PBT NEGERI PERLIS
3109	PBT NEGERI PULAU PINANG
3110	PBT NEGERI SABAH



<b>KOD</b>	<b>KETERANGAN</b>
3111	PBT NEGERI SARAWAK
3112	PBT NEGERI SELANGOR
3113	PBT NEGERI TERENGGANU
A01	AFGHANISTAN
A02	ALBANIA
A03	ALGERIA
A04	ANDORRA
A05	ANGOLA,ANTIGUA AND BARBUDA
A06	ARGENTINA
A07	ARMENIA
A08	AUSTRALIA
A09	AUSTRIA
A11	AZERBAIJAN
A12	AALAND ISLANDS
A13	ANGUILLA
A14	ANTARTICA
A15	ARUBA
B01	BAHAMAS
B02	BAHRAIN
B03	BANGLADESH
B04	BARBADOS
B05	BELARUS
B06	BELGIUM
B07	BELIZE
B08	BENIN
B09	BERMUDA
B10	BHUTAN
B11	BOLIVIA
B12	BOSNIA AND HERZEGOVINA



<b>KOD</b>	<b>KETERANGAN</b>
B13	BOTSWANA
B14	BRAZIL
B15	BRUNEI DARUSSALAM
B16	BULGARIA
B17	BURKINA FASO
B18	BURUNDI
B19	BOUVET ISLAND
B20	BRITISH INDIAN OCEAN TERRITORY
C01	CAMBODIA
C02	CANADA
C03	CAMEROON
C04	CAPE VERDE
C05	CENTRAL AFRICA REPUBLIC
C06	CHAD
C07	CHILE
C08	CHINA
C09	COLOMBIA
C10	COMOROS
C11	CONGO
C12	COSTA RICA
C13	CROATIA
C14	CUBA
C15	CYPRUS
C16	CZECH REPUBLIC
C18	CHECHNYA
C19	CAYMAN ISLANDS
C20	CHRISTMAS ISLAND
C21	COCOS (KEELING) ISLANDS
C22	COOK ISLANDS



<b>KOD</b>	<b>KETERANGAN</b>
C23	COTE D'IVOIRE
D01	DENMARK
D02	DJIBOUTI
D03	DIGHESTAN
D04	DOMINICAN REPUBLIC
D05	DOMINICA
E01	ECUADOR
E02	EGYPT
E03	EL SALVADOR
E04	ENGLAND
E05	EQUATORIAL GUINEA
E06	ESTONIA
E07	ETHIOPIA
E08	ERITREA
F01	FIJI
F02	FINLAND
F04	FRANCE
F05	FALKLAND ISLANDS (MALVINAS)
F06	FAROE ISLANDS
F07	FRENCH GUIANA
F08	FRENCH POLYNESIA
F09	FRENCH SOUTHERN TERRITORIES
G01	GABON
G02	GAMBIA
G03	GERMANY
G04	GHANA
G05	GREECE
G06	GRENADA
G07	GUATEMALA



<b>KOD</b>	<b>KETERANGAN</b>
G08	GUINEA
G09	GUINEA-BISSAU
G10	GUYANA
G11	GREENLAND
G12	GADELOUPE
G13	GUAM
H01	HAITI
H02	HONDURAS
H03	HONG KONG
H04	HUNGARY
I01	INDIA
I02	INDONESIA
I03	IRAN (ISLAMIC REPUBLIC OF)
I04	IRAQ
I05	ISRAEL
I06	ITALY
I07	IVORY COAST
I08	ICELAND
I09	REPUBLIC OF IRELAND
J01	JAMAICA
J02	JAPAN
J03	JORDAN
K01	KAZAKHSTAN
K02	KENYA
K03	KIRIBATI
K04	KUWAIT
K05	KOSOVO
K06	KYRGHYZSTAN
K07	KOREA, DEMOCRATIC PEOPLE'S REPUBLIC OF



<b>KOD</b>	<b>KETERANGAN</b>
K08	KOREA, REPUBLIC OF
L01	LAOS
L02	LEBANON
L03	LESOTHO
L04	LIBERIA
L05	LIBYAN ARAB JAMAHIRIYA
L06	LIECHTENSTEIN
L07	LUXEMBOURG
L08	LATVIA
L09	LITHUANIA
L10	LATVIA
M01	MALAYSIA
M02	MALAWI
M03	MADAGASCAR
M04	MALDIVES
M05	MALI
M06	MALTA
M07	MAURITIUS
M08	MEXICO
M09	MONACO
M10	MONGOLIA
M11	MOROCCO
M12	MOZAMBIQUE
M13	MYANMAR
M14	MACEDONIA, THE FORMER YUGOSLAV REPUBLIC OF
M15	MOLDOVA, REPUBLIC OF
M16	MAURITANIA
M17	MACAU
M18	MARSHALL ISLANDS



<b>KOD</b>	<b>KETERANGAN</b>
M19	MARTINIQUE
M20	MAYOTTE
M22	MICRONESIA, FEDERATED STATES OF
N01	NAURU
N02	NEPAL
N03	NETHERLANDS
N04	NEW ZEALAND
N05	NICARAGUA
N07	NIGERIA
N10	NORWAY
N11	NAMIBIA
N12	NIGER
N13	NETHERLANDS ANTILLES
N14	NEW CALEDONIA
N15	NIUE
N16	NORFOLK ISLAND
N17	NORTHERN MARIANA ISLANDS
O01	OMAN
P01	PAKISTAN
P02	PANAMA
P03	PAPUA NEW GUINEA
P04	PARAGUAY
P05	PERU
P06	PHILIPPINES
P07	POLAND
P08	PORTUGAL
P09	PALESTINIAN TERRITORY, Occupied
P10	PALAU
P11	PITCAIRN



<b>KOD</b>	<b>KETERANGAN</b>
P12	PUERTO RICO
Q01	QATAR
R01	ROMANIA
R02	RWANDA
R03	RUSSIA
R04	REUNION
S01	SAUDI ARABIA
S02	SINGAPORE
S03	SALVADOR
S04	SAINT KITTS-NEVIS
S05	SAINT LUCIA
S06	SAINT VINCENT
S07	SAN MARINO
S08	SAO TOME AND PRINCIPE
S09	SENEGAL
S10	SEYCHELLES
S11	SIERRA LEONE
S12	SOLOMON ISLANDS
S13	SOUTH KOREA
S14	SPAIN
S15	SRI LANKA
S16	SWEDEN
S17	SWITZERLAND
S18	SOMALIA
S19	SOUTH AFRICA
S21	SUDAN
S22	SURINAM
S23	SWAZILAND
S24	SYRIAN ARAB REPUBLIC



<b>KOD</b>	<b>KETERANGAN</b>
S25	SERBIA & MONTENEGRO
S26	SLOVAKIA
S27	SLOVENIA
S28	SAINT HELENA
S29	SAINT PIERRE AND MIQUELON
S30	SAMOA
S31	SOUTH GEORGIA AND THE SOUTH SANDWICH ISLANDS
S32	SVALBARD AND JAN MAYEN ISLANDS
T01	TAIWAN
T02	TANZANIA, UNITED REPUBLIC OF
T03	THAILAND
T04	TIBET
T05	TOGO
T06	TONGA
T07	TRINIDAD AND TOBAGO
T08	TUNISIA
T09	TURKEY
T10	TUVALU
T11	TAJIKISTAN
T12	TARTAR
T13	TIMUR LESTE
T14	TOKELAU
T15	TURKMENISTAN
T16	TURKS AND CAICOS ISLAND
U01	UGANDA
U02	UKRAINE
U03	UNITED ARAB EMIRATES
U04	UNITED KINGDOM



<b>KOD</b>	<b>KETERANGAN</b>
U05	UNITED STATES OF AMERICA
U06	URUGUAY
U07	UZBEKISTAN
U08	UNITED STATES MINOR OUTLYING ISLANDS
V01	VANUATU
V02	VATICAN CITY STATES (HOLY SEE)
V03	VENEZUELA
V04	VIETNAM
V05	VIRGIN ISLAND (U.S)
V06	VIRGIN ISLAND (BRITISH)
W01	WESTERN SAMOA
W02	WALLIS AND FUTUNA ISLANDS
W03	WESTERN SAHARA
Y01	YEMEN
Y02	YUGOSLAVIA
Z01	ZAIRE
Z02	ZAMBIA
Z03	ZIMBABWE
5001	GLC
5501	NGO
6001	SWASTA TEMPATAN
6501	MULTINASIONAL/ASING
7001	PEMBIAYAAN SENDIRI



**Lampiran RL26: Kod Status Perundingan/Penyelidikan Kontrak**

<b>KOD</b>	<b>KETERANGAN</b>
1	Perundingan
2	Penyelidikan Kontrak

**Lampiran RL27: Kod Jenis Pengguna**

<b>KOD</b>	<b>KETERANGAN</b>
1	Staf
2	Student
3	External
4	Post-Doct
5	Research Assistant
999	Other

**Lampiran RL28: Kod RMK**

<b>KOD</b>	<b>KETERANGAN</b>
-1	Tidak Dinyatakan
-2	Tidak Berkenaan
1	RMK 8
2	RMK 9
3	RMK 10
5	RMK 7



## Lampiran RL29: Kod Jenis Geran

Kod	Keterangan	RMK (jenis geran boleh wujud dalam RMK 8 atau RMK 9 atau RMK 10)	kategori
-2	Tidak Berkenaan	Tidak Berkenaan	Tidak Berkenaan
-1	Tidak Dinyatakan	Tidak Dinyatakan	Tidak Dinyatakan
1	INTENSIFICATION RESEARCH PRIORTIZE(IRPA)	Boleh wujud dalam RMK8	MOSTI
2	IRPA-NOD	Boleh wujud dalam RMK8	MOSTI
3	MALAYSIA MIT BIOTECHNOLOGY PARTNERSHIP PROGRAMME(MMBPP)	Boleh wujud dalam RMK8	MOSTI
4	TOP DOWN BIOTEK	Boleh wujud dalam RMK8	MOSTI
5	INDUSTRY RESEARCH DEVELOPMENT GRANT(IGS)	Boleh wujud dalam RMK8	MOSTI
6	MSC MALAYSIA R&D GRANT SCHEME(MGS)	Boleh wujud dalam RMK8 atau RMK10	MOSTI
7	DEMONSTRATOR APPLICATION GRANT SCHEME(DAGS)	Boleh wujud dalam RMK8	MOSTI
8	COMMERCIALISATION OF R&D FUND(CRDF)	Boleh wujud dalam RMK8 atau RMK10	MOSTI
9	TECHNOLOGY ACQUISITION FUND(TAF)	Boleh wujud dalam RMK8 atau RMK10	MOSTI
10	TECHNOLOGY ACQUISITION FUND-WOMEN(TAF-W)	Boleh wujud dalam RMK8	MOSTI
11	SCIENCEFUND	Boleh wujud dalam RMK9 atau RMK10	MOSTI



Kod	Keterangan	RMK (jenis geran boleh wujud dalam RMK 8 atau RMK 9 atau RMK 10)	kategori
12	ER-BIOTEK	Boleh wujud dalam RMK9	MOSTI
13	SCIENCEFUND-NOD	Boleh wujud dalam RMK9	MOSTI
14	TECHNOFUND	Boleh wujud dalam RMK9 atau RMK10	MOSTI
15	INNOFUND	Boleh wujud dalam RMK9 atau RMK10	MOSTI
16	AGRO-BIOTECHNOLOGY R&D INITIATIVES(ABI)	Boleh wujud dalam RMK9	MOSTI
17	GENOMICS AND MOLECULAR BIOLOGY R&D INITIATIVES(MGI)	Boleh wujud dalam RMK9	MOSTI
18	PHARMACEUTICAL & NEUTRACEUTICAL R&D INITIATIVES(IFNM)	Boleh wujud dalam RMK9	MOSTI
19	E-CONTENT FUND	Boleh wujud dalam RMK9	MOSTI
20	STRATEGIC FUNDING FOR ICT	Boleh wujud dalam RMK9	MOSTI
21	MSC PRE SEED FUND	Boleh wujud dalam RMK9	MOSTI
22	BIOTECHNOLOGY COMMERCIALISATION PROGRAMME	Boleh wujud dalam RMK9 atau RMK10	MOSTI
23	BRAIN GAIN MALAYSIA	Boleh wujud dalam RMK9	MOSTI
24	MSC MALAYSIA CUSTOMISE INCENTIVE	Boleh wujud dalam RMK10	MOSTI
25	DANA PEMBUDAYAAN PENYELIDIKAN (RAGS)	Boleh wujud dalam RMK10	MOSTI
26	RESEARCH ACCULTURATION COLLABORATIVE EFFORT (RACE)	Boleh wujud dalam RMK10	MOSTI
27	The Scientific Advancement Grant Allocation (SAGA)	Boleh wujud dalam RMK 8	MOSTI



Kod	Keterangan	RMK (jenis geran boleh wujud dalam RMK 8 atau RMK 9 atau RMK 10)	kategori
28	SKIM GERAN PENYELIDIKAN FUNDAMENTAL (FRGS)	Boleh wujud dalam RMK10	KPM
29	SKIM GERAN PENYELIDIKAN EKSPLORATORI (ERGS)	Boleh wujud dalam RMK10	KPM
30	SKIM GERAN PENYELIDIKAN JANGKA PANJANG (LRGS)	Boleh wujud dalam RMK10	KPM
31	GERAN PENYELIDIKAN PEMBANGUNAN PROTOTAIP (PRGS)	Boleh wujud dalam RMK10	KPM
32	Skim Geran Penyelidikan Transdisiplinari (TRGS)	Boleh wujud dalam RMK10	KPM
33	Skim Geran Research Acculturation Collaborative Effort (RACE)	Boleh wujud dalam RMK10	KPM
34	Skim Geran Research Acculturation (RAGS)	Boleh wujud dalam RMK10	KPM
35	Higher Education Policy Studies (HEPS)	Boleh wujud dalam RMK10	KPM
36	Malaysia Laboratories for Academia – Business Collaboration (MyLAB)	Boleh wujud dalam RMK10	KPM
37	Skim Geran Penyelidikan Nic (NRGS)	Boleh wujud dalam RMK10	KPM
38	Skim Geran Sanjungan Penyelidikan (GSP)	Boleh wujud dalam RMK10	KPM
39	KPM-JICA	Boleh wujud dalam RMK10	KPM
40	KPM-Geran Sukan	Boleh wujud dalam RMK10	KPM
41	KPM-Knowledge Transfer Programme (KTP)	Boleh wujud dalam RMK10	KPM



<b>Kod</b>	<b>Keterangan</b>	<b>RMK (jenis geran boleh wujud dalam RMK 8 atau RMK 9 atau RMK 10)</b>	<b>kategori</b>
42	KPM-Geran Khas	Boleh wujud dalam RMK10	KPM
43	KPM-Top Down	Boleh wujud dalam RMK10	KPM
44	KPM-Geran Insentif Lima Bintang MyRA	Boleh wujud dalam RMK10	KPM
45	GERAN DALAMAN UNIVERSITI		LAIN-LAIN
46	GERAN ANTARABANGSA		LAIN-LAIN
47	MTUN COE		LAIN-LAIN
48	MTUN SHOWCASE		LAIN-LAIN
49	GERAN INDUSTRI		LAIN-LAIN
50	GERAN NGO/SWASTA		LAIN-LAIN
51	GERAN YAYASAN HAJI ZAINUDDIN		LAIN-LAIN
52	GERAN PNB		LAIN-LAIN
53	GERAN UKM		LAIN-LAIN
54	GERAN KEMENTERIAN BELIA DAN SUKAN		LAIN-LAIN
55	GERAN MALAYSIA TORAY SCIENCE FOUNDATION (MTSF)		LAIN-LAIN
57	GERAN MAJLIS PROFESSOR NEGARA		LAIN-LAIN
58	GERAN AGENSI LUAR		LAIN-LAIN
59	GERAN AGENSI KERAJAAN		LAIN-LAIN
60	KPM-Research University Grant		KPM



### Lampiran RL30: Jenis Produk

(Penambahan Lampiran RL30 sebagai contoh untuk Jenis Produk)

Jenis Produk
Aksesori Komputer
Alat tulis
Automotif
Bahan Pembinaan
Bioteknologi
Buku
Fire Starter
Kit Pengajaran dan Pembelajaran
Kit Pengujian
Komersial
Losyen
Makanan
Makanan Ternakan
Mesin
Pakaian
Pembinaan
Peralatan
Peralatan Pembinaan
Peranti Elektronik
Perisian
Perkakasan
Proses
Racun Serangga
Robotik
Sistem



Jenis Produk
Teknologi
Telekomunikasi
Ubatan
Vaksin
Laporan
Bahan Mentah
Inventori
Instrumentasi
Muzik
ICT
Pergigian
Elektrik
Elektronik
Pertanian
Akuakultur
Teknologi Kayu
Teknologi Nano
Bahan Kimia
Rawatan Air
Herba
Getah
Mekanikal
Industri Hijau
Industri Halal
Industri Kertas
Industri Kelapa Sawit
Industri Minyak Dan Gas
Industri Makanan



Jenis Produk
Kosmetik
Peranti Keselamatan
Peranti Perubatan
Tenaga
Supplemen
Pendidikan
Perkhidmatan
Produk Kraf
Produk Untuk Orang Kurang Upaya
Produk Makanan
Produk Teknologi Hijau
Produk Kelapa Sawit
Janakuasa
Peranti
Barangan Elektrik
Rekabentuk
Perisai
Formulasi
Sensor
Rekacipta
Peta
Sourcecode
Modul
Kertas Ujikaji Makmal
Lukisan
Algoritma
Model
Carta Alir



Jenis Produk
Konsep
Kursus Dalam Talian
Directori
Kerangka Kerja
Borang

**Lampiran RL31: Kod Liputan Pengindeksan**

Kod	Keterangan
-1	Tidak Dinyatakan
-2	Tidak Berkenaan
1	SCOPUS
2	WOS Core Collection (citation index database)
3	Excellence in Research for Australia (ERA)
4	MEDLINE
5	Thomson Reuters (other than WOS citation index database)
6	Google Scholar
7	Malaysian Citation Index (Mycite)
8	Academic Journal
9	EuroJurnal
10	CG Publishing
11	Africa World Press, Inc

**Lampiran RL32 : Kod Peranan**

KOD	KETERANGAN
1	Pemilik
2	Pereka Cipta





KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI

## LAMPIRAN G2

**KOD RUJUKAN PENYELIDIKAN, PERUNDINGAN  
DAN PENGKOMERSILAN POLITEKNIK DAN  
KOLEJ KOMUNITI**

**SISTEM PENGUMPULAN DATA KPT- POLIKK  
(MyMoheS)**



**SENARAI LAMPIRAN : RUJUKAN KOD**

LAMPIRAN	NAMA LAMPIRAN	M/S
LAMPIRAN RL1	KOD BIDANG	RUJUK LAMPIRAN G1-UA
LAMPIRAN RL2	KOD STATUS AGENSI PEMBIAYAAN / KATEGORI PENYELIDIK	RUJUK LAMPIRAN G1-UA
LAMPIRAN RL3	KOD JENIS PENYELIDIKAN	RUJUK LAMPIRAN G1-UA
LAMPIRAN RL4	KOD STATUS KOMERSILAN	RUJUK LAMPIRAN G1-UA
LAMPIRAN RL5	KOD STATUS KEAHLIAN	RUJUK LAMPIRAN G1-UA
<b>LAMPIRAN RL6</b>	<b>KOD JENIS SEBARAN/ TARAF SEMINAR/PERSIDANGAN</b>	3
LAMPIRAN RL7	KOD TARAF JURNAL	RUJUK LAMPIRAN G1-UA
LAMPIRAN RL8	KOD JENIS KERTAS KERJA	RUJUK LAMPIRAN G1-UA
LAMPIRAN RL9	KOD JENIS PENERBITAN	RUJUK LAMPIRAN G1-UA
<b>LAMPIRAN RL10</b>	<b>KOD PERINGKAT EKSPLO/PAMERAN YANG DISERTAI</b>	3
LAMPIRAN RL11	KOD PENGIKTIRAFAN PENYERTAAN EKSPLO/PAMERAN	RUJUK LAMPIRAN G1-UA
LAMPIRAN RL12	KOD JENIS HARTA INTELEK	RUJUK LAMPIRAN G1-UA
LAMPIRAN RL13	KOD STATUS HARTA INTELEK	RUJUK LAMPIRAN G1-UA
LAMPIRAN RL14	KOD JENIS KOMERSILAN	RUJUK LAMPIRAN G1-UA
LAMPIRAN RL15	KOD JENIS INDUSTRI	RUJUK LAMPIRAN G1-UA
LAMPIRAN RL16	KOD PERINGKAT PERUNDINGAN/PENYELIDIKAN KONTRAK	RUJUK LAMPIRAN G1-UA
LAMPIRAN RL17	KOD KLASIFIKASI SULIT	RUJUK LAMPIRAN G1-UA
LAMPIRAN RL18	KOD STATUS PENYELIDIKAN	RUJUK LAMPIRAN G1-UA



LAMPIRAN	NAMA LAMPIRAN	M/S
LAMPIRAN RL19	KOD SEKTOR PEKERJAAN/KATEGORI INDUSTRI	RUJUK LAMPIRAN G1-UA
LAMPIRAN RL20	KOD JANTINA	RUJUK LAMPIRAN G1-UA
LAMPIRAN RL21	KOD TAHAP PENGAJIAN	RUJUK LAMPIRAN G1-UA
LAMPIRAN RL22	KOD STATUS PENULIS BUKU/JURNAL	RUJUK LAMPIRAN G1-UA
LAMPIRAN RL23	KOD JENIS PENERBITAN BUKU/JURNAL	RUJUK LAMPIRAN G1-UA
LAMPIRAN RL24	KOD INDEXING	RUJUK LAMPIRAN G1-UA
LAMPIRAN RL25	KOD NAMA AGENSI	RUJUK LAMPIRAN G1-UA
LAMPIRAN RL26	KOD PERUNDINGAN//PENYELIDIKAN KONTRAK	RUJUK LAMPIRAN G1-UA
LAMPIRAN RL27	KOD JENIS PENGGUNA	RUJUK LAMPIRAN G1-UA
LAMPIRAN RL28	KOD RMK	4
LAMPIRAN RL29	KOD JENIS GERAN	5



**Lampiran RL6: Kod Tahap Sebaran/ Taraf Seminar/Persidangan**

KOD	KETERANGAN
-1	Tiada Data
1	Antarabangsa
2	Kebangsaan
3	Negeri
4	Universiti
5	Politeknik

**Lampiran RL10 : Kod Peringkat Ekspo/Pameran yang disertai**

KOD	KETERANGAN
-1	Tiada Data
1	Antarabangsa
2	Kebangsaan
4	Universiti
5	Kolej Komuniti
*6	Politeknik

\*Tambahan kod



**Lampiran RL28: Kod RMK**

<b>KOD</b>	<b>KETERANGAN</b>
-1	Tidak Dinyatakan
-2	Tidak Berkenaan
1	RMK 8
2	RMK 9
3	RMK 10
4	RMK 8, RMK 9, RMK 10
5	RMK 7



## Lampiran RL29: Kod Jenis Geran

KOD	KETERANGAN
<b>GERAN R&amp;D&amp;C MOSTI UNTUK RMK-8</b>	
-1	Tidak Dinyatakan
-2	Tidak Berkenaan
1	INTENSIFICATION RESEARCH PRIORTIZE(IRPA)
2	IRPA-NOD
3	MALAYSIA MIT BIOTECHNOLOGY PARTNERSHIP PROGRAMME(MMBPP)
4	TOP DOWN BIOTEK
5	INDUSTRY RESEARCH DEVELOPMENT GRANT(IGS)
6	MSC MALAYSIA R&D GRANT SCHEME(MGS)
7	DEMONSTRATOR APPLICATION GRANT SCHEME(DAGS)
8	COMMERCIALISATION OF R&D FUND(CRDF)
9	TECHNOLOGY ACQUISITION FUND(TAF)
10	TECHNOLOGY ACQUISITION FUND-WOMEN(TAF-W)
<b>GERAN R&amp;D&amp;C MOSTI UNTUK RMK-9</b>	
11	SCIENCEFUND
12	ER-BIOTEK
13	SCIENCEFUND-NOD
14	TECHNOFUND
15	INNOFUND
16	COMMERCIALISATION OF R&D FUND(CRDF)
17	TECHNOLOGY ACQUISITION FUND(TAF)
18	AGRO-BIOTECHNOLOGY R&D INITIATIVES(ABI)
19	GENOMICS AND MOLECULAR BIOLOGY R&D INITIATIVES(MGI)



<b>GERAN R&amp;D&amp;C MOSTI UNTUK RMK-9</b>	
20	PHARMACEUTICAL & NEUTRACEUTICAL R&D INITIATIVES(IFNM)
21	DEMONSTRATOR APPLICATION GRANT SCHEME(DAGS ROLL-OUT)
22	E-CONTENT FUND
23	STRATEGIC FUNDING FOR ICT
24	MSC MALAYSIA R&D GRANT SCHEME(MGS)
25	MSC PRE SEED FUND
26	BIOTECHNOLOGY COMMERCIALISATION PROGRAMME
27	BRAIN GAIN MALAYSIA
<b>GERAN R&amp;D&amp;C MOSTI UNTUK RMK-10</b>	
28	DANA PENGKOMERSILAN TECHNO FUND
29	DANA PENGKOMERSILAN INNO FUND
30	SCIENCE FUND
31	COMMERCIALISATION OF R&D FUND(CRDF)
32	TECHNOLOGY ACQUISITION FUND(TAF)
33	MSC MALAYSIA R&D GRANT SCHEME(MGS)
34	BIOTECHNOLOGY COMMERCIALISATION FUND
35	MSC MALAYSIA CUSTOMISE INCENTIVE
<b>GERAN R&amp;D&amp;C KPM UNTUK RMK</b>	
36	SKIM GERAN PENYELIDIKAN FUNDAMENTAL (FRGS)
37	SKIM GERAN PENYELIDIKAN EKSPLORATORI (ERGS)
38	SKIM GERAN PENYELIDIKAN JANGKA PANJANG (LRGS)
39	GERAN PENYELIDIKAN PEMBANGUNAN PROTOTAIP (PRGS)



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI

## LAMPIRAN H1

# FORMAT DATA MODUL MAKLUMAT INSTITUSI UNIVERSITI AWAM

SISTEM PENGUMPULAN DATA KPT-UA  
(MyMoheS)



## SENARAI MAKLUMAT YANG DIPERLUKAN

BIL	MAKLUMAT	RUJUKAN	M/S
1	MAKLUMAT UNIVERSITI	FORMAT INS-1	4
2	MAKLUMAT CANSELOR/PRO-CANSELOR	FORMAT INS-2	4-5
3	MAKLUMAT LEMBAGA PENGARAH UNIVERSITI / MAJLIS TERTINGGI	FORMAT INS-3	5
4	MAKLUMAT PEGAWAI TERTINGGI UNIVERSITI	FORMAT INS-4	6
5	MAKLUMAT TUGAS/PORTFOLIO LAIN NAIB CANSELOR DAN TIMBALAN NAIB CANSELOR	FORMAT INS-5	7
6	MAKLUMAT PELANTIKAN SEBAGAI DEKAN/TIM DEKAN/K.JABATAN/PENGARAH DAN LAIN-LAIN JAWATAN PENTING	FORMAT INS-6	8
7	MAKLUMAT SYARIKAT UNIVERSITI	FORMAT INS-7	9
8	MAKLUMAT PENGARAH/CEO SYARIKAT UNIVERSITI	FORMAT INS-7A	10
9	MAKLUMAT KEWANGAN SYARIKAT	FORMAT INS-7B	11
10	MAKLUMAT PENGAJIAN SEPANJANG HAYAT (PSH)	FORMAT INS-8	12-13
11	MAKLUMAT PESERTA PENGAJIAN SEPANJANG HAYAT (PSH)	FORMAT INS-8A	14
12	MAKLUMAT PROFESOR ADJUNG & PELAWAT YANG TELAH DILANTIK OLEH UA	FORMAT INS-9A	14-15
13	MAKLUMAT STAF DALAMAN UA YANG DILANTIK SEBAGAI PROFESOR ADJUNG / PELAWAT OLEH ORGANISASI LUAR (TEMPATAN DAN ANTARABANGSA)	FORMAT INS-9B	16
14	MAKLUMAT PROFESOR EMERITUS YANG TELAH DIANUGERAHKAN OLEH UA	FORMAT INS-10A	17
15	MAKLUMAT STAF DALAMAN YANG DIANUGERAH SEBAGAI PROFESOR EMERITUS OLEH ORGANISASI LUAR (IPT TEMPATAN DAN ANTARABANGSA)	FORMAT INS-10B	18



<b>BIL</b>	<b>MAKLUMAT</b>	<b>RUJUKAN</b>	<b>M/S</b>
16	DATA POST-DOCTORAL	FORMAT INS-11	18-19
17	DATA KEMUDAHAN OKU	FORMAT INS-12	20
18	DATA KEMUDAHAN ICT	FORMAT INS-13	20-24
19	KOMPUTER YANG DISEDIAKAN UNTUK KEMUDAHAN PELAJAR	FORMAT INS-13A	20
20	KOMPUTER PENSYARAH	FORMAT INS-13B	21
21	KIOSK MAKLUMAT	FORMAT INS-13C	21
22	KEMUDAHAN INTERNET / BROADBAND	FORMAT INS-13D	22
23	MAKLUMAT UMUM TAMBAHAN MAJALAH/BULETIN/JURNAL (PENERBITAN BERKALA YANG DITERBITKAN OLEH UNIVERSITI)	FORMAT INS-14	22
24	MAKLUMAT PERISIAN	FORMAT INS-15	23-24
25	MAKLUMAT JENIS PENGGUNAAN PERISIAN	FORMAT INS-15A	24
26	MAKLUMAT PUSAT KECEMERLANGAN (CoE)	FORMAT INS-16	25-
27	MAKLUMAT PUSAT KECEMERLANGAN	FORMAT INS-16A	25
28	MAKLUMAT PENGARAH/KETUA/PENGERUSI CoE	FORMAT INS-16B	26
29	MAKLUMAT SUMBER DAN PERBELANJAAN TAHUNAN	FORMAT INS-16C	26
30	MAKLUMAT AGENSI YANG MEMBERI SUMBANGAN KEPADA CoE	FORMAT INS-16D	27
31	MAKLUMAT AGENSI YANG ADA MENJALINKAN KERJASAMA DENGAN CoE	FORMAT INS-16E	27
32	MAKLUMAT ANUGERAH YANG DIPEROLEHI DI PERINGKAT KEBANGSAAN / ANTARABANGSA	FORMAT INS-16F	28
33	MAKLUMAT PENGIKTIRAFAN YANG DIPEROLEHI DI PERINGKAT KEBANGSAAN/ANTARABANGSA	FORMAT INS-16G	28



BIL	MAKLUMAT	RUJUKAN	M/S
34	AHLI-AHLI PENYELIDIK DI CoE	FORMAT INS-16J	29
35	PENDAPATAN YANG DIJANA UA	FORMAT INS-17	30-31
36	PROGRAM BERTERASKAN UNIVERSITY COMMUNITY ENGAGEMENT	FORMAT INS-18	32
37	BAJET PENYELIDIKAN UNIVERSITI YANG DIPERUNTUKAN BAGI PENYELIDIKAN DAN INOVASI DALAM P&P	FORMAT INS-19	33
38	BILANGAN AMALAN TERBAIK DALAM PEMINDAHAN ILMU YANG DITERIMA PAKAI OLEH KOMUNITI DAN INOVASI YANG DITERIMA OLEH INDUSTRI	FORMAT INS-20	34
39	BILANGAN PROJEK PEMINDAHAN ILMU DAN AKADEMIK DENGAN KERJASAMA INDUSTRI/KOMUNITI	FORMAT INS-21	35
40	PROGRAM YANG MELAKSANAKAN SEKURANG - KURANGNYA 5 AMALAN PEMBELAJARAN BERIMPAK TINGGI YANG MENYOKONG HSD	FORMAT INS-22	36-37
41	JUMLAH ENDOWMEN YANG DITERIMA OLEH TBS PADA TAHUN SEMASA (UPM,UKM)	FORMAT INS-23	38
42	NILAI KONTRAK PENYELIDIKAN, LATIHAN DAN PERUNDINGAN DI TBS (UPM,UKM)	FORMAT INS-24	38
43	STAF AKADEMIK SEPENUH MASA YANG MEMPUNYAI SEKURANG-KURANGNYA 2 TAHUN PENGALAMAN INDUSTRI DI TBS (UPM,UKM)	FORMAT INS-25	39
44	PENGIKTIRAFAN MAKMAL	FORMAT INS-26	40
45	KEMUDAHAN PERPUSTAKAAN	FORMAT INS-27	41
46	MoA / MoU	FORMAT INS-28	41-42
47	GROSS INCOME BASED ON FINANCIAL TRANSACTION OF THAT YEAR FROM CONSULTANCIES (EXCLUDING CONTRACT RESEARCH)	FORMAT INS-29	43
48	HOSPITAL RECOUPABLE & LAB SERVICES FEES	FORMAT INS-30	43
49	ENDOWMENT	FORMAT INS-31	44



### FORMAT INS-1 : MAKLUMAT UNIVERSITI

Bil.	Maklumat Yang Diperlukan	Keterangan
1	Tarikh penubuhan	Tarikh penubuhan universiti
2	Nama	Nama universiti
3	Visi	Visi universiti
4	Tarikh Visi	Tarikh mula Visi digunakan
5	Misi	Misi universiti
6	Tarikh Misi	Tarikh mula Misi digunakan
7	Objektif	Objektif penubuhan universiti
8	Tarikh Objektif	Tarikh mula Objektif digunakan
9	Pelan Strategi	Pelan strategi universiti (lampiran fail)
10	Tarikh Pelan Strategi	Tarikh mula Pelan Strategi digunakan

### FORMAT INS-2 : MAKLUMAT CANSELOR/PRO-CANSELOR

Bil.	Maklumat Yang Diperlukan	Keterangan
1	Jawatan	Jawatan sama ada Canselor/Pro-Canselor
2	Nama	Nama Canselor/Pro-Canselor
3	Portfolio	Portfolio Canselor/Pro-Canselor Contoh : Sultan Negeri Kedah Darul Aman



Bil.	Maklumat Yang Diperlukan	Keterangan
4	Tarikh Mula lantikan	Tarikh Mula lantikan Format : dd/mm/yyyy
5	Tarikh Tamat lantikan	Tarikh Tamat lantikan berdasarkan kepada surat lantikan Format : dd/mm/yyyy
6	Siri	Siri bagi Canselor/Pro-Canselor Contoh : Canselor yang pertama
7	Gambar	Gambar Canselor/Pro-Canselor (Lampiran gambar)

### FORMAT INS-3 : MAKLUMAT LEMBAGA PENGARAH UNIVERSITI / MAJLIS TERTINGGI

Bil.	Maklumat Yang Diperlukan	Keterangan
1	Nama	Nama Lembaga Pengarah Universiti/Majlis Tertinggi
2	Jawatan	Jawatan utama
3	Status	Status LPU sama ada Pengerusi/Timbangan Pengerusi/Ahli/Setiausaha/Ahli ganti
4	Tarikh Mula	Tarikh Mula Lantikan Format : dd/mm/yyyy
5	Tarikh Tamat	Tarikh Tamat Lantikan Format : dd/mm/yyyy
6	Siri	Siri bagi status LPU untuk Pengerusi sahaja



**FORMAT INS-4 : MAKLUMAT PEGAWAI TERTINGGI UNIVERSITI**

<b>Bil.</b>	<b>Maklumat Yang Diperlukan</b>	<b>Keterangan</b>
1	No. Staf	Nombor/ID staf atau yang digunakan pada Format D2 Biodata dan Perkhidmatan Staf
2	Nama	Nama penuh Pegawai Tertinggi Universiti
3	Jawatan	Jawatan Pegawai Tertinggi Universiti sama ada Naib Canselor/Timbangan Naib Canselor/ Pendaftar/Bendahari/Rektor/PenolongNaib Canselor/PengarahKampus
4	Jawatan hakiki	Jawatan hakiki Contohnya : Pensyarah/Profesor
5	Tarikh Mula Menjawab	Tarikh Mula Menjawab Format : dd/mm/yyyy
6	Tarikh Tamat Jawatan	Tarikh Tamat Jawatan Format : dd/mm/yyyy
7	Gambar	Gambar Pegawai Tertinggi Universiti (Lampiran gambar)
8	Siri	Siri untuk jawatan Naib Canselor dan Timbalan Naib Canselor sahaja
9	Portfolio TNC	Portfolio Timbalan Naib Canselor Contohnya : Hal Ehwal Pelajar & Alumni



**FORMAT INS-5 : MAKLUMAT TUGAS/PORTFOLIO LAIN NAIB CANSOLOR DAN TIMBALAN NAIB CANSOLOR**

<b>Bil.</b>	<b>Maklumat Yang Diperlukan</b>	<b>Rujukan</b>	<b>Keterangan</b>
1	Jawatan		Jawatan sama ada Naib Canselor/Timbalan Naib Canselor
2	Tugas lain di peringkat kebangsaan/ antarabangsa		Tugas/Portfolio lain di peringkat kebangsaan/ antarabangsa
3	Tarikh Mula		Tarikh mula lantikan tugas-tugas lain. Format : dd/mm/yyyy
4	Tarikh Tamat		Tarikh tamat lantikan tugas-tugas lain. Format : dd/mm/yyyy  Bagi lantikan seumur hidup, sila masukkan tarikh pencen
5	Peringkat	Lampiran DL29: Kod Penglibatan Staf Dan Peringkat Anugerah Yang Diterima Oleh Pelajar	Peringkat tugas-tugas lain (kebangsaan/antarabangsa)



**FORMAT INS-6 : MAKLUMAT PELANTIKAN SEBAGAI DEKAN/TIM DEKAN/K.JABATAN/PENGARAH DAN LAIN-LAIN JAWATAN PENTING**

*(KEMASUKAN DATA BOLEH DIBUAT SECARA INDIVIDU @ BULK MELALUI E-ANJUNG PADA MENU -> MAKLUMAT INSTITUSI -> INS-6 : MAKLUMAT PELANTIKAN)*

<b>Bil.</b>	<b>Maklumat Yang Diperlukan</b>	<b>Keterangan</b>
1	No. Staf	Nombor/ID staf atau yang digunakan pada Format D2 Biodata dan Perkhidmatan Staf
2	Jawatan	Jawatan Pegawai Tinggi yang dilantik mengikut sesuatu tempoh seperti Dekan/Timbalan Dekan/Ketua Jabatan/Pengarah/Pengarah Pusat/Pengarah Institut dan sebagainya
3	Jawatan hakiki	Jawatan hakiki Contohnya : Pensyarah/Profesor
4	Nama	Nama penuh pegawai yang dilantik
5	Tarikh Mula Pelantikan	Tarikh Mula Pelantikan Format : dd/mm/yyyy
6	Tarikh Tamat Pelantikan	Tarikh Tamat Pelantikan Format : dd/mm/yyyy  Bagi staf bukan akademik yang tiada tarikh tamat sila masukkan tarikh pencen



**FORMAT INS-7 : MAKLUMAT SYARIKAT UNIVERSITI**

<b>Bil.</b>	<b>Maklumat Yang Diperlukan</b>	<b>Keterangan</b>
1	Nama Syarikat	Nama syarikat universiti
2	No. Pendaftaran	Nombor pendaftaran syarikat
3	Tarikh Penubuhan	Tarikh penubuhan syarikat Format : dd/mm/yyyy
4	Kategori	Kategori syarikat sama ada Holdings/Yayasan/Anak Syarikat/Syarikat Bersekutu/Syarikat Pelaburan
5	Status	Status syarikat sama ada Sdn Bhd/Berhad
6	Ekuiti/shares/pemilikan	Peratusan pegangan universiti
7	Rakan kongsi	Rakan kongsi syarikat termasuk <i>smart partnership</i>
8	Modal berbayar	Modal berbayar syarikat (RM)
9	Modal dibenarkan	Modal dibenarkan syarikat (RM)
10	Status Keaktifan	Status Keaktifan syarikat seperti Aktif, Dorman (dormant), Bubar secara perintah mahkamah, Bubar secara sukarela dan Tidak aktif sebagai syarikat tapi aktif sebagai pusat penyelidikan



**FORMAT INS-7A : MAKLUMAT PENGARAH/CEO SYARIKAT UNIVERSITI**

<b>Bil</b>	<b>Maklumat Yang Diperlukan</b>	<b>Rujukan</b>	<b>Keterangan</b>
1	Nama Syarikat	FORMAT I14: Maklumat Syarikat Universiti	
2	Nama Pengarah		Nama pengarah/pengerusi/CEO
3	No.KP/Passport		
4	Kewarganegaraan	LAMPIRAN DL7:Kod Negara	Kewarganegaraan Pengarah/CEO
5	Tarikh Lantikan		Format : dd/mm/yyyy
6	Tarikh Tamat Lantikan		Format : dd/mm/yyyy
7	Jawatan		Jawatan seperti Pengarah, Pengerusi, Pengurus Besar, Chief Operating Officer, Chief Executive Officer, Ahli Lembaga Pengarah dan sebagainya
8	Emel		Emel Pengarah/CEO



**FORMAT INS-7B : MAKLUMAT KEWANGAN SYARIKAT**

<b>Bil</b>	<b>Maklumat Yang Diperlukan</b>	<b>Rujukan</b>	<b>Keterangan Medan</b>
1	Nama Syarikat	FORMAT I14: Maklumat Syarikat Universiti	
2	*Tarikh Kewangan		Tarikh tutup akaun syarikat bagi tahun yang terkini.
3	Pendapatan Kasar (RM)		
4	**Untung/rugi kasar (RM)		
5	**Untung/rugi bersih selepas cukai (RM)		
6	Dividen/ Bonus (RM)		Keuntungan/ dividen/bonus yang dipulangkan kepada universiti.  Nota: Letakkan kosong (0) jika tiada

Penerangan : Pendapatan kasar, untung kasar , untung bersih dan dividen/bonus adalah berdasarkan akaun terkini (tarikh tutup akaun\*) yang telah diaudit. \*\* Jika rugi sila masukkan tanda negatif '-'.

**FORMAT INS-8 : MAKLUMAT PENGAJIAN SEPANJANG HAYAT (PSH)**

(KEMASUKAN DATA BOLEH DIBUAT SECARA INDIVIDU @ BULK MELALUI E-ANJUNG PADA MENU -> MAKLUMAT INSTITUSI -> INS-8 : MAKLUMAT PENGAJIAN SEPANJANG HAYAT)

OD - Bilangan Program PSH bermaksud jumlah program yang dianjurkan sepanjang tahun oleh sesebuah institusi atau organisasi. Sekiranya program yang sama dianjurkan berulang kali dalam tempoh setahun, maka bilangan program tersebut perlu diambil kira secara kumulatif. Contohnya jika program Membaiki Kenderaan Motor dianjurkan oleh Kolej Komuniti tertentu sebanyak 8 kali atas permintaan orang ramai, maka bilangan program yang dianjurkan adalah lapan (8) dalam tujuan pengukuran KPI.

Bil.	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan
1	Nama Kursus		Nama kursus PSH
2	Nama Koordinator		Nama organisasi/individu yang menyelaras program
3	Nama Penganjur		Nama fakulti/jabatan/pertubuhan yang menganjurkan kursus tersebut
4	Tempat		Tempat program dijalankan Contoh: Makmal komputer,dewan
5	Tahap Program		Tahap program samada Beginner/Intermediate/Advanced
6	Tarikh Mula		Tarikh mula kursus dijalankan Format : dd/mm/yyyy
7	Tarikh Tamat		Tarikh tamat kursus dijalankan Format : dd/mm/yyyy
8	Bilangan Peserta		Bilangan peserta bagi kursus tersebut
9	Jurusan	LAMPIRAN DL16:Kod Jurusan	Kategori jurusan kursus jangka pendek tersebut Contoh: Sains, Pertanian, Theologi dan sebagainya
10	Yuran		Yuran per peserta (RM) jika berkaitan



Bil.	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan
11	Untung bersih		Keuntungan keseluruhan (RM) jika berkaitan
12	Pendapatan Kasar		Jumlah pendapatan kasar yang diperolehi (yuran dan lain-lain) jika berkaitan

Kluster PSH secara formal merangkumi:

- 1) Kluster Pertama: Kluster PSH yang menawarkan program PSH secara separa masa yang menjurus kepada kelayakan akademik seperti diploma, ijazah sarjana muda, sarjana, PhD atau kelayakan yang setaraf dengannya.
- 2) Kluster Kedua: Kluster PSH yang menawarkan kursus teknikal dan latihan vokasional yang berstruktur bagi tempoh tidak melebihi enam bulan bagi peningkatan kemahiran dan pengetahuan seseorang peserta; Kursus teknikal dan latihan yang berstruktur ialah kursus yang mempunyai kurikulum dan pencapaian hasil pembelajaran secara objektif dan dapat dinilai secara formatif atau sumatif untuk tujuan persijilan/pengiktirafan.
- 3) Kluster Keempat: Kluster PSH yang menawarkan program PSH secara sepenuh masa bagi pelajar dewasa yang menjurus kepada kelayakan akademik seperti diploma, ijazah sarjana muda, sarjana, PhD atau kelayakan yang setaraf dengannya.

Kluster PSH secara tidak formal merangkumi:

- 1) Kluster Ketiga: Program PSH yang dilaksanakan secara kursus pendek bagi tempoh 4 jam ke atas sehingga tempoh tidak melebihi 3 bulan mengikut institusi pelaksana.

**FORMAT INS-8A : MAKLUMAT PESERTA PENGAJIAN SEPANJANG HAYAT (PSH)**

No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan
1	Nama Peserta		
2	No.KP/Passport		
3	Kewarganegaraan	LAMPIRAN DL7:Kod Negara	Kewarganegaraan Peserta
4	Pembiaya/Sponsor/Penaja		Nama Syarikat/ Agensi Pembiaya
5	Kategori Pembiaya	LAMPIRAN DL41: Kod Pembiaya Kursus Jangka Pendek	Kategori Pembiaya Kursus Jangka Pendek

**FORMAT INS-9A: MAKLUMAT PROFESOR ADJUNG & PELAWAT YANG TELAH DILANTIK OLEH UA**

*(KEMASUKAN DATA BOLEH DIBUAT SECARA INDIVIDU @ BULK MELALUI E-ANJUNG PADA MENU MAKLUMAT INSTITUSI  
-> INS-9A: MAKLUMAT PROFESOR ADJUNG/PELAWAT YANG TELAH DILANTIK OLEH UA)*

Bil.	Maklumat Yang Diperlukan	Keterangan
1	Nama	Nama profesor yang dilantik sebagai Profesor Adjung/Pelawat
2	No. IC/ No. Pasport	No. IC/ No. Pasport
3	Organisasi Asal	Organisasi asal jika berkenaan Contoh : Kementerian Kerja Raya
4	Jawatan Hakiki	Jawatan Hakiki di organisasi asal jika berkenaan Contoh : Jurutera Kanan
5	Status Jawatan	Status jawatan sama ada Profesor Adjung/Pelawat
6	Fakulti/Pusat/Jabatan	Fakulti/Pusat/Jabatan dimana staf ditempatkan



Bil.	Maklumat Yang Diperlukan	Keterangan
7	Tarikh Mula	Tarikh mula lantikan Format : dd/mm/yyyy
8	Tarikh Tamat	Tarikh tamat lantikan Format : dd/mm/yyyy
9	Bidang Kepakaran	Bidang kepakaran yang dimiliki oleh Profesor Adjung/Pelawat yang bukan staf dari UA. Jika bidang kepakaran melebihi 1 rekod pisahkan dengan koma (,) <i>Contoh:</i> Sains, Pertanian, Theologi dan sebagainya Contoh bidang kepakaran rujuk LAMPIRAN DL16:Kod Jurusan
10	Tarikh Lahir	Tarikh Lahir Profesor Adjung/Pelawat Format : dd-mmm-yyyy (contoh: 18-nov-2005)
11	Kewarganegaraan	Kewarganegaraan Profesor Adjung/Pelawat
12	Gelaran Jawatan	Gelaran jawatan untuk Profesor Adjung/Pelawat seperti: Professors, Associate Professors, Senior Lecturers, Lecturers, Teachers, felo penyelidik, post doctoral dan lain-lain  Masukkan tidak berkenaan (-2) Jika tiada.
13	Kelulusan Profesional	Kelulusan akademik tertinggi yang diperolehi oleh Profesor Adjung/Pelawat Cth: IR, AR, FRCP, SR, ACCA, MMed, Pengamal undang-undang berdaftar (sekiranya ada)
14	Bidang Pengajaran	Bidang pengajaran Profesor Adjung/Pelawat samada bidang S&T atau Non S&T (S&T : Sains & Technology)  Masukkan tidak berkenaan (-2) untuk staf bukan akademik



**FORMAT INS-9B: MAKLUMAT STAF DALAMAN UA YANG DILANTIK SEBAGAI PROFESOR ADJUNG / PELAWAT OLEH ORGANISASI LUAR (TEMPATAN DAN ANTARABANGSA)**

*(KEMASUKAN DATA BOLEH DIBUAT SECARA INDIVIDU @ BULK MELALUI E-ANJUNG PADA MENU MAKLUMAT INSTITUSI - > INS-9B: MAKLUMAT STAF DALAMAN UA YANG DILANTIK SEBAGAI PROFESOR ADJUNG/PELAWAT)*

<b>Bil.</b>	<b>Maklumat Yang Diperlukan</b>	<b>Keterangan</b>
1	No. Staf	No. Staf (Format D2)
2	Organisasi luar	Nama Organisasi luar yang melantik Contoh : Pusat Pengajian Fizik USM; Faculty of Medicine, Manchester University (UK)
3	Status Jawatan	Status jawatan sama ada Profesor Adjung/Pelawat/Tamu
5	Tarikh Mula	Tarikh mula lantikan Format : dd/mm/yyyy
6	Tarikh Tamat	Tarikh tamat lantikan Format : dd/mm/yyyy



**FORMAT INS-10A: MAKLUMAT PROFESOR EMERITUS YANG TELAH DIANUGERAHKAN OLEH UA**

(KEMASUKAN DATA BOLEH DIBUAT SECARA INDIVIDU @ BULK MELALUI E-ANJUNG PADA MENU MAKLUMAT INSTITUSI - > INS-10A: MAKLUMAT PROFESOR EMERITUS YANG TELAH DIANUGERAHKAN OLEH UA)

Bil.	Maklumat Yang Diperlukan	Keterangan
1	Nama	Nama staf
2	No. IC/ No. Pasport	No. IC/ No. Pasport
3	Organisasi Asal	Organisasi asal jika berkenaan. Contoh : Kementerian Kerja Raya
4	Jawatan Hakiki	Jawatan Hakiki di organisasi asal jika berkenaan Contoh : Jurutera Kanan
5	Tarikh Penganugerahan	Tarikh Penganugerahan Format : dd/mm/yyyy
6	Bidang Kepakaran	Bidang kepakaran yang dimiliki oleh Profesor Emeritus. Jika bidang kepakaran melebihi 1 rekod pisahkan dengan koma (,) <i>Contoh:</i> Sains, Pertanian, Theologi dan sebagainya Contoh bidang kepakaran rujuk LAMPIRAN DL16:Kod Jurusan



**FORMAT INS-10B: MAKLUMAT STAF DALAMAN YANG DIANUGERAH SEBAGAI PROFESOR EMERITUS OLEH ORGANISASI LUAR (IPT TEMPATAN DAN ANTARABANGSA)**

*(KEMASUKAN DATA BOLEH DIBUAT SECARA INDIVIDU @ BULK MELALUI E-ANJUNG PADA MENU MAKLUMAT INSTITUSI - > INS-10B: MAKLUMAT STAF DALAMAN YANG DIANUGERAH SEBAGAI PROFESOR EMERITUS OLEH ORGANISASI LUAR (IPT TEMPATAN DAN ANTARABANGSA)*

Bil.	Maklumat Yang Diperlukan	Keterangan
1	No. Staf	No. Staf (Format D2)
2	Organisasi Luar	Nama Penuh Organisasi luar yang menganugerahkan status Contoh : Pusat pengajian fizik USM; Faculty of medicine, Manchester University (UK)
3	Tarikh Penganugerahan	Tarikh penganugerahan Format : dd/mm/yyyy

**FORMAT INS-11 : DATA POST-DOCTORAL**

- i. Staf yang menjalankan post-doctoral fellowship di dalam dan luar negara.
- ii. Maklumat fellow yang menjalankan post-doctoral fellowship di IPT anda.

Bil.	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan
1	Nama		Nama Post Doctoral fellow
2	No. IC/ No. Pasport		No. IC/ No. Pasport
3	No. Staf		Sila isikan No. Staf bagi staf UA sendiri
4	Kewarganegaraan	LAMPIRAN DL7: Kod Negara	Kewarganegaraan seperti Malaysia, Indonesia, Jepun dan sebagainya



Bil.	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan
5	Tempat pengajian Ph.D		Nama universiti di mana PhD dianugerahkan Contoh: Universiti Malaya, University of Reading dan sebagainya
6	Tahun Ph.D		Tahun PhD dianugerahkan
7	Negara Institusi Pengajian	LAMPIRAN DL7: Kod Negara	Negara institusi Pengajian
8	Tempat menjalankan Post-Doctoral		Tempat menjalankan Post-Doctoral (Fakulti/Jabatan/Institusi/Peradaban Melayu)
9	Tajuk Penyelidikan		Tajuk penyelidikan post-doctoral yang dijalankan (jika melibatkan geran, masukkan kod projek)
10	Bidang Penyelidikan	LAMPIRAN DL16: Kod Jurusan	Bidang Penyelidikan post-doctoral yang dijalankan. Sila masukkan 'Lain-Lain' bagi bidang yang tiada dalam senarai. Contoh: Sains, Pertanian, Theologi dan sebagainya
11	Tarikh Mula		Tarikh mula perkhidmatan Format : dd/mm/yyyy
12	Tarikh Tamat		Tarikh tamat perkhidmatan / tarikh jangka tamat Format : dd/mm/yyyy
13	Ketua penyelidik		No. staf ketua penyelidik/penyelia bagi post-doctoral berkenaan. Jika staf dalaman masukkan nombor staf. Jika bukan staf masukkan nama pembimbing/penyelia projek.



**FORMAT INS-12 : DATA KEMUDAHAN OKU**

Bil.	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan
1	Kemudahan		Kemudahan OKU yang terdapat di universiti seperti tangga, lif, tempat letak kereta, laluan kereta roda dan peralatan pembelajaran
2	PTJ/Fakulti	FORMAT I7- DATA PTJ/FAKULTI	PTJ/Fakulti di UA
3	Bilangan		Bilangan kemudahan OKU

**FORMAT INS-13 : DATA KEMUDAHAN ICT**

**FORMAT INS-13A : KOMPUTER YANG DISEDIAKAN UNTUK KEMUDAHAN PELAJAR**

Bil.	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan
1	PTJ/Fakulti	FORMAT I7- DATA PTJ/FAKULTI	PTJ/Fakulti di UA
2	Bilangan makmal komputer		Bilangan makmal komputer
3	Jumlah keseluruhan komputer		Jumlah keseluruhan komputer bagi kesemua makmal



### FORMAT INS-13B : KOMPUTER PENSYARAH

Bil.	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan
1	PTJ/Fakulti	FORMAT I7- DATA PTJ/FAKULTI	PTJ/Fakulti di UA
2	Bilangan unit komputer		Bilangan unit komputer per PTJ/Fakulti
3	Tarikh dibekalkan		Tarikh komputer dibekalkan (jika berkaitan) Format : dd/mm/yyyy

### FORMAT INS-13C : KIOSK MAKLUMAT

Definisi kiosk : sumber maklumat elektronik standalone

Bil	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan
1.	No Siri Kiosk		No Siri Kiosk
2.	Tahun Dibeli		Tahun Kiosk Dibeli
3.	Tahun Dilupus		Tahun Kiosk Dilupus
4.	PTJ/Fakulti	FORMAT I7- DATA PTJ/FAKULTI	PTJ/Fakulti di UA



**FORMAT INS-13D : KEMUDAHAN INTERNET / BROADBAND**

<b>Bil</b>	<b>Maklumat Yang Diperlukan</b>	<b>Keterangan</b>
1.	Kelajuan	Kelajuan broadband di UA (Mbps)
2.	Peratus keluasan liputan	Peratus keluasan liputan hotspot broadband (%)
3.	Cawangan	Cawangan (jika berkaitan)
4.	ISP	Internet Service Provider (ISP) seperti Maxis, YES, Digi, Celcom dan lain-lain

**FORMAT INS-14: MAKLUMAT UMUM TAMBAHAN MAJALAH/BULETIN/JURNAL (PENERBITAN BERKALA YANG DITERBITKAN OLEH UNIVERSITI)**

<b>Bil.</b>	<b>Maklumat Yang Diperlukan</b>	<b>Rujukan</b>	<b>Keterangan</b>
1	Nama majalah/buletin/jurnal		Nama majalah/buletin/jurnal
2	Kekerapan setahun		Kekerapan majalah/buletin/jurnal dikeluarkan dalam setahun
3	PTJ/Fakulti	FORMAT I7- DATA PTJ/FAKULTI	PTJ/Fakulti di UA yang menerbitkan buletin tersebut

**FORMAT INS-15 : MAKLUMAT PERISIAN**

<b>Bil.</b>	<b>Maklumat Yang Diperlukan</b>	<b>Rujukan</b>	<b>Keterangan Medan</b>
1	Nama Penuh Perisian		Senarai nama penuh perisian beserta versi yang dibeli pada tahun 2005 hingga kini.
2	Fungsi	LAMPIRAN DL42:Kod Fungsi Perisian	Pangkalan Data, Statistik, BI Tools, Sistem Pengoperasian, Pembangunan Aplikasi, Utility Software (A Utility software is actually a kind of computer software which is designed to help in management and tuning of computer hardware, operating system and application software. It performs a single task or a number of small tasks. The examples of Utility software are as follows: (Disk defragmenters, System Profilers, Virus scanners, Application launchers, network managers, Encryption utilities)
3	Jenis Penggunaan	LAMPIRAN DL43:Kod Jenis Penggunaan Perisian	Pengajaran, Pembangunan Sistem, Penyelidikan, Pembelajaran, Rangkaian, Keselamatan, Pentadbiran dan lain-lain
4	Tarikh Beli		
5	Harga Belian per unit (RM)		
6	Bilangan unit		Bilangan perisian berkenaan yang dibeli
7	Yuran Tahunan (RM)		Yuran tahunan/ penyelenggaraan/ penyambungan yang perlu dibayar untuk setiap tahun
8	*Bilangan Lesen		Jumlah bilangan pengguna
9	Jenis Lesen	LAMPIRAN DL44:Kod Jenis Lesen	



Bil.	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan
10	Tahap Penggunaan	LAMPIRAN DL45:Kod Tahap Penggunaan Perisian	Tinggi/sederhana/rendah (Untuk Server based sahaja)
11	PTJ	PTJ/Fakulti di UA (FORMAT I7- DATA PTJ/FAKULTI)	Jabatan/PTJ yang memohon membeli perisian
12	Jenis Perisian	LAMPIRAN DL46:Kod Jenis Perisian	Server based/PC based

\*Jika berkenaan sahaja

#### FORMAT INS-15A : MAKLUMAT JENIS PENGGUNAAN PERISIAN

Bil.	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan
1	Nama perisian	Format 30:Maklumat Perisian	Senarai perisian yang dibeli pada tahun 2005 hingga kini.
2	Jenis Penggunaan	LAMPIRAN DL43:Kod Jenis Penggunaan Perisian	Pengajaran, Pembangunan Sistem, Penyelidikan, Pembelajaran, Rangkaian, Keselamatan, Pentadbiran dan lain-lain

**FORMAT INS-16: MAKLUMAT PUSAT KECEMERLANGAN (CoE)****FORMAT INS-16A : MAKLUMAT PUSAT KECEMERLANGAN**

Bil.	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan
1	Kod Pusat		
2	Nama Singkatan Pusat		
3	Nama Penuh Pusat		
4	Alamat		Alamat pusat
5	No.Tel		
6	No.Fax		
6	Emel		
7	Laman Web		
9	Tarikh ditubuhkan		
10	Fakulti/PTJ		
11	Peranan		Peranan pusat kecemerlangan tersebut
12	Jenis Perkhidmatan yang ditawarkan		Penyelidikan/perundingan
13	Klasifikasi	Lampiran RL1:Kod Bidang Penyelidikan	Klasifikasi Pusat Kecemerlangan
14	Sumbangan Dalam(RM)		Sumbangan one'off (seed money,geran penubuhan, pinjaman)
15	Catatan		Medan ini ditambah bagi membolehkan UA mencatat perkembangan yang berlaku pada CoE berkenaan, contohnya CoE telah dijumlahkan, CoE 'A' dan CoE 'B' telah bergabung menjadi CoE 'C', Dinaik taraf, Ditukar nama dan sebagainya.
16	Tarikh Event		Tarikh event bagi medan 'Catatan'



**FORMAT INS-16B : MAKLUMAT PENGARAH/KETUA/PENGERUSI CoE**

Bil.	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan
1	Nama Pusat	FORMAT I14A: Maklumat Pusat Kecemerlangan	
2	Nama Jawatan		Pengarah/ Ketua/ Pengerusi CoE/Dekan
3	Nama Pemegang Jawatan		
4	No.KP/Passport		
5	Kewarganegaraan	Lampiran DL7: Kod Negara	
6	Tarikh Lantikan		
7	Tarikh Tamat Lantikan		

**FORMAT INS-16C : MAKLUMAT SUMBER DAN PERBELANJAAN TAHUNAN**

Bil.	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan
1	Nama Pusat	FORMAT I14A: Maklumat Pusat Kecemerlangan	
2	Tahun		Tahun menerima pendapatan
3	Pendapatan Tahunan(RM)		Pendapatan kasar
4	Sumbangan Dalaman(RM)		Sumbangan yang diterima daripada UA sendiri.
5	Sumbangan Keluar (RM)		Sumbangan yang diberi oleh CoE
6	Perbelanjaan Tahunan(RM)		



**FORMAT INS-16D : MAKLUMAT AGENSI YANG MEMBERI SUMBANGAN KEPADA CoE**

Bil.	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan
1	Nama Pusat	FORMAT I14A: Maklumat Pusat Kecemerlangan	
2	Nama Agensi		Nama penuh agensi yang memberi sumbangan.
3	Kategori Agensi	Lampiran RL19:Kod Sektor Pekerjaan/Kategori Industri	
4	Jumlah Sumbangan (RM)		Jumlah sumbangan yang diberikan oleh agensi kepada CoE
5	Tahun		Tahun sumbangan diterima

**FORMAT INS-16E : MAKLUMAT AGENSI YANG ADA MENJALINKAN KERJASAMA DENGAN CoE**

Bil.	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan
1	Nama Pusat	FORMAT I14A: Maklumat Pusat Kecemerlangan	
2	Nama Agensi		Nama penuh agensi yang terlibat.
3	Peringkat Agensi	Lampiran DL29: Kod Penglibatan Staf Dan Peringkat Anugerah Yang Diterima Oleh Pelajar	Peringkat agensi (Kebangsaan/Antarabangsa sahaja).
4	Tarikh MoU		Tarikh MoU
5	Tarikh MOA		Tarikh MOA
6	Tempoh MoU		Rujuk pada MoU (pengiraan dalam bulan)
7	Tempoh MOA		Rujuk pada MOA (pengiraan dalam bulan)
8	Negara Agensi	Lampiran DL7: Kod Negara	



**FORMAT INS-16F : MAKLUMAT ANUGERAH YANG DIPEROLEHI DI PERINGKAT KEBANGSAAN / ANTARABANGSA**

Bil.	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan
1	Nama Pusat	FORMAT I14A: Maklumat Pusat Kecemerlangan	
2	Nama Anugerah		Nama anugerah yang diperolehi.
3	Peringkat Anugerah	Lampiran DL29: Kod Penglibatan Staf Dan Peringkat Anugerah Yang Diterima Oleh Pelajar	Anugerah yang diperolehi diperingkat kebangsaan atau antarabangsa sahaja.
4	Tahun Anugerah		Tahun menerima anugerah.
5	Nama Agensi		Nama badan pemberi anugerah.
6	Pingat	Lampiran RL11: Kod Pengiktirafan Penyertaan Ekspo/Pameran	Anugerah yang diperolehi dalam bentuk pingat

**FORMAT INS-16G : MAKLUMAT PENGIKTIRAFAN YANG DIPEROLEHI DI PERINGKAT KEBANGSAAN/ANTARABANGSA**

Bil.	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan
1	Nama Pusat	FORMAT I14A: Maklumat Pusat Kecemerlangan	
2	Nama pengiktirafan		Nama pengiktirafan yang diperolehi.
3	Peringkat pengiktirafan	Lampiran DL29: Kod Penglibatan Staf Dan Peringkat Anugerah Yang Diterima Oleh Pelajar	Pengiktirafan yang diperolehi diperingkat kebangsaan atau antarabangsa sahaja.
4	Tarikh pengiktirafan		Tarikh menerima pengiktirafan.
5	Tempoh		Jika berkenaan (pengiraan dalam bulan)
6	Agensi		Agensi/Badan yang memberi pengiktirafan.



**FORMAT INS-16J : AHLI-AHLI PENYELIDIK DI CoE**

<b>Bil.</b>	<b>Maklumat Yang Diperlukan</b>	<b>Rujukan</b>	<b>Keterangan Medan</b>
1	Nama Pusat	FORMAT I14A: Maklumat Pusat Kecemerlangan	
2	Nama penyelidik/ perunding		
3	No.KP/Passport		Jika Penyelidik Luar
4	Kewarganegaraan	Lampiran DL7: Kod Negara	
5	No. Staf		Jika Penyelidik dalaman
6	Kategori Staf/Ahli	Lampiran RL5: Kod Status Keahlian	Status keahilan penyelidik
7	Keterangan Staf Luar	Lampiran RL25: Kod Agensi	Nama penuh agensi
8	Tarikh Mula		Tarikh mula di CoE
9	Tarikh Tamat		Tarikh tamat di CoE

**FORMAT INS-17 : PENDAPATAN YANG DIJANA UA**

(KEMASUKAN DATA BOLEH DIBUAT SECARA INDIVIDU @ BULK MELALUI E-ANJUNG PADA MENU MAKLUMAT INSTITUSI - > INS-17: PENDAPATAN YANG DIJANA UA)

OD - % pendapatan yang diperolehi melalui: -Perundingan (NETT) -Aktiviti Operasi (NETT) – Yuran Pengajian\* - KASAR (kursus sepenuh masa sahaja Biasa)

-Sewa Tanah -Sewa kemudahan Universiti

-Yuran / Pendapatan lain -perkhidmatan teknikal -Derma (KASAR) -Grant (KASAR)

-Tajaan (KASAR) -Pendapatan pelaburan (KASAR) -Pengkomersialan (NETT)

Nota: IPT perlu menjejaki pendapatan secara berasingan untuk 2 sektor-sektor berikut:

-Sektor dan agensi-agensi Kerajaan

-Sektor swasta dan GLC, Keuntungan dan pertubuhan-pertubuhan bukan keuntungan

BELANJAWAN OPERASI adalah jumlah pembiayaan yang diberikan oleh (Operasi dan Pembangunan).

FORMULA

Jumlah pendapatan yang diperolehi dibahagikan dengan bajet operasi = pendapatan%

Sasaran Nasional: RU = 20%, NRU = 12%

Bil.	Maklumat Yang Diperlukan	Keterangan Medan
1	Tahun	Tahun Pendapatan (cth: 2014, 2013,2012)
2	Suku Tahun	Suku tahun pendapatan -Suku tahun PERTAMA (01 Jan-31 Mar), Suku tahun KEDUA (01 Jan – 30 Jun), Suku tahun KETIGA (01 Jan – 30 Sept), Suku tahun KEEMPAT (01 Jan – 31 Dis)
3	Perundingan (NETT) (RM)	Pendapatan bersih yang diperolehi melalui kerja2 perundingan
4	Aktiviti Operasi (NETT) (RM)	Pembiayaan yang diperolehi melalui aktiviti operasi
5	Yuran Pengajian	*Jumlah pendapatan kasar daripada yuran pelajar. (pelajar yang mengikuti program sepenuh masa sahaja)
6	Sewa Tanah (RM)	Jumlah pendapatan yang diperolehi melalui penyewaan tanah
7	Sewa Kemudahan Universiti (RM)	Jumlah pendapatan yang diperolehi melalui penyewaan kemudahan universiti
8	Yuran Lain (RM)	Jumlah pendapatan yang diperolehi melalui lain2 yuran



<b>Bil.</b>	<b>Maklumat Yang Diperlukan</b>	<b>Keterangan Medan</b>
		(selain daripada No. 5),
9	Perkhidmatan Teknikal (RM)	Jumlah pendapatan yang diperolehi melalui perkhidmatan teknikal
10	Derma (KASAR) (RM)	Jumlah derma yang diterima.
11	Grant (KASAR) (RM)	Jumlah grant yang diterima secara kasar.
12	Tajaan (KASAR) (RM)	Jumlah tajaan yang diterima secara kasar.
13	Pendapatan Pelaburan (KASAR) (RM)	Jumlah pendapatan kasar yang diperolehi melalui pelaburan
14	Pengkomersilan (NETT) (RM)	Jumlah pendapatan yang diperolehi melalui pengkomersilan
15	Belanjawan Operasi (RM)	Jumlah pembiayaan yang diterima melalui Operasi dan Pembangunan.

**FORMAT INS-18 : PROGRAM BERTERASKAN UNIVERSITY COMMUNITY ENGAGEMENT**

(KEMASUKAN DATA BOLEH DIBUAT SECARA INDIVIDU @ BULK MELALUI E-ANJUNG PADA MENU MAKLUMAT INSTITUSI - > INS-18: PROGRAM BERTERASKAN UNIVERSITY COMMUNITY ENGAGEMENT)

OD – 1) *University Community Engagement* (UCE) adalah aktiviti pendampingan bersama masyarakat dan khidmat komuniti yang melibatkan mahasiswa sebagai sukarelawan IPT.

2) Pendekatan UCE adalah selaras dengan *University Community Transformation Centre* (UCTC) di mana UA perlu memainkan peranan dalam membantu meningkatkan tahap sosio-ekonomi masyarakat selari dengan “Pelan Transformasi Sosial”. Bermula 2012, KPM telah dipertanggungjawabkan untuk menerajui *National Blue Ocean Strategy 8* (NBOS 8) iaitu *University Community Transformation Centre* (UCTC). Pelaksanaannya dilakukan oleh UA seluruh Malaysia.

3) Penglibatan mahasiswa dalam UCE di UA terbahagi kepada 2 kategori iaitu:

i. Penglibatan mahasiswa UA dalam kursus Kokurikulum Berkredit (KKB) yang wajib disertai oleh mahasiswa. Aktiviti UCE ini akan dilaksanakan oleh Pusat Kokurikulum dengan kerjasama Pusat Pengajian UA masing-masing bagi mahasiswa Ijazah Sarjana Muda sahaja; dan

ii. Penglibatan mahasiswa UA dalam pelbagai aktiviti kokurikulum selain daripada KKB yang akan digerakkan oleh mahasiswa sebagai sukarelawan IPT.

4) Pelaksanaan program ini perlu memenuhi syarat-syarat UCTC seperti berikut:

i. Low cost\* ii.Rapid Execution\* iii.High Impact\* iv.Sustainable\*

Bil.	Maklumat Yang Diperlukan	Keterangan Medan
1	Nama Program	Nama program yang dijalankan.
2	Bilangan Peserta	Jumlah peserta yang menyertai program.
3	Tarikh Mula	dd/mm/yyyy
4	Tarikh Tamat	dd/mm/yyyy
5	Lokasi	Lokasi program tersebut dijalankan.
6	Jumlah Kos (RM)	Jumlah kos yang terlibat bagi menjayakan/melaksanakan program tersebut.



**FORMAT INS-19 : BAJET PENYELIDIKAN UNIVERSITI YANG DIPERUNTUKAN BAGI PENYELIDIKAN DAN INOVASI DALAM P&P**

*(KEMASUKAN DATA BOLEH DIBUAT SECARA INDIVIDU @ BULK MELALUI E-ANJUNG PADA MENU MAKLUMAT INSTITUSI - > INS-19 : BAJET PENYELIDIKAN UNIVERSITI YANG DIPERUNTUKAN BAGI P&P)*

OD - \*Penyelidikan = kajian yang bertujuan untuk menambah baik kualiti P&P Peratusan = (jumlah bajet penyelidikan universiti yang diperuntukkan bagi penyelidikan dan inovasi dalam P&P / jumlah bajet penyelidikan universiti) X 100

<b>Bil.</b>	<b>Maklumat Yang Diperlukan</b>	<b>Rujukan</b>	<b>Keterangan Medan</b>
1	Tahun		
2	Jumlah bajet universiti yang diperuntukkan bagi penyelidikan dan inovasi P & P (a)		Jumlah bajet universiti yang diperuntukkan bagi penyelidikan dan inovasi P & P (a)
3	Jumlah bajet penyelidikan universiti (b))		Jumlah bajet penyelidikan universiti (b))



**FORMAT INS-20: BILANGAN AMALAN TERBAIK DALAM PEMINDAHAN ILMU YANG DITERIMA PAKAI OLEH KOMUNITI DAN INOVASI YANG DITERIMA OLEH INDUSTRI**

(KEMASUKAN DATA BOLEH DIBUAT SECARA INDIVIDU @ BULK MELALUI E-ANJUNG PADA MENU MAKLUMAT INSTITUSI - > INS-20: BILANGAN AMALAN TERBAIK DALAM PEMINDAHAN)

- OD - i. Amalan Terbaik yang meningkatkan kualiti hidup Komuniti yang disasarkan.  
ii. Inovasi yang sedia diterima oleh Industri bagi penambahbaikan produk dan perkhidmatan.

Bil.	Maklumat Yang Diperlukan	Keterangan Medan
1	Nama Projek	
2	Tarikh Mula	
3	Tempoh (Bulan)	
4	Jumlah Bajet (RM)	
5	Tarikh Perjanjian/MOU	
6	Penglibatan	komuniti/industri
7	Bilangan peserta	
8	Nama Industri	Nama industri/organisasi/persatuan jika penglibatan adalah industri
9	FLAGSHIP -program berimpak tinggi	FLAGSHIP Status : ya/tidak



**FORMAT INS-21 : BILANGAN PROJEK PEMINDAHAN ILMU DAN AKADEMIK DENGAN KERJASAMA INDUSTRI/KOMUNITI**

(KEMASUKAN DATA BOLEH DIBUAT SECARA INDIVIDU @ BULK MELALUI E-ANJUNG PADA MENU MAKLUMAT INSTITUSI - > INS-21: BILANGAN PROJEK PEMINDAHAN ILMU DAN AKADEMIK)

OD - Projek (kedua-dua tempatan dan antarabangsa) yang mempunyai sebarang unsur-unsur kesinambungan seperti perancangan, pelaksanaan, pemantauan, pelaporan, perundingan, penilaian, pengkasaaan, pembiayaan, boleh diulang-ulang dan mempunyai rekod yang lengkap dan sempurna. -Juga sebarang projek berunsurkan Pemindahan Ilmu yang mempunyai hasil dan impak yang baik selain daripada projek yang dibiayai oleh geran KTP Nasional, pada tahun yang dimaksudkan. -Rakan kongsi yang komited, Industri/Komuniti mungkin termasuk dalam mana-mana yang berikut: Universiti, Industri, Komuniti, Agensi-Agensi Kerajaan, NGO, Sektor Awam, Institut Penyelidikan dan Alumni yang menyumbang sama ada dalam bentuk wang atau wang tunai. -Projek Akademik (kurikulum dan ko-kurikulum) yang bersekutu atau berkaitan dengan Industri/Komuniti seperti "Internship" pelajar, peletakan akademik, pensyarah jemputan/Pakar Adjung daripada Industri/Komuniti. Kerjasama dalam projek Pemindahan Ilmu di kalangan institusi tempatan dan/atau antarabangsa.

Bil.	Maklumat Yang Diperlukan	Keterangan Medan
1	Nama program/projek	
2	No. staf (ketua)	
3	Penglibatan	komuniti/industri/komuniti dan industri
4	Bilangan peserta	Bilangan individu yang menyertai program
5	Nama Industri	Nama industri jika penglibatan adalah industri (jika banyak industry yang terlibat dalam program yang sama pisahkan dengan koma)
6	Tarikh Mula Program	
7	Tempoh	Bilangan dalam hari Cth: 1,2...30
8	Keterangan	Keterangan Projek Pemindahan Ilmu
9	Penganjur/Penaja	Penganjur/Penaja Projek Pemindahan Ilmu
10	Nilai Tajaan (RM)	Nilai Tajaan (jika ada)



**FORMAT INS-22 : PROGRAM YANG MELAKSANAKAN SEKURANG - KURANGNYA 5 AMALAN PEMBELAJARAN BERIMPAK TINGGI YANG MENYOKONG HSD**

*(KEMASUKAN DATA BOLEH DIBUAT SECARA INDIVIDU @ BULK MELALUI E-ANJUNG PADA MENU MAKLUMAT INSTITUSI - > INS-22: PROGRAM YANG MENYOKONG HSD)*

\*Amalan pembelajaran berimpak tinggi” = Aktiviti pembelajaran yang menyediakan pengalaman pembelajaran bermakna yang menyokong perkembangan pelajar secara holistik (HSD) bersandarkan falsafah pendidikan negara-- memaksimumkan potensi individu dari segi jasmani, emosi, rohani, dan intelek (JERI).

1. Program tahun pertama yang mempunyai seminar (secara in-house) ATAU perjumpaan/mesyuarat kecil secara berkala dengan pelajar dan ahli fakulti; (first year programme with built-in seminars or regular small group meetings of students and faculty)
2. Program yang mempunyai penglibatan pelajar yang aktif dalam penyelidikan secara empirikal;(programme that involve students actively in empirical research)
3. Projek capstone Tahun Akhir; (final year capstone project)
4. Program latihan amali/Latihan Industri; (internship programme)
5. Tugas secara kolaboratif;(collaborative assignment)
6. Pembelajaran secara kepelbagaian dan global;(diversity/global learning)
7. Pembelajaran berasaskan perkhidmatan dan komuniti; (service learning/ community based learning)
8. Pendekatan penilaian secara inter-disiplin; dan (interdisciplinary approach to assessment)
9. Kursus yang memerlukan jenis proses penulisan yang intensif (writing-intensive course)

Bil.	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan
1	Kod Program	Format D6 : Data Program Pengajian Nama Table : StudentDW.D6_Course_ Warehouse	
2	Amalan pembelajaran berimpak tinggi = Aktiviti pembelajaran yang menyediakan pengalaman pembelajaran bermakna yang		Amalan pembelajaran berimpak tinggi : 1. Program tahun pertama yang mempunyai seminar (secara in-house) ATAU perjumpaan/mesyuarat kecil secara berkala dengan pelajar dan ahli fakulti; (first year



Bil.	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan
	menyokong perkembangan pelajar secara holistik (HSD) bersandarkan falsafah pendidikan negara--memaksimumkan potensi individu dari segi jasmani, emosi, rohani, dan intelek (JERI).		<p>programme with built-in seminars or regular small group meetings of students and faculty)</p> <ol style="list-style-type: none"><li>2. Program yang mempunyai penglibatan pelajar yang aktif dalam penyelidikan secara empirikal;(programme that involve students actively in empirical research)</li><li>3. Projek capstone Tahun Akhir; (final year capstone project)</li><li>4. Program latihan amali/Latihan Industri; (internship programme)</li><li>5. Tugas secara kolaboratif;(collaborative assignment)</li><li>6. Pembelajaran secara kepelbagaian dan global;(diversity/global learning)</li><li>7. Pembelajaran berasaskan perkhidmatan dan komuniti; (service learning/ community based learning)</li><li>8. Pendekatan penilaian secara inter-disiplin; dan (interdisciplinary approach to assessment)</li><li>9. Kursus yang memerlukan jenis proses penulisan yang intensif (writing-intensive course)</li></ol>



**FORMAT INS-23: JUMLAH ENDOWMEN YANG DITERIMA OLEH TBS PADA TAHUN SEMASA (UPM,UKM)**

*(KEMASUKAN DATA BOLEH DIBUAT SECARA INDIVIDU @ BULK MELALUI E-ANJUNG PADA MENU MAKLUMAT INSTITUSI - > INS-23: JUMLAH ENDOWMEN YANG DITERIMA OLEH TBS (UPM,UKM))*

OD - Penjanaan: a) Nilai dana kursi yang dianugerahkan/ diagihkan oleh pihak luar kepada TBS pada tahun berkenaan dan bukan kumulatif; b) Endowmen yang diterima oleh TBS dari mana-mana pemberi endowmen pada tahun berkenaan dan bukan kumulatif; dan e) Tidak termasuk peruntukan tahunan/ mengurus/pembangunan yang disediakan oleh kerajaan tetapi sumbangan kerajaan negeri dan agensi kerajaan boleh diambil kira sebagai penjanaan endowmen oleh TBS

Bil.	Maklumat Yang Diperlukan	Keterangan Medan
1	Tahun	Tahun semasa.
2	TBS	Nama TBS
3	Nama pemberi	Nama pemberi endowmen.
4	Jumlah Endowmen (RM)	Jumlah yang diterima.

**FORMAT INS-24 : NILAI KONTRAK PENYELIDIKAN, LATIHAN DAN PERUNDINGAN DI TBS (UPM,UKM)**

*(KEMASUKAN DATA BOLEH DIBUAT SECARA INDIVIDU @ BULK MELALUI E-ANJUNG PADA MENU MAKLUMAT INSTITUSI - > INS-24 : NILAI KONTRAK PENYELIDIKAN, LATIHAN DAN PERUNDINGAN DI TBS (UPM,UKM))*

OD - Ini merujuk kepada jumlah nilai kasar semua kontrak penyelidikan, latihan dan perundingan yang dilaksanakan pada tahun tersebut

Bil.	Maklumat Yang Diperlukan	Keterangan Medan
1	Tahun	Tahun semasa
2	TBS	Nama TBS
3	Jenis Kontrak	Penyelidikan/Latihan/Perundingan
4	Nama Kontrak	
5	Tarikh Kontrak	
6	Tempoh (Bulan)	



Bil.	Maklumat Yang Diperlukan	Keterangan Medan
7	Nilai Kontrak (RM)	

**FORMAT INS-25 : STAF AKADEMIK SEPENUH MASA YANG MEMPUNYAI SEKURANG-KURANGNYA 2 TAHUN PENGALAMAN INDUSTRI DI TBS (UPM,UKM)**

*(KEMASUKAN DATA BOLEH DIBUAT SECARA INDIVIDU @ BULK MELALUI E-ANJUNG PADA MENU MAKLUMAT INSTITUSI - > INS-25: STAF AKADEMIK SEKURANG-KURANGNYA 2 TAHUN PENGALAMAN INDUSTRI DI TBS (UPM,UKM))*

OD - Industri merujuk kepada semua sektor ekonomi kecuali sektor pendidikan. Dua tahun pengalaman industri yang berkaitan dengan pengalaman industri yang terkumpul, iaitu orang yang mungkin telah mempunyai pengalaman 1 tahun pada tahun 1995 dan satu lagi pada tahun 2000 akan dianggap mempunyai 2 tahun pengalaman industri.

Bil.	Maklumat Yang Diperlukan	Keterangan Medan
1	No.Staf	Nombor/Id Staf yang diguna pakai pada format D2 Biodata dan perkhidmatan staf.
2	TBS	Nama TBS
3	Nama Industri	
4	Jumlah tahun pengalaman	



## FORMAT INS-26 : PENGIKTIRAFAN MAKMAL

Makmal yang mempunyai sijil pengiktirafan *Good Manufacturing Practice* (GMP), *Good Regulatory Practice* (GRP), *Good Laboratory Practice* (GLP), ISO17025, ISO15189 daripada badan bertauliah.

**Contoh:** sijil daripada *OECD, FDA, Department of Standards*, Kementerian Kesihatan.

### Nota:

Senarai sijil akreditasi yang tidak diterima pakai:

- Lembaga Jurutera Malaysia
- Akreditasi daripada *Occupational Health and Safety Assessment Series* (OHSAS)
- BioNexus
- ISO 9001

Bil.	Maklumat Yang Diperlukan	Keterangan
1	Kod Makmal	
2	Nama makmal	
3	PTJ/Fakulti	
4	Organisasi akreditasi	Organisasi yang memberi akreditasi
5	No. Akreditasi	
6	Tarikh Mula	
7	Tarikh Tamat	



### FORMAT INS-27 : KEMUDAHAN PERPUSTAKAAN

Bil.	Maklumat Yang Diperlukan	Keterangan
1	Tahun	Tahun
2	Jenis penerbitan	Books (print), Periodicals (print), AV Materials, E-Resources
3	Bentuk Koleksi	<b>Books (print)</b> : Book, Special Collection, Manuscript <b>Periodicals (print)</b> : Official Publication, Periodical <b>AV Materials</b> : CD-ROM, Microform, Multimedia, Non-Book <b>E-Resources</b> : Digital Library, E-Book, E-Journal, Online Database
4	Jumlah Title	
5	Jumlah Volume	

### FORMAT INS-28 : MoA / MoU

Bil.	Maklumat Yang Diperlukan	Keterangan
1	Jenis memorandum	MoA / MoU
2	Tajuk MoA/MoU	
3	Tujuan utama	
4	kategori	Research / Umum
5	Aktiviti	
6	Organisasi	Nama organisasi luar, Jika lebih dari satu organisasi pisahkan dengan koma (,)
7	Peringkat Organisasi	antarabangsa/kebangsaan
8	Nama penandatanganan 1	Nama penandatanganan pihak pertama (dalaman).



<b>Bil.</b>	<b>Maklumat Yang Diperlukan</b>	<b>Keterangan</b>
9	Jawatan penandatanganan 1	Jawatan penandatanganan pihak pertama.
10	Nama penandatanganan 2	Nama penandatanganan pihak kedua (luaran).
11	Jawatan penandatanganan 2	Jawatan penandatanganan pihak kedua.
12	Nama penandatanganan 3	Nama penandatanganan pihak kedua (luaran).
13	Jawatan penandatanganan 3	Jawatan penandatanganan pihak ketiga.
14	No. Rujukan	
15	Tarikh ditandatangani	
16	Tarikh luput	



**FORMAT INS-29 : GROSS INCOME BASED ON FINANCIAL TRANSACTION OF THAT YEAR FROM CONSULTANCIES  
(EXCLUDING CONTRACT RESEARCH)**

Bil.	Maklumat Yang Diperlukan	Keterangan
1	PTJ/Fakulti	Format D7: Data PTJ/Fakulti
2	Konsultansi	Cth: Kajian Lalulintas Dalam Kawasan Bandar Penggaram
3	Tarikh Mula	
5	Tarikh Tamat	Masukkan tarikh jangka tamat jika masih belum tamat
6	Pendapatan (RM)	

**FORMAT INS-30 : HOSPITAL RECOUPABLE & LAB SERVICES FEES**

*Gross income based on financial transaction of that year from hospital recoupable fees.*

*Gross income based on financial transaction of that year from lab services fee.*

Bil.	Maklumat Yang Diperlukan	Keterangan
1	Tahun	Tahun penilaian
2	Kategori	Lab/Klinik/Pusat
3	Nama	Nama Lab/Klinik/Pusat
4	Amaun (RM)	Jumlah pendapatan yang diterima

**FORMAT INS-31 : ENDOWMENT*****Endowment (including professorial chairs)***

Jumlah nilai *endowment* berdasarkan kepada transaksi kewangan yang dianugerahkan oleh pihak luar kepada universiti / pusat pengajian untuk menjujoh sesuatu aspek ilmu pada tahun dinilai dan bukan kumulatif.

**Nota:**

Jumlah *endowment* yang diterima oleh universiti dari mana-mana pemberi *endowment* pada tahun berkenaan dan bukan kumulatif.

**Tidak termasuk** pemberian untuk tujuan bukan penyelidikan.

Jumlah wang yang disalurkan ke dalam penyata bendahari dan syarikat / anak syarikat yang dimiliki oleh institusi berkenaan sahaja diambil kira.

**lanya bukan kumulatif dan tiada tuntutan berganda.**

Bil.	Maklumat Yang Diperlukan	Keterangan
1	Tahun Sumbangan	Tahun Sumbangan
2	Kategori sumbangan	Kategori sumbangan seperti penyelidikan/pembangunan pelajar/biasiswa/pembangunan/lain-lain
3	Nama Penyumbang	Nama penyumbang. Cth: ABC Berhad, Prof Madya Miswan Surip
4	Tujuan sumbangan	Tujuan sumbangan Cth: Establishment of 'Chair in Management Studies'
5	Dividen / Income Received (RM)	Dividen/Income Cth: 246688



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI

## LAMPIRAN H2

# FORMAT DATA MODUL MAKLUMAT INSTITUSI (POLITEKNIK)

NO DOKUMEN : KPT\_DI\_001  
VERSI : 3.0  
TARIKH DISEDIAKAN : 22 APRIL 2016

SISTEM MAKLUMAT KPT- POLI & KK  
(MyMoheS)

### SENARAI MAKLUMAT YANG DIPERLUKAN

BIL	MAKLUMAT	RUJUKAN	MUKA SURAT
1	Maklumat Institusi	Format DI1	4
2	Maklumat Lembaga Pengarah Institusi/Majlis Tertinggi	Format DI2	4 – 5
3	Maklumat Pegawai Tertinggi Institusi	Format DI3	5
4	Maklumat Tugas-Tugas Lain Pengarah/Timbangan Pengarah	Format DI4	6
5	Data Kemudahan Oku	Format DI7	7
6	Maklumat ICT		
	i) Komputer Yang Disediakan Untuk Kemudahan Pelajar	Format DI6A	7
	ii) Komputer Pensyarah	Format DI6B	7
	iii) Kiosk Maklumat	Format DI6C	8
	iv) Kemudahan Capaian Internet	Format DI6D	8
7	Maklumat umum tambahan majalah/buletin/jurnal (penerbitan berkala yang dibenarkan oleh institusi)	Format DI7	8 - 9
8	Maklumat Center Of Technology (COT)		
	i) Maklumat pengarah/ketua/pengerusi cot	Format DI8A	9 – 10
	ii) Maklumat sumber dan perbelanjaan tahunan	Format DI8B	10
	iii) Maklumat agensi yang memberi sumbangan kepada cot	Format DI8C	11
	iv) Maklumat agensi yang ada menjalankan kerjasama dengan cot	Format DI8D	12
	v) Maklumat anugerah yang diperolehi di peringkat Kebangsaan/Antarabangsa	Format DI8E	13
vi) Maklumat Pengiktirafan Yang Diperolehi Di Peringkat	Format DI8F	14	

BIL	MAKLUMAT	RUJUKAN	MUKA SURAT
	Kebangsaan/ Antarabangsa	Format DI8G	15
	vii) Maklumat Penerbitan Yang Telah Dihasilkan Oleh COT	Format DI8H	16
	viii) Ahli-Ahli Penyelidik Di COT	Format DI8I	17
9	Program Sepanjang Hayat (PSH)	Format DI9	

### Format DI1 : MAKLUMAT INSTITUSI

Bil	Maklumat Yang Diperlukan	Keterangan
1	Kod Politeknik	Kod Politeknik
2	Tarikh penubuhan	Tarikh penubuhan Institusi
3	Nama	Nama Institusi
3	Visi	Visi Institusi
4	Misi	Misi Institusi
5	Objektif	Objektif penubuhan Institusi
6	Pelan Strategi	Pelan strategi Institusi (lampiran fail)
7	Tarikh Dirasmikan	Tarikh visi, misi dan objektif dirasmikan

**Format DI2 : MAKLUMAT LEMBAGA PENGARAH INSTITUSI / MAJLIS TERTINGGI**

Bil.	Maklumat Yang Diperlukan	Keterangan
1	Kod Politeknik	Kod Politeknik
2	Siri	Siri bagi status LPU untuk Pengerusi sahaja
3	Nama	Nama Lembaga Pengarah Institusi/Majlis Tertinggi
4	Jawatan	Jawatan utama
5	Status	Status LPU sama ada Pengerusi/Timbangan Pengerusi/Ahli/Setiausaha/Ahli ganti
6	Tarikh Mula	Tarikh Mula Lantikan (Format : MM/DD/YYYY)
7	Tarikh Tamat	Tarikh Tamat Lantikan (Format : MM/DD/YYYY)

**Format DI3 : MAKLUMAT PEGAWAI TERTINGGI INSTITUSI**

Bil.	Maklumat Yang Diperlukan	Keterangan
1	Kod Politeknik	Kod Politeknik
2	Siri	Siri untuk jawatan
3	Jawatan	Jawatan Pegawai Tertinggi Intitusi sama ada Pengarah/Timbangan Pengarah etc.
4	Jawatan hakiki	Jawatan hakiki Contohnya : Pensyarah/Profesor
5	Nama	Nama penuh Pegawai Tertinggi Institusi
6	Tarikh Mula Menjawab	Tarikh Mula Menjawab Format : MM/DD/YYYY
7	Tarikh Tamat Jawatan	Tarikh Tamat Jawatan Format : MM/DD/YYYY
8	Gambar	Gambar Pegawai Tertinggi Institusi (Lampiran gambar)

**Format DI4 : MAKLUMAT TUGAS-TUGAS LAIN PENGARAH/TIMBALAN PENGARAH**

Bil.	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan
1	Jawatan		Jawatan sama ada Pengarah/Timbalan Pengarah
2	Tugas lain di peringkat kebangsaan/ antarabangsa		Tugas lain di peringkat kebangsaan/ antarabangsa
3	Tarikh Mula		Tarikh mula lantikan tugas-tugas lain. Format : MM/DD/YYYY
4	Tarikh Tamat		Tarikh tamat lantikan tugas-tugas lain. Format : MM/DD/YYYY
5	Peringkat	Lampiran DL29: Kod Penglibatan Staf Dan Peringkat Anugerah Yang Diterima Oleh Pelajar	Peringkat tugas-tugas lain (kebangsaan/antarabangsa)

**Format DI5 : DATA KEMUDAHAN OKU**

Bil.	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan
1	Kod Politeknik		Kod Politeknik
2	Kemudahan		Kemudahan OKU yang terdapat di Institusi seperti tangga, lif, tempat letak kereta, laluan kereta roda dan peralatan pembelajaran
3	PTJ/Fakulti	Format DS1-DATA PTJ/FAKULTI	PTJ/Fakulti di Politeknik
4	Bilangan		Bilangan kemudahan OKU

## DATA KEMUDAHAN ICT

### Format DI6A : KOMPUTER YANG DISEDIAKAN UNTUK KEMUDAHAN PELAJAR

(yang menggunakan duit kerajaan)

Bil.	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan
1	Kod Politeknik		Kod Politeknik
2	PTJ/Fakulti	Format DS1-DATA PTJ/FAKULTI	PTJ/Fakulti di Politeknik
3	Bilangan makmal komputer		Bilangan makmal komputer
4	Jumlah keseluruhan komputer		Jumlah keseluruhan komputer bagi kesemua makmal

### Format DI6B : KOMPUTER PENSYARAH

(Yang diberi kepada pensyarah)

(Termasuk laptop yang digunakan untuk pinjaman)

Bil.	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan
1	Kod Politeknik		Kod Politeknik
2	PTJ/Fakulti	Format DS1-DATA PTJ/FAKULTI	PTJ/Fakulti di Politeknik
3	Bilangan unit komputer		Bilangan unit komputer per PTJ/Fakulti
4	Tarikh dibekalkan		Tarikh dibekalkan Komputer

**Format DI6C : KIOSK MAKLUMAT**

Bil.	Maklumat Yang Diperlukan	Keterangan
1	Kod Politeknik	Kod Politeknik
2	Bilangan	Bilangan maklumat kiosk

**Format DI6D: KEMUDAHAN CAPAIAN INTERNET –MYREN / TM dan EGNET**

Bil.	Maklumat Yang Diperlukan	Keterangan
1	Kod Politeknik	Kod Politeknik
2	ISP (Internet Service Provider)	ISP seperti MYREN, TM, EGNET
3	Kelajuan	Kelajuan capaian internet di KK (Mbps)
4	Peratus keluasan liputan	Peratus keluasan liputan capaian internet

**Format DI7 : MAKLUMAT UMUM TAMBAHAN MAJALAH/ BULETIN/ JURNAL (PENERBITAN BERKALA YANG DITERBITKAN OLEH INSTITUSI)**

Bil.	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan
1	Kod Politeknik		Kod Politeknik
2	Nama majalah/buletin/jurnal		Nama majalah/buletin/jurnal
3	Kekerapan setahun		Kekerapan majalah/buletin/jurnal dikeluarkan dalam setahun
4	PTJ/Fakulti	Format DS1-DATA PTJ/FAKULTI	PTJ/Fakulti di Politeknik yang menerbitkan buletin tersebut

## MAKLUMAT CENTER OF TECHNOLOGY (CoT)

### Format DI8A : MAKLUMAT CENTER OF TECHNOLOGY

Bil.	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan
1	Kod Politeknik		Kod Politeknik
2	Kod CoT		Kod CoT
3	Nama Singkatan Pusat		
4	Nama Penuh Pusat		
5	Alamat		Alamat centre of technology
6	No.Tel		
7	No.Fax		
8	Emel		
9	Laman Web		
10	Tarikh ditubuhkan		
11	Fakulti/PTJ		
12	Peranan		Peranan centre of technology
13	Jenis Perkhidmatan yang ditawarkan		Penyelidikan/perundingan
14	Klasifikasi	Lampiran RL1:Kod Bidang Penyelidikan	Klasifikasi centre of technology
15	Sumbangan Dalaman(RM)		Sumbangan one'off (seed money,geran penubuhan, pinjaman)

**Format DI8B : MAKLUMAT PENGARAH/KETUA/ PENERUS CoT**

<b>Bil.</b>	<b>Maklumat Yang Diperlukan</b>	<b>Rujukan</b>	<b>Keterangan Medan</b>
1	Nama CoT	Format DI11A: Maklumat Centre of Technology	
2	Nama Jawatan		Pengarah/ Ketua/ Penerus CoT
3	Nama Pemegang Jawatan		
4	No.KP/Passport		
5	Kewarganegaraan	Lampiran DL7: Kod Negara	
6	Tarikh Lantikan		
7	Tarikh Tamat Lantikan		

**Format DI8C : MAKLUMAT SUMBER DAN PERBELANJAAN TAHUNAN**

<b>Bil.</b>	<b>Maklumat Yang Diperlukan</b>	<b>Rujukan</b>	<b>Keterangan Medan</b>
1	Nama CoT	Format DI11A: Maklumat Centre of Technology	
2	Tahun		Tahun menerima pendapatan
3	Pendapatan Tahunan(RM)		Pendapatan kasar
4	Sumbangan Dalam(RM)		Sumbangan yang diterima daripada Politeknik
5	Sumbangan Keluar (RM)		Sumbangan yang diberi oleh CoT
6	Perbelanjaan Tahunan(RM)		

**Format DI8D : MAKLUMAT AGENSI YANG MEMBERI SUMBANGAN KEPADA CoT**

Bil.	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan
1	Nama Pusat	Format DI11A: Maklumat Centre of Technology	
2	Nama Agensi		Nama penuh agensi yang memberi sumbangan.
3	Kategori Agensi	Lampiran RL19:Kod Sektor Pekerjaan/Kategori Industri	
4	Jumlah Sumbangan (RM)		Jumlah sumbangan yang diberikan oleh agensi kepada CoT
5	Tahun		Tahun sumbangan diterima

**Format DI8E : MAKLUMAT AGENSI YANG ADA MENJALINKAN KERJASAMA DENGAN CoT**

Bil.	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan
1	Nama CoT	Format DI11A: Maklumat Centre of Technology	
2	Nama Agensi		Nama penuh agensi yang terlibat.
3	Peringkat Agensi	Lampiran DL29: Kod Penglibatan Staf Dan Peringkat Anugerah Yang Diterima Oleh Pelajar	Peringkat agensi (kebangsaan/ Antarabangsa sahaja).
4	Tarikh MoU		Tarikh MoU
5	Tarikh MOA		Tarikh MOA
6	Tempoh MoU		Rujuk pada MoU (pengiraan dalam bulan)
7	Tempoh MOA		Rujuk pada MOA (pengiraan dalam bulan)
8	Negara Agensi	Lampiran DL7: Kod Negara	

**Format DI8F : MAKLUMAT ANUGERAH YANG DIPEROLEHI DI PERINGKAT KEBANGSAAN / ANTARABANGSA**

Bil.	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan
1	Nama CoT	Format DI11A: Maklumat Centre of Technology	
2	Nama Anugerah		Nama anugerah yang diperolehi.
3	Peringkat Anugerah	Lampiran DL29: Kod Penglibatan Staf Dan Peringkat Anugerah Yang Diterima Oleh Pelajar	Anugerah yang diperolehi diperingkat kebangsaan atau antarabangsa sahaja.
4	Tahun Anugerah		Tahun menerima anugerah.
5	Nama Agensi		Nama badan pemberi anugerah.
6	Pingat	Lampiran RL11: Kod Pengiktirafan Penyertaan Ekspo/Pameran	Anugerah yang diperolehi dalam bentuk pingat

**Format DI8G : MAKLUMAT PENGIKTIRAFAN YANG DIPEROLEHI DI PERINGKAT KEBANGSAAN/ANTARABANGSA**

Bil.	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan
1	Nama CoT	Format DI11A: Maklumat Centre of Technology	
2	Nama pengiktirafan		Nama pengiktirafan yang diperolehi.
3	Peringkat pengiktirafan	Lampiran DL29: Kod Penglibatan Staf Dan Peringkat Anugerah Yang Diterima Oleh Pelajar	Pengiktirafan yang diperolehi diperingkat kebangsaan atau antarabangsa sahaja.
4	Tarikh pengiktirafan		Tarikh menerima pengiktirafan.
5	Agensi		Agensi/Badan yang memberi pengiktirafan.
6	Tempoh		Jika berkenaan (pengiraan dalam bulan)

**Format DI8H : MAKLUMAT PENERBITAN YANG TELAH DIHASILKAN OLEH CoT**

Bil.	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan
1	Nama CoT	Format DI11A: Maklumat Centre of Technology	
2	Tajuk Penerbitan		
3	Jenis Penerbitan	Lampiran DL47: Kod Jenis Penerbitan	Artikel, buku, jurnal, prosiding, monograf, majalah, bab dalam buku
4	Tarikh Penerbitan		
5	Bentuk Penerbitan	Lampiran RL23: Kod Jenis Penerbitan Buku/Jurnal	Cetak/digital
6	Taraf Jurnal	Lampiran RL7: Kod Taraf Jurnal/Taraf Prosiding	Wasit/Tidak Berwasit (Untuk penerbitan jurnal sahaja) Tidak berkenaan untuk selain daripada penerbitan jurnal

**FORMAT DI8I : AHLI-AHLI PENYELIDIK DI CoT**

Bil.	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan
1	Nama CoT	Format DI11A: Maklumat Centre of Technology	
2	Nama penyelidik/ perunding		
3	No.KP/Passport		Jika Penyelidik Luar
4	Kewarganegaraan	Lampiran DL7: Kod Negara	
5	No. Staf		Jika Penyelidik dalaman
6	Kategori Staf/Ahli	Lampiran RL5: Kod Status Keahlian	Status keahlian penyelidik
7	Keterangan Staf Luar	Lampiran RL25: Kod Agensi	Nama penuh agensi
8	Tarikh Mula		Tarikh mula di CoT
9	Tarikh Tamat		Tarikh tamat di CoT

**\*\*\*Format DI9: PROGRAM SEPANJANG HAYAT (PSH)**

<b>Bil.</b>	<b>Maklumat Yang Diperlukan</b>	<b>Rujukan</b>	<b>Keterangan</b>
1	Nama Kursus/ Program/ Modular		
2	Kluster		
3	Yuran		Yuran per peserta
4	Alamat Kusus		
5	Kod Negeri	Lampiran DL6	Negeri lokasi kursus
6	Kementerian/ Jabatan	Lampiran DL 55	Kementerian/ Jabatan yang menganjurkan kursus
7	No.Tel		No.Tel penganjur yang menganjurkan kursus
8	Bilangan kehadiran		Bilangan peserta yang menghadiri kusus
9	Bilangan Sasaran		Sasaran peserta bagi kursus yang dianjurkan

\*\*\*Tambahan Format



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI

## LAMPIRAN H3

# FORMAT DATA MODUL MAKLUMAT INSTITUSI (KOLEJ KOMUNITI)

**NO DOKUMEN** : KPT\_DI\_001  
**VERSI** : 4.0  
**TARIKH DISEDIAKAN** : 22 APRIL 2016

**SISTEM MAKLUMAT KPT- POLI & KK  
(MyMoheS)**

## SENARAI MAKLUMAT YANG DIPERLUKAN

BIL	MAKLUMAT	RUJUKAN	MUKA SURAT
1	MAKLUMAT INSTITUSI - KOLEJ KOMUNITI	Format DI1A	3
2	MAKLUMAT JPKK	Format DI1B	3
3	MAKLUMAT PEGAWAI TERTINGGI JPKK	Format DI2	4
4	MAKLUMAT PENGARAH KOLEJ KOMUNITI	Format DI3	4-5
5	MAKLUMAT TUGAS-TUGAS LAIN PEGAWAI TERTINGGI JPKK DAN KOLEJ	Format DI4	5
6	DATA KEMUDAHAN OKU	Format DI5	6
7	MAKLUMAT ICT		
	1) KOMPUTER YANG DISEDIAKAN UNTUK KEMUDAHAN PELAJAR	Format DI6A	6
	2) KOMPUTER PENSYARAH	Format DI6B	7
	3) KIOSK MAKLUMAT	Format DI6C	7
	4) KEMUDAHAN CAPAIAN INTERNET	Format DI6D	8
8	MAKLUMAT UMUM TAMBAHAN MAJALAH/BULETIN/JURNAL (PENERBITAN BERKALA YANG DIBENARKAN OLEH INSTITUSI)	Format DI7	8
9	***PROGRAM SEPANJANG HAYAT (PSH)	Format DI8	

### Format DI1A: MAKLUMAT INSTITUSI - KOLEJ KOMUNITI

Bil.	Maklumat Yang Diperlukan	Keterangan
1	Nama Kolej Komuniti	Nama penuh kolej komuniti
2	Tarikh penubuhan	Tarikh penubuhan kolej. Format : MM/DD/YYYY
3	Tarikh Dirasmikan ( <i>format :mm/dd/yyyy</i> )	Tarikh kolej dirasmikan. Format : MM/DD/YYYY

### Format DI1B: MAKLUMAT JPKK

Bil.	Maklumat Yang Diperlukan	Keterangan
1	Nama JPKK	Nama penuh jabatan.
2	Visi	Visi Kolej
3	Misi	Misi Kolej
4	Objektif	Objektif Kolej
5	Pelan Strategi	Pelan strategi Kolej Komuniti (lampiran fail)
6	Tarikh Dirasmikan	Tarikh visi,misi dan objektif dirasmikan. Format : MM/DD/YYYY

**Format DI2: MAKLUMAT PEGAWAI TERTINGGI JPKK**

(Ketua Pengarah/Timbalan Ketua Pengarah/Pengarah Bahagian yang pertama sehingga terkini)

<b>Bil.</b>	<b>Maklumat Yang Diperlukan</b>	<b>Keterangan</b>
1	Nama Pegawai	Nama penuh pegawai
2	No. KP	No. Kad Pengenalan seperti dalam sistem Esis.
3	Jawatan	Ketua Pengarah/Timb.Ketua Pengarah/Pengarah Bahagian.
4	Bahagian	Nama bahagian untuk Pengarah Bahagian.
5	Jawatan hakiki	Jawatan hakiki dan gred pegawai cth: Pegawai Penyelidikan Pengajian Tinggi DH52
6	Tarikh Mula Menjawab	Tarikh Mula Menjawab Format : MM/DD/YYYY
7	Tarikh Tamat Jawatan	Tarikh Tamat Jawatan Format : MM/DD/YYYY
8	Gambar	Fail gambar pegawai.

**Format DI3: MAKLUMAT PENGARAH KOLEJ KOMUNITI**

(Pengarah yang pertama sehingga terkini)

<b>Bil.</b>	<b>Maklumat Yang Diperlukan</b>	<b>Keterangan</b>
1	Nama Kolej Komuniti	Nama penuh Kolej Komuniti
2	Nama Pengarah	Nama penuh pengarah
3	No. KP	No. Kad Pengenalan seperti dalam sistem Esis.
4	Jawatan hakiki	Jawatan hakiki dan gred cth: Pegawai Penyelidikan Pengajian Tinggi DH52
5	Tarikh Mula Menjawab	Tarikh Mula Menjawab Format : MM/DD/YYYY
6	Tarikh Tamat Jawatan	Tarikh Tamat Jawatan Format : MM/DD/YYYY
7	Gambar	Gambar Pengarah

**Format DI4: MAKLUMAT TUGAS-TUGAS LAIN PEGAWAI TERTINGGI JPKK DAN KOLEJ**

<b>Bil.</b>	<b>Maklumat Yang Diperlukan</b>	<b>Keterangan</b>
1	Nama Pegawai	Nama penuh pegawai (DI2/DI4)
2	Tugas Lain	Nama tugas lain.
3	Peringkat	Kebangsaan/Antrabangsa.
4	Tarikh Mula	Tarikh mula tugas lain. Format : MM/DD/YYYY
5	Tarikh Tamat	Tarikh tamat tugas lain. Format : MM/DD/YYYY

### Format DI5: DATA KEMUDAHAN OKU

Bil.	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan
1	Nama Kolej Komuniti		Nama Penuh Kolej Komuniti.
2	Jenis Kemudahan		Kemudahan OKU yang terdapat di Institusi seperti tangga, lif, tempat letak kereta, laluan kereta roda dan peralatan pembelajaran
3	Bilangan		Bilangan kemudahan OKU.

### DATA KEMUDAHAN ICT

#### Format DI6A: KOMPUTER YANG DISEDIAKAN UNTUK KEMUDAHAN PELAJAR

(menggunakan dana kerajaan)

Bil.	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan
1	Nama Kolej		Nama Penuh Kolej.
2	Bilangan makmal komputer		Bilangan makmal computer.
3	Jumlah keseluruhan komputer		Jumlah keseluruhan komputer bagi kesemua makmal.

**Format DI6B: KOMPUTER PENSYARAH**

(Yang diberi kepada pensyarah termasuk laptop yang digunakan untuk pinjaman)

Bil.	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan
1	Nama Kolej		Nama Penuh Kolej
2	Bilangan unit komputer		Bilangan unit komputer per PTJ/Fakulti
3	Tarikh dibekalkan		Tarikh dibekalkan Komputer. Format : MM/DD/YYYY

**Format DI6C: KIOSK MAKLUMAT – jika ada (cth: kiosk maklumat, satu ruang/sudut rujukan maklumat)**

Bil.	Maklumat Yang Diperlukan	Keterangan
1	Nama Kolej	Nama penuh Kolej
2	No.Siri Kiosk	Nombor siri kiosk
3	Tahun dibeli	Tahun kiosk dibeli
4	Tahun dilupus	Tahun kiosk dilupus

**Format DI6D: KEMUDAHAN CAPAIAN INTERNET –MYREN / TM dan EGNET**

<b>Bil.</b>	<b>Maklumat Yang Diperlukan</b>	<b>Keterangan</b>
1	Nama Kolej	Nama Penuh Kolej
2	ISP (Internet Service Provider)	ISP seperti MYREN, TM, EGNET
3	Kelajuan	Kelajuan capaian internet di KK (Mbps)
4	Peratus keluasan liputan	Peratus keluasan liputan capaian internet

**Format DI7: MAKLUMAT UMUM TAMBAHAN MAJALAH/BULETIN/JURNAL** (penerbitan berkala yang diterbitkan oleh kolej/JPKK)

<b>Bil.</b>	<b>Maklumat Yang Diperlukan</b>	<b>Rujukan</b>	<b>Keterangan</b>
1	Nama Kolej & JPKK		Nama Penuh Kolej dan JPKK
2	Nama majalah/buletin/jurnal		Nama majalah/buletin/jurnal
3	Kekerapan setahun		Kekerapan majalah/buletin/jurnal dikeluarkan dalam setahun

**\*\*\*Format DI8: PROGRAM SEPANJANG HAYAT (PSH)**

<b>Bil.</b>	<b>Maklumat Yang Diperlukan</b>	<b>Rujukan</b>	<b>Keterangan</b>
1	Nama Kursus/ Program/ Modular		
2	Kluster		
3	Yuran		Yuran per peserta
4	Alamat Kusus		
5	Kod Negeri	Lampiran DL6	Negeri lokasi kursus
6	Kementerian/ Jabatan	Lampiran DL 55	Kementerian/ Jabatan yang menganjurkan kursus
7	No.Tel		No.Tel penganjur yang menganjurkan kursus
8	Bilangan kehadiran		Bilangan peserta yang menghadiri kusus
9	Bilangan Sasaran		Sasaran peserta bagi kursus yang dianjurkan

\*\*\*Tambahan Format



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI

## LAMPIRAN I

# JADUAL PENGHANTARAN DATA UNIVERSITI AWAM, POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI

SISTEM PENGUMPULAN DATA KPT - UA, POLI & KK  
(MyMoheS)



## 1. JADUAL PENGHANTARAN DATA UNIVERSITI AWAM

Data-data yang telah diselaras dan disahkan oleh Naib Canselor atau Rektor atau pegawai penyelaras yang dilantik hendaklah dihantar ke KPT seperti ketetapan berikut :

JENIS DATA	TARIKH PENGAMBILAN DATA * ( <i>Cut-Off Date</i> )	TARIKH PENGHANTARAN DATA *
DATA PELAJAR	Hari pertama minggu ke 6 selepas semester pengajian bermula.	Minggu ke 7 selepas semester pengajian bermula.
DATA STAF	30 JUN	7 hari selepas Cut-Off Date
	31 DISEMBER	
DATA PENYELIDIKAN, PERUNDINGAN DAN PENGKOMERSILAN (R&D&C)	30 JUN	7 hari selepas Cut-Off Date
	31 DISEMBER	
DATA MAKLUMAT INSTITUSI	2 minggu sekali (Hari pertama, minggu pertama dan hari pertama minggu ke-3)	Sepanjang Masa

\* Tertakluk kepada perubahan yang ditetapkan oleh Ketua Setiausaha Kementerian Pendidikan Tinggi.



## 2. JADUAL PENGHANTARAN DATA POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI

Data-data yang telah diselaras dan disahkan oleh Pengarah Politeknik/ Kolej Komuniti atau Ketua penyelar data yang dilantik hendaklah dihantar ke KPT seperti ketetapan berikut:

JENIS DATA	TARIKH PENGAMBILAN DATA * ( <i>CUT-OFF DATE DATA</i> )	TARIKH PENGHANTARAN DATA *
DATA PELAJAR	Hari pertama minggu ke-6 selepas semester pengajian bermula  <b>Nota:</b> i. <b>Kemasukan Pelajar Politeknik:</b> Jun, Disember  ii <b>Kemasukan Kolej Komuniti:</b> Mac, Julai, November	Minggu ke-7 selepas semester pengajian bermula (dalam tempoh 7 hari bekerja)
DATA STAF dan DATA R&D&C	31 Mac, 30 Jun, 30 Sept, 31 Dis	Minggu ke-2 Julai (dalam tempoh 7 hari bekerja)
	31 Mac, 30 Jun, 30 Sept, 31 Dis	Minggu ke-2 Januari (dalam tempoh 7 hari bekerja)
MAKLUMAT INSTITUSI	2 minggu sekali (Hari pertama, minggu pertama dan minggu ke-3)	Sepanjang Masa

\*Tertakluk kepada perubahan yang ditetapkan oleh Ketua Setiausaha Kementerian Pendidikan Tinggi