



# **FORMAT DATA PENYELIDIKAN DAN PERUNDINGAN**

**SISTEM PENGUMPULAN DATA UA - KPT  
KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI**

**NO DOKUMEN : KPT\_CD\_002**  
**VERSI : 17.0**  
**TARIKH DISEDIAKAN : 27 Disember 2016**

## KUMPULAN MAKLUMAT YANG DIPERLUKAN :-

BIL	MAKLUMAT	RUJUKAN	MUKASURAT
1	DATA PENYELIDIKAN	Format RD1	3 – 5
2	DATA PENYELIDIKAN (BERUBAH)	Format RD1A	5 – 6
3	DATA PENYELIDIK DALAMAN	Format RD1-1	6 – 7
4	DATA PENYELIDIK LUAR	Format RD1-2	7 – 8
5	DATA PENERBITAN-BUKU DAN BAB DALAM BUKU	Format RD2	9
6	DATA PENERBITAN-PENULIS BUKU DAN BAB DALAM BUKU	Format RD2-1	10 – 11
7	DATA PENERBITAN-ARTIKEL DALAM JURNAL	Format RD3	11 – 12
8	DATA PENERBITAN-PENULIS ARTIKEL DALAM JURNAL	Format RD3-1	13
9	DATA PENERBITAN DALAM PROSIDING (SEMINAR/PERSIDANGAN/BENGKEL)	Format RD4	14 – 15
10	INDIVIDU TERLIBAT DALAM PROSIDING (SEMINAR/PERSIDANGAN/BENGKEL)	Format RD4-1	16
11	DATA PENERBITAN UMUM	Format RD5	17 – 18
12	INDIVIDU TERLIBAT - PENERBITAN UMUM	Format RD5-1	18
13	DATA PERBELANJAAN GERAN PENYELIDIKAN	Format RD7	19
14	DATA PENGIKTIRAFAN (PENYERTAAN EKSPLO/PAMERAN)	Format RD8	20 – 21

15	INDIVIDU YANG MENDAPAT PENGIKTIRAFAN (PENYERTAAN EKSPLO/PAMERAN)	Format RD8-1	21 – 22
16	DATA HARTA INTELEK	Format RD9	22 – 23
17	DATA HARTA INTELEK (BERUBAH)	Format RD9A	24 – 25
18	DATA NAMA PEMILIK HARTA INTELEK	Format RD9-1	26 – 27
19	DATA KOMERSILAN	Format RD10	27 – 28
20	DATA PERUNDINGAN	Format RD11	29 – 30
21	DATA PERUNDINGAN (BERUBAH)	Format RD11A	30
22	DATA PERUNDING	Format RD11-1	31
23	DATA SITASI	FORMAT RD13	32 – 33
24	DATA POLICY PAPERS	FORMAT RD14	34
25	DATA INDIVIDU YANG TERLIBAT DALAM POLICY PAPERS	FORMAT RD14-1	35 – 36
26	DATA TECHNOLOGY KNOW-HOW LICENSING	FORMAT RD15	36 – 37
27	DATA INDIVIDU YANG TERLIBAT DALAM TECHNOLOGY KNOW-HOW LICENSING	FORMAT RD15-1	38
28	DATA GIFT	FORMAT RD16	39

## STRUKTUR TABLE PENYELIDIKAN

**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 ResearchLookup. Classification	Tidak Sulit, Sulit, Sangat Sulit dan Tersangat Sulit.	Research Classification	Int
3	Tajuk Penyelidikan		Tajuk projek penyelidikan	Title	Nvarchar (1000)
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 Penyelidikan	Lampiran RL 18 ResearchLookup. ResearchStatus	Contoh: 1. Selesai 2. Sedang Berjalan 3. Ditangguhkan	Status	Int
7	Kata Kunci		Merupakan sebuah perkataan atau konsep yang digunakan untuk mendapatkan maklumat yang lain. Diasingkan dengan menggunakan koma. Terhadap kepada 5 katakunci. Contoh: Kejuruteraan, Elektrik, Elektronik	Keyword	Nvarchar (390)
8	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-mana kod yang bersesuaian di dalam lampiran	FieldID	Int
9	Status Agensi	Lampiran RL 2 ResearchLookup. AgencyStatusID	Status agensi pembiaya projek penyelidikan.	AgencyStatusID	Int
10	Agensi Pembiayaan	Lampiran RL25 sebagai contoh agensi pembiayaan	Nama agensi pembiaya projek penyelidikan	AgencyName	Varchar (200)
11	Jenis Penyelidikan	Lampiran RL 3 ResearchLookup. ResearchTypeID		ResearchTypeID	Int
12	Status Komersilan	Lampiran RL 4 ResearchLookup. CommercializationID	Status komersilan projek penyelidikan.	CommercializationID	Int

13	Kaitan Projek dengan RMK	Lampiran RL28 ResearchLookup.RMK	Kaitan projek adalah dibawah Rancangan Malaysia ke – berapa (RMK8, RMK9, RMK10)	rmk_id	int
14	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
15	Amaun		Jumlah peruntukan yang diterima	Awarded	money
16	Penyelidikan Kontrak	Lampiran RL24 ResearchLookup.Indexing	Ya/Tidak	category_id	Int
17	*Tajuk Penyelidikan (Bahasa Arab)		Tajuk projek penyelidikan dalam Bahasa Arab	Title_arabic	Nvarchar (1000)

Nota : \*Penambahan Medan

**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</b>	EndDate	Datetime (8)

			(contoh: 1-jan-2014)		
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)	ExtraAmount	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 nama/id individu tersebut)	Person_RefNo	Nvarchar(100)

			Nota: Bagi staf/pelajar dalaman, sila pastikan format ID Individu adalah sama dengan format yang terdapat dalam format data staf (D2)/data pelajar (D1)		
3	Jenis Penyelidik	Lampiran RL27 ResearchLookup.Perso nType	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 (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 (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 + '\$' + PassportNo

No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama medan	Jenis
1	Kod Penyelidikan/Projek	Format RD1 Table : ResearchTable.RD1_Re search	Data kod projek yang terdapat dalam format RD1.	ProjectID	Nvarchar (50)



		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_st atus	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)
9	Kewarganegaraan	Lampiran DL7 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.RD1 _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.Bo oktypeID	1=Cetak 2=Digital	BookType	Int
7	Tahun Penerbitan		Tahun diterbitkan. Format :yyyy. Contoh: 2007	PublicationYear	Int
8	Buku penyelidikan	Lampiran RL24 ResearchLookup. Indexing	Hasil penyelidikan : Ya/Tidak	StatusResearchBook	Int
9	*Nama Buku (Bahasa Arab)		Nama buku yang dihasilkan dalam Bahasa Arab	BookTitle_arabic	Nvarchar (500)

Nota : \*Penambahan Medan

**FORMAT RD2-1 : DATA NAMA PENULIS BUKU DAN BAB DALAM BUKU****Table : ResearchTable.RD2\_1\_BookAuthor**

Key : ISBN\_DOI+'\$'+ChapterName+'\$'+Person\_RefNo

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 nama/id individu tersebut) 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	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

8	*Nama Bab (Bahasa Arab)		Nama bab dalam buku (Bahasa Arab), jika penerbitan merupakan sebahagian dalam buku. Bagi penulis yang menulis sebuah buku tidak perlu masukkan nama bab.	ChapterName_arabic	Nvarchar (500)
---	-------------------------	--	---	--------------------	----------------

Nota : \*Penambahan Medan

**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(50)
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	Nvarchar (50)
5	Impak Faktor		Nilai impak faktor mengikut tahun yang telah dibuat sebelum ini sekiranya ada.	Impact_factor	Decimal (15,5)
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.Journ alLevelID	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 Pengeindeksan	Lampiran RL31 Table : ResearchLookup. WebIndexing Key : WebIndex_id	- Liputan Pengeindeksan 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
17	*Tajuk Artikel (Bahasa Arab)		Tajuk Artikel dalam jurnal dalam Bahasa Arab	Article_arabic	Nvarchar (300)

Nota : \*Penambahan Medan

**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(50)
2	ID Individu		No. staf atau matrik penyelidik yang terlibat secara langsung dalam penulisan artikel dalam jurnal berkenaan. (Jika selain staf/pelajar, sila masukkan nama/id individu tersebut) 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 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/BENGGEL)**

(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 (500)
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)
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	ProsidingName	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 prosiding	PageNumber	Nvarchar (50)
19	*Tajuk Kertas Kerja (Bahasa Arab)		Tajuk Kertas Kerja dalam Bahasa Arab	Title_arabic	Nvarchar (300)

Nota : \*Penambahan Medan



**FORMAT RD4-1: INDIVIDU TERLIBAT DALAM PROSIDING (SEMINAR/PERSIDANGAN/BENGGEL)****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 nama/id individu tersebut) 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 Penulis	Lampiran RL22 ResearcLookup. WriterStatus	Sama ada penulis / penyunting atau penterjemah	Status	Int

**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 (500)
6	Penerbit			Editor	Nvarchar (420)
7	Tahun Penerbitan			PublicationYear	Int
8	ISBN/ISSN/DOI			Isbn_issn	Nvarchar(50)
9	Volume			Volume	Nvarchar (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)

13	*Tajuk Penerbitan (Bahasa Arab)		Tajuk penerbitan dalam Bahasa Arab	Title_arabic	Nvarchar (500)
----	---------------------------------	--	------------------------------------	--------------	----------------

Nota : \*Penambahan Medan

**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 nama/id individu tersebut) 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 baru.	Name	Nvarchar (250)

**FORMAT RD7: DATA PERBELANJAAN GERAN PENYELIDIKAN****Table : ResearchTable.RD7\_Budgeting**

Key : ProjectID +'+' Year

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
6	Pengiktirafan yang diperolehi	Lampiran RL 11. ExhibitionResultIID	Pengiktirafan yang diperolehi.	ExhibitionResultID	Int
7	Tempat Ekspo/Pameran		Tempat expo/pameran diadakan	ExhibitionPlace	Nvarchar (150)
8	Tarikh Bermula		Tarikh Bermula Ekspo/Pameran <b>Format : dd-mmm-yyyy (contoh: 1-jan-2014)</b>	StartDate	Datetime (8)
9	Tarikh Tamat		Tarikh Tamat Ekspo/Pameran <b>Format : dd-mmm-yyyy (contoh: 1-jan-2014)</b>	EndDate	Datetime (8)
10	Jumlah Perbelanjaan(RM)		Jumlah perbelanjaan menghadiri penyertaan.	Amount	Money
11	Invention Award	Lampiran 24 ResearchLookup. 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)
----	--------------------	--	---	----------------	----------------

**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 eksplo/pameran yang mendapat pengiktirafan berkenaan. (Jika selain staf/pelajar, sila masukkan nama/id individu tersebut) 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 baru.	Name	Nvarchar (250)
---	------	--	---	------	----------------

**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 ( <b>Tidak termasuk buku bagi jenis copyright</b> )	IntellectualID	Int
5	Negara difailkan		Jika berkaitan.	Country	Nvarchar (430)
6	No.Pendaftaran		No. Pendaftaran Harta Intelek. Jika berkaitan.	RegistrationNumber	Nvarchar (370)
7	Status Harta Intelek	Lampiran RL13 ResearchLookup. IntellectualStatusID	Status Harta Intelek: Dalam proses permohonan/Telah difailkan/Telah diluluskan	IntellectualStatusID	Int

8	Tarikh fail		<p>**Masukkan tarikh permohonan jika status harta intelek = dalam proses permohonan, Tarikh fail jika status harta intelek = telah difailkan/telah diluluskan.</p> <p><b>Format : dd-mmm-yyyy (contoh: 1-jan-2014)</b></p>	Tarikh	Datetime (8)
9	Jumlah Kos yang terlibat (RM)		Jumlah kos yang terlibat untuk proses pendaftaran harta intelek.	Cost	Money (10)
10	Jenis Produk	Lampiran RL30 (sebagai contoh jenis produk)	Jenis produk seperti makanan, pakaian, mesin, perisian, robotik, ubatan dan sebagainya	ProductType	Varchar (200)
11	Maklumat terperinci produk (PATENT DETAILS)			PatentDetail	Varchar (1000)
12	Tarikh Lulus		<p>Tarikh lulus jika status harta intelek = <b>Telah diluluskan</b></p> <p><b>Format : dd-mmm-yyyy (contoh: 1-jan-2014)</b></p>	PassDate	Datetime (8)



**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 Key : ProjectID	Data kod projek yang terdapat dalam format RD1.	ProjectID	Nvarchar (50)
3	Status Harta Intelek	Lampiran RL13 ResearchLookup. IntellectualStatusID	Status Harta Intelek: Dalam proses permohonan/Telah difailkan/Telah diluluskan	IntellectualStatusID	Int
4	Tarikh Fail		<b>**Masukkan tarikh permohonan jika status harta intelek = dalam proses permohonan, Tarikh fail jika status harta intelek = telah difailkan/telah diluluskan.</b>  <b>Format : dd-mmm-yyyy (contoh: 1-jan-2014)</b>	Tarikh	Datetime (8)
5	Tarikh Lulus		Tarikh lulus jika status harta intelek = <b>Telah diluluskan</b>  <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. Untuk cpyright seumur hidup, masukkan tarikh sahlaku = 1/1/9999	ValidDate	Datetime (8)
10	Agen		syarikat yg mengkomersilkan/ mengpatenkan	Agent	Nvarchar (250)
11	Evidence Reference Number		no rujukan yg berkaitan	ReferenceNo	Nvarchar (1000)

**FORMAT RD9-1: DATA NAMA PEMILIK HARTA INTELEK****Table : ResearchTable.RD9\_1\_Intellectual\_Person**

Key : Id\_intellectual+'\$'+ ProjectID +'\$'+ Person\_RefNo

No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama medan	Jenis
1	Id Harta Intelek	Format RD9 Table : ResearchTable.RD9_In tellectual Key : Id_intellectual	Merujuk pada id harta intelek format RD9.	Id_intellectual	Nvarchar(10)
2	Kod Penyelidikan/ Projek	Format RD1 Table : ResearchTable.RD1_R esearch 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 nama/id individu tersebut) 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.Pers onType	Jenis Pengguna sama ada staf/pelajar/post doctoral/penyelidik (RA)	PersonTypeID	int
5	Nama Pemilik		Boleh terdiri daripada individu, 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.	FullName	Nvarchar (250)

6	Peratus Ekuiti		% Ekuiti yang dipegang	Ekuiti	Decimal
7	Peranan	Lampiran RL32 ResearchLookup.Role	Pemilik/Pereka Cipta	Role	int

**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 contoh: 2008</b>	Year	int
8	Jumlah Pelaburan(RM)		Jumlah pelaburan oleh universiti. <b>Contohnya: 25000.00</b>	Investment	Money (10)

9	Pendapatan kasar	Pendapatan kasar	Jumlah pendapatan kasar kepada universiti sehingga kini	TotalIncome	Money (10)
10	Peratus Ekuiti		Peratus Ekuiti yang dipegang oleh universiti	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
13	Jenis Produk	Lampiran RL30 (sebagai contoh jenis produk)	Jenis produk seperti makanan, pakaian, mesin, perisian, robotik, ubatan dan sebagainya	ProductType	Varchar (200)
14	Pendapatan bersih		Jumlah pendapatan bersih kepada universiti sehingga kini	NetIncome	Money (10)
15	Tahun Pendaftaran			RegisterYear	Int
16	Evidence Reference Number		no rujukan yg berkaitan	ReferenceNo	Nvarchar (1000)
17	Sumber Data			SourceName	Nvarchar (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.

\*Data penyelidikan kontrak telah diasingkan dari RD11 dan digabungkan pada RD1:Data Penyelidikan

**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</b> <b>(contoh: 1-jan-2014)</b>	StartDate	Datetime (8)
6	Tarikh Siap		Tarikh menghantar laporan akhir. <b>Format : dd-mmm-yyyy</b> <b>(contoh: 1-jan-2014)</b>	EndDate	Datetime (8)
7	Kos Projek (RM)		Contohnya: 25000.00	Cost	Money (10)
8	Peringkat Perundingan	Lampiran RL 16 ResearchLookup. ConsultationLevelID	<b>**Peringkat Projek: Antarabangsa/Kebangsaan</b>	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 samada: 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

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

No	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama medan	Jenis
1	Kod Projek	Format RD11 Table : ResearchTable.RD11_Consultation Contract Key : ProjectID	Merujuk pada kod projek pada format RD11	ProjectID	Nvarchar (50)
2	Nama Perunding			Name	Nvarchar (250)
3	No.Kad Pengenalan/ No.Pasport		No.Kad Pengenalan/ No.Pasport perunding	PassportNo	Nvarchar (15)
4	ID Individu		No. staf atau matrik perunding yang terlibat secara langsung dalam perundingan/penyelidikan kontrak berkenaan. (Jika selain staf/pelajar, sila masukkan nama/id individu tersebut) 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 RD13 : DATA SITASI****Table : ResearchTable.RD13\_SITASI**

Key : Year + '\$' + Publication\_year + '\$' + DocumentTitle + '\$' + JournalTitle

**(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 muatnaik sahaja data sitasi yang dimuatturun 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	varchar (400)
4	Authors		Authors	Nvarchar (1000)
5	ISSN		ISSN	Nvarchar (50)
6	Journal Title		JournalTitle	varchar (400)
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	Totalcitation_year2	int

		bermaksud 2 tahun ke belakang bagi tahun yang dinilai. Contoh: Bagi tahun dinilai 2014, tahun 2 terakhir adalah 2013.		
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
14	*Tajuk dokumen (Bahasa Arab)		DocumentTitle_arabic	Nvarchar (400)

Nota : \*Penambahan Medan

**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).

Bil.	Maklumat Yang Diperlukan	Rujukan	Keterangan Medan	Nama medan	Jenis
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.Seminar LevelID	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/penyelidik (RA)	PersonTypeID	int
4	Nama Individu		Medan Nama terhad kepada seorang. Sekiranya bilangan individu yang terlibat dengan	Name	Nvarchar (250)

			penerbitan umum lebih daripada seorang, sila isikan maklumat pada baris yang baru.		
--	--	--	--	--	--

**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.**

<b>Bil.</b>	<b>Maklumat Yang Diperlukan</b>	<b>Rujukan</b>	<b>Keterangan Medan</b>	<b>Nama medan</b>	<b>Jenis</b>
1	Kod Teknologi		Kod yang disediakan oleh UA	<i>Id_technology</i>	Nvarchar (20)
2	Nama teknologi		Nama teknologi	<i>Technology_name</i>	Nvarchar (200)
3	Nama produk		Nama produk	<i>Product_name</i>	Nvarchar (300)
4	PTJ yang melesenkan	Format D7 Table : StaffDW.D7_Department _Warehouse Key : <i>dept_code</i>	PTJ yang melesenkan	<i>dept_code</i>	Varchar (20)
5	Nama syarikat yang dilesenkan		Nama syarikat yang dilesenkan	<i>Company_name</i>	Nvarchar (200)
6	Tarikh Mula dilesenkan		Tarikh Mula dilesenkan	<i>Start_date</i>	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	Kod Fakulti/Jabatan	Format D7 Table : StaffDW.D7_Department_ Warehouse Key : dept_code	Kod Fakulti/Jabatan 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/Individu)	Donor	Nvarchar(200)
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)