

# **MESYUARAT PENYELARASAN BPKI JPT BERSAMA RMC IPT BIL. 1/2019**

**12 FEBRUARI 2019**

**PUTRAJAYA INTERNATIONAL CONVENTION CENTRE**

**1**

**PERUTUSAN PENGERUSI**

**2**

**PEMBENTANGAN PROGRAM /  
AKTIVITI**

**3**

**HAL-HAL LAIN**

**4**

**PENUTUP**

# PERUTUSAN PENGERUSI



**PENGESAHAN MINIT MESYUARAT**  
**PENYELARASAN BPKI JPT**  
**BERSAMA RMC IPT BIL. 1/2018**

# MAKLUMBALAS MINIT MESYUARAT



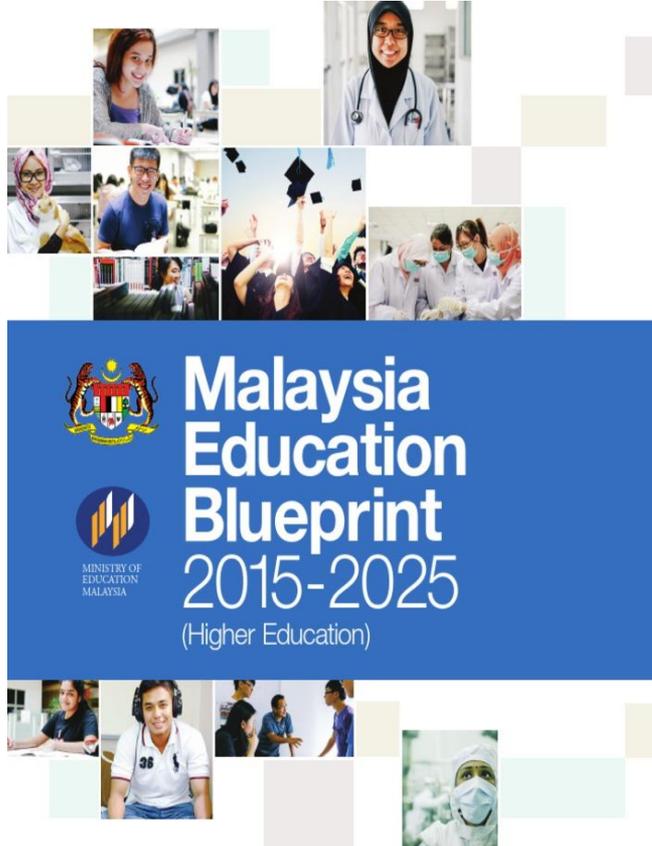
BIL.	PERKARA	MAKLUMBALAS
1.	<p><b>Perkara 13 (a)(i) - Kolaborasi Penyelidikan Antarabangsa</b></p> <p>Mesyuarat mengambil maklum:</p> <p>(i) mengenai pembukaan permohonan kolaborasi Penyelidikan antarabangsa yang melibatkan program <i>Science and Technology Partnership for Sustainable Development (SATREPS)</i>, <i>Science and Technology Facilities Council (STFC)</i>, United Kingdom dan <i>Natural Environment Research Council (NERC)</i>, United Kingdom</p> <p style="text-align: right;"><b><u>Tindakan:</u></b> <b>Unit Pengurusan Penyelidikan (R&amp;D), BPKI</b></p>	<p>Bagi Program STFC dan NERC, makluman keputusan permohonan telah dikeluarkan melalui surat bertarikh 21 Disember 2018. Manakala bagi Program SATREPS Tahun Kewangan 2018, sebanyak 2 projek telah terpilih.</p>



BIL.	PERKARA	MAKLUMBALAS
2.	<p><b>Perkara 14 (a) (ii) – Malaysia Research Assessment (MyRA)</b></p> <p>Mesyuarat mengambil maklum :</p> <p>(ii) Semua dokumen perlu dikemukakan kepada pihak Sekretariat BPKI selewat-lewatnya pada 30 Mac 2018.</p> <p style="text-align: right;"><b>Tindakan :</b> <b>Unit Kecemerlangan Penyelidikan, BPKI</b> <b>Semua IPT yang berkaitan</b></p>	<p>Telah selesai dilaksanakan.</p>



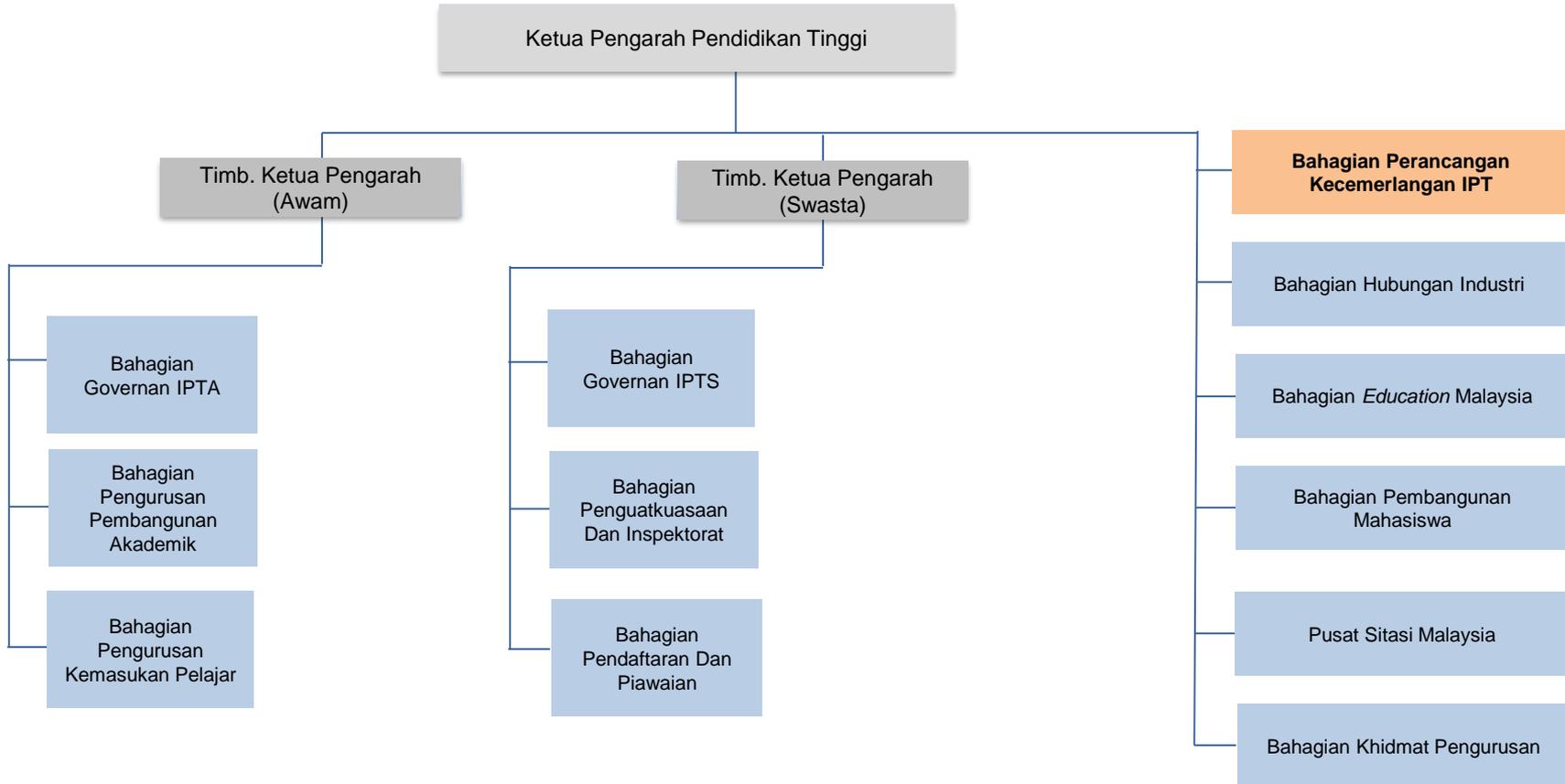
BIL.	PERKARA	MAKLUMBALAS
3.	<p><b>VIII Hal-hal lain : Perkara 21 (a)(i) - Pelaksanaan Kajian Impak <i>Research Acculturation Collaboration Effort</i> (RACE)</b></p> <p>(a) Mesyuarat mengambil maklum :</p> <p>(i) Mengenai inisiatif pelaksanaan geran penyelidikan Research Acculturation Collaboration Effort (RACE) pada tahun 2012. Inisiatif RACE ini melibatkan usaha kerjasama secara kolektif Universiti Penyelidikan (RU) dalam membantu Universiti Awam yang lain untuk meningkatkan budaya penyelidikan dan seterusnya dapat meningkatkan output hasil penyelidikan merangkumi penerbita, penemuan inovasi/IP, geran penyelidikan, bilangan PI dan sebagainya. Usaha ini dapat mempercepatkan Rakan Universiti Penyelidikan yang terdiri daripada 15 Universiti Awam yang lain untuk mencapai tahap setanding dengan RU. Universiti Putra Malaysia (UPM) akan melaksanakan Kajian Impak RACE bagi melihat keberkesanan pelaksanaan geran penyelidikan RACE</p> <p style="text-align: right;"><b>Tindakan : RMC, UPM, IPT yang berkaitan</b></p>	<p>Sedang diusahakan oleh Universiti Putra Malaysia (UPM) dan telah memasuki fasa akhir bagi melihat keberkesanan pelaksanaan penyelidikan yang dijalankan. Hasil penyelidikan sedang dalam peringkat penyediaan laporan akhir dan akan dilaporkan kepada pihak BPKI, JPT dalam masa terdekat</p>



MINISTRY OF  
EDUCATION  
MALAYSIA

## Malaysia Education Blueprint 2015-2025 (Higher Education)







## VISI BAHAGIAN

Menjadikan IPT sebagai Pusat  
Kecemerlangan Penyelidikan  
Bertaraf Dunia

## MISI BAHAGIAN

Memacu kecemerlangan IPT  
melalui pengukuhan  
penyelidikan, pembangunan  
dan pengkomersilan (RDC) ke  
arah melahirkan bakat  
berpengetahuan tinggi dan  
hasil penyelidikan yang  
kompetitif di peringkat  
kebangsaan dan antarabangsa.

- ✓ Merancang, memantau dan menyelaras proses pengiktirafan, pelaksanaan dan pemantauan impak ke atas **Universiti Penyelidikan Malaysia (MRU)** serta mengawalselia Sistem Malaysia Research Assessment.
- ✓ Merancang, memantau dan menyelaras projek-projek penyelidikan di bawah **Skim Geran Penyelidikan Fundamental (FRGS)** merangkumi proses permohonan, penilaian, kelulusan dan pemantauan, serta mengawalselia Sistem Malaysia Greater Research Network System (MyGRANTS).
- ✓ Merancang, memantau dan menyelaras proses pengiktirafan, pelaksanaan dan pemantauan impak ke atas **Pusat Kecemerlangan Pendidikan Tinggi (HICoE)**
- ✓ Merancang, memantau dan menyelaras **geran penyelidikan khas dan geran padanan** (antarabangsa/ industri)
- ✓ Mempermudah aktiviti-aktiviti yang berkaitan dengan **promosi produk R&D**

# PERUNTUKAN DANA PENYELIDIKAN BAGI PROGRAM RU, DPF, HICoE & MyPAiR TAHUN 2019

BIL.	AGENSI	NAMA PROGRAM / PROJEK	PERUNTUKAN (RM)
1	JPT	Pengukuhan dan Pemerkasaan Universiti Penyelidikan (RU)	125,000,000
2	JPT	Dana Penyelidikan Fundamental (DPF)	275,350,000
3	JPT	Dana Suntikan Pemerkasaan Bidang Nic Pusat Kecemerlangan Pendidikan Tinggi Malaysia (HICoE)	25,000,000
4	JPT	Malaysia Partnership and Alliances in Research (MyPAiR)	30,000,000
<b>Jumlah Keseluruhan (RM)</b>			<b>RM455,350,000</b>

# PEMBENTANGAN PROGRAM/AKTIVITI

# MALAYSIA RESEARCH ASSESSMENT (MyRA®)

- **PENGISIAN DATA MyRA® BAGI PENCAPAIAN TAHUN 2018**
- **PELAKSANAAN AUDIT DALAM MyRA® BAGI PENCAPAIAN TAHUN 2018**
- **PENARAFAN BINTANG MALAYSIA RESEARCH ASSESSMENT (MyRA®) TAHUN 2019**
- **JADUAL TENTATIF PENILAIAN BAGI PENCAPAIAN MyRA® TAHUN 2018**
- **GLOSARI MyRA® (PINDAAN 2018)**

## 1. PENGISIAN DATA MyRA® BAGI PENCAPAIAN TAHUN 2018

- Sistem eMyRA telah dibuka untuk pengisian data pencapaian tahun 2018 bermula **14 Disember 2018** sehingga **29 Mac 2019**.
- IPT perlu mengisi sistem eMyRA dan melengkapkan dokumen seperti berikut:
  - i. Satu (1) salinan asal **Summary Report for MyRA® 2018 (Self Assessment)** yang telah lengkap dan disahkan oleh Naib Canselor/Rektor/Presiden/Provos atau setara dengannya;
  - ii. Satu (1) salinan asal **Laporan Pelaksanaan Audit Dalam MyRA®** yang lengkap dan disahkan.
  - iii. Satu (1) salinan **Masterlist** (Muktamad selepas Audit Dalam MyRA® dan telah disemak oleh Juru Audit Dalam) beserta salinan bukti-bukti bagi semua seksyen yang berkaitan di dalam **bentuk CD / pendrive**.
  - iv. **Memuatnaik satu (1) salinan Masterlist (Pindaan 2016)** (Muktamad selepas Audit Dalam MyRA® yang lengkap) ke dalam sistem e-MyRA.
  - v. Penghantaran dokumen seperti para i, ii dan iii hendaklah **sebelum 4.30 pm, 29 Mac 2019 (Jumaat)**.
- Pengisian data adalah berdasarkan **Glosari MyRA® I dan II (Pindaan 2016)**.



## PERINGATAN MESRA:

**PENGISYTIHARAN DATA DANA PENYELIDIKAN  
KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA (DPKPM) TAHUN  
2018 DALAM MALAYSIA RESEARCH ASSESSMENT  
(MyRA®) BAGI PENCAPAIAN TAHUN 2018**

**\*Lampiran Surat**



JABATAN PENDIDIKAN TINGGI  
KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA  
Bahagian Perancangan Kecemerlangan IPT  
Aras 7, No.2, Menara 2,  
Jalan P5/6, Presint 5  
62200 PUTRAJAYA  
MALAYSIA

Tel: 603-88706981  
Faks: 603-88706867  
Portal Rasmi: <http://jpt.moe.gov.my>

Ruj. Kami : JPT.S(BPKI)2000/021/023/09 Jld 1( 37)

Tarikh : 7 Disember 2018

## SENARAI EDARAN SEPERTI DI LAMPIRAN A

YBhg. Tan Sri/Datuk/Dato'/Datin/Prof./Dr.,

### PENGISYTIHARAN DATA DANA PENYELIDIKAN KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA (DPKPM) TAHUN 2018 DALAM MALAYSIA RESEARCH ASSESSMENT (MyRA<sup>®</sup>) BAGI PENCAPAIAN TAHUN 2018

Dengan hormatnya merujuk kepada perkara di atas.

2. Sepertimana pihak YBhg. Tan Sri/Datuk/Dato'/Datin/Prof./Dr. sedia maklum, Glosari *Malaysia Research Assessment (MyRA<sup>®</sup>) 1* dan *Masterlist (Pindaan 2016)* telah menjelaskan bahawa data bagi **Seksyen B1 (Critical Mass - Jumlah staf akademik aktif terlibat sebagai Penyelidik Utama dalam projek Penyelidikan), Seksyen C2 (Geran Penyelidikan staf akademik) dan Seksyen C3 (Perbelanjaan Penyelidikan untuk semua projek)** adalah berdasarkan peruntukan yang diterima bagi projek penyelidikan yang aktif pada tahun yang dinilai, tarikh akaun dibuka serta peruntukan yang diagihkan pada tahun yang dinilai serta perbelanjaan penyelidikan pada tahun yang dinilai.

3. Walaubagaimanapun, berdasarkan surat Jabatan ini mengenai **Makluman Keputusan Permohonan Skim Geran Dana Penyelidikan Kementerian Pendidikan Malaysia (DPKPM) Tahun 2018** yang telah diedarkan pada bulan Oktober 2018 telah menetapkan bahawa **tarikh mula projek** untuk DPKPM Tahun 2018 adalah **1 Januari 2019**.

4. Sehubungan itu, sebagai langkah penyelarasan bagi semua Institusi Pendidikan Tinggi (IPT), Jabatan ini bersetuju untuk membenarkan data **Geran DPKPM Tahun 2018** diisytiharkan dalam **Seksyen B1 dan Seksyen C2** bagi pencapaian MyRA<sup>®</sup> Tahun 2018 seperti berikut:-

- 4.1 Skim Geran Penyelidikan Fundamental (Fundamental Research Grant Scheme – FRGS);
- 4.2 Skim Geran Penyelidikan Pembangunan Prototaip (Prototype Development Research Grant Scheme – PRGS);
- 4.3 Skim Geran Penyelidikan Transdisiplinari (Transdisciplinary Research Grant Scheme – TRGS);

- 4.4 Skim Geran Penyelidikan Jangka Panjang (Long Term Research Grant Scheme – LRGS);
- 4.5 Program Collaborative Research for Higher Level STEM Skills In Malaysia - Science and Technology Facilities Council (STFC); dan
- 4.6 Program Understanding of The Impacts of Hydrometeorological Hazards in Malaysia - Natural Environment Research Council (NERC)

5. Manakala bagi **Seksyen C3**, perbelanjaan penyelidikan melalui **Skim Geran DPKPM Tahun 2018** seperti yang dinyatakan dalam perenggan 4 boleh diisytiharkan dalam pencapaian MyRA<sup>®</sup> Tahun 2019.

6. Sebarang pertanyaan berkaitan boleh diajukan kepada En. Lim Ket Foo ([limketfoo@moe.gov.my](mailto:limketfoo@moe.gov.my)) di talian 03-8870 6953 atau Cik Ferina Liyana binti Mazlan ([ferinaliyana.m@moe.gov.my](mailto:ferinaliyana.m@moe.gov.my)) di talian 03-8870 6955.

7. Perhatian dan kerjasama dari pihak YBhg. Tan Sri/Datuk/Dato'/Datin/Prof./Dr. berhubung perkara ini dan didahului dengan ucapan terima kasih.

Sekian.

### "BERKHIDMAT UNTUK NEGARA"

Saya yang menjalankan amanah,

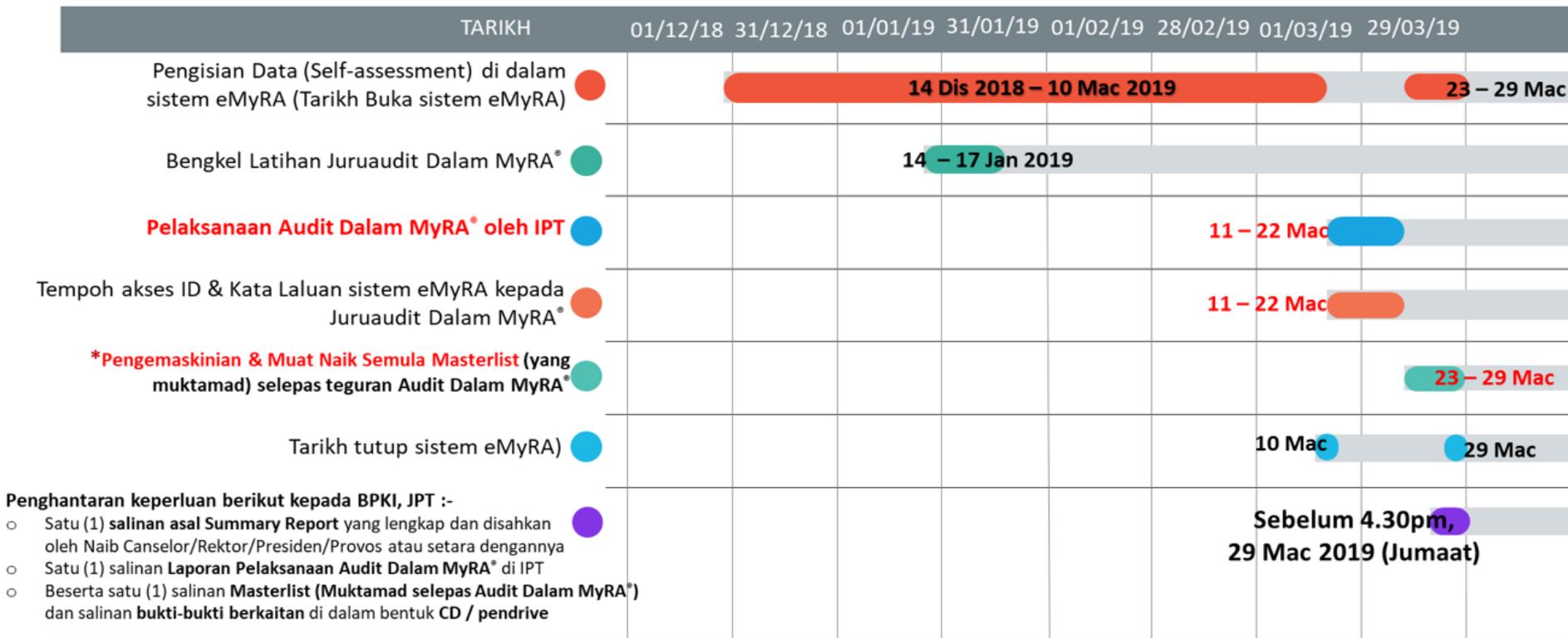


(PROF. DR. RAHA BINTI ABDUL RAHIM)

Pengarah  
b.p. Ketua Pengarah Pendidikan Tinggi  
Jabatan Pendidikan Tinggi

# JADUAL PELAKSANAAN

## GANTT CHART Tahun 2019



### \*NOTA:-

Juruaudit Dalam adalah digalakkan untuk menyemak Masterlist yang telah dikemaskini oleh RMC/penyedia data sebelum Masterlist yang muktamad dimuat naik ke Sistem eMyRA (bagi tempoh 23-28 Mac 2019) bagi memastikan semua data yang dihantar kepada BPKI, JPT adalah tepat dan berkualiti.

## **2. PELAKSANAAN AUDIT DALAM MyRA® BAGI PENCAPAIAN TAHUN 2018**

- Audit Dalam MyRA® adalah audit sendiri yang dilaksanakan oleh Jabatan/Bahagian/Unit Audit di IPT secara dalaman berpandukan garis panduan yang ditetapkan oleh Jabatan Pendidikan Tinggi bagi memastikan sistem pengurusan penyelidikan dilaksanakan dengan terancang dan sistematik serta ke arah penambaan yang berterusan
- Juruaudit Dalam MyRA® adalah lantikan dan pengesyoran IPT masing-masing
- Pelaksanaan Audit Dalam MyRA® bermula **11 Mac 2019** sehingga **22 Mac 2019** (iaitu dalam tempoh pengisian data MyRA® oleh IPT)
- Proses audit dalam adalah berdasarkan **Glosari MyRA® I dan II (Pindaan 2016)**.

## 2. PELAKSANAAN AUDIT DALAM MyRA® BAGI PENCAPAIAN TAHUN 2018 (samb')

### PERINGATAN MESRA:

 Pelaksanaan Audit Dalam MyRA® oleh IPT pada 11 – 22 Mac 2019

 Juru Audit Dalam perlu mengisi catatan/komen pada ruangan kosong di setiap KPI dalam sistem eMyRA.

#### \*NOTA:-

 Juruaudit Dalam adalah DIGALAKKAN untuk menyemak Masterlist yang telah dikemaskini oleh RMC/penyedia data sebelum Masterlist yang muktamad dimuat naik ke Sistem eMyRA (bagi tempoh 23 – 28 Mac 2019) bagi memastikan semua data yang dihantar kepada BPKI, JPT adalah tepat dan berkualiti.

### **3. PENARAFAN BINTANG MALAYSIA RESEARCH ASSESSMENT (MyRA®) TAHUN 2019**

- **Penilaian Penarafan Bintang MyRA® dilaksanakan setiap tiga (3) tahun dan penarafan terakhir telah dilaksanakan pada tahun 2015 (menilai Pencapaian MyRA® 2014).**
- **Penilaian seterusnya akan dilaksanakan pada tahun ini (2019) berdasarkan Pencapaian MyRA® Tahun 2018 (tertakluk kepada status Peruntukan Mengurus Jabatan).**
- **Walaupun, Penilaian Dokumen & Penilaian Tapak / Berpusat tahun ini bagi menilai Pencapaian MyRA® Tahun 2018 akan dijalankan mengikut kumpulan seperti berikut:-**

#### **i. Universiti Penyelidikan (5 UA)**

- ✓ **Keputusan Penilaian Pencapaian MyRA® tahun 2018 bagi lima (5) buah RU akan digunakan untuk Penarafan Bintang MyRA® dan Pencapaian Universiti Penyelidikan Berkala Setiap 3 Tahun.**
- ✓ **Penilaian Pencapaian Universiti Penyelidikan Berkala Setiap 3 Tahun (Pencapaian 2016-2018)**
  - **Pencapaian MyRA® tahun 2016 & 2017 bagi lima (5) buah RU akan berdasarkan penilaian yang telah dijalankan pada tahun 2017 dan tahun 2018 dan tidak perlu dinilai semula pada tahun ini (2019).**
  - **Pencapaian Universiti Penyelidikan Berkala Setiap 3 Tahun akan berdasarkan purata pencapaian bagi tahun 2016, 2017 & 2018.**
- ✓ **Penarafan Bintang MyRA® (Pencapaian 2018)**

### 3. PENARAFAN BINTANG MALAYSIA RESEARCH ASSESSMENT (MyRA®) TAHUN 2019 (samb')

- Walaubagaimanapun, Penilaian Dokumen & Penilaian Tapak / Berpusat tahun ini bagi menilai Pencapaian MyRA® Tahun 2018 akan dijalankan mengikut kumpulan seperti berikut (samb'):-

#### ii. Rakan Universiti Penyelidikan (15 UA)

- ✓ Penilaian Pencapaian MyRA® Tahun 2017 & Tahun 2018 akan dijalankan. (tertakluk kepada status **Peruntukan Mengurus Jabatan**).
- ✓ Walaubagaimanapun, hanya keputusan Penilaian Pencapaian MyRA® tahun 2018 sahaja akan digunakan untuk Penarafan Bintang MyRA®

#### iii. IPTS

- ✓ Penilaian Pencapaian MyRA® Tahun 2018 akan dijalankan untuk Penarafan Bintang MyRA®. (tertakluk kepada status **Peruntukan Mengurus Jabatan**).
- ✓ 5 IPTS yang TIDAK menyertai Penarafan Bintang MyRA® 2019 adalah seperti berikut:-
  - ❖ Asia School of Business (ASB)
  - ❖ GlobalNxt University (GLOBALNXT)
  - ❖ Veritas University College (VUC)
  - ❖ Asia e University (AEU)
  - ❖ Han Chiang University College of Communication (HCU)

## 4. JADUAL TENTATIF PENILAIAN BAGI PENCAPAIAN MyRA® TAHUN 2018

PENILAIAN	IPT	Tarikh
Penilaian Kendiri	SEMUA IPT	14.03.2018 – 29.03.2019
Pelaksanaan Audit Dalam (Internal Audit)		11 – 22 Mac 2019
Penilaian Dokumen	5 RU	*08 – 12 April 2019
	*15 Rakan RU & 3 GLU (tertakluk kepada Status Peruntukan Mengurus Jabatan)	
	*74 IPTS (tertakluk kepada Status Peruntukan Mengurus Jabatan)	*22 – 26 April 2019
Penilaian Tapak	Universiti Putra Malaysia (UPM)	17 – 18 Jun 2019 (Isnin-Selasa)
	Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM)	20 – 21 Jun 2019 (Khamis - Jumaat)
	Universiti Teknologi Malaysia (UTM)	01 – 02 Julai 2019 (Isnin - Selasa)
	Universiti Malaya (UM)	04 – 05 Julai 2019 (Khamis - Jumaat)
	Universiti Sains Malaysia (USM)	09 – 10 Julai 2019 (Selasa - Rabu)
	*Universiti Teknologi Petronas (UTP) (tertakluk kepada Status Peruntukan Mengurus Jabatan)	*11 – 12 Julai 2019 (Khamis – Jumaat)

Nota:

\*Tertakluk kepada perubahan & makluman dari semasa ke semasa

## 4. JADUAL TENTATIF PENILAIAN BAGI PENCAPAIAN MyRA® TAHUN 2018 (samb')

PENILAIAN	IPT	Tarikh
* <b>Penilaian Tapak</b> (tertakluk kepada Status Peruntukan Mengurus Jabatan)	*Universiti UCSI (UCSI)	*22 Julai 2019 (Isnin)
	*Universiti Tunku Abdul Rahman (UTAR)	*23 Julai 2019 (Selasa)
* <b>Penilaian Secara Berpusat</b> (tertakluk kepada Status Peruntukan Mengurus Jabatan)	*Siri 1 (6 IPT) (UiTM, UTEM, UPNM, UMP, UMK, UNITEN)	*05 – 09 Ogos 2019 (Isnin - Jumaat)
	*Siri 2 (6 IPT) (MMU, UMS, UNISZA, UNIMAP, UPSI, UNIM)	*19 – 23 Ogos 2019 (Isnin - Jumaat)
	*Siri 3 (6 IPT) (UIAM, UNIMAS, UUM, UMT, USIM, UTHM)	*26 – 30 Ogos 2019 (Isnin - Jumaat)
	*Siri 4 (6 IPT) (SWINBURNE, INCEIF, MONASH, UNIRAZAK, USMC, CURTIN)	*02 – 06 September 2019 (Isnin - Jumaat)
	*Siri 5 (21 IPT) (SEGI, TAYLOR'S, MUST, PERDANA, WOU, IUKL, QUIP, UNISHAMS, KUS, UCTS, INTI, APU, UNIKL, UNITAR, MAHSA, NILAI, TARC, OUM, AIMST, KUIS, KDU)	*17 – 21 September 2019 (Selasa – Sabtu)
	*Siri 6 (21 IPT) (SUNWAY, IMU, BERJAYA, KUIM, BUME, DHU, MIU, UNISEL, HWUM, MEDIU, KDUPG, KPJUC, LINTON, UNIMY, USAS, MSU, XMUM, UORM, FCUC, CUCMS, WIDAD)	*23 – 27 September 2019 (Isnin – Jumaat)

Nota:

\*Tertakluk kepada perubahan & makluman dari semasa ke semasa

#### 4. JADUAL TENTATIF PENILAIAN BAGI PENCAPAIAN MyRA® TAHUN 2018 (samb')

##### PENAFIAN (DISCLAIMER)

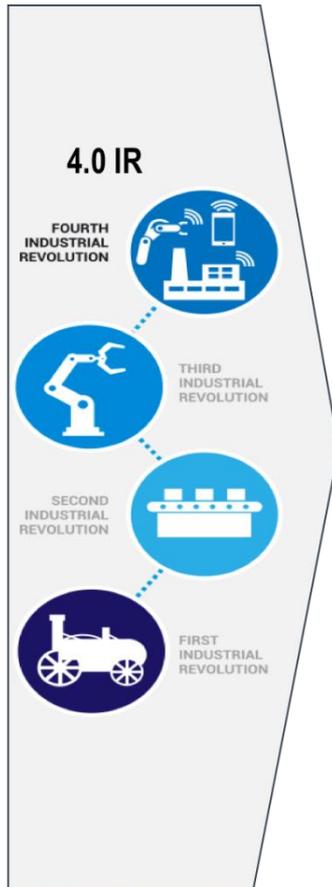
Hanya IPT yang memenuhi syarat berikut akan dinilai/diaudit:-

- i. **Bersetuju** untuk menyertai Penarafan Bintang MyRA® 2019
- ii. Pengisian **data** dalam **Sistem eMyRA** adalah **lengkap** (Penilaian Kendiri).
- iii. Melaksanakan proses **Audit Dalam** (*Internal Audit*).
- iv. Menghantar **Summary Report for MyRA® 2018 (Self Assessment)** yang telah lengkap dan disahkan oleh Naib Canselor/Rektor/Presiden/Provos atau setara dengannya;
- v. Menghantar **Laporan Pelaksanaan Audit Dalam MyRA®** yang lengkap dan disahkan.
- vi. Menghantar **Masterlist yang lengkap beserta salinan bukti-bukti yang lengkap** bagi semua seksyen yang berkaitan di dalam **bentuk CD / pendrive**.
- vii. **Memuatnaik Masterlist** (Muktamad selepas Audit Dalam MyRA® yang lengkap) ke dalam Sistem e-MyRA.
  
- viii. **Sekiranya IPT yang telah bersetuju untuk menyertai Penarafan Bintang MENARIK DIRI pada bila-bila masa, maka IPT tersebut akan dikecualikan daripada menerima geran Fundamental Research Grant Scheme (FRGS), Kementerian Pendidikan Malaysia Tahun 2019 & 2020.**

## 5. GLOSARI MyRA® (PINDAAN 2018)

- Bengkel Penambahbaikan Glosari MyRA® BIL.1/2018 – BIL 3/2018 telah dilaksanakan pada bulan Ogos – November 2018
  - Memurnikan Glosari MyRA® berdasarkan input / maklum balas daripada audit-audit yang telah dilaksanakan.
  - Memperkemas & memperjelas Glosari MyRA® tanpa perubahan major.
  - Mengemaskini kandungan Glosari MyRA® mengikut keperluan / perubahan semasa. (cth. senarai badan profesional & pangkalan data penerbitan saintifik dll)
- Draf Glosari MyRA® (PINDAAN 2018) akan dibentangkan dalam Mesyuarat TNCPI yang akan diadakan pada 29 Jan 2019. Input-input tersebut akan diambilkira dan dikemaskini sebelum dibentangkan dan diluluskan dalam **Mesyuarat Jawatankuasa Universiti Penyelidikan Bil. 1/2019** yang akan diadakan pada 1 Mac 2019.
- Glosari MyRA® (PINDAAN 2018) yang muktamad dijangka akan diedarkan kepada IPT yang berkaitan pada bulan April.
- Glosari MyRA® (PINDAAN 2018) yang telah ditambahbaik ini akan digunapakai mulai tahun 2020 (untuk menilai Pencapaian MyRA® Tahun 2019) dan tahun-tahun seterusnya.

# DANA PENYELIDIKAN FUNDAMENTAL KPM

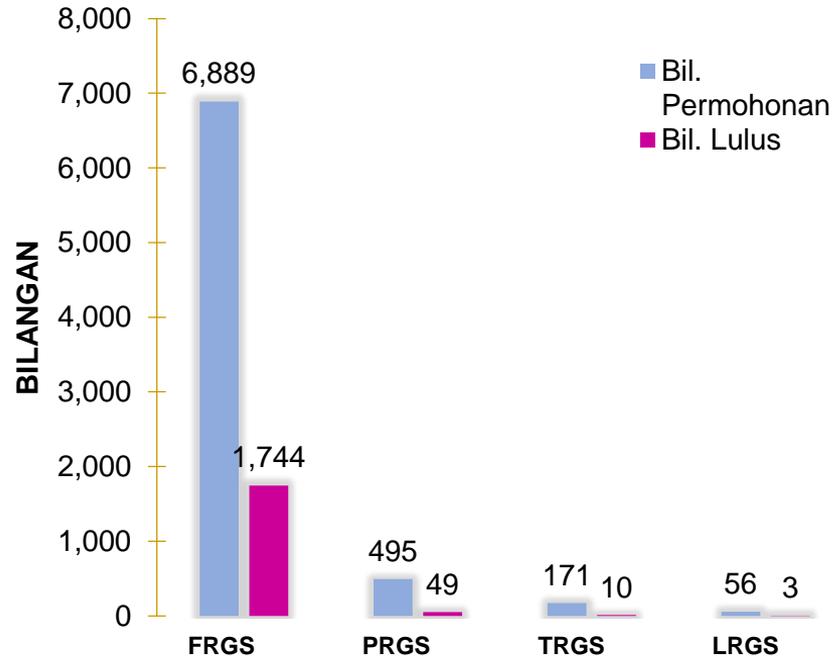


Sektor Keutamaan Negara <i>National Priority Areas (NPAs)</i>	Kluster Dana Penyelidikan KPM (FRGS, PRGS, TRGS)						
<i>Food Security</i>	Pure and Applied Science	Technology & Engineering	Social Science	Information & Communication	Clinical & Health Science	Arts & Applied Arts	Natural and Cultural Heritage
<i>Energy Security</i>							
<i>Plantation Crops</i>							
<i>Cyber Security</i>							
<i>Water Security</i>							
<i>Bio Diversity</i>							
<i>Healthcare and Medicine</i>							
<i>Environment &amp; Climate Change</i>							
<i>Transportation &amp; Mobility</i>							

### Bidang Keutamaan Penyelidikan Tahun 2018:

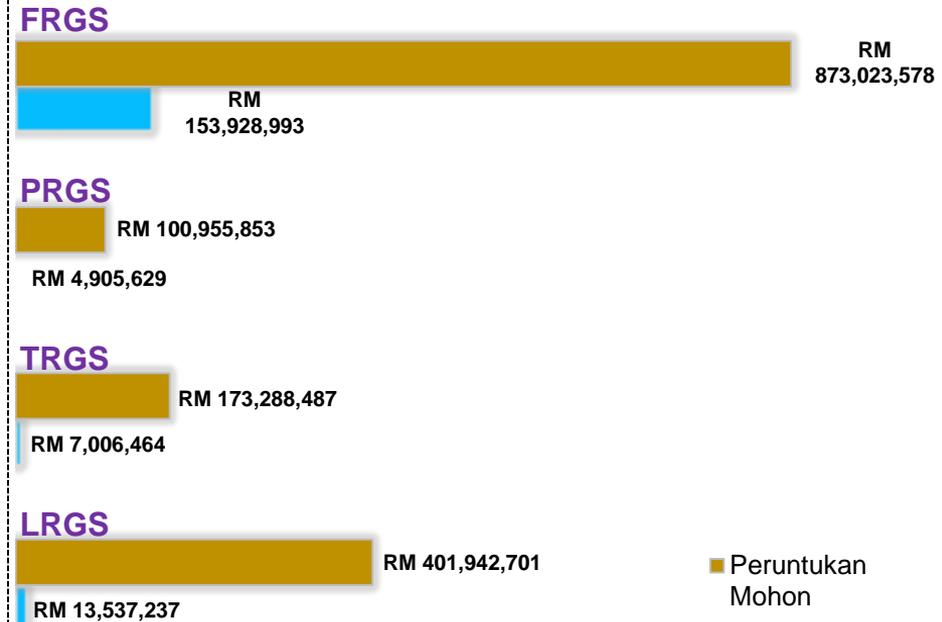
- Penjagaan Kesihatan dan Kesejahteraan (*Healthcare & Wellness*)
- Teknologi Disruptif/Termaju (Disruptive/Advanced Technology)
- Impak Sosial 4.0 IR (*Societal Impact of 4.0 IR*)

## Permohonan Dana Penyelidikan KPM 2018 Mengikut Skim



SKIM GERAN PENYELIDIKAN

## Peruntukan (RM) Dimohon dan Kelulusan DP Tahun 2018



# Belanjawan 2019

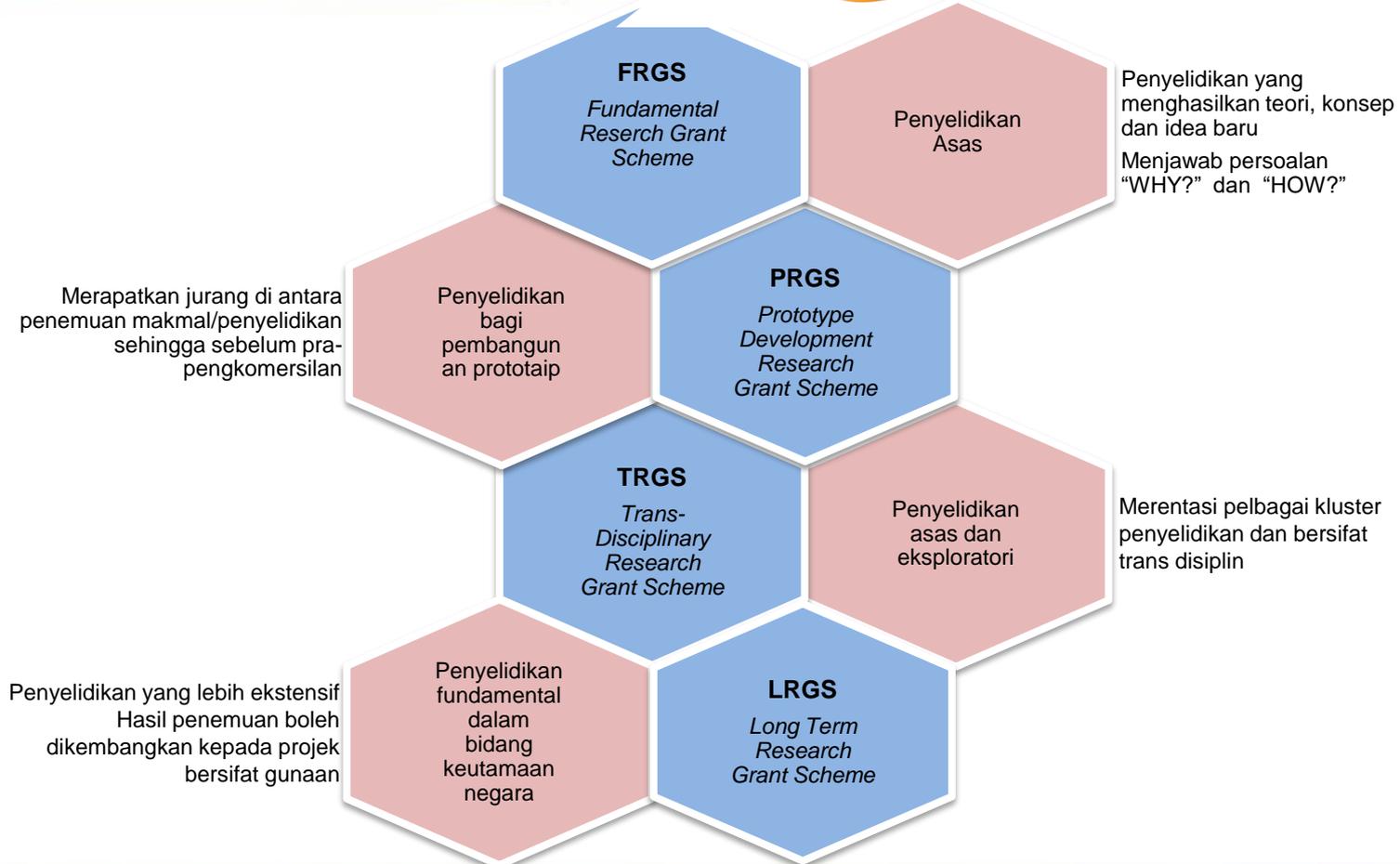
## 1. Dana Penyelidikan Fundamental

Fundamental:A

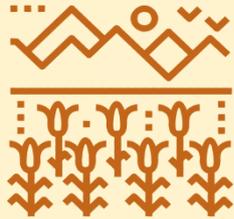


65:35

## 2. Malaysia Partnerships and Alliances in Research (MyPAIR)



1



**JAMINAN DAN  
KESELAMATAN  
MAKANAN**

2



**INFRASTRUKTUR ASAS**

3



**PERUBAHAN IKLIM  
DAN ALAM SEKITAR**

4



**KESIHATAN**

5



**PENDIDIKAN DAN  
MASYARAKAT  
MADANI CELIK ILMU**

6



**KESELAMATAN  
NASIONAL**

7



**TEKNOLOGI  
TERKEHADAPAN DAN  
PEMBUATAN TERMAJU**

8



**KESEJAHTERAAN  
SOSIAL DAN EKONOMI**

National Priority Areas (NPAs)	Research Cluster KPM 2019 - 2020	Research Domains DP KPM 2019 - 2020						
Food Security	Social & Economic Wellbeing	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 2px solid red; padding: 10px; text-align: center; width: 15%;"> <b>Pure and Applied Science</b> </div> <div style="border: 2px solid red; padding: 10px; text-align: center; width: 15%;"> <b>Technology &amp; Engineering</b> </div> <div style="border: 2px solid red; padding: 10px; text-align: center; width: 15%;"> <b>Social Science</b> </div> <div style="border: 2px solid red; padding: 10px; text-align: center; width: 15%;"> <b>Information &amp; Communication Technology</b> </div> <div style="border: 2px solid red; padding: 10px; text-align: center; width: 15%;"> <b>Clinical &amp; Health Science</b> </div> <div style="border: 2px solid red; padding: 10px; text-align: center; width: 15%;"> <b>Arts &amp; Applied Arts</b> </div> <div style="border: 2px solid red; padding: 10px; text-align: center; width: 15%;"> <b>Natural and Cultural Heritage</b> </div> </div>						
Energy Security	Food Safety & Security							
Plantation Crops	Infrastructure							
Cyber Security	Climate Change & Environment							
Water Security	Health							
Biodiversity	Education and Knowledgeable Civil Society							
Healthcare & Medicine	National Security							
Environment & Climate Change	Frontier Technologies & Advanced Manufacturing							
Transportation & Mobility								

JAN	FEB	MAC	APR	MEI	JUN	JUL	OGOS	SEPT	OKT	NOV
<b>PRGS</b> Penghantaran dan penilaian permohonan di peringkat institusi		Penilaian permohonan di peringkat JPT i. Preliminary screening ii. pembentangan		Perakuan & kelulusan di peringkat KPM						
<b>FRGS</b> Penghantaran dan penilaian permohonan di peringkat institusi			Penilaian permohonan di peringkat JPT i. Penaziran ii. Penilaian permohonan			Perakuan & kelulusan di peringkat KPM				
	<b>*TRGS &amp; LRGS</b> Penghantaran dan penilaian permohonan kertas konsep di peringkat institusi		Penilaian kertas konsep di peringkat JPT	Penyediaan full proposal	Penilaian full proposal di peringkat JPT i. Preliminary screening ii. pembentangan permohonan		Perakuan & kelulusan di peringkat KPM			
				<b>PEMANTAUAN</b>					<b>*Tentatif</b>	
Penghantaran dan semakan laporan pemantauan Bil. 1/2019					Penghantaran dan semakan laporan pemantauan Bil. 2/2019					
Site visit, audit IPT, sesi pembentangan laporan prestasi, sesi pembentangan laporan akhir bagi semua skim geran penyelidikan										



PRGS – tambahan masa 1 minggu  
untuk penghantaran proposal ke  
BPKI JPT :

**Deadline 7 March, 2019 – 11.59 pm**

# KRITERIA PANEL PENILAI DP KPM 2019



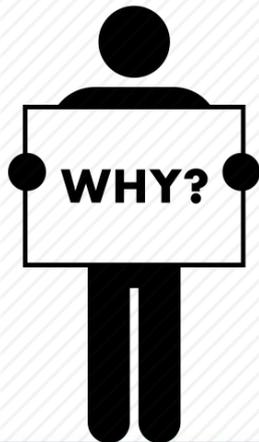
BIL.	KRITERIA PANEL PENILAI	FRGS		PRGS		TRGS		LRGS	
		Sedia Ada	Baharu						
1.	Pengalaman penyelidikan (tahun)	≥ 10	≥ 10	≥ 10	≥ 10	≥ 10	≥ 10	≥ 15	≥ 15
2.	Penerbitan berimpak tinggi. H-Indeks (Minimum) (Scopus)	≥ 5 (S&T) ≥ 2 (sains sosial)	≥ 7 (S&T) ≥ 4 (sains sosial)	≥ 5 (S&T) ≥ 2 (sains sosial)	≥ 7 (S&T) ≥ 4 (sains sosial)	≥ 7 (S&T) ≥ 3 (sains sosial) ATAU i10 (5 papers)	≥ 10 (S&T) ≥ 5 (sains sosial)	≥ 10 (S&T) ≥ 4 (sains sosial)	≥ 12 (S&T) ≥ 6 (sains sosial)
3.	Tidak memegang sebarang jawatan berkepentingan di IPT (NC, TNC, PNC, RMC dll)	√	√	√	√	√	√	√	√
4.	Geran penyelidikan (sebagai penyelidik utama) (tidak termasuk geran universiti) • bilangan dan nilai	≥ 2 awam / swasta / antarabangsa ≥ RM20K untuk setiap geran (S&T) ≥ RM5K untuk setiap geran (Sains Sosial)	≥ 2 awam / swasta / antarabangsa ≥ RM20K untuk setiap geran (S&T) ≥ RM5K untuk setiap geran (Sains Sosial)	≥ 3 awam / swasta / antarabangsa ≥ RM20K untuk setiap geran (S&T) ≥ RM5K untuk setiap geran (Sains Sosial)	≥ 3 awam / swasta / antarabangsa ≥ RM20K untuk setiap geran (S&T) ≥ RM5K untuk setiap geran (Sains Sosial)	≥ 3 awam / swasta / antarabangsa ≥ RM20K untuk setiap geran (S&T) ≥ RM5K untuk setiap geran (Sains Sosial)	≥ 3 awam / swasta / antarabangsa ≥ RM20K untuk setiap geran (S&T) ≥ RM5K untuk setiap geran (Sains Sosial)	≥ 5 awam / swasta / antarabangsa ≥ RM20K untuk setiap geran (S&T) ≥ RM5K untuk setiap geran (Sains Sosial)	≥ 5 awam / swasta / antarabangsa ≥ RM20K untuk setiap geran (S&T) ≥ RM5K untuk setiap geran (Sains Sosial)
5.	Penghasilan IP	-	-	≥ 1 (filed/granted)	≥ 1 (filed/granted)	-	-	-	-
6.	Siswazah bergraduat (research mode) yang diselia sebagai penyelia utama/bersama	≥ 2 MSc ATAU ≥ 1 PhD	≥ 2 MSc ATAU ≥ 1 PhD	≥ 3 MSc ATAU ≥ 1 PhD	≥ 5 PhD	≥ 5 PhD			

Previous initiatives by JPT:

- 1) Research Acculturation Grant Scheme (RAGS) 2012 - 2015
- 2) Research Acculturation Collaborative Effort (RACE) 2013 - 2015


 REBRANDING

FRGS for Research Acculturation of Early Career Researcher (RACER)



Taking into account:

- i. That all programmes offered must fit into the scope that has been agreed by EPU hence 'FRGS: targeted for early career researchers'
- ii. Seed funding to acculturate early career researchers through mentoring
- iii. Mentoring is required to ensure that expertise is enhanced through sharing of experience & knowledge

Importance of the programme:

**'Accelerating research excellence and sustaining innovation-driven economy through capacity building & succession planning of researchers'**

## FUNDING MECHANISM



**Performance-based**  
according to  
**MyRA**<sup>®</sup>  
MALAYSIA RESEARCH ASSESSMENT  
score

Nota:

Pelaksanaan RACER sedang dalam peringkat kelulusan KPM. Makluman pelaksanaan akan diumumkan sebaik mendapat kelulusan.

## IMPROVED IMPLEMENTATION MECHANISM FROM PREVIOUS INITIATIVES

### Pre-Award

#### Evaluation

Projects must be evaluated at institutional level:

- Scientific merit
- Eligibility
- Panel criteria to follow FRGS; industry/agency panels to be invited when necessary

Evaluation process of each university will be assessed by JPT-appointed panel:

- Compliance to application criteria & eligibility
- Internal evaluation is duly completed

### Post-Award

#### Monitoring

Progress report (milestone/expenditure)

- 6-monthly to RMC for evaluation
- Annual report to JPT from RMC
- End of Report
- Presentation to JPT by TNCPI on the overall achievement and deliverables

#### Control Mechanism

- Close monitoring by RMC
- Penalty: termination of project, blacklist



## 1. PENGURUSAN KEWANGAN

- i. Penggunaan peruntukan secara berhemah terutamanya perbelanjaan melibatkan perjalanan ke luar negara;
- ii. Unjuran keperluan bajet penyelidikan dan prestasi perbelanjaan oleh penyelidik dan RMC – etika dan integrity penyediaan dan perbelanjaan peruntukan Kerajaan (banyak berbaki)
- iii. Pengurusan baki peruntukan projek tamat/ditamatkan (bidaan peruntukan)



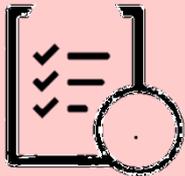
## 2. PRESTASI DAN PENCAPAIAN PROJEK PENYELIDIKAN

- i. Pengurusan projek penyelidikan – kawalan dan pemantauan change request (pindaan vot, pembelian alat, lanjut tempoh dsb.)
- ii. Etika pelaksanaan penyelidikan – milestones, objectives, outputs
- iii. Pemantauan proposal, prestasi dan pencapaian penyelidik dan projek penyelidikan – university level
- iv. Validasi/pengesahan pencapaian penyelidik/projek penyelidikan – esp FRGS



### 3. LANGKAH KAWALAN

- i. Pemantauan pelaksanaan projek dan prestasi penyelidik
- ii. Keperluan SOP atau mekanisme pelaksanaan langkah kawalan – utk setiap scheme
- iii. Keperluan langkah intervensi, penalti dan punitif



### 4. SEMAKAN DAN IMBANGAN (CHECK AND BALANCE)

- i. Pelaksanaan semua aktiviti perlu mempunyai SOP yang terperinci (audit) bagi memastikan setiap aspek mempunyai elemen *check and balance* termasuklah struktur governans serta kriteria tadbir urus yang jelas.

## Pembukaan Permohonan 2018 dan tahun sebelum

vs

## Pembukaan Permohonan 2019 dan seterusnya

1. Dokumen rujukan
    - Garis Panduan (ikut geran)
  2. Penggunaan terma **KLUSTER PENYELIDIKAN** (merujuk kepada disiplin – kejuruteraan dll.)
  3. Permohonan perlu menepati:
    - Sektor Keutamaan Penyelidikan (NPAs); dan
    - Kluster Penyelidikan (disiplin)
  4. Permohonan (bagi semua geran) dalam pelbagai bidang dan tiada fokus khusus
1. Dokumen rujukan (perlu dibaca bersekali)
    - Garis Panduan (ikut geran)
    - Tadbir Urus (pengurusan semua geran)
  2. Perubahan terma **KLUSTER** kepada **DOMAIN PENYELIDIKAN** (merujuk kepada disiplin – kejuruteraan dll.)
  3. Permohonan perlu menepati:
    - Sektor Keutamaan Penyelidikan (NPAs);
    - Kluster Penyelidikan (bidang fokus); dan
    - Domain Penyelidikan (disiplin).
  4. Permohonan:
    - FRGS & PRGS: terbuka
    - LRGS & TRGS: fokus khusus (pembukaan permohonan mengikut bidang berkepentingan yang telah dikenal pasti).

Samb...

## Pembukaan Permohonan 2018 dan tahun sebelum

vs

## Pembukaan Permohonan 2019 dan seterusnya

Permohonan (bagi semua geran) dalam pelbagai bidang dan tiada fokus khusus.

- Pembukaan permohonan Kitaran 1/2019 (LRGS & TRGS):
  - i. Pembangunan Sistem Tenaga Bersih dan Mampu Milik
  - ii. Kesihatan yang Baik dan Kesejahteraan Populasi Warga Emas
  - iii. Kesihatan yang Baik dan Kesejahteraan B40
  - iv. Peruntukan Pendidikan Berkualiti bagi Komuniti Mudah Terjejas/Rentan/Lemah
  - v. Keharmonian Etnik
  - vi. Jaminan & Keselamatan Makanan
  - vii. Jaminan & Keselamatan Sumber Air
  - viii. Pendidikan Masa Depan
  - ix. Kecerdasan Buatan & Internet of Everything
  - x. Pembuatan Pintar
  - xi. Penyalahgunaan Dadah
  - xii. Penghijrah & Pelarian di Malaysia

### 5. Carta Alir Permohonan/Penilaian TRGS & LRGS

- TRGS: Full proposal
- LRGS: Kertas konsep & full proposal

### 5. Carta Alir Permohonan/Penilaian TRGS & LRGS

- TRGS: Kertas konsep & full proposal
- LRGS: Kertas konsep & full proposal

Pengurusan Geran Penyelidikan 2018 dan tahun sebelum

vs

Pengurusan Geran Penyelidikan 2019 dan seterusnya

1. Laporan kemajuan (progress report) dalam sistem MyGRANTS disahkan oleh JPT

1. Pengesahan dan penaziran

- Laporan kemajuan (progress report) dalam sistem MyGRANTS disahkan oleh RMC
- Penaziran laporan pemantauan secara rawak oleh JK Penilaian & JPT
- Tindakan susulan berdasarkan keperluan dan syor (audit dll.)

## Empowerment of Universities



## KAEDAH PEMANTAUAN MENGIKUT SKIM GERAN PENYELIDIKAN



Status Projek	Tahap Kemajuan
Memuaskan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mengikut Jadual</li> </ul>
Kurang Memuaskan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lewat/Tidak Mengikut Jadual</li> <li>Perlu Pemantauan Lebih Teliti</li> </ul>
<b>Bermasalah</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tidak mencapai sasaran (prestasi projek dan kewangan) mengikut perancangan</li> <li>Projek dicadangkan untuk ditamatkan (sekiranya telah menerima 2 kali amaran)</li> </ul>



## PENALTI

- 1 Sekatan terhadap perbelanjaan
- 2 Tidak layak memohon geran baharu JPT sebagai PI bagi tempoh dua (2) tahun
- 3 Tidak layak memohon geran baharu JPT sebagai penyelidik bersama bagi tempoh satu (1) tahun
- 4 Perbelanjaan melebihi had/tuntutan selepas tamat tempoh penyelidikan adalah tidak dibenarkan sama sekali

# MALAYSIA PARTNERSHIP AND ALLIANCES IN RESEARCH (MyPAiR)

## General

- Bilateral inter-agency funding; or
- Multilateral inter-agency funding
- Joint proposal
- Joint peer review and evaluation
- Joint funding decision between funders

## Collaborative Research

- Academic-academic collaboration:
  - Joint research between **Malaysian and international researchers**
  - Co-development of project between collaborating researchers
  - Joint research between **Malaysian researchers and international/local industries**
  - Business-led RDI projects with effective cooperation between parties
  - Not a one-way tech transfer
- Academic-industry collaboration:



has:



- i. Research interest
- ii. Research talents

but  
lacks:



- i. Advanced infrastructure
- ii. Cutting edge facilities

**1**

### Sharing of resources

- Expertise especially in areas of growing interest
- Use of infrastructures/ facilities not available in Malaysia
- Funding

**2**

### Capacity building

- Research enhancement of academics
- Co-training of post graduate students

International  
collaboration  
enables

**3**

### Global prominence

- Joint research that leads to joint research deliverables hence strengthen institutional/subject/ researcher capacity

**4**

### Collaborative effort

- R&D for regional/global issues or areas of importance

1



## Co-funding

Mutually agreed amount of matching fund  
(not necessarily 1:1)

2



## Scope of research

Areas of mutual interest; maps into national agenda

3



## Genuine collaboration

Research contribution (data, methodology, infrastructure, expertise, joint publication, co supervision, intellectual property)

4



## Cash flow

No outflow of Malaysian currency, grant is given to Malaysian researchers. Research partners will be funded by their respective funding agency

JAN	FEB	MAC	APR	MEI	JUN	JUL	OGOS	SEPT	OKT	NOV
<b>Jepun - SATREPS</b>										
Penilaian permohonan SATREPS FY2019 di JICA Jepun *Penilaian Malaysia telah dilaksanakan pada 2018			Keputusan Permohonan JICA FY2019		Perakuan & kelulusan di peringkat KPM		Pembukaan permohonan SATREPS FY2020			
<b>Perancis - PHC-Hibiscus</b>										
	Pembukaan permohonan (MY-FRA)	Joint peer review			Joint peer review and selection committee	Perakuan & kelulusan di peringkat KPM				
<b>UK - MRC</b>										
Dalam proses rundingan										
<b>Spanyol - CDTI</b>										
Dalam proses rundingan										

**PEMANTAUAN**

Penghantaran dan semakan laporan pemantauan Bil. 1/2019

Penghantaran dan semakan laporan pemantauan Bil. 2/2019

# PUSAT KECEMERLANGAN PENDIDIKAN TINGGI (HICoE)

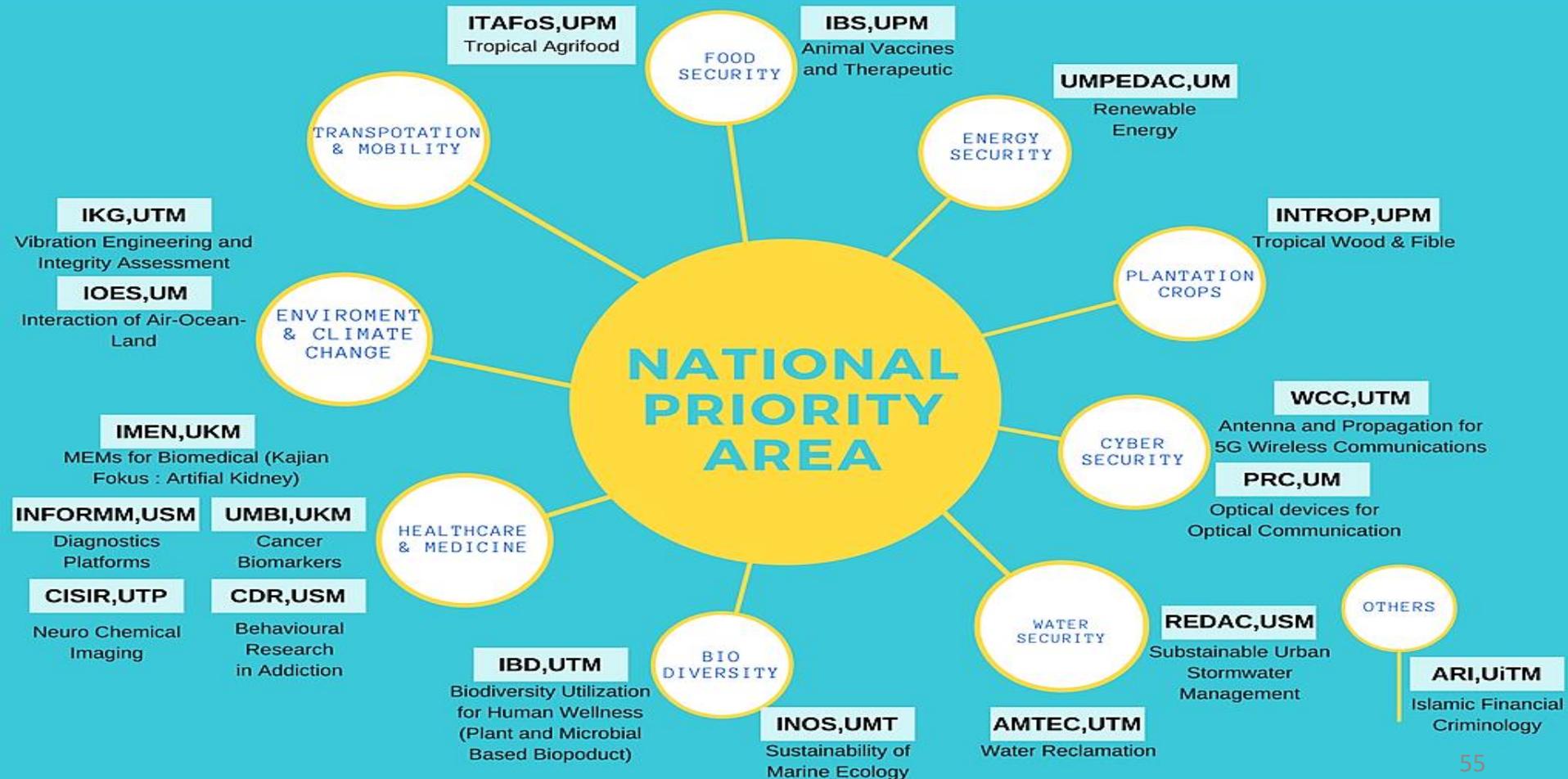
## TERAS PENYELIDIKAN & INOVASI

- Pusat Kecemerlangan hendaklah ditubuhkan oleh IPT.
- Penubuhan Pusat Kecemerlangan hendaklah diiktiraf oleh Senat dan Ahli Lembaga Pengarah Universiti (LPU).
- Pusat Kecemerlangan hendaklah telah ditubuhkan sekurang-kurangnya lima (5) tahun dan mempunyai rekod/bukti bagi pelbagai aktiviti yang dijalankan sepanjang tempoh tersebut.
- Pusat Kecemerlangan telah beroperasi sebagai Pusat Tanggungjawab (PTJ) dengan bajet operasi tersendiri.
- Pusat Kecemerlangan perlu mempunyai sekurang-kurangnya lima (5) orang staf akademik sepenuh masa berjawatan tetap.
- Pusat Kecemerlangan perlu menyerlah dalam sekurang-kurangnya satu (1) bidang tujahan.

## TERAS PERKHIDMATAN

- Pusat Kecemerlangan hendaklah ditubuhkan oleh IPT.
- Penubuhan Pusat Kecemerlangan hendaklah diiktiraf oleh Senat dan Ahli Lembaga Pengarah Universiti (LPU).
- Pusat Kecemerlangan hendaklah telah ditubuhkan sekurang-kurangnya lima (5) tahun dan mempunyai rekod/bukti bagi pelbagai aktiviti yang dijalankan sepanjang tempoh tersebut.
- Pusat Kecemerlangan telah beroperasi sebagai Pusat Tanggungjawab (PTJ) dengan bajet operasi tersendiri.
- Pusat Kecemerlangan perlu mempunyai sekurang-kurangnya empat (4) orang staf akademik sepenuh masa berjawatan tetap.
- Pusat Kecemerlangan perlu menyerlah dalam sekurang-kurangnya satu (1) bidang tujahan.
- Pusat Kecemerlangan hendaklah mampu menampung kos operasi apabila diiktiraf dan mampu menjana pendapatan yang mencukupi untuk menampung kos operasi dan 50% emolumen selepas tiga tahun (3) diiktiraf sebagai HICoE.

# EIGHTEEN (18) HICOE'S MAPPED TO NATIONAL PRIORITY AREAS (NPA)



- JPT dalam proses mengenalpasti bidang-bidang nic seperti berikut :
  - **4IR (Artificial Intelligence, Cloud Computing, Big Data Analytics, Internet of Things);**
  - **Keselamatan Makanan**
  - **Ekonomi**
  - **Kualiti hidup**
  - **Tenaga;**
  - **Pengangkutan; dan**
  - **Pengajaran dan Pembelajaran.**

Tarikh akhir bagi penghantaran butiran CoE :

**21 FEBRUARI 2019**  
**(KHAMIS)**

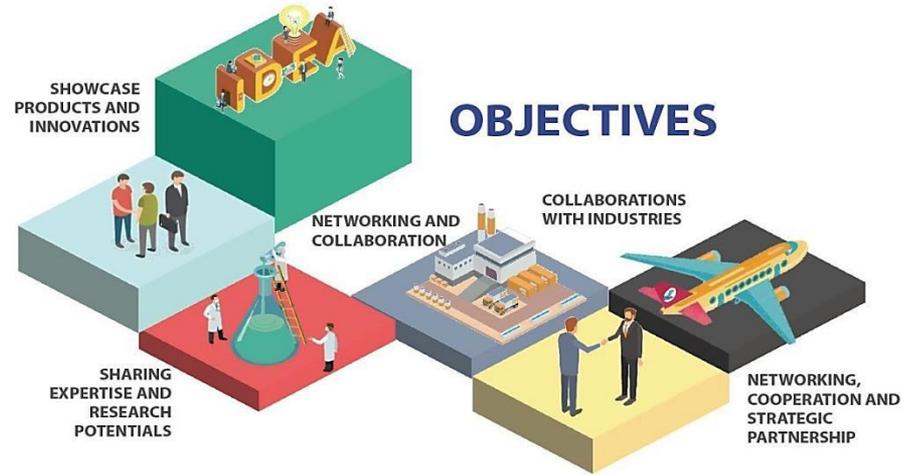
\*Penghantaran selepas tarikh ini tidak akan dipertimbangkan bagi pelaksanaan Tahun 2019

# PROMOSI

# Pecipta '19

## PECIPTA (THE INTERNATIONAL CONFERENCE AND EXPOSITION ON INVENTIONS BY INSTITUTIONS OF HIGHER LEARNING)

The International Conference and Exposition on Inventions by Institutions of Higher Learning (PECIPTA) is a biennial programme organized by the Ministry of Education since 2001. The aim of this event is to showcase innovative products and services from institutions of higher learning. PECIPTA creates opportunities for networking and collaboration among participants to commercialize products.



**22 & 23 September 2019**



**9:00 pagi hingga 5:00 petang**

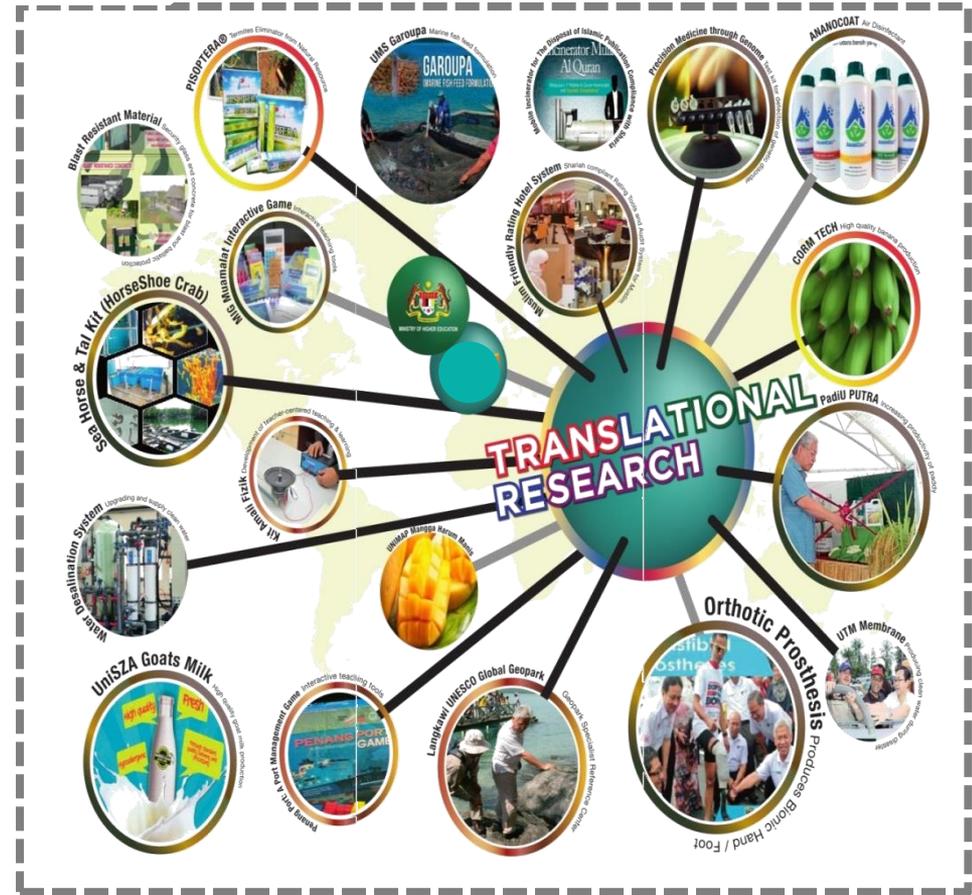


**UTHM, Batu Pahat**

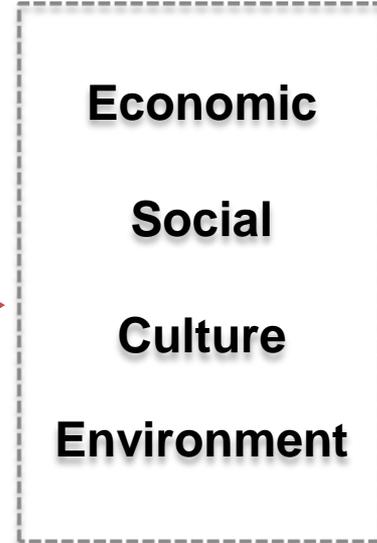


**RESEARCH &  
INNOVATION  
INFLUENCING THE  
SOCIETY &  
ENTERPRISE.**

**RESEARCH &  
INNOVATION DRIVEN BY  
SOCIETY & ENTERPRISE**



**TR@M  
TRANSLATIONAL  
RESEARCH**



## UPM

**REMDII Sensitive**  
Cure for eczema

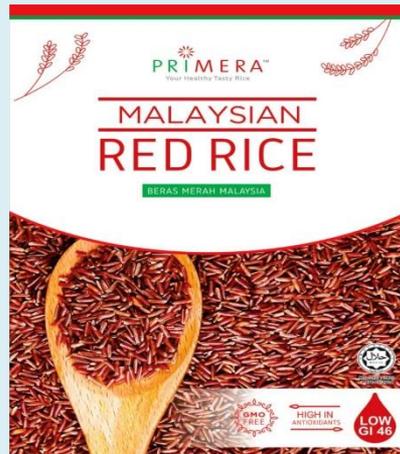


**Results on Eczema and Psoriasis  
Patients**



## UKM

**Red Rice**  
Reduce after-meal blood sugar  
spikes



## UTM

**ROV Pleco : Underwater cleaning  
robot**  
Provide clean water



## UM

**Solar Kiosk**  
To reduce air & noise pollution



## UiTM

### Humanoid Research for Brain Impairment

Assistive tool to augment rehab therapy for autism & cerebral palsy patients



## UNISZA

### I-Dispenser

To facilitate medicine for opiate addict patients



## UMP

### DIACLEAN

Hemodialysis dialyzer cleaning solution



## UMK

### Primex

Cost effective fish feed



## UUM

### **KINASHIH**

Helping rash, treating eczema



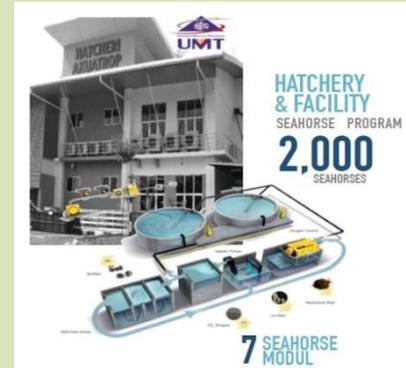
## UNIMAS

**Virgin Coconut Oil & Stingless  
Bee Honey-Based Product**  
Hydrates skin cells



## UMT

**Sea Horse**  
Increase sea horse population



## USIM

**Global Zakat Game**  
Teaching & Learning aid



# **TARIKH AKHIR PENGHANTARAN VIDEO RISE @ UNI**

**29 MAC 2019 (RABU)**

### R&D Products of Universities in Malaysia 2017/2018

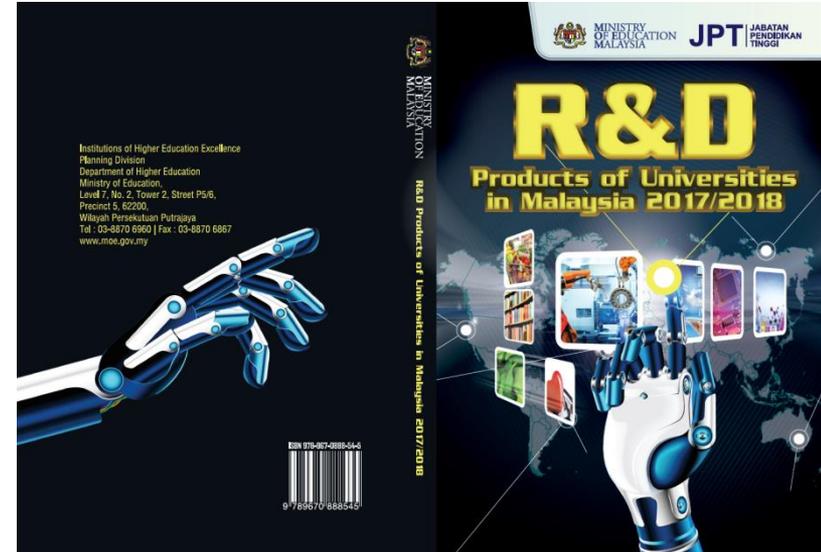
- Buku ini merangkumi sebanyak **51 produk** yang telah **dikomersialkan** dan **198 produk** yang **berpotensi untuk dikomersialkan** pada tahun 2016.

### Edaran Buku R&D Products of Universities in Malaysia 2017/2018

- Telahpun diterbitkan dan akan diedarkan pada **Februari 2019**

### R&D Products of Universities in Malaysia 2018/2019

- Pengumpulan maklumat berkaitan akan dilaksanakan bermula 28 Februari 2019.



**Tarikh akhir : 12 April 2019**

# HAL-HAL LAIN

# TERIMA KASIH