



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI  
JABATAN PENDIDIKAN TINGGI

**GARIS PANDUAN  
SKIM GERAN PENYELIDIKAN  
FUNDAMENTAL  
(FRGS)  
(PINDAAN TAHUN 2025)**

BAHAGIAN KECEMERLANGAN PENYELIDIKAN IPT  
JABATAN PENDIDIKAN TINGGI  
KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI  
ARAS 7, NO. 2, MENARA 2  
JALAN P5/6, PRESINT 5  
62200 W.P. PUTRAJAYA  
No. Tel. : 03-8870 6974/6975  
No. Faks : 03-8870 6867

**KEMASKINI GARIS PANDUAN SKIM GERAN PENYELIDIKAN FUNDAMENTAL  
(FRGS) PINDAAN TAHUN 2025**

<b>BIL.</b>	<b>PINDAAN</b>	<b>PERIHAL PINDAAN</b>	<b>TARIKH KEMASKINI</b>
1.	Perkara 2.1	Syarat Am Permohonan	31 Disember 2024
2.	Perkara 2.2.1	Domain: i. Sains Kesihatan dan Klinikal (SKK) ii. Warisan dan Alam Sekitar (WAS)	
3.	Perkara 2.2.4	Sepuluh (10) Pemacu Sains dan Teknologi	
4.	Perkara 2.2.6	Senarai Kementerian	
5.	Perkara 2.5.1	Bakat	
6.	Perkara 2.5.3	Harta Intelek	
7.	Perkara 5.1.1	Vot 11000 – Elaun untuk Pembantu Penyelidik Siswazah (GRA)	
8.	Perkara 5.1.2	Vot 21000 – Perjalanan, Pengangkutan dan Sara Hidup	
9.	Perkara 5.1.3	Vot 24000 – Sewaan	
10.	Perkara 5.1.5	Vot 28000 – Baik Pulih Kecil dan Ubahsuai	
11.	Perkara 5.1.6	Vot 29000 – Perkhidmatan Ikhtisas	
12.	Perkara 5.2	Penggunaan Peruntukan	

## SENARAI KANDUNGAN

Visi dan Misi Penyelidikan Fundamental	4
<b>BAHAGIAN 1 (PENGENALAN)</b>	
1.1 Pendahuluan	5
1.2 Falsafah	5
1.3 Definisi	5
1.4 Tujuan	5
<b>BAHAGIAN 2 (PERMOHONAN)</b>	
2.1 Syarat Am Permohonan	6
2.2 Bidang Keutamaan Penyelidikan	9
2.3 Tempoh Penyelidikan	16
2.4 Siling Peruntukan	16
2.5 Hasil Penyelidikan	16
2.6 Peraturan Permohonan	18
<b>BAHAGIAN 3 (PENILAIAN)</b>	
3.1 Penilaian Permohonan	19
3.2 Kriteria Penilaian	21
<b>BAHAGIAN 4 (PEMANTAUAN)</b>	
4.1 Pelaksanaan Penyelidikan	22
4.2 Pemantauan Projek	22
<b>BAHAGIAN 5 (PERATURAN KEWANGAN)</b>	
5.1 Kod Perbelanjaan	25
5.2 Penggunaan Peruntukan	29
<b>BAHAGIAN 6 (KEPUTUSAN)</b>	
6.1 Pemberitahuan Keputusan dan Pengagihan Peruntukan	30
6.2 Perjanjian	30
<b>LAMPIRAN</b>	
Carta Alir Permohonan	32
Carta Alir Pemantauan	33
Jadual Pemantauan	34
Senarai Institusi (Lampiran A)	35

## **VISI DAN MISI PENYELIDIKAN FUNDAMENTAL**

### **Visi**

Penyelidikan fundamental yang berdaya saing  
untuk transformasi ilmu dan  
kecemerlangan negara

### **Misi**

Membudaya, memperkasa dan melestarikan  
kapasiti penyelidikan berimpak tinggi  
bagi menjana ilmu yang mampu menyumbang terhadap  
perkembangan bakat, peningkatan tahap intelektual,  
penciptaan teknologi baharu dan  
penyuburan peradaban yang dinamik

## **BAHAGIAN 1**

### **PENGENALAN**

#### **2.1.5 PENDAHULUAN**

Dokumen Garis Panduan Skim Geran Penyelidikan Fundamental (FRGS) disediakan sebagai rujukan dan panduan bagi permohonan geran penyelidikan di bawah Jabatan Pendidikan Tinggi (JPT), Kementerian Pendidikan Tinggi (KPT). Garis Panduan ini perlulah dirujuk bersekali dengan Dokumen Tadbir Urus Dana Penyelidikan Kementerian Pendidikan Tinggi.

#### **1.2 FALSAFAH**

Sebagai sebuah negara yang beraspirasi untuk menjadi negara maju, Malaysia perlu menyuburkan budaya penyelidikan. Untuk ini, sebuah dana khusus diperlukan bagi memenuhi aspirasi tersebut. Falsafah Skim Geran Penyelidikan Fundamental (FRGS) adalah untuk menggalakkan penyelidikan asas agar dapat menjana ilmu baharu beracuan Malaysia yang mampu menyumbang terhadap peningkatan tahap intelektual, penciptaan teknologi baharu dan penyuburan budaya yang dinamik selaras dengan aspirasi negara.

#### **1.3 DEFINISI**

Penyelidikan fundamental merupakan penyelidikan asas yang boleh menghasilkan teori, konsep dan idea baharu beracuan Malaysia demi perkembangan ilmu.

#### **1.4 TUJUAN**

Penyelidikan ini bertujuan melonjakkan penjanaan teori, konsep dan idea baharu beracuan Malaysia yang menjadi pemangkin kepada penemuan baharu yang menerobos sempadan ilmu dan penciptaan inovatif.

## BAHAGIAN 2

### PERMOHONAN

Pihak JPT, KPT akan memaklumkan pembukaan tarikh permohonan geran FRGS melalui surat rasmi kepada Institusi. Pihak Institusi yang berkaitan perlu membuat hebahan pembukaan permohonan dan melaksanakan penilaian permohonan mengikut ketetapan JPT, KPT. Carta Alir Permohonan adalah seperti di **Rajah 1**.

#### 2.1 SYARAT AM PERMOHONAN

Geran ini **terbuka kepada kakitangan akademik (Profesor, Profesor Madya, Pensyarah Kanan dan Pensyarah) sepenuh masa yang mempunyai sekurang-kurangnya Ijazah Sarjana di Institusi seperti di Lampiran A memohon sebagai Ketua Projek** dengan syarat-syarat berikut:-

- 2.1.1 Ketua Projek **warganegara** Malaysia bertaraf tetap/kontrak mesti mempunyai sekurang-kurangnya seorang (1) penyelidik bersama warganegara Malaysia bertaraf tetap dalam bidang kepakaran yang sama dan dari Institusi yang sama sebagai Ketua Projek Seterusnya (*Next Appointed Leader*).
- 2.1.2 Bagi Ketua Projek **bukan warganegara** Malaysia bertaraf tetap/kontrak mesti mempunyai sekurang-kurangnya seorang (1) penyelidik bersama warganegara Malaysia bertaraf tetap dalam bidang kepakaran yang sama dan dari Institusi yang sama sebagai Ketua Projek Seterusnya (*Next Appointed Leader*).
- 2.1.3 Tempoh perkhidmatan Ketua Projek mestilah berbaki sekurang-kurangnya satu (1) tahun di Institusi masing-masing mulai daripada tarikh tutup permohonan FRGS.
- 2.1.4 Ketua Projek dan ahli penyelidik bersama mestilah bertanggungjawab dan bersedia memberikan komitmen sepenuhnya terhadap perancangan dan pelaksanaan projek secara keseluruhan.
- 2.1.5 Felo Penyelidik warganegara Malaysia sepenuh masa daripada Universiti Awam dengan tempoh kontrak tidak kurang daripada satu (1) tahun adalah dibenarkan untuk memohon geran sebagai Ketua Projek. Walau bagaimanapun, permohonan ini mesti mempunyai sekurang-kurangnya seorang (1) penyelidik bersama warganegara Malaysia bertaraf tetap dalam bidang kepakaran yang sama dan dari Institusi yang sama sebagai Ketua Projek Seterusnya (*Next Appointed Leader*).

- 2.1.6 Pegawai penyelidik (lantikan universiti dan bertaraf tetap), pegawai pasca doktoral daripada Universiti Awam atau Universiti Swasta, pegawai penyelidik dari Institusi Penyelidikan (RI) serta pensyarah daripada Institut Pendidikan Guru Malaysia (IPGM) dan Jabatan Pendidikan Politeknik dan Kolej Komuniti (JPPKK) hanya dibenarkan menjadi penyelidik bersama.
- 2.1.7 Bagi lantikan pegawai pasca doktoral sebagai penyelidik bersama, tempoh lantikan pegawai pasca doktoral mestilah berstatus aktif sepanjang tempoh penyelidikan. Bukti surat pelantikan hendaklah dikemukakan semasa permohonan.
- 2.1.8 Permohonan baharu bagi Ketua Projek yang telah diluluskan FRGS pada fasa yang terdahulu, akan diberi pertimbangan dengan bukti projek-projek tersebut telah mencapai 75% selesai di dalam Modul Pemantauan Sistem MyGRANTS dan disahkan oleh Pusat Pengurusan Penyelidikan (RMC) Institusi. Ketua Projek mesti mengemaskini prestasi projek penyelidikan secara dalam talian melalui Sistem MyGRANTS pada setiap kitaran pemantauan.
- 2.1.9 Kakitangan akademik yang cuti belajar/cuti sabbatical/cuti tanpa gaji/sangkutan industri /**pasca doktoral/dipinjamkan/ sangkutan akademik/fellowship/ berpindah ke organisasi lain dalam tempoh enam (6) bulan dan ke atas semasa pembukaan permohonan tidak dibenarkan** memohon sebagai **Ketua Projek**. Walau bagaimanapun dibenarkan untuk menjadi ahli penyelidik bersama. Maklumat berkaitan perlu dikemaskini oleh penyelidik dan disahkan oleh RMC Institusi.
- 2.1.10 Kakitangan akademik yang merancang untuk mengambil cuti belajar/ cuti sabbatical/ cuti tanpa gaji/ sangkutan industri/ **pasca doktoral/ dipinjamkan/ sangkutan akademik/ fellowship/** berpindah ke organisasi lain tidak digalakkan untuk memohon sebagai Ketua Projek.
- 2.1.11 Seseorang pemohon yang tidak lagi berkhidmat di institusi kerana **bersara / tamat perkhidmatan / sakit / bertukar ke institusi lain / sebab-sebab lain hendaklah** memaklumkan kepada RMC untuk dilaporkan kepada JPT, KPT sebelum keputusan permohonan dikeluarkan.
- 2.1.12 Setiap pemohon hanya dibenarkan untuk mengemukakan satu (1) permohonan projek sahaja pada setiap fasa.
- 2.1.13 Setiap projek penyelidikan yang dipohon perlu menghasilkan bakat seperti ketetapan berikut:-

#### 2.1.13.1 Projek tiga (3) tahun

- disyaratkan untuk menghasilkan sekurang-kurangnya seorang (1) pelajar PhD; atau dua (2) orang pelajar Sarjana sebagai Pembantu Penyelidik Siswazah (*Graduate Research Assistant - GRA*); dan
- GRA yang dilantik mesti menjalankan mod penyelidikan pengajian sepenuh masa dari institusi penerima geran.

#### 2.1.13.2 Projek dua (2) tahun

- disyaratkan untuk menghasilkan sekurang-kurangnya seorang (1) pelajar Sarjana sebagai Pembantu Penyelidik Siswazah (*Graduate Research Assistant - GRA*); dan
- GRA yang dilantik mesti menjalankan mod penyelidikan pengajian sepenuh masa dari institusi penerima geran.

2.1.14 Penyelidikan dan penghasilan bakat mestilah dilakukan dalam negara.

2.1.15 Pemohon amatlah digalakkan untuk berkolaborasi dengan pihak Industri/Agensi yang berkaitan bagi melaksanakan projek penyelidikan tersebut (bukti dokumen adalah sekurang-kurangnya surat niat (*letter of intent*) dan lain-lain dokumen yang berkaitan). Peranan dan sumbangan pihak kolaborator hendaklah dinyatakan dengan jelas dalam surat atau dokumen yang berkaitan.

2.1.16 Pemohon amatlah digalakkan untuk mengemukakan bukti carian paten (*patent search*) bagi setiap permohonan projek.

2.1.17 Pemohon dimestikan untuk mengenalpasti dan mengemukakan perancangan terhadap pengurusan risiko (*risk assessment*) bagi setiap permohonan projek.

2.1.18 Kelulusan Jawatankuasa Etika Penyelidikan Manusia/Haiwan (jika berkaitan) perlu disertakan bersama laporan kemajuan pertama, sekiranya projek penyelidikan diluluskan.



## 2.2 BIDANG KEUTAMAAN PENYELIDIKAN

(Penilaian bagi permohonan geran penyelidikan ini adalah berdasarkan kepada Domain Penyelidikan)

### 2.2.1 Domain Penyelidikan (*Research Domain*)

Setiap permohonan hendaklah **memenuhi salah satu (1)** daripada tujuh (7) Domain Penyelidikan seperti berikut:-

(a) Teknologi dan Kejuruteraan (*Technology and Engineering*);

Kejuruteraan (*Engineering*)

- i. Mekanikal dan Pembuatan (*Mechanical and Manufacturing*);
- ii. Kejuruteraan Kimia dan Proses (*Chemical and Process Engineering*);
- iii. Elektrik dan Elektronik (*Electrical and Electronic*);
- iv. Aeroangkasa (*Aerospace*);
- v. Bahan dan Polimer (*Material and Polymer*); atau
- vi. Awam dan Struktur (*Civil and Structural*).

Teknologi (*Technology*):

- vii. Tenaga dan Teknologi Hijau (*Energy and Green Technology*);
- viii. Pembinaan dan Bahan Binaan (*Construction and Construction Materials*);
- ix. Infrastruktur dan Pengangkutan (*Infrastructure and Transportation*); atau
- x. Sistem Fizikal Keselamatan (*Security Physical System*).

(b) Teknologi Maklumat dan Komunikasi (*Information and Communication Technology*);

- i. Perisian (*Software*);
- ii. Kecerdasan Buatan (*Artificial Intelligence*);
- iii. Rangkaian Komputer (*Computer Network*);
- iv. Sistem Maklumat (*Information System*);
- v. Teori Pengkomputeran (*Theory of Computation*);
- vi. Rekabentuk Perkakasan (*Hardware Design*);
- vii. Sains Data dan Data Analitik (*Data Science and Data Analytics*);
- viii. Keselamatan Siber (*Cyber Security*);
- ix. Pengkomputeran Awan dan Internet Benda (*Cloud Computing & IoT*); atau
- x. Realiti Maya, Realiti Terimbuh dan Multimedia (*Virtual Reality, Augmented Reality and Multimedia*).

- (c) Sains Kesehatan dan Klinikal (*Clinical and Health Sciences*);
- i. Sains Perubatan Asas (*Basic Medical Sciences*);
  - ii. Kajian Klinikal (*Clinical Studies*);
  - iii. Perubatan (*Medicine*);
  - iv. Pembedahan (*Surgery*);
  - v. Onkologi (*Oncology*);
  - vi. Perubatan Komuniti (*Community Medicine*);
  - vii. Perubatan Pencegahan (*Preventive Medicine*);
  - viii. Sains Kesehatan (*Health Science*);
  - ix. Pergigian (*Dental*);
  - x. Mikrobiologi Perubatan (*Medical Microbiology*);
  - xi. Kejururawatan (*Nursing*);
  - xii. Parasitologi (*Parasitology*);
  - xiii. Patologi (*Pathology*);
  - xiv. Farmasi (*Pharmacy*);
  - xv. Farmakologi (*Pharmacology*); atau
  - xvi. Veterinar (Perubatan Haiwan) (*Veterinary (Animal Medicine)*).
- (d) Sains Tulen dan Gunaan (*Pure and Applied Sciences*);
- i. Biokimia (*Biochemistry*);
  - ii. Bioteknologi (*Biotechnology*);
  - iii. Biologi (*Biology*);
  - iv. Kimia (*Chemistry*);
  - v. Sains Bahan (*Materials Science*);
  - vi. Matematik dan Statistik (*Mathematics and Statistics*);
  - vii. Fizik (*Physics*); atau
  - viii. Geologi dan Geosains (*Geology and Geoscience*).
- (e) Sastera dan Sastera Ikhtisas (*Arts and Applied Arts*);
- i. Bahasa dan Linguistik (*Language and Linguistic*);
  - ii. Kesusasteraan (*Literature*);
  - iii. Agama (*Religion*);
  - iv. Falsafah (*Philosophy*);
  - v. Ketamadunan (*Civilization*);
  - vi. Sejarah (*History*);
  - vii. Seni (*Art*);
  - viii. Budaya (*Culture*);
  - ix. Pendidikan (*Education*);
  - x. Pendidikan Orang Asli (*Orang Asli Education*);
  - xi. Polisi dan Undang-Undang (*Policies and Law*); atau
  - xii. Alam Bina (*Built Environment*).

- (f) Sains Sosial (*Social Sciences*);
- i. Antropologi (*Anthropology*);
  - ii. Psikologi (*Psychology*);
  - iii. Sosiologi (*Sociology*);
  - iv. Sains Politik (*Political Science*);
  - v. Perniagaan (Termasuk Perakaunan, Kewangan, Pemasaran, Keusahawanan) (*Business (Including Accounting, Finance, Marketing, Entrepreneurship)*);
  - vi. Pengurusan (Tingkah laku Organisasi) (*Management (Organisational Behaviour)*);
  - vii. Geografi (*Geography*);
  - viii. Ekonomi (*Economics*);
  - ix. Komunikasi (*Communication*); atau
  - x. Kajian Etnik (*Ethnography*).
- (g) Warisan dan Alam Sekitar (*Environment and Heritage*);
- i. Pelancongan (*Tourism*);
  - ii. Alam Sekitar (*Environment*);
  - iii. Perhutanan (*Forestry*);
  - iv. Pertanian (*Agriculture*);
  - v. Marin (*Marine*);
  - vi. Arkeologi (*Archaeology*);
  - vii. Geosains (*Geoscience*);
  - viii. Kajian Etnik (*Ethnography*);
  - ix. Warisan (*Heritage*);
  - x. Budaya (*Culture*);
  - xi. Kepelbagaian Biologi (*Biodiversity*);
  - xii. Kuliner (*Culinary*);
  - xiii. Perubatan Alternatif (*Alternative Medicine*);
  - xiv. Geomatik / Geoinformatik / Penderiaan Jauh (*Geomatics / Geoinformatics / Remote Sensing*);
  - xv. Sains Angkasa (*Space Science*); atau
  - xvi. Veterinar (selain perubatan haiwan/penternakan) (*Veterinary (Other than Animal Medicine/ husbandry)*);

### 2.2.2 Kluster Penyelidikan (*Research Cluster*)

Setiap permohonan hendaklah **memenuhi salah satu (1)** daripada lapan (8) Kluster Penyelidikan seperti berikut:-

- (a) Sekuriti dan Keselamatan Makanan (*Food Safety and Security*);
- (b) Infrastruktur Asas (*Basic Infrastructure*);
- (c) Perubahan Iklim dan Alam Sekitar (*Climate Change and Environment*);
- (d) Kesihatan (*Health*);
- (e) Pendidikan dan Masyarakat Madani Celik Ilmu (*Education and Knowledgeable Civil Society*);
- (f) Keselamatan Negara (*National Security*);
- (g) Kesejahteraan Sosial dan Ekonomi (*Social and Economic Wellbeing*); atau
- (h) Teknologi Terkehadapan dan Pembuatan Termaju (*Frontier Technologies and Advanced Manufacturing*).

### 2.2.3 17 Anjakan Besar dalam Ekonomi MADANI

Setiap permohonan hendaklah **memenuhi salah satu (1)** daripada 17 Anjakan Besar (*Big Bolds*) Ekonomi MADANI seperti berikut:-

- (a) Tatakelola dan rangka Kerja Institusi (*Governance and Institutional Framework*);
- (b) Perundangan Berkaitan Rasuah (*Legislation Related to Corruption*);
- (c) Kemampanan Fiskal dan Sistem Kewangan (*Fiscal Sustainability and Financial System*);
- (d) Industri HGHV berasaskan peralihan Tenaga (*HGHV Industry Based on Energy Transition*);
- (e) Subsidi Bersasar (*Targeted Subsidies*);
- (f) Pembudayaan Masyarakat Madani (*Enculturation of MADANI Society*);
- (g) Reformasi Perlindungan Sosial (*Social Protection Reform*);
- (h) Perumahan untuk Rakyat (*Housing for the Rakyat*);
- (i) Pengukuhan Perkhidmatan Kesihatan (*Strengthening Healthcare Services*);
- (j) Pengukuhan Keselamatan dan Pertahanan Negara (*Strengthening National Security And Defense*);
- (k) Industri HGHV Berasaskan Teknologi dan Digital (*Digital-and Technology-based HGHV Industries*);
- (l) Industri HGHV E&E bernilai tinggi (*High value E&E HGHV Industry*);

- (m) HGHV pertanian dan industri asas tani (*Agriculture and Agro-based Industry*);
- (n) Industri HGHV nadir bumi (*Rare Earths HGHV Industry*);
- (o) Pemerkasaan PMKS dan Perusahaan sosial (*Empowering MSMEs and Social Enterprises*);
- (p) Pengukuhan jaringan pengangkutan awam (*Streamlining the Public Transport Network*); atau
- (q) Ketersediaan bakat masa hadapan (*Future-ready Talent*).

#### 2.2.4 Rangka Kerja 10-10 Sains, Teknologi, Inovasi dan Ekonomi Malaysia (*MySTIE - Malaysian Science, Technology, Innovation and Economy*)

Setiap permohonan hendaklah **memenuhi salah satu (1)** daripada sepuluh (10) Pemacu Sosioekonomi dan sepuluh (10) pemacu Sains dan Teknologi seperti berikut:-

##### **Sepuluh (10) Pemacu Sosioekonomi:**

- (a) Tenaga (*Energy*);
- (b) Perkhidmatan Perniagaan dan Kewangan (*Business and Financial Services*);
- (c) Kebudayaan, Kesenian dan Pelancongan (*Culture, Arts and Tourism*);
- (d) Perubatan dan Penjagaan Kesihatan (*Medical and Healthcare*);
- (e) Teknologi dan Sistem Pintar (Kejuruteraan dan Pembuatan Generasi Baharu) (*Smart Technology and Systems (Next Generation Engineering and Manufacturing)*);
- (f) Bandar Pintar dan Pengangkutan (*Smart Cities and Transportation*);
- (g) Air dan Makanan (*Water and Food*);
- (h) Pertanian dan Perhutanan (*Agriculture and Forestry*);
- (i) Pendidikan (*Education*); atau
- (j) Alam Sekitar dan Biodiversiti (*Environment and Biodiversity*).

**Sepuluh (10) Pemacu Sains dan Teknologi (wajib dipilih untuk penyelidikan dalam bidang Sains dan Teknologi (terutama domain Teknologi dan Kejuruteraan, Sains Kesihatan dan Klinikal, Sains Tulen dan Gunaan dan Teknologi Komunikasi dan Maklumat)):**

- (a) 5G/6G;
- (b) Teknologi Sensor (*Sensor Technology*);
- (c) Percetakan 4D/5D (*4D/5D-Printing*);
- (d) Bahan Termaju (*Advanced Materials*);

- (e) Sistem Kecerdasan Termaju (*Advanced Intelligent Systems*);
- (f) Keselamatan Siber & Enkripsi (*Cyber-Security & Encryption*);
- (g) Augmentasi Analitik & Penerokaan Data (*Augmented Analytics & Data Discovery*);
- (h) *Blockchain*;
- (i) Neuroteknologi (*Neuro Technology*); atau
- (j) Teknologi Biosains (*Bioscience Technology*).

## 2.2.5 Matlamat Pembangunan Mampan (SDGs – Sustainable Development Goals)

Setiap permohonan hendaklah **memenuhi salah satu (1)** daripada 18 Matlamat Pembangunan Mampan (SDGs) seperti berikut:-

- (a) SDG 1 - Tiada Kemiskinan (*No Poverty*);
- (b) SDG 2 - Kelaparan Sifar (*Zero Hunger*);
- (c) SDG 3 - Kesihatan Baik dan Kesejahteraan (*Good Health and Well-being*);
- (d) SDG 4 - Pendidikan Berkualiti (*Quality Education*);
- (e) SDG 5 - Kesaksamaan Gender (*Gender Equality*);
- (f) SDG 6 - Air Bersih dan Sanitasi (*Clean Water and Sanitation*);
- (g) SDG 7 - Tenaga Berpatutan dan Bersih (*Affordable and Clean Energy*);
- (h) SDG 8 - Pekerjaan Yang Sesuai dan Pembangunan Ekonomi (*Decent Work and Economic Growth*);
- (i) SDG 9 - Industri, Inovasi dan Infrastruktur (*Industry, Innovation and Infrastructure*);
- (j) SDG 10 - Mengurangkan Ketidaksamaan (*Reduced Inequalities*);
- (k) SDG 11 - Bandar dan Masyarakat Mampan (*Sustainable Cities and Communities*);
- (l) SDG 12 - Penggunaan dan Pengeluaran Bertanggungjawab (*Responsible Consumption and Production*);
- (m) SDG 13 - Tindakan Terhadap Iklim (*Climate Action*);
- (n) SDG 14 - Kehidupan dalam Air (*Life below Water*);
- (o) SDG 15 - Kehidupan di Darat (*Life on Land*);
- (p) SDG 16 - Keamanan, Keadilan dan Pertubuhan Kukuh (*Peace, Justice and Strong Institutions*);
- (q) SDG 17 - Kerjasama demi Matlamat (*Partnerships for the Goals*); atau
- (r) Others - Kebahagiaan dan Keharmonian Masyarakat (*Societal Harmony and Happiness*).

**2.2.6 Ketua Projek hendaklah mengenal pasti dan memilih kementerian yang berkaitan projek yg ingin dijalankan (termasuk agensi di bawahnya)**

- (a) JPM - Jabatan Perdana Menteri (*Prime Minister's Department*);
- (b) KDN - Kementerian Dalam Negeri (*Ministry of Home Affairs*);
- (c) MOF - Kementerian Kewangan (*Ministry of Finance*);
- (d) MINDEF - Kementerian Pertahanan (*Ministry of Defence*);
- (e) KPM - Kementerian Pendidikan (*Ministry of Education*);
- (f) KKDW - Kementerian Kemajuan Desa dan Wilayah (*Ministry of Rural and Regional Development*);
- (g) KPT - Kementerian Pendidikan Tinggi (*Ministry of Higher Education*);
- (h) KPKT - Kementerian Perumahan dan Kerajaan Tempatan (*Ministry of Housing and Local Government*);
- (i) MOT - Kementerian Pengangkutan (*Ministry of Transport*);
- (j) MAFS - Kementerian Pertanian dan Keterjaminan Makanan (*Ministry of Agriculture and Food Security*);
- (k) **KESUMA** - **Kementerian Sumber Manusia (*Ministry of Human Resources*)**;
- (l) KPWKM - Kementerian Pembangunan Wanita, Keluarga dan Masyarakat (*Ministry of Women, Family and Community Development*);
- (m) KKM - Kementerian Kesihatan Malaysia (*Ministry of Health*);
- (n) KBS - Kementerian Belia dan Sukan (*Ministry of Youth and Sports*);
- (o) KUSKOP - Kementerian Pembangunan Usahawan dan Koperasi (*Ministry of Entrepreneur and Cooperatives Development*);
- (p) **NRES** - Kementerian Sumber Asli dan Kelestarian Alam Malaysia (*Ministry of Natural Resources and Environmental Sustainability*);
- (q) KPDN - Kementerian Perdagangan Dalam Negeri dan Kos Sara Hidup (*Ministry of Domestic Trade and Cost of Living*);
- (r) KLN - Kementerian Luar Negeri Malaysia (*Ministry of Foreign Affairs Malaysia*);
- (s) MPIC - Kementerian Perladangan Dan Komoditi (*Ministry of Plantation and Commodities*);
- (t) MOSTI - Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi (*Ministry of Science, Technology and Innovation of Malaysia*);

- (u) MITI - Kementerian Pelaburan, Perdagangan dan Industri (*Ministry of Investment, Trade and Industry*);
- (v) MOTAC - Kementerian Pelancongan, Seni dan Budaya (*Ministry of Tourism, Arts and Culture*);
- (w) KKR - Kementerian Kerja Raya (*Ministry of Works*);
- (x) KPN - Kementerian Perpaduan Negara (*Ministry of National Unity*);
- (y) KKMM - Kementerian Komunikasi (*Ministry of Communications*);
- (z) MoD - Kementerian Digital (*Ministry of Digital*);
- (aa) PETRA - Kementerian Peralihan Tenaga dan Transformasi Air (*Ministry of Energy Transition and Water Transformation*); atau
- (ab) EKONOMI - Kementerian Ekonomi (*Ministry of Economy*).

### 2.3 TEMPOH PENYELIDIKAN

Tempoh penyelidikan adalah **dua (2) tahun atau tiga (3) tahun** sahaja.

### 2.4 SILING PERUNTUKAN

Peruntukan yang dipohon hendaklah tidak melebihi siling yang telah ditetapkan iaitu **RM250,000.00**. Penetapan siling peruntukan ini hendaklah dipatuhi melainkan terdapat apa-apa pengecualian atau arahan daripada JPT, KPT.

### 2.5 HASIL PENYELIDIKAN

#### 2.5.1 Bakat

Setiap projek penyelidikan disyaratkan **(wajib)** untuk menghasilkan bakat seperti ketetapan berikut:-

##### 2.5.1.1 Projek tiga (3) tahun:-

- disyaratkan untuk menghasilkan sekurang-kurangnya seorang (1) pelajar PhD; atau dua (2) orang pelajar Sarjana sebagai Pembantu Penyelidik Siswazah (*Graduate Research Assistant - GRA*); dan
- GRA yang dilantik mesti menjalankan mod penyelidikan pengajian sepenuh masa dari institusi penerima geran.

##### 2.5.1.2 Projek dua (2) tahun:-

- disyaratkan untuk menghasilkan sekurang-kurangnya seorang (1) pelajar Sarjana sebagai Pembantu Penyelidik Siswazah (*Graduate Research Assistant - GRA*); dan



- GRA yang dilantik mesti menjalankan mod penyelidikan pengajian sepenuh masa dari institusi penerima geran.

2.5.1.3 Penyelea utama bagi GRA mestilah Ketua Projek atau penyelidik bersama dari Institusi penerima geran sahaja.

2.5.1.4 Ketua Projek bukan warganegara Malaysia mestilah menghasilkan pelajar PhD atau pelajar Sarjana warganegara Malaysia sebagai GRA.

2.5.1.5 Bagi Ketua Projek Warganegara Malaysia yang menghasilkan dua (2) orang pelajar GRA, salah seorang GRA yang dilantik mestilah pelajar warganegara Malaysia.

## 2.5.2 Penerbitan

2.5.2.1 Setiap projek hendaklah **(wajib)** menghasilkan sekurang-kurangnya dua (2) penerbitan artikel dalam jurnal terindeks (*WoS/Scopus/ERA/MyCITE*). Salah satu daripada penerbitan tersebut mestilah terindeks di *Web of Science (WoS)*.

2.5.2.2 Penerbitan artikel dalam jurnal terindeks yang melibatkan penulis bersama dari kalangan pihak industri adalah amat digalakkan.

2.5.2.3 Penghargaan kepada geran FRGS, KPT mestilah dinyatakan dengan jelas dalam setiap penerbitan. Perincian lanjut adalah dalam Dokumen Tadbir Urus Dana Penyelidikan KPT.

## 2.5.3 Harta Intelek

2.5.3.1 **Setiap projek digalakkan menghasilkan harta intelek sebagai output tambahan.** Bagi projek yang dibiayai oleh geran FRGS, penyelidik **digalakkan** untuk memohon pendaftaran harta intelek dalam negara terlebih dahulu sebelum ke peringkat antarabangsa. Harta intelek yang dihasilkan daripada geran FRGS menjadi hak milik bersama Kerajaan Malaysia dan Institusi.

2.5.3.2 Pemfailan dan pengurusan harta intelek adalah menjadi tanggungjawab Institusi.

## 2.5.4 Hasil Pengkomersialan

- 2.5.4.1 Hasil pengkomersialan dari projek penyelidikan yang dibiayai oleh geran FRGS dan sumber lain hendaklah dikongsi bersama mengikut pecahan pembiayaan geran dan sumbangan dalam bentuk lain bagi projek tersebut.
- 2.5.4.2 Untuk Universiti Awam, hasil pengkomersialan perlulah diagihkan mengikut Polisi Pengkomersialan sedia ada.
- 2.5.4.3 Untuk IPTS/Institusi lain, perincian hak milik pengkomersialan hendaklah dipersetujui seperti yang termaktub di Klausula 9.3 dalam Dokumen Perjanjian.

## 2.6 PERATURAN PERMOHONAN

- 2.6.1 Setiap pemohon dibenarkan untuk **mengemukakan satu (1) permohonan projek sahaja** pada setiap fasa. Permohonan FRGS perlu dikemukakan secara dalam talian melalui Sistem MyGRANTS.
- 2.6.2 Pemohon bertanggungjawab mengemaskini profil peribadi dalam MyGRANTS. Maklumat dalam Profil penyelidik merupakan rujukan bagi penilaian kepatuhan terhadap syarat permohonan. Kementerian berhak menolak permohonan sekiranya maklumat tersebut tidak dikemaskini atau tidak lengkap.
- 2.6.3 Permohonan untuk FRGS dibuka kepada projek penyelidikan yang menepati syarat dan bidang penyelidikan seperti yang dinyatakan pada Para 2.1, Para 2.2, Para 2.3 dan Para 2.4.
- 2.6.4 Semua permohonan hendaklah dinilai dan diperakukan oleh Pengarah RMC Institusi masing-masing.
- 2.6.5 Bagi projek penyelidikan yang dibiayai oleh geran FRGS dan sumber lain, penyelidik mestilah mengisytiharkan semua pembiayaan yang diperolehi bagi projek tersebut.
- 2.6.6 Pihak Institusi dan penyelidik juga perlu mematuhi perkara-perkara yang telah dinyatakan dalam "*Malaysia Code of Responsible Conduct in Research*" (MCRCR) seperti di pautan <http://www.might.org.my/download/the-malaysian-code-of-responsible-conduct-in-research/>.

## BAHAGIAN 3

### PENILAIAN

#### 3.1 PENILAIAN PERMOHONAN

##### 3.1.1 Penilaian Permohonan Peringkat Institusi (Penilaian Dalaman)

- 3.1.1.1 Penilaian dilaksanakan sepenuhnya menggunakan Sistem MyGRANTS di peringkat Institusi. Hasil penilaian akan dimajukan kepada JPT, KPT untuk penilaian dan kelulusan;
- 3.1.1.2 RMC perlu melantik Ahli Jawatankuasa Penilaian (panel penilai dalaman). Pelantikan panel penilai perlu menepati kriteria yang ditetapkan oleh JPT, KPT;
- 3.1.1.3 Panel penilai perlu meneliti kertas cadangan penyelidikan yang dikemukakan mengikut kriteria penilaian dalaman yang ditetapkan seperti berikut;
  - 3.1.1.3.1 Panel penilai dalaman yang dilantik mestilah pakar dalam bidang serta **berpangkat Profesor Madya atau Profesor**;
  - 3.1.1.3.2 Setiap kertas cadangan penyelidikan perlu dinilai oleh sekurang-kurangnya dua (2) orang panel penilai dalaman;
  - 3.1.1.3.3 Penilaian perlu berpandukan **syarat permohonan dan peraturan kewangan** yang ditetapkan dalam Garis Panduan serta Dokumen Tadbir Urus yang berkuatkuasa;
  - 3.1.1.3.4 Sekiranya terdapat keperluan untuk menambahbaik kertas cadangan penyelidikan, **panel penilai dalaman perlu mengembalikan semula** kertas cadangan penyelidikan tersebut kepada penyelidik untuk ditambahbaik (**klik pada butang Resubmission**);
  - 3.1.1.3.5 Sekiranya pemohon mempunyai kolaborasi dan menjalankan carian paten, panel dalaman hendaklah memastikan dokumen pembuktian disertakan bersama dalam permohonan. Dokumen

pembuktian untuk kolaborasi adalah sekurang-kurangnya surat niat atau apa-apa dokumen yang relevan. Manakala dokumen pembuktian carian paten adalah borang hasil carian paten.

3.1.1.3.6 Sekiranya terdapat percanggahan keputusan antara panel pertama dan panel kedua, **panel ketiga perlu dilantik**. Keputusan panel ketiga tersebut adalah **penentu sama ada** kertas cadangan penyelidikan tersebut boleh diperaku oleh RMC; dan

3.1.1.3.7 **RMC tidak dibenarkan untuk mengubah cadangan perakuan panel penilai dalaman** yang dilantik di peringkat Institusi.

3.1.1.4 Perakuan RMC perlulah berdasarkan syor dan perakuan panel penilai dalaman yang dilantik di peringkat Institusi;

Pihak RMC bertanggungjawab untuk memastikan pemohon yang memohon geran FRGS masih kekal berkhidmat di Institusi masing-masing sebelum permohonan geran penyelidikan dikemukakan. Kakitangan akademik yang sedang merancang untuk cuti belajar/cuti sabbatical/cuti tanpa gaji/sangkutan industri/pasca doktoral/dipinjamkan/sangkutan akademik/fellowship/berpindah ke organisasi lain perlu diberikan perhatian/nasihat oleh pihak RMC jika merancang untuk mengemukakan permohonan. Ketua Projek bertanggungjawab sepenuhnya dalam membuat permohonan dan menjalankan penyelidikan sebagaimana yang diluluskan dalam kertas cadangan penyelidikan.

### 3.1.2 Penaziran Permohonan Peringkat JPT, KPT

3.1.2.1 Penaziran dilaksanakan oleh Jawatankuasa Penaziran yang dilantik oleh JPT, KPT;

3.1.2.2 Jawatankuasa bertanggungjawab meneliti proses penilaian dalaman dan proses pelaksanaan program FRGS oleh RMC di peringkat Institusi;

3.1.2.3 Jawatankuasa bertanggungjawab membuat syor dan perakuan kepada Jawatankuasa Penilaian, JPT berdasarkan dapatan audit tersebut; dan

- 3.1.2.4 **JPT, KPT berhak menolak kesemua permohonan dari Institusi tersebut sekiranya proses penilaian dalaman di peringkat Institusi tidak mematuhi mana-mana prosedur dan garis panduan yang telah ditetapkan.**

### **3.1.3 Penilaian Permohonan Peringkat JPT, KPT**

- 3.1.3.1 Permohonan FRGS akan dinilai oleh Jawatankuasa Penilaian JPT, KPT **mengikut domain penyelidikan** yang telah ditetapkan. Jawatankuasa ini diketuai oleh seorang Ketua Domain/Pengerusi dan dianggotai oleh beberapa orang panel penilai/ahli jawatankuasa yang diiktiraf sebagai pakar dalam domain penyelidikan masing-masing;
- 3.1.3.2 Penilaian oleh Jawatankuasa Penilaian JPT, KPT adalah berdasarkan kepada syarat, peraturan dan kriteria yang tersebut di atas serta lain-lain Garis Panduan JPT, KPT; dan
- 3.1.3.3 Ketua Domain/Pengerusi bagi setiap Jawatankuasa akan mencadangkan perakuan bagi projek-projek yang telah dinilai kepada Jawatankuasa Teknikal FRGS. Jawatankuasa ini dipengerusikan oleh Ketua Pengarah Pendidikan Tinggi untuk perakuan dan seterusnya ke Mesyuarat Jawatankuasa Pemandu KPT yang dipengerusikan oleh Ketua Setiausaha/Timbangan Ketua Setiausaha untuk kelulusan.

## **3.2 KRITERIA PENILAIAN**

- 3.2.1 Cadangan penyelidikan yang dipohon mestilah memenuhi kriteria berikut:-
- 3.2.1.1 Penyelidikan yang dipohon mestilah merupakan penyelidikan yang dapat menghasilkan suatu idea/teori/konsep/kaedah/model/proses baharu; dan
- 3.2.1.2 Penyelidikan yang dapat menambahbaik sesuatu polisi, metodologi dan model penyelesaian yang sedia ada; atau
- 3.2.1.3 Penyelidikan yang merangkumi isu-isu kemanusiaan dan kemasyarakatan bagi tujuan peningkatan nilai kehidupan dalam negara dan sejagat; atau
- 3.2.1.4 Penyelidikan yang berpotensi untuk menyumbang kepada agenda strategik negara.

## BAHAGIAN 4

### PEMANTAUAN

#### 4.1 PELAKSANAAN PENYELIDIKAN

Projek penyelidikan perlu dilaksanakan bermula pada tarikh yang ditetapkan oleh JPT, KPT. Projek perlu dilaksanakan mengikut kertas cadangan penyelidikan yang telah diluluskan. Pihak Institusi dan penyelidik perlu mematuhi peraturan dan syarat FRGS serta lain-lain ketetapan daripada JPT, KPT.

Pihak Institusi dan penyelidik perlu memastikan sebarang perubahan terhadap kertas cadangan penyelidikan mematuhi tadbir urus yang telah ditetapkan oleh JPT, KPT.

#### 4.2 PEMANTAUAN PROJEK

Pemantauan bagi setiap Institusi dan projek penyelidikan perlu mematuhi semua kaedah pemantauan yang telah ditetapkan oleh JPT, KPT. Pengurusan, pemantauan dan pelaporan projek penyelidikan adalah dipertanggungjawabkan kepada RMC setiap Institusi. Carta Alir Pemantauan bagi FRGS adalah seperti di **Rajah 2**.

##### 4.2.1 Pemantauan Berjadual

Setiap projek penyelidikan tertakluk kepada pemantauan berjadual sepanjang tempoh projek aktif. Penghantaran laporan prestasi kepada JPT, KPT dilaksanakan setiap enam (6) bulan seperti di **Jadual 1**.

4.2.1.1 Penghantaran laporan prestasi dan kewangan bagi projek FRGS adalah:-

- (a) Pelaporan pada bulan Februari perlu dikemaskini mengikut pencapaian sehingga Disember pada tahun sebelum; dan
- (b) Pelaporan pada bulan Ogos perlu dikemaskini mengikut pencapaian sehingga Jun pada tahun yang sama.

4.2.1.2 Borang-borang yang perlu dikemukakan adalah seperti berikut:-

(a) **Borang Laporan Prestasi Projek FRGS (Secara dalam Talian melalui Sistem MyGRANTS)**

- Laporan perlu diisi dan dilengkapkan oleh setiap Ketua Projek dan perlu dihantar kepada RMC di Institusi masing-masing untuk semakan.
- Laporan yang telah disemak perlu dikemukakan oleh RMC ke JPT, KPT untuk perakuan.

(b) **Borang Laporan Keseluruhan FRGS**

- Laporan Keseluruhan FRGS mengikut fasa bagi setiap Institusi perlu diisi dan dilengkapkan oleh RMC di Institusi masing-masing.
- Laporan perlu dihantar oleh RMC Institusi secara salinan digital (*softcopy*) dan satu (1) salinan cetak (*hardcopy*) kepada Urus Setia FRGS JPT, KPT.
- Laporan ini perlu disertakan bersama-sama Borang Laporan Kewangan FRGS dan Borang Laporan Pencapaian FRGS.

(c) **Borang Laporan Kewangan FRGS**

- Laporan Kewangan FRGS yang lengkap mengikut fasa bagi projek perlu diselaraskan oleh RMC Institusi dan disahkan oleh Bendahari Institusi.
- Laporan perlu dihantar oleh RMC Institusi secara salinan digital (*softcopy*) dan satu (1) salinan cetak (*hardcopy*) kepada Urus Setia FRGS JPT, KPT.

(d) **Borang Laporan Keseluruhan Pencapaian FRGS**

- Laporan Keseluruhan Pencapaian Projek-Projek FRGS yang lengkap mengikut fasa bagi setiap Institusi perlu diselaraskan oleh RMC Institusi.
- Laporan perlu dihantar oleh RMC Institusi secara salinan digital (*softcopy*) dan satu (1) salinan cetak (*hardcopy*) kepada Urus Setia FRGS JPT, KPT.

#### 4.2.2 Pemantauan Tidak Berjadual

- 4.2.2.1 Setiap projek penyelidikan juga tertakluk kepada pemantauan tidak berjadual mengikut ketetapan dan keperluan JPT, KPT seperti berikut:-

- (a) Lawatan tapak dan pengauditan.
- (b) Pelaporan semula berdasarkan syor dan keperluan mengikut syarat yang ditentukan JPT, KPT.

4.2.2.2 JPT, KPT juga berhak memanggil pihak Institusi untuk pelaporan tidak berjadual melalui apa-apa kaedah yang bersesuaian seperti pembentangan projek penyelidikan.

#### **4.2.3 Laporan Akhir Projek (Secara dalam Talian melalui Sistem MyGRANTS)**

Ketua Projek perlu melengkapkan Laporan Akhir Projek (**secara dalam talian melalui Sistem MyGRANTS**) dalam tempoh tiga (3) bulan selepas tarikh tamat projek atau tarikh projek ditamatkan. Laporan ini mestilah berdasarkan kepada hasil penyelidikan dari projek FRGS yang diluluskan sahaja. Laporan Akhir ini perlu merangkumi perkara-perkara berikut:

- (a) Profil Penyelidikan (5 muka surat);
- (b) Hasil Penyelidikan (disertakan bahan bukti);
  - Bakat/GRA (nama individu dan peringkat pengajian);
  - Penerbitan (dalam jurnal terindeks);
  - Lain-lain hasil penyelidikan.
- (c) Infografik Hasil Penyelidikan;
- (d) Digalakkan untuk menyediakan video impak penyelidikan FRGS berdurasi 3-5 minit mengikut format yang telah ditetapkan JPT, KPT.



## BAHAGIAN 5

### PERATURAN KEWANGAN

#### 5.1 KOD PERBELANJAAN

Peruntukan bagi FRGS adalah dibenarkan untuk apa-apa pembelian, pembayaran atau perolehan yang memenuhi kod perbelanjaan berikut:

##### 5.1.1 **Vot 11000 – Elaun untuk Pembantu Penyelidik Siswazah (GRA)**

Elaun untuk membiayai Pembantu Penyelidik Siswazah (*Graduate Research Assistant - GRA*) mod penyelidikan sepenuh masa sahaja. **Siling elaun tidak melebihi RM2,800.00 untuk pelajar Ph.D dan RM2,300.00 untuk pelajar Sarjana.** Pmotongan elaun GRA bagi tujuan pembayaran caruman untuk Kumpulan Wang Simpanan Pekerja (KWSP) dan Pertubuhan Keselamatan Sosial (PERKESO) adalah tidak dibenarkan.

**Elaun GRA yang dibayar mestilah tidak melebihi kadar yang diluluskan dalam kertas cadangan penyelidikan.**

##### 5.1.2 **Vot 21000 – Perjalanan, Pengangkutan dan Sara Hidup**

- 5.1.2.1 Perbelanjaan merangkumi semua perjalanan, pengangkutan domestik dan sara hidup yang berkaitan dengan projek dalam satu tempoh yang tertentu semasa menjalankan kajian/kerja lapangan **terhad kepada Ketua Penyelidik, Penyelidik Bersama dan GRA.**
- 5.1.2.2 Jumlah perbelanjaan untuk perjalanan, pengangkutan dan sara hidup tidak boleh melebihi 40% daripada jumlah keseluruhan projek.
- 5.1.2.3 Bagi perjalanan dalam negara untuk tujuan menghadiri persidangan:
  - (a) Penggunaan peruntukan bagi menghadiri persidangan adalah menggunakan peruntukan yang telah diluluskan dalam kertas cadangan penyelidikan.

- (b) Persidangan yang dihadiri mestilah berkait secara langsung dengan projek penyelidikan yang dianjurkan oleh badan profesional atau universiti untuk membentangkan kertas kerja hasil penyelidikan secara lisan (atau poster untuk bidang kesihatan sahaja).

5.1.2.4 Bagi perjalanan luar negara untuk tujuan menghadiri persidangan:

- (a) Persidangan yang dihadiri mestilah berkait secara langsung dengan projek penyelidikan yang dianjurkan oleh badan profesional atau universiti.
- (b) Kehadiran ke persidangan adalah bertujuan untuk membentangkan kertas kerja hasil penyelidikan secara lisan (atau poster untuk bidang kesihatan sahaja).
- (c) Hanya dua (2) orang daripada ahli projek sama ada Ketua Penyelidik, Penyelidik Bersama atau GRA dibenarkan menghadiri persidangan ke luar negara bagi membentangkan kertas kerja masing-masing.
- (d) Kehadiran Pembantu Penyelidik Siswazah (GRA) ke persidangan luar negara terhad dalam negara ASEAN sahaja.
- (e) Perjalanan ke luar negara hanya dibenarkan sekali sahaja dalam tempoh penyelidikan tertakluk kepada jumlah peruntukan yang diluluskan dalam kertas cadangan penyelidikan.
- (f) Peruntukan menghadiri persidangan ke luar negara dibenarkan sebanyak 20% dari jumlah peruntukan projek.
- (g) Destinasi perjalanan tersebut mestilah merupakan tempat yang paling sesuai dan ekonomikal dari segi kemudahan, kepakaran dan pemindahan teknologi.
- (h) Perjalanan ke luar negara mestilah juga mengikut peraturan Institusi masing-masing.

### 5.1.3 **Vot 24000 – Sewaan**

Sewaan hanya dibenarkan untuk bangunan, peralatan, pengangkutan, penggunaan komputer dan barangan lain yang terlibat secara langsung dengan penyelidikan. **Sewaan tidak termasuk langganan perisian (software).** Setiap cadangan pembelian mestilah disertakan justifikasi dan sebut harga yang berkaitan.

### 5.1.4 **Vot 27000 – Bekalan dan Bahan Penyelidikan**

Hanya perbelanjaan yang berkaitan dengan penyelidikan sahaja dibenarkan. Setiap cadangan pembelian bekalan/bahan penyelidikan mestilah disertakan justifikasi dan sebut harga yang berkaitan. Sebut harga yang diperoleh daripada penjual dalam talian (*online*) seperti Shopee, Lazada dan lain-lain adalah tidak dibenarkan.

### 5.1.5 **Vot 28000 – Baik Pulih Kecil dan Ubahsuai**

5.1.5.1 Hanya perbelanjaan untuk baik pulih dan pengubahsuaian yang kecil terhadap bangunan, makmal, peralatan atau lain-lain barang yang berkaitan dengan penyelidikan. Setiap cadangan mestilah disertakan justifikasi dan sebut harga yang berkaitan.

5.1.5.2 Kos penyelenggaraan bagi peralatan sedia ada **(telah didaftarkan sebagai aset universiti) yang digunakan semasa projek dilaksanakan dan dinyatakan dalam metodologi kajian** adalah dibenarkan. Selepas projek selesai kos penyelenggaraan ini tidak akan ditanggung lagi oleh geran ini.

### 5.1.6 **Vot 29000 – Perkhidmatan Ikhtisas**

5.1.6.1 **Vot ini meliputi lain-lain perkhidmatan termasuk yuran persidangan, percetakan, hospitaliti, honorarium, perkhidmatan profesional, konsultansi, enumerator, pembantu penyelidik, pemprosesan data dan lain-lain perkhidmatan yang berkaitan dengan projek penyelidikan.**

5.1.6.2 **Seorang pembantu penyelidik (RA) dibenarkan untuk dilantik pada awal tempoh penyelidikan bagi tempoh maksimum tiga (3) bulan sebelum seseorang pembantu penyelidik siswazah (GRA) dilantik. Pelantikan ini terhad sekali sahaja untuk suatu projek penyelidikan. Kadar bayaran honorarium RA adalah mengikut ketetapan Universiti**

masing-masing namun tidak melebihi kadar elaun GRA yang telah ditetapkan oleh KPT.

#### 5.1.6.3 Perkhidmatan Khas/Belanja Pakai Habis

Perbelanjaan perkhidmatan khas merangkumi kos menghadiri kursus/latihan/program sangkutan jangka pendek dalam negara untuk mempelajari teknik-teknik khusus yang berkaitan dengan projek penyelidikan (terhad sekali (1) sahaja sepanjang tempoh penyelidikan). Untuk program sangkutan, tempoh yang dibenarkan adalah sekurang-kurangnya dua (2) minggu dan tidak melebihi tiga (3) bulan. Bagi kursus/latihan/program sangkutan jangka pendek yang diadakan di luar negara, kehadiran yang dibenarkan adalah secara dalam talian. Jumlah perbelanjaan perkhidmatan Khas/Belanja Pakai Habis ini adalah tidak melebihi 5% daripada jumlah keseluruhan projek.

5.1.6.4 Siling untuk bayaran penerbitan artikel merangkumi yuran penerbitan, semakan pruf (*proofreading*), terjemahan dan penyuntingan (*editing*) terhad kepada RM10,000.00 sahaja bagi setiap projek penyelidikan.

5.1.6.5 Setiap cadangan butiran mestilah disertakan justifikasi dan sebut harga yang berkaitan.

5.1.6.6 Pembelian/langganan perisian atau aplikasi hendaklah (wajib) disertakan dengan surat pengesahan dari institusi bagi mengesahkan perisian atau aplikasi yang ingin dibeli/dilanggan tidak disediakan oleh pihak institusi.

### 5.1.7 Vot 35000 – Aksesori dan Peralatan

5.1.7.1 Hanya pembelian peralatan khas dan aksesori (termasuk meningkatkan keupayaan peralatan sedia ada) yang berkaitan dengan projek penyelidikan berkenaan sahaja dibenarkan. Setiap permohonan mestilah disertakan justifikasi dan sebut harga yang berkaitan. Sebut harga yang diperoleh daripada penjual dalam talian (*online*) seperti Shopee, Lazada dan lain-lain adalah tidak dibenarkan; dan

5.1.7.2 Jumlah yang dipohon bagi vot ini pula tidak melebihi 40% daripada jumlah keseluruhan projek.

## 5.2 PENGGUNAAN PERUNTUKAN

5.2.1. Sebut harga dan pembelian melalui platform dalam talian (*online*) seperti Shopee, Lazada dan lain-lain adalah tidak dibenarkan.

5.2.2. Ketua Penyelidik **tidak dibenarkan** mengguna peruntukan geran ini bagi pembelian yang tidak berkaitan secara langsung dengan projek penyelidikan.

5.2.3. Pembelian yang **tidak dibenarkan** adalah seperti berikut:-

- (a) Pembelian peralatan ICT dan komunikasi (seperti telefon bimbit/komputer riba/mesin pencetak/katrij dan seumpamanya);
- (b) Pembelian peralatan storan data (seperti *external hard disk/ pendrive/ CD/ storan awan* dan seumpamanya);
- (c) Pembelian bahan rujukan dan seumpamanya;
- (d) Pembayaran sebarang bentuk yuran keahlian badan profesional/badan ikhtisas dan seumpamanya;
- (e) Pembayaran bil utiliti/telekomunikasi;
- (f) Pembelian peralatan pejabat (seperti meja / kerusi dan seumpamanya);
- (g) Pembayaran sewaan ruang / fasiliti di Institusi masing-masing;
- (h) Penganjuran persidangan, simposium dan lain-lain;
- (i) Pameran atau pertandingan inovasi;
- (j) Pembayaran pemfailan harta intelek dan seumpamanya; dan
- (k) Lain-lain pembelian yang tidak berkaitan secara langsung dengan projek penyelidikan.

5.2.4. Walau bagaimanapun, sekiranya butiran (a) hingga (c) di perenggan 5.2.3 adalah perlu dan berkait secara langsung dengan projek penyelidikan, pemohon hendaklah memohon dalam kertas cadangan penyelidikan berserta justifikasi keperluan yang kukuh dan jelas.

5.2.5. Penggunaan peruntukan geran bagi **caj pengurusan/pentadbiran** adalah tidak dibenarkan.

## BAHAGIAN 6

### KEPUTUSAN

#### 6.1 PEMBERITAHUAN KEPUTUSAN DAN PENYALURAN PERUNTUKAN

6.1.1 Emel/Surat Pemakluman keputusan akan dikemukakan kepada Naib Canselor Institusi yang menghantar permohonan untuk rujukan dan simpanan pihak Institusi. Salinan emel/surat pemakluman keputusan akan dimajukan kepada Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan dan Inovasi), Pusat Pengurusan Penyelidikan (RMC) dan Bendahari Institusi.

6.1.2 Penyaluran peruntukan akan dibuat oleh Kementerian kepada Bendahari/Kewangan Institusi setelah surat kelulusan FRGS dikeluarkan berdasarkan jumlah peruntukan yang diperakukan oleh Jawatankuasa Penilaian FRGS.

6.1.3 Pihak Institusi bertanggungjawab untuk memastikan Ketua Projek yang berjaya masih kekal berkhidmat di Institusi terbabit semasa keputusan dimaklumkan oleh pihak JPT, KPT.

6.1.4 Keputusan Jawatankuasa Penilaian FRGS adalah muktamad.

#### 6.2 PERJANJIAN

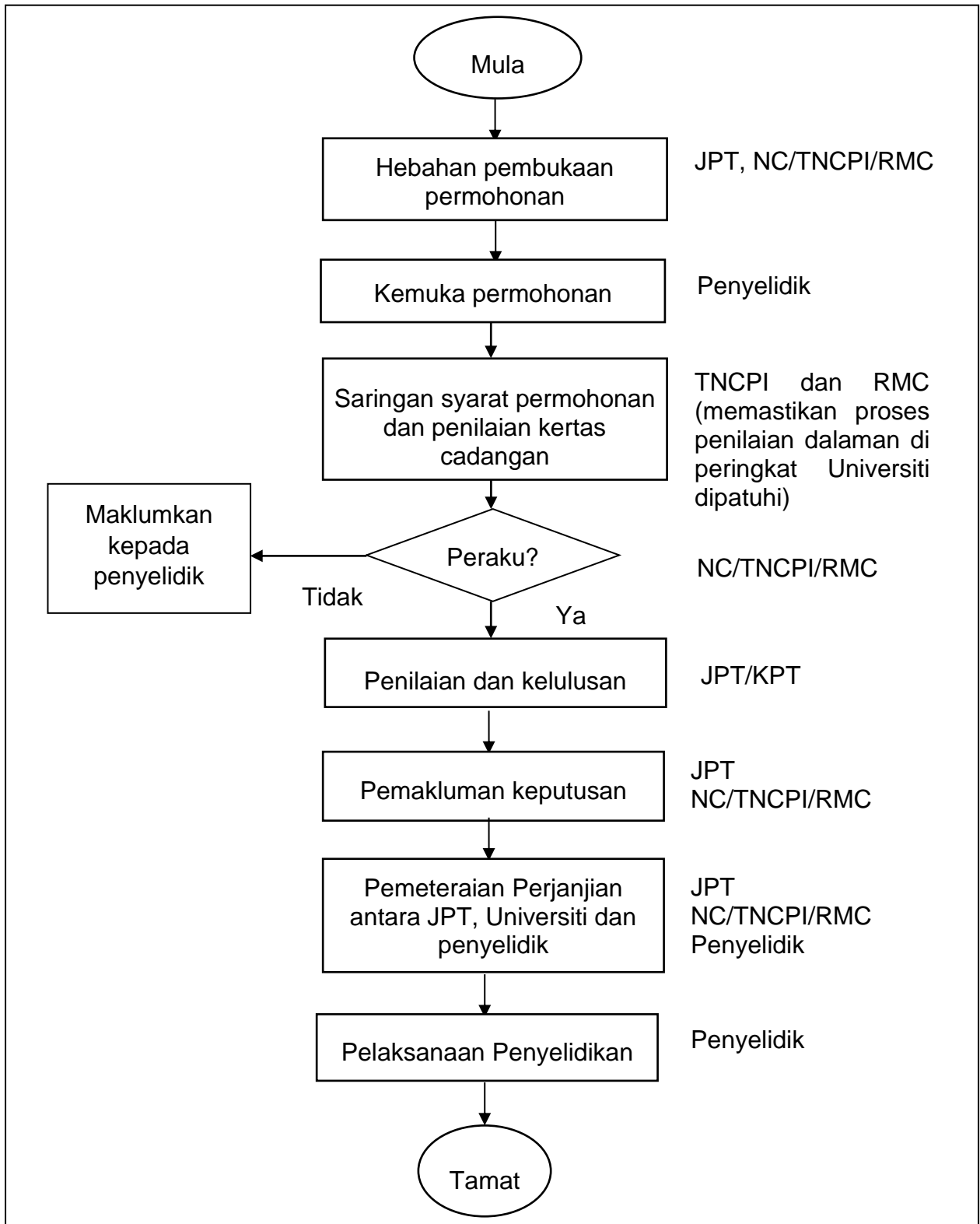
##### 6.2.1 Dokumen Perjanjian

- (a) Perjanjian FRGS dimeterai antara Kementerian (diwakili oleh JPT) dengan Institusi penerima geran bagi memastikan projek penyelidikan yang dilaksanakan mengikut terma dan syarat yang telah ditetapkan dan seterusnya dapat menjaga kepentingan kedua-dua pihak;
- (b) Pihak Institusi hendaklah memastikan dokumen perjanjian ditandatangani oleh Naib Canselor/Rektor/Ketua Eksekutif atau wakil yang diberi penurunan kuasa bagi pihak Institusi dan mengemukakan dua (2) salinan asal dokumen perjanjian kepada JPT untuk tindakan selanjutnya. Surat penurunan kuasa hendaklah dilampirkan bersama Dokumen Perjanjian tersebut; dan
- (c) Pihak Institusi adalah tidak dibenarkan untuk membuat sebarang pindaan terhadap dokumen perjanjian.

### **6.2.2 Surat Akuan Menjalankan Penyelidikan**

- (a) Surat Akuan Menjalankan Penyelidikan adalah ikatan/perjanjian antara Institusi penerima geran dengan penyelidik bagi memastikan projek penyelidikan yang dilaksanakan mengikut terma dan syarat yang telah ditetapkan dan seterusnya dapat menjaga kepentingan kedua-dua pihak;
- (b) Penyediaan ikatan/perjanjian ini adalah di bawah seliaan dan tanggungjawab Institusi masing-masing. Namun begitu, dokumen tersebut perlu dikemukakan kepada JPT untuk tujuan rekod dan pemantauan; dan
- (c) Pihak Institusi hendaklah memastikan ikatan perjanjian disediakan mengikut format yang ditetapkan oleh JPT. Walau bagaimanapun, pihak Institusi dibenarkan untuk membuat penambahan syarat dan terma bersesuaian dengan keperluan Institusi tanpa meninggalkan sebarang maklumat asas yang telah ditetapkan JPT dan mengemukakan satu (1) salinan ikatan perjanjian yang lengkap ditandatangani kepada JPT untuk rekod.

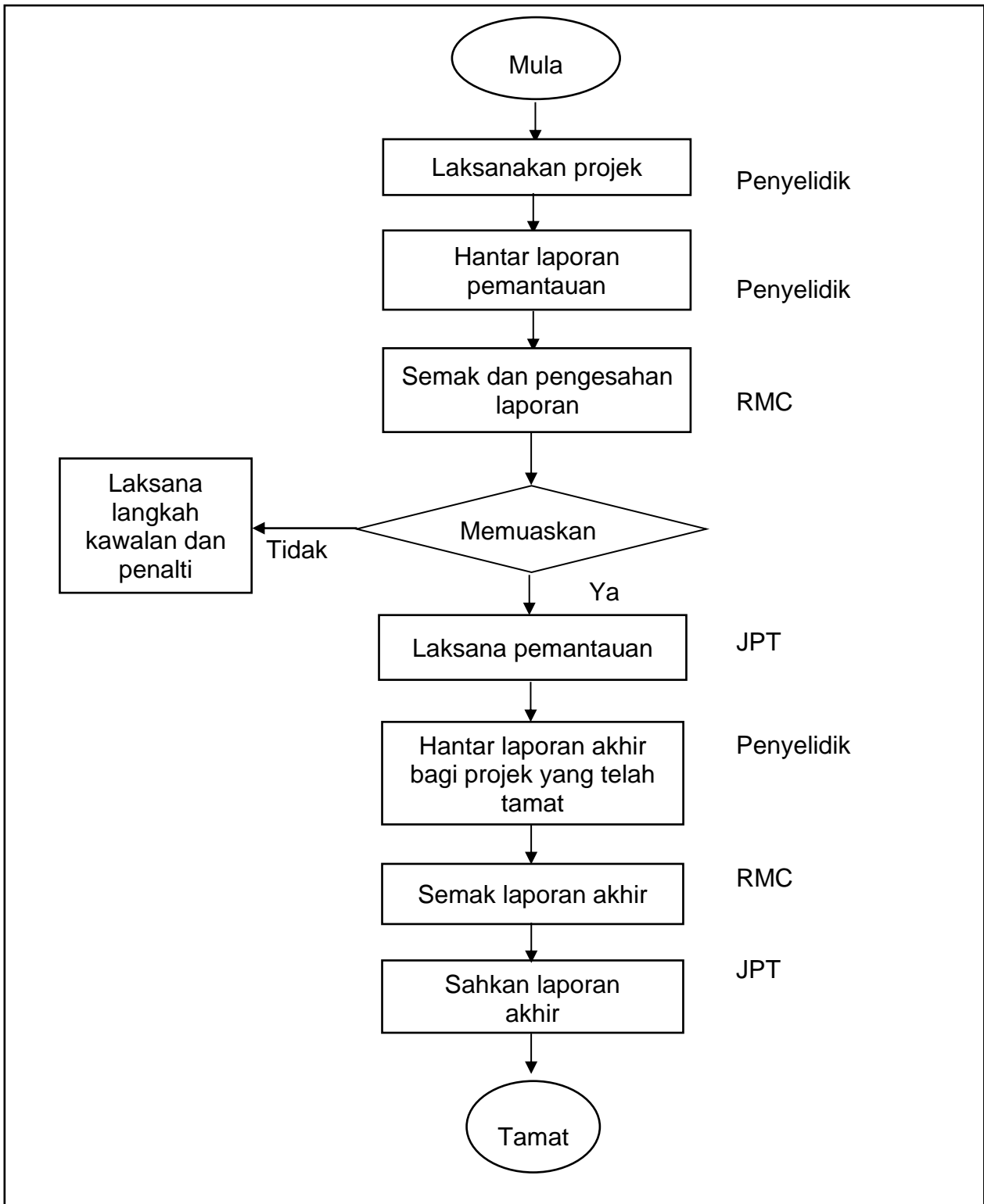
**LAMPIRAN – CARTA ALIR PERMOHONAN FRGS**



**Rajah 1: Carta Alir Permohonan FRGS**



## LAMPIRAN – CARTA ALIR PEMANTAUAN FRGS



Rajah 2: Carta Alir Pemantauan FRGS

**LAMPIRAN – JADUAL KITARAN BAGI PEMANTAUAN BERJADUAL PROJEK FRGS**

<b>BULAN</b>											
<b>Kitaran Pemantauan 1</b>						<b>Kitaran Pemantauan 2</b>					
<b>Jan</b>	<b>Feb</b>	<b>Mac</b>	<b>Apr</b>	<b>Mei</b>	<b>Jun</b>	<b>Jul</b>	<b>Ogos</b>	<b>Sept</b>	<b>Okt</b>	<b>Nov</b>	<b>Dis</b>
Penyediaan laporan pemantauan (bagi pencapaian Julai - Dis tahun sebelum dan pencapaian kumulatif dari tarikh mula projek)	Penghantaran laporan pemantauan (bagi pencapaian Julai - Dis tahun sebelum dan pencapaian kumulatif dari tarikh mula projek)	Penerimaan dan semakan laporan pemantauan (bagi pencapaian Julai - Dis tahun sebelum dan pencapaian kumulatif dari tarikh mula projek)				Penyediaan laporan pemantauan (bagi pencapaian Jan - Jun tahun semasa dan pencapaian kumulatif dari tarikh mula projek)	Penghantaran laporan pemantauan (bagi pencapaian Jan - Jun tahun semasa dan pencapaian kumulatif dari tarikh mula projek)	Penerimaan dan semakan laporan pemantauan (bagi pencapaian Jan - Jun tahun semasa dan pencapaian kumulatif dari tarikh mula projek)			

**Jadual 1: Jadual Kitaran bagi Pemantauan Berjadual Projek FRGS Peringkat JPT, KPT**

## INSTITUSI PENDIDIKAN TINGGI (IPT)

Senarai Universiti Awam adalah seperti berikut:-

BIL.	UNIVERSITI AWAM	KOD RUJUKAN
1	Universiti Malaya	UM
2	Universiti Sains Malaysia	USM
3	Universiti Kebangsaan Malaysia	UKM
4	Universiti Putra Malaysia	UPM
5	Universiti Teknologi Malaysia	UTM
6	Universiti Islam Antarabangsa Malaysia	UIAM
7	Universiti Utara Malaysia	UUM
8	Universiti Malaysia Sarawak	UNIMAS
9	Universiti Malaysia Sabah	UMS
10	Universiti Pendidikan Sultan Idris	UPSI
11	Universiti Sains Islam Malaysia	USIM
12	Universiti Teknologi MARA	UITM
13	Universiti Malaysia Terengganu	UMT
14	Universiti Tun Hussein Onn Malaysia	UTHM
15	Universiti Teknikal Malaysia Melaka	UTEM
16	Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah	UMPASA
17	Universiti Malaysia Perlis	UNIMAP
18	Universiti Sultan Zainal Abidin	UNISZA
19	Universiti Malaysia Kelantan	UMK
20	Universiti Pertahanan Nasional Malaysia	UPNM

**Senarai Universiti Swasta (termasuk Kolej Universiti Swasta) adalah seperti berikut:-**

<b>BIL.</b>	<b>UNIVERSITI SWASTA</b>	<b>KOD RUJUKAN</b>
1	Universiti Multimedia	MMU
2	Universiti Tenaga Nasional	UNITEN
3	Universiti Teknologi Petronas	UTP
4	Universiti Kuala Lumpur	UNIKL
5	University of Wollongong Malaysia (Nama lama: UOW Malaysia KDU University College (KDU))	KDU
6	University Malaysia of Computer Science and Engineering	UNIMY
7	Universiti UCYP (Nama lama: Kolej Universiti Yayasan Pahang)	UCYP
8	Universiti UCSI	UCSI
9	Universiti Tunku Abdul Rahman	UTAR
10	Universiti Tun Abdul Razak	UNIRAZAK
11	Universiti Terbuka Wawasan	WOU
12	Universiti Terbuka Malaysia	OUM
13	Universiti Teknologi Sarawak	UTS
14	Universiti Teknologi Kreatif Limkokwing	LUCT
15	Universiti Taylor's	TAYLOR
16	Universiti Sultan Azlan Shah	USAS
17	Universiti Selangor	UNISEL
18	Universiti SEGi	SEGI
19	Universiti Poly-Tech Malaysia	UPTM / KUPTM
20	Universiti Nilai	NILAI
21	Universiti Muhammadiyah Malaysia	UMAM
22	Universiti MISI	MISI
23	Universiti Metropolitan Asia	AMU
24	Universiti Melaka	UNIMEL
25	Universiti Manipal GlobalNxt	GLOBALNXT
26	Universiti Malaya - Wales	IUMW / UM-WALES
27	Universiti MAHSA	MAHSA
28	Universiti KPJ Healthcare	KPJ
29	Universiti Keusahawanan Koperasi Malaysia	UKKM

<b>BIL.</b>	<b>UNIVERSITI SWASTA</b>	<b>KOD RUJUKAN</b>
30	Universiti Islam Selangor	UIS / KUIS
31	Universiti Islam Pahang Sultan Ahmad Shah	UnIPSAS
32	Universiti Islam Malaysia	UIM
33	Universiti Islam Antarabangsa Sultan Abdul Halim Mu'adzam Shah	UniSHAMS
34	Universiti Islam Antarabangsa Tuanku Syed Sirajuddin (Nama lama: Kolej Universiti Islam Perlis (KUIPs))	UniSIRAJ
35	Universiti Infrastruktur Kuala Lumpur	IUKL
36	Universiti HELP	HELP
37	Universiti Geomatika Malaysia	GUC
38	Universiti Cyberjaya	UoC
39	Universiti Antarabangsa INTI	INTI
40	Universiti Antarabangsa AlBukhary	AIU
41	Universiti AIMST	AIMST
42	UNITAR International University	UNITAR
43	Tunku Abdul Rahman University of Management and Technology	TARUMT
44	Sunway University	SUNWAY
45	Raffles University	RU
46	Quest International University	QUEST
47	Putra Business School	PBS
48	Perdana University	PERDANA
49	MILA University (Nama Lama: Manipal International University (MIU))	MILA
50	Meritus University	MERITUS
51	Management and Science University	MSU
52	Malaysia University of Science and Technology	MUST
53	INCEIF University	INCEIF
54	IMU University (Nama lama: International Medical University (IMU))	IMU
55	Enforcement, Leadership and Management University	ELMU
56	DRB-HICOM University of Automotive Malaysia	DRB-HICOM
57	City University	CITY
58	Binary University of Management dan Entrepreneurship	BUME
59	Asia School of Business	ASB
60	Asia Pacific University of Technology & Innovation	APU

<b>BIL.</b>	<b>UNIVERSITI SWASTA</b>	<b>KOD RUJUKAN</b>
61	Asia e University	AeU
62	Al-Madinah International University	MEDIU
63	Alfa University College	AUC
64	First City University College	FIRSTCITY
65	Kolej Universiti Agrosains Malaysia	UCAM
66	Kolej Universiti AMC	AMC
67	Kolej Universiti Antarabangsa MAIWP	PIUC / UCMI
68	Kolej Universiti Antarabangsa Pengurusan dan Sukan	KUAPS
69	Kolej Universiti Antarabangsa Putra	KUAP
70	Kolej Universiti Antarabangsa Spektrum	KUAS
71	Kolej Universiti Asia Kepimpinan Wanita	AWLU
72	Kolej Universiti BERJAYA	KUHB
73	Kolej Universiti Bestari	KUB
74	Kolej Universiti Borneo Utara	KUBU
75	Kolej Universiti Fairview	FAIRVIEW
76	Kolej Universiti Genovasi	KUG
77	Kolej Universiti i-CATS	i-CATS UC
78	Kolej Universiti Inovatif	KUI
79	Kolej Universiti Islam Antarabangsa Sultan Ismail Petra	KIAS
80	Kolej Universiti Islam Johor Sultan Ibrahim	KUIJSI
81	Kolej Universiti Jesselton	JESSELTON
82	Kolej Universiti Kings	KUC
83	Kolej Universiti Komunikasi Han Chiang	HCU
84	Kolej Universiti Lincoln	KUL
85	Kolej Universiti Linton	LINTON
86	Kolej Universiti Manipal Malaysia	MUCM
87	Kolej Universiti New Era	NEWERA
88	Kolej Universiti Saito	SAITO
89	Kolej Universiti Selatan	KUS
90	Kolej Universiti TATI	TATI
91	Kolej Universiti Teknologi Antarabangsa Twintech	IUCTT
92	Kolej Universiti Veritas	VUC
93	Kolej Universiti Widad	KUSP

<b>BIL.</b>	<b>UNIVERSITI SWASTA</b>	<b>KOD RUJUKAN</b>
94	Kolej Universiti Yayasan Sabah	KUYS
95	Kuala Lumpur Metropolitan Universiti College	KLMUC
96	Netherlands Maritime University College	NMUC
97	University College of Aviation Malaysia	UniCAM
98	UOW Malaysia KDU Penang University College	KDUPG

**Senarai Universiti Cawangan adalah seperti berikut:**

<b>BIL.</b>	<b>INSTITUSI CAWANGAN</b>	<b>KOD RUJUKAN</b>
1	Curtin University, Malaysia	CURTIN
2	Heriot-Watt University Malaysia	HWUM
3	Monash University Malaysia	MUSM
4	Newcastle University Medicine Malaysia	NUMeD
5	Royal College of Surgeons in Ireland and University College Dublin Malaysia Campus	RCSIUCD
6	Swinburne University of Technology	SWIN
7	Universiti of Reading Malaysia	READING
8	Universiti Xiamen Malaysia	XMU
9	University of Nottingham Malaysia	UNM/UNIM
10	University of Southampton Malaysia	USMC / UoSM
11	University of Tsukuba, Malaysia	UTMy

Nota:

Berdasarkan Senarai Daftar IPTS Bertaraf Universiti sehingga 30 November 2024.

Kemaskini pada:

31 Disember 2024

Bahagian Kecemerlangan Penyelidikan IPT

Jabatan Pendidikan Tinggi

Kementerian Pendidikan Tinggi

Sebarang pertanyaan/maklumat tambahan boleh diajukan kepada:

**SEKSYEN PENGURUSAN PENYELIDIKAN  
BAHAGIAN KECEMERLANGAN PENYELIDIKAN IPT  
JABATAN PENDIDIKAN TINGGI  
KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI  
ARAS 7, NO. 2, MENARA 2  
JALAN P5/6, PRESINT 5  
62200 W.P. PUTRAJAYA  
NO. TEL. : 03-8870 6974 / 6975  
NO. FAKS : 03-8870 6867**