KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA

JPT JABATAN PENDIDIKAN TINGGI

SESI TAKLIMAT GARIS PANDUAN

DANA PENYELIDIKAN KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA

SIRI I TAHUN 2020

4 hingga 6 Februari 2020 :: Dewan Za'ba, Kementerian Pendidikan Malaysia

SKOP TAKLIMAT

1. SKIM-SKIM GERAN PENYELIDIKAN KPM
2. BIDANG KEUTAMAAN PENYELIDIKAN
3. SYARAT PERMOHONAN & JANGKAAN HASIL
4. PERATURAN KEWANGAN
5. KRITERIA, SKOR DAN RATING PENILAIAN
6. HAL - HAL LAIN

DOKUMEN INI ADALAH UNTUK RUJUKAN BUKAN UNTUK EDARAN ATAU PENERBITAN SEMULA

SKIM-SKIM GERAN PENYELIDIKAN

DANA PENYELIDIKAN KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA

TAHUN 2020

DOKUMEN INI ADALAH UNTUK RUJUKAN BUKAN UNTUK EDARAN ATAU PENERBITAN SEMULA

KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA

JPT | JABATAN PENDIDIKAN TINGGI

PERMOHONAN

Geran Penyelidikan DP KPM Tahun 2020

MyGRANTS
MALAYSIAN GREATER RESEARCH NETWORK SYSTEM

Pembukaan permohonan secara atas talian melalui MyGRANTS

6 JANUARI 2020

FRGS	PRGS 1.0	TRGS	LRGS

Rujukan dokumen: Surat Makluman Pembukaan bertarikh 3 Januari 2020, Garis Panduan (Pindaan 2020) dan Dokumen Call for Proposals

SYARAT UTAMA PERMOHONAN

Setiap PENYELIDIK hanya **dibenarkan untuk mengemukakan hanya dua (2) permohonan kertas cadangan penyelidikan (sebagai Ketua Projek)** sahaja.

Satu (1) permohonan **FRGS** atau **PRGS**; dan

Satu (1) permohonan **TRGS** atau **LRGS**

DOKUMEN INI ADALAH UNTUK RUJUKAN BUKAN UNTUK EDARAN ATAU PENERBITAN SEMULA

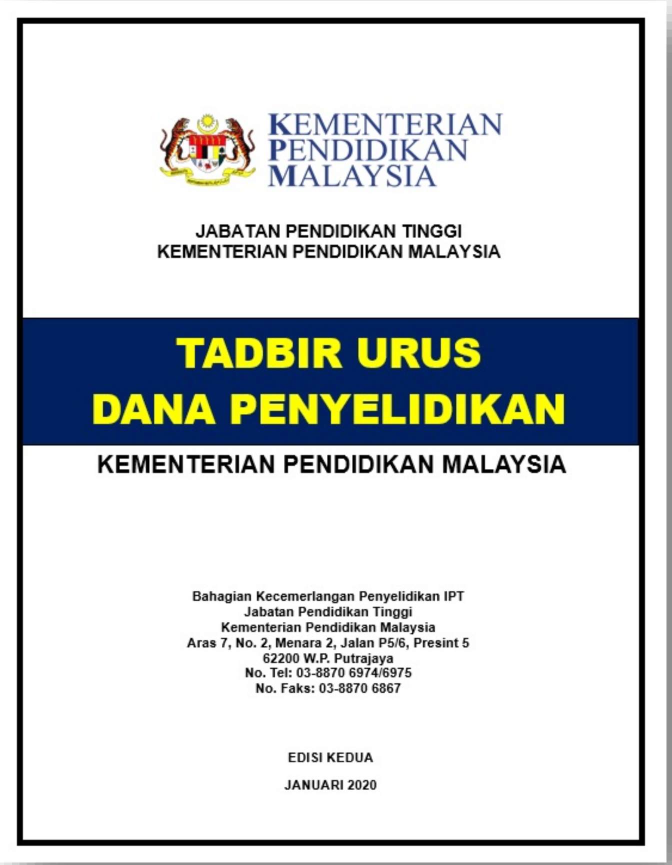
DOKUMEN TADBIR URUS DP KPM & MCRCR

KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA | JPT JABATAN PENDIDIKAN TINGGI

Dokumen Tadbir Urus DP KPM (Edisi Kedua) - Berkuatkuasa pada 24 JANUARI 2020

Pihak Institusi dan penyelidik juga perlu mematuhi perkara-perkara yang telah dinyatakan dalam:

1) **Dokumen Tadbir Urus Dana Penyelidikan KPM**; dan
2) **"Malaysia Code of Responsible Conduct in Research (MCRCR)"**


KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA

JABATAN PENDIDIKAN TINGGI
KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA

TADBIR URUS DANA PENYELIDIKAN

KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA

Bahagian Kecemerlangan Penyelidikan IPT
Jabatan Pendidikan Tinggi
Kementerian Pendidikan Malaysia
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

EDISI KEDUA

JANUARI 2020

An Initiative of Science to Action

THE MALAYSIAN CODE OF RESPONSIBLE CONDUCT IN RESEARCH

National Science Council
2017

DOKUMEN "CALL FOR PROPOSALS" TRGS DAN LRGS

KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA

JPT JABATAN PENDIDIKAN TINGGI

KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA

PERMOHONAN KERTAS KONSEP
SKIM GERAN PENYELIDIKAN TRANSDISIPLINARI (TRGS) DAN
SKIM GERAN PENYELIDIKAN JANGKA PANJANG (LRGS)
TAHUN 2020

Permohonan ini dibuka berdasarkan kepada 14 "Call for Proposals" seperti berikut:

1. Artificial Intelligence (AI) and Internet of Everything (IOE) Technology
2. Frontier Technologies in Manufacturing
3. Quality Education Provision for Vulnerable Communities
4. Holistic Education
5. Towards Self-Reliance in Defence and Security
6. Mental Health Among Malaysian Youths
7. Precision Health in Malaysia
8. Impacts of 1.5°C/2.0°C Global Warming to Malaysia
9. Towards Secure and Sustainable Water Resiliency
10. Developing Affordable and Clean Energy (ACE) Systems
11. Towards Sustainable and Resilient Construction
12. Enhancing Sustainable Food Security
13. Ensuring Shared Prosperity and Wellbeing for B40
14. Societal Harmony and Superdiversity in Malaysia

Seksyen Pengurusan Penyelidikan
Bahagian Kecemerlangan Penyelidikan IPT
Jabatan Pendidikan Tinggi

CALL FOR PROPOSALS

TRGS DAN LRGS

TAHUN 2020

DOKUMEN INI ADALAH UNTUK RUJUKAN BUKAN UNTUK EDARAN ATAU PENERBITAN SEMULA

SKIM UTAMA GERAN PENYELIDIKAN

KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA

JPT JABATAN PENDIDIKAN TINGGI

FRGS

Fundamental Research Grant Scheme

Penyelidikan Asas

Penyelidikan yang menghasilkan teori, konsep dan idea baru

Menjawab persoalan "WHY?" dan "HOW?"

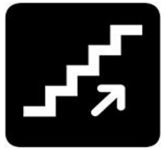
Merapatkan jurang di antara penemuan makmal/penyelidikan sehingga sebelum pra-pengkomersilan

Penyelidikan bagi pembangunan prototaip

PRGS

Prototype Development Research Grant Scheme

Pembukaan geran penyelidikan pada tahun 2020 adalah berdasarkan:



Bottom up proposals

Broad & general research areas

TRGS

Trans-Disciplinary Research Grant Scheme

Penyelidikan asas dan eksploratori

Merentasi pelbagai kluster penyelidikan dan bersifat trans disiplin

Penyelidikan yang lebih ekstensif Hasil penemuan boleh dikembangkan kepada projek bersifat gunaan

Penyelidikan fundamental dalam bidang keutamaan negara

LRGS

Long Term Research Grant Scheme

Pembukaan geran penyelidikan pada tahun 2020 adalah berdasarkan:

(based on areas of national/ regional importance)

DOKUMEN INI ADALAH UNTUK RUJUKAN BUKAN UNTUK EDARAN ATAU PENERBITAN SEMULA

DEFINISI SKIM UTAMA GERAN PENYELIDIKAN FRGS, PRGS, TRGS & LRGS

KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA

JPT JABATAN PENDIDIKAN TINGGI

FRGS - Skim Geran Penyelidikan Fundamental

FRGS dapat menggalakkan penyelidikan asas untuk menjana ilmu yang mampu menyumbang terhadap peningkatan tahap intelektual, penciptaan teknologi baru dan penyuburan budayayang dinamik selaras dengan aspirasi negara.

FRGS bertujuan untuk **melonjakkan penjanaan teori, konsep dan idea baru** yang dapat menjadi pemangkin kepada penemuan baru yang menerobos sempadan ilmu dan penciptaan inovatif.

PRGS - Skim Geran Penyelidikan Pembangunan Prototaip

PRGS diwujudkan untuk membantu merapatkan jurang antara penemuan penyelidikan dan pengkomersilan bagi tujuan penciptaan teknologi baru selaras dengan keperluan K-Ekonomi dan pelaksanaan Model Ekonomi Baru.

PRGS dapat **merapatkan jurang di antara penemuan makmal/penyelidikan sehingga sebelum pra-pengkomersilan**. Ini termasuk pembuktian konsep (proof of concept), penilaian (evaluation), skala naik (up-scaling), ujian pra-klinikal (pre-clinical testing) dan ujian lapangan (field testing).

TRGS - Skim Geran Penyelidikan Transdisiplinari

TRGS adalah penyelidikan fundamental dan eksploratori yang dapat menggalakkan penjanaan ilmu yang mampu menyumbang terhadap peningkatan tahap intelektual, perkembangan sempadan ilmu, penciptaan teknologi baharu dan penyuburan budaya yang dinamik selaras dengan aspirasi negara.

TRGS dapat membina kerjasama keserakanan **merentasi pelbagai domain penyelidikan dan bersifat transdisiplin**, bagi meletakkan Malaysia dalam peta dunia dari segi penyelidikan fundamental dalam kluster tertentu.

LRGS - Skim Geran Penyelidikan Jangka Panjang

LRGS adalah penyelidikan fundamental yang melibatkan skop lebih ekstensif; dan tempoh masa yang panjang serta memerlukan komitmen yang tinggi. LRGS boleh menghasilkan teori dan idea baru yang terkehadapan dalam nic-nic yang strategik untuk perluasan sempadan ilmu.

LRGS dapat membina kerjasama keserakanan **merentasi pelbagai institusi dan bersifat antara disiplin (interdisciplinary)**, bagi meletakkan Malaysia dalam peta dunia dari segi penyelidikan fundamental dalam bidang-bidang fokus tertentu.

DOKUMEN INI ADALAH UNTUK RUJUKAN BUKAN UNTUK EDARAN ATAU PENERBITAN SEMULA

BIDANG KEUTAMAAN PENYELIDIKAN

DANA PENYELIDIKAN KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA

TAHUN 2020

DOKUMEN INI ADALAH UNTUK RUJUKAN BUKAN UNTUK EDARAN ATAU PENERBITAN SEMULA

MATLAMAT PEMBANGUNAN MAMPAN (SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS - SDGs)

***SDGs came into effect in January 2016, and will continue to guide United Nations Development Programme policy and funding until 2030*

DOKUMEN INI ADALAH UNTUK RUJUKAN BUKAN UNTUK EDARAN ATAU PENERBITAN SEMULA

WAWASAN KEMAKMURAN BERSAMA (WKB)

Ekonomi Malaysia akan distruktur semula ke arah lebih progresif berpaksikan penggunaan teknologi tinggi, inovasi, penyelidikan dan pembangunan (R&D). Tumpuan akan diberikan kepada sumber-sumber pertumbuhan baharu yang merangkumi **ekonomi digital, industri aeroangkasa, pertanian pintar dan perkhidmatan sokongan** untuk Revolusi Perindustrian Keempat (IR4.0).

Wawasan Kemakmuran Bersama (WKB) 2030 telah dilancarkan oleh
YAB Perdana Menteri
pada 5 Oktober 2019 di Pusat Konvensyen Kuala Lumpur (KLCC)

15 Aktiviti Pertumbuhan Ekonomi Utama / Key Economic Growth Activites (KEGA)

KEGA 1 Hub Kewangan Islam 2.0	**KEGA 2** Ekonomi Digital	**KEGA 3** Revolusi Perindustrian Ke-4
KEGA 4 Industri Kandungan	**KEGA 5** Hub ASEAN	**KEGA 6** Hub Halal dan Makanan
KEGA 7 Komoditi Malaysia 2.0	**KEGA 8** Pengangkutan, Logistik & Mobiliti Lestasi	**KEGA 9** Ekonomi Pesisiran & Maritim
KEGA 10 Pusat Kecemerlangan	**KEGA 11** Tenaga Boleh Baharu	**KEGA 12** Ekonomi Hijau
KEGA 13 Pertanian Pintar & Bernilai Tinggi	**KEGA 14** Perkhidmatan Termaju & Moden	**KEGA 15** Malaysia Truly Asia

DPF – BIDANG KEUTAMAAN TAHUN 2020

Setiap permohonan hendaklah memenuhi salah satu NPA, Kluster Penyelidikan dan Domain Penyelidikan

KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA

JPT JABATAN PENDIDIKAN TINGGI

National Priority Area (NPA)	Research Cluster DP KPM 2019 - 2020	Research Domain DP KPM 2019 - 2020
Food Security	Social & Economic Wellbeing	Pure and Applied Science
Energy Security	Food Safety & Security	Technology & Engineering
Plantation Crops	Infrastructure	Social Science
Cyber Security	Climate Change & Environment	Information & Communication Technology
Water Security	Health	Clinical & Health Science
Biodiversity	Education & Knowledgeable Civil Society	Arts & Applied Arts
Healthcare & Medicine	National Security	Natural and Cultural Heritage
Environment & Climate Change	Frontier Technologies & Advanced Manufacturing	
Transportation & Mobility		

Penyelidik wajib untuk memilih salah satu NPA, salah satu Kluster Penyelidikan dan salah satu Domain Penyelidikan bagi setiap permohonan geran penyelidikan pada tahun 2020 (melalui MyGRANTS).

DOKUMEN INI ADALAH UNTUK RUJUKAN BUKAN UNTUK EDARAN ATAU PENERBITAN SEMULA

DPF – BIDANG KEUTAMAAN TAHUN 2020

Setiap permohonan hendaklah memenuhi NPA, Kluster Penyelidikan dan Domain Penyelidikan

KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA

JPT JABATAN PENDIDIKAN TINGGI

PERMOHONAN
FRGS DAN PRGS

Berdasarkan

Tujuh (7) Domain Penyelidikan

Research Domain
Dana Penyelidikan KPM

- Pure and Applied Science
- Technology & Engineering
- Social Science
- Information & Communication Technology
- Clinical & Health Science
- Arts & Applied Arts
- Natural and Cultural Heritage

Penyelidik wajib untuk memilih salah satu NPA, salah satu Kluster Penyelidikan dan salah satu Domain Penyelidikan bagi setiap permohonan geran penyelidikan pada tahun 2020 (melalui MyGRANTS).

DOKUMEN INI ADALAH UNTUK RUJUKAN BUKAN UNTUK EDARAN ATAU PENERBITAN SEMULA

SYARAT PERMOHONAN & JANGKAAN HASIL PENYELIDIKAN

DANA PENYELIDIKAN KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA

TAHUN 2020

DOKUMEN INI ADALAH UNTUK RUJUKAN BUKAN UNTUK EDARAN ATAU PENERBITAN SEMULA

SYARAT AM PERMOHONAN

KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA

JPT JABATAN PENDIDIKAN TINGGI

FRGS

TERBUKA KEPADA INSTITUSI
seperti Universiti Awam, Universiti Swasta, Kolej Universiti Swasta, Universiti Cawangan, IPGM dan Institut Penyelidikan (RI)

KETUA PENYELIDIK
terbuka kepada warganegara Malaysia dan bukan warganegara Malaysia yang bertaraf Tetap/Kontrak

TEMPOH PENYELIDIKAN
Dua (2) atau tiga (3) tahun

SILING PERUNTUKAN
RM250,000.00

PRGS

TERBUKA KEPADA INSTITUSI
seperti Universiti Awam, Universiti Swasta, Kolej Universiti Swasta, Universiti Cawangan

KETUA PENYELIDIK
terbuka kepada warganegara Malaysia dan bukan warganegara Malaysia yang bertaraf Tetap/Kontrak

TEMPOH PENYELIDIKAN
Satu (1) tahun hingga dua (2) tahun

SILING PERUNTUKAN
RM500,000.00

DOKUMEN INI ADALAH UNTUK RUJUKAN BUKAN UNTUK EDARAN ATAU PENERBITAN SEMULA

SYARAT TAMBAHAN PERMOHONAN

Geran Penyelidikan Dana Penyelidikan KPM Tahun 2020

KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA

JPT JABATAN PENDIDIKAN TINGGI

01

TEMPOH PERKHIDMATAN
Ketua Penyelidik mestilah berbaki sekurang-kurangnya 2 tahun di Institusi masing-masing

02

CUTI BELAJAR / SABATIKAL
Melebihi tempoh enam (6) bulan tidak dibenarkan mengemukakan permohonan. Maklumat cuti perlu dikemaskini oleh Penyelidik

03

PENYELIDIK BERSAMA
Ketua Penyelidik dimestikan mempunyai seorang (1) penyelidik bersama yang mempunyai kepakaran yang sama dan dari Institusi yang sama

04

BUKTI CARIAN PATEN
Penyelidik perlu kemukakan bukti carian paten bagi setiap permohonan projek

05

KOLABORASI INDUSTRI / AGENSI / ANTARABANGSA
Penyelidik perlu membuat kolaborasi dengan Industri/Agensi/Antarabangsa yang berkaitan bagi melaksanakan penyelidikan

06

PENGURUSAN RISIKO
Penyelidik perlu mengenalpasti sebarang kemungkinan / peluang yang akan berlaku sebelum, semasa dan selepas pelaksanaan penyelidikan

PENGECUALIAN: Tempoh Perkhidmatan Ketua Penyelidik MESTILAH berbaki sekurang-kurangnya satu (1) tahun di Institusi masing-masing bagi permohonan FRGS sahaja.

DOKUMEN INI ADALAH UNTUK RUJUKAN BUKAN UNTUK EDARAN ATAU PENERBITAN SEMULA

SYARAT KHUSUS PERMOHONAN FRGS

KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA

JPT JABATAN PENDIDIKAN TINGGI

Kelayakan sebagai Ketua Projek

1. **Felo Penyelidik** warganegara Malaysia daripada Universiti Awam dengan tempoh kontrak tidak kurang daripada satu (1) tahun adalah dibenarkan untuk memohon geran sebagai Ketua Penyelidik. Walau bagaimanapun, dimestikan mempunyai sekurang-kurangnya satu (1) penyelidik bersama warganegara Malaysia bertaraf tetap dalam bidang kepakaran yang sama dan dari Institusi yang sama.
2. **Institusi Penyelidikan (RI)** – Pegawai Penyelidik/Saintis Penyelidik bertaraf tetap dan mempunyai kelulusan sekurang-kurangnya Ijazah Sarjana dengan lima (5) tahun pengalaman kerja selepas lantikan.
3. **Institut Pendidikan Guru Malaysia (IPGM)** – Kakitangan akademik bertaraf tetap.

Institusi Penyelidikan (RI) dan IPGM dimestikan untuk mengadakan kolaborasi dengan Universiti Awam dan mempunyai penyelidik bersama daripada Universiti tersebut.

Permohonan baharu bagi mereka yang telah diluluskan FRGS pada fasa yang terdahulu akan diberi pertimbangan dengan bukti projek-projek tersebut telah **75%** selesai di dalam Modul Pemantauan Sistem MyGRANTS dan disahkan oleh RMC Institusi.

Berdasarkan Laporan Pemantauan Bil. 2 Tahun 2019

DOKUMEN INI ADALAH UNTUK RUJUKAN BUKAN UNTUK EDARAN ATAU PENERBITAN SEMULA

SYARAT KHUSUS PERMOHONAN

PRGS

KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA

JPT JABATAN PENDIDIKAN TINGGI

Cadangan penyelidikan yang dipohon mestilah melibatkan penghasilan salah satu daripada perkara berikut:-

(a) Pembuktian Konsep (Proof of Concept);
(b) Penilaian (Evaluation);
(c) Skala Naik (Up-scaling);
(d) Ujian Pra-Klinikal (Pre-clinical Testing); atau
(e) Ujian Lapangan (Field Testing)

Penyelidikan lanjutan hasil daripada geran bersifat fundamental sama ada Skim Geran Penyelidikan Fundamental (FRGS) atau geran fundamental lain yang bersifat kompetitif serta telah melengkapkan projek terdahulu (projek telah **100%** selesai dan disahkan oleh RMC Institusi) yang mempunyai hasil penemuan/penyelidikan lengkap yang memerlukan pembangunan prototaip.

Permohonan baharu bagi mereka yang telah diluluskan PRGS pada fasa yang terdahulu akan diberi pertimbangan dengan bukti projek-projek tersebut telah **100%** selesai di dalam Modul Pemantauan Sistem MyGRANTS dan disahkan oleh RMC Institusi.

Berdasarkan Laporan Pemantauan Bil. 2 Tahun 2019

DOKUMEN INI ADALAH UNTUK RUJUKAN BUKAN UNTUK EDARAN ATAU PENERBITAN SEMULA

KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA

JPT JABATAN PENDIDIKAN TINGGI

DPF – JANGKAAN HASIL PENYELIDIKAN

Setiap permohonan hendaklah memenuhi sasaran output (KPI) yang telah ditetapkan dalam Garis Panduan (Pindaan Tahun 2020)

RESEARCH DELIVERABLES

berpandukan dokumen pembukaan permohonan yang berkaitan (Dokumen "Call for Proposals")

- Kit/diagnostic tool
- System
- Database
- New plant variant
- Equipment
- Instrument
- Policy paper
- Framework
- etc.

SCHOLARLY OUTPUT

Post-graduate

(PhD atau Sarjana)

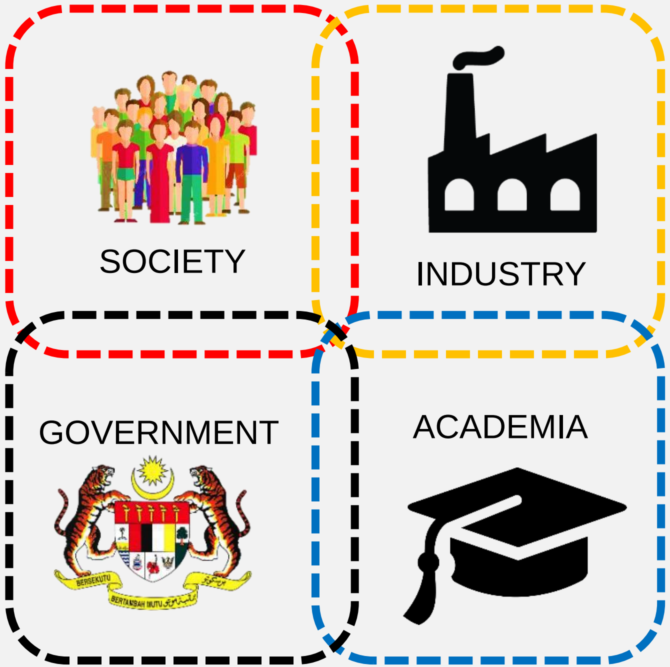
Research Publication

(jurnal terindeks)

Intellectual Property

Jangkaan "scholarly output" mestilah berpadanan dengan skop penyelidikan

IMPACTING



DOKUMEN INI ADALAH UNTUK RUJUKAN BUKAN UNTUK EDARAN ATAU PENERBITAN SEMULA

FRGS - JANGKAAN HASIL PENYELIDIKAN

Setiap permohonan hendaklah memenuhi sasaran output (KPI) yang telah ditetapkan dalam Garis Panduan FRGS (Pindaan Tahun 2020)

KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA

JABATAN PENDIDIKAN TINGGI
KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA

GARIS PANDUAN
SKIM GERAN PENYELIDIKAN
FUNDAMENTAL
(FRGS)
(PINDAAN TAHUN 2020)

BAHAGIAN KECEMERLANGAN PENYELIDIKAN IPT
JABATAN PENDIDIKAN TINGGI
KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA
ARAS 7, NO. 2, MENARA 2
JALAN P5/6, PRESINT 5
62000 PUTRAJAYA
No. Tel. : 03-8870 6974/6975
No. Faks : 03-8870 6867

OUTPUT PENYELIDIKAN

BAKAT (FULL RESEARCH MODE)
- Projek 3 tahun: ≥1 PhD @ 2 Master @ gabungan
- Projek 2 tahun: ≥1 Master

PENERBITAN JURNAL TERINDEKS
- 2 penerbitan jurnal terindeks

Digalakkan untuk menghasilkan harta intelek (IP) dan juga serahan hasil penyelidikan (research deliverables)

DOKUMEN INI ADALAH UNTUK RUJUKAN BUKAN UNTUK EDARAN ATAU PENERBITAN SEMULA

PRGS - JANGKAAN HASIL PENYELIDIKAN

Setiap permohonan hendaklah memenuhi sasaran output (KPI) yang telah ditetapkan dalam Garis Panduan PRGS (Pindaan Tahun 2020)

KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA

JABATAN PENDIDIKAN TINGGI
KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA

GARIS PANDUAN
SKIM GERAN PENYELIDIKAN
PEMBANGUNAN PROTOTAIP
(PRGS)
(PINDAAN TAHUN 2020)

BAHAGIAN KECEMERLANGAN PENYELIDIKAN IPT
JABATAN PENDIDIKAN TINGGI
KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA
ARAS 7, NO. 2, MENARA 2
JALAN P5/6, PRESINT 5
62000 PUTRAJAYA
No. Tel. : 03-8870 6974/6975
No. Faks: 03-8870 6867

OUTPUT PENYELIDIKAN

HARTA INTELEK (IP)

- ≥1 harta intelek
- ≥1 prototaip yang berfungsi

Digalakkan untuk menjana pendapatan melalui hasil pengkomersialan dan juga menterjemahkan serahan hasil penyelidikan (research deliverables) yang berpotensi untuk pihak berkepentingan

DOKUMEN INI ADALAH UNTUK RUJUKAN BUKAN UNTUK EDARAN ATAU PENERBITAN SEMULA

PERATURAN KEWANGAN

DANA PENYELIDIKAN KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA

TAHUN 2020

DOKUMEN INI ADALAH UNTUK RUJUKAN BUKAN UNTUK EDARAN ATAU PENERBITAN SEMULA

KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA
JPT JABATAN PENDIDIKAN TINGGI

PERATURAN KEWANGAN

Perbelanjaan hanya dibenarkan untuk vot-vot yang telah ditetapkan dalam Garis Panduan DP KPM sahaja

V11000	V21000	V24000	V27000	V28000	V29000	V35000
ELAUN GRA / RO / RA	PERJALANAN DAN PENGANGKUTAN	SEWAAN	BEKALAN DAN BAHAN PENYELIDIKAN	BAIK PULIH KECIL DAN UBAHSUAI	PERKHIDMATAN IKHTISAS	AKSESORI DAN PERALATAN

Penggunaan vot-vot lain selain daripada yang telah dinyatakan dalam Garis Panduan DP KPM adalah tidak dibenarkan.

DOKUMEN INI ADALAH UNTUK RUJUKAN BUKAN UNTUK EDARAN ATAU PENERBITAN SEMULA

PENGURUSAN KEWANGAN

V11000

Siling Peruntukan GRA
(FRGS, TRGS, LRGS)

Pelajar Ph.D : RM2,300.00
Pelajar Master : RM1,800.00
(bulanan)

Siling Peruntukan RO/RA
(PRGS sahaja)

RM48,000.00 sepanjang tempoh penyelidikan

V21000

Persidangan Dalam Negara
(FRGS, TRGS, LRGS)

Ketua Projek, Penyelidik Bersama dan juga Pembantu Penyelidik Siswazah (GRA) bagi membuat pembentangan secara lisan / poster

Persidangan Luar Negara
(FRGS, TRGS, LRGS)

Ketua Projek / Penyelidik Bersama (tahun ke-2 dan ke atas sahaja) bagi membuat pembentangan secara lisan sahaja

V24000

Sewaan
(FRGS, PRGS, TRGS, LRGS)

Sewaan hanya dibenarkan untuk bangunan, peralatan, pengangkutan, penggunaan komputer dan barangan lain yang terlibat secara langsung dengan penyelidikan

V27000

Bekalan dan Bahan Pembaikan
(FRGS, PRGS, TRGS, LRGS)

Hanya perbelanjaan yang berkaitan dengan penyelidikan sahaja dibenarkan.

V28000

Baik Pulih Kecil dan Ubahsuai
(FRGS, PRGS, TRGS, LRGS)

Kos penyelenggaraan peralatan sedia ada semasa projek dilaksanakan adalah dibenarkan. Selepas projek selesai kos penyelenggaraan ini tidak akan ditanggung lagi oleh geran ini.

V29000

Perkhidmatan Ikhtisas
(FRGS, PRGS, TRGS, LRGS)

Lain-lain perkhidmatan termasuk yuran persidangan (PRGS tidak dibenarkan), percetakan, hospitaliti, honorarium, perkhidmatan profesional, konsultansi, pemprosesan data dan lain-lain perkhidmatan yang berkaitan dengan projek penyelidikan.

V35000

Aksesori dan Peralatan
(FRGS, PRGS, TRGS, LRGS)

Hanya pembelian peralatan khas dan aksesori (termasuk meningkatkan keupayaan peralatan sedia ada) yang berkaitan dengan projek penyelidikan berkenaan sahaja dibenarkan.

DOKUMEN INI ADALAH UNTUK RUJUKAN BUKAN UNTUK EDARAN ATAU PENERBITAN SEMULA

PERATURAN KEWANGAN

KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA
JPT JABATAN PENDIDIKAN TINGGI

BIL.	VOT	FRGS	PRGS
1.	**Vot 11000**	**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 **RM2,300.00 untuk pelajar Ph.D** dan **RM1,800.00 untuk pelajar Sarjana**.	**Vot 11000 - Elaun untuk Pegawai / Pembantu Penyelidik (RO / RA)** Siling upah dan elaun bagi RA/RO adalah tidak melebihi **RM48,000.00. RA/RO hendaklah bukan bertaraf pelajar dan sekurang-kurangnya memiliki diploma dalam bidang berkaitan**.
2.	**Vot 21000**	**Vot 21000 - Perjalanan dan Pengangkutan** Perjalanan ke luar negara yang dibenarkan ialah yang bertujuan untuk menghadiri persidangan untuk membentangkan hasil penyelidikan. Untuk menghadiri persidangan selain kerja lapangan, sebanyak 20% dari jumlah peruntukan projek dibenarkan.	**Vot 21000 - Perjalanan dan Pengangkutan** Perjalanan domestik dan antarabangsa yang berkaitan dengan projek **tidak melebihi 15%** daripada jumlah geran dengan kelulusan Jawatankuasa Penilai JPT, KPM; dan Perjalanan domestik melibatkan pengangkutan udara hendaklah yang termurah.
3.	**Vot 24000**	**Vot 24000 - Sewaan** Sewaan hanya dibenarkan untuk bangunan, peralatan, pengangkutan, penggunaan komputer dan barangan lain yang terlibat secara langsung dengan penyelidik.	**Vot 24000 - Sewaan** Sewaan hanya dibenarkan untuk bangunan, peralatan, pengangkutan, penggunaan komputer dan barangan lain yang terlibat secara langsung dengan penyelidikan dalam pembangunan prototaip.
4.	**Vot 27000**	**Vot 27000 - Bekalan dan Bahan Penyelidikan** Hanya perbelanjaan yang berkaitan dengan penyelidikan sahaja dibenarkan.	**Vot 27000 - Bekalan dan Bahan Penyelidikan** Hanya perbelanjaan yang berkaitan dengan pembangunan prototaip sahaja dibenarkan.

PERATURAN KEWANGAN

<table>
<tr><th>BIL.</th><th>VOT</th><th>FRGS</th><th>PRGS</th></tr>
<tr><td>5.</td><td>Vot 28000</td><td>Vot 28000 - Baik Pulih Kecil dan Ubahsuai

Hanya perbelanjaan untuk baik pulih dan pengubahsuaian yang kecil terhadap bangunan, makmal, peralatan atau lain-lain barang yang berkaitan dengan penyelidikan dibenarkan.

Kos penyelenggaraan peralatan sedia ada semasa projek dilaksanakan adalah dibenarkan. Selepas projek selesai kos penyelenggaraan ini tidak akan ditanggung lagi oleh geran ini.</td><td>Vot 28000 - Baik Pulih Kecil dan Ubahsuai

Kos penyelenggaraan peralatan sedia ada semasa projek dilaksanakan adalah dibenarkan. Selepas projek selesai, kos penyelenggaraan ini tidak akan ditanggung lagi oleh geran ini.</td></tr>
<tr><td>6.</td><td>Vot 29000</td><td>Vot 29000 - Perkhidmatan Ikhtisas

Vot ini meliputi lain-lain perkhidmatan termasuk percetakan, hospitaliti, honorarium, perkhidmatan profesional, konsultansi, pemprosesan data dan lain-lain perkhidmatan yang berkaitan dengan projek penyelidikan</td><td>Vot 29000 – Perkhidmatan Ikhtisas

Vot ini meliputi lain-lain perkhidmatan termasuk percetakan, hospitaliti, honorarium, perkhidmatan professional, konsultansi, pemprosesan data dan lain-lain perkhidmatan yang berkaitan dengan pembangunan prototaip.

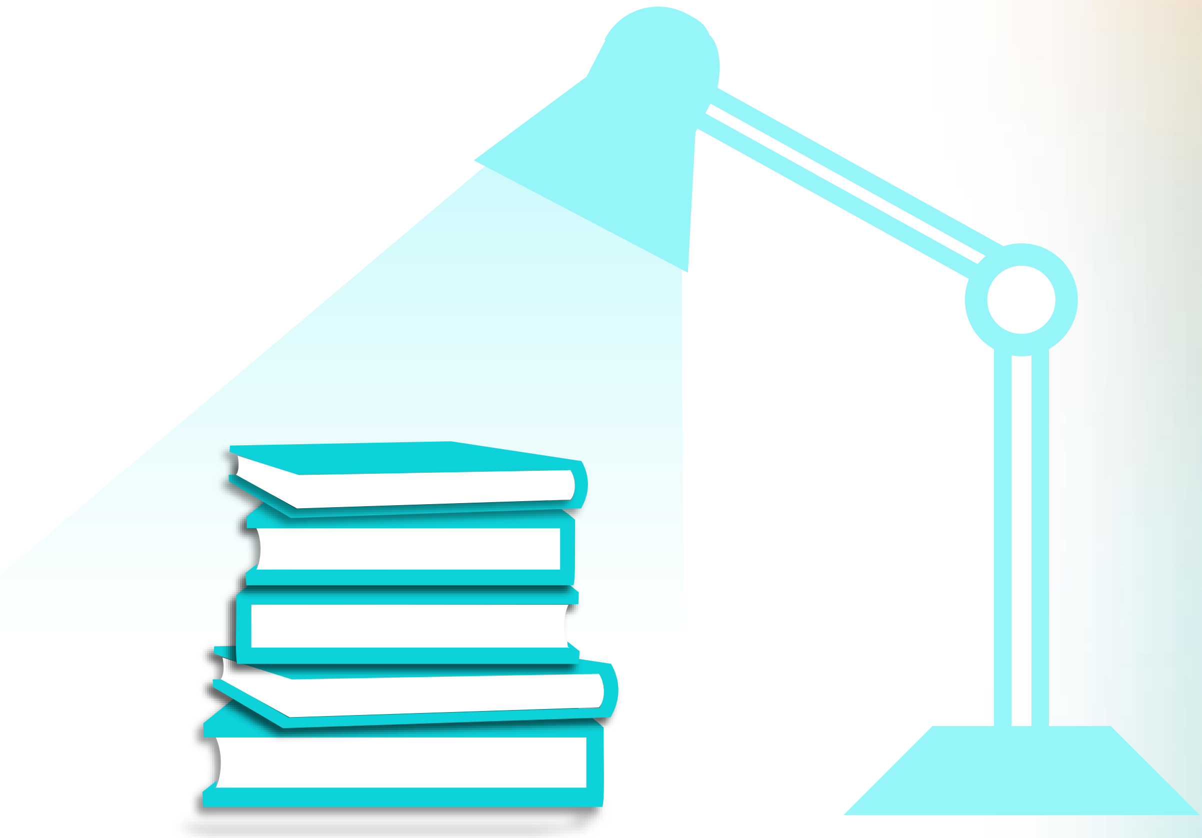
Pembayaran pemfailan harta intelek adalah dibenarkan berjumlah RM5,000.00 dan selebihnya adalah di bawah tanggungan IPT.</td></tr>
<tr><td>7.</td><td>Vot 35000</td><td colspan="2">Vot 35000 – Aksesori dan Peralatan

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; dan

Jumlah yang dipohon bagi vot ini pula tidak melebihi 40% daripada jumlah keseluruhan geran</td></tr>
</table>

Penyelidik tidak dibenarkan untuk menggunakan peruntukan geran bagi membuat pembelian yang tidak berkaitan secara langsung dengan projek penyelidikan. Pembelian yang tidak dibenarkan adalah seperti berikut:-

1. Pembayaran sebarang bentuk yuran keahlian badan profesional/badan ikhtisas dan seumpamanya;
2. Pembelian bahan rujukan dan seumpamanya;
3. Pembelian peralatan ICT dan komunikasi (seperti telefon bimbit/komputer riba/mesin pencetak/katrij dan seumpamanya);
4. Pembayaran bil utiliti/telekomunikasi;
5. Pembelian peralatan pejabat (seperti alat tulis/kertas/meja/kerusi dan seumpamanya);
6. Pembelian peralatan storan (seperti external hardisk/pendrive/CD dan seumpamanya);
7. Pembayaran sewaan ruang/fasiliti di Institusi masing-masing;
8. Pembayaran pemfailan harta intelek dan seumpamanya (FRGS, TRGS, LRGS sahaja); dan
9. Lain-lain pembelian yang tidak berkaitan secara langsung dengan projek penyelidikan.



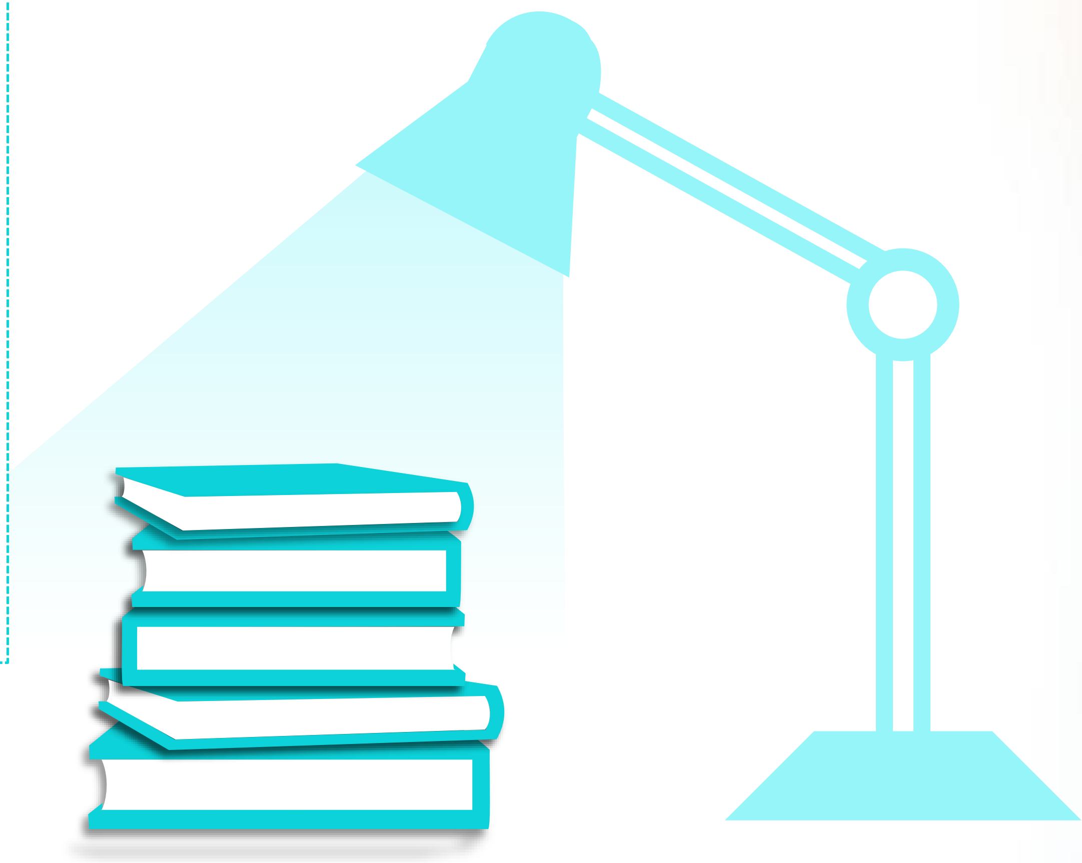
Penggunaan peruntukan geran bagi caj pengurusan/pentadbiran adalah tidak dibenarkan.

DOKUMEN INI ADALAH UNTUK RUJUKAN BUKAN UNTUK EDARAN ATAU PENERBITAN SEMULA

Penggunaan Peruntukan PRGS yang TIDAK DIBENARKAN

Penggunaan peruntukan PRGS adalah tidak dibenarkan bagi perkara-perkara seperti berikut:

a) Menghasilkan pelan perniagaan (business plan);
b) Kajian pasaran (market survey);
c) Pameran dan promosi produk (product exhibition and promotion); dan
d) Perjalanan bagi menghadiri sebarang persidangan/seminar/ kolokium (conference/seminar/colloquium).



DOKUMEN INI ADALAH UNTUK RUJUKAN BUKAN UNTUK EDARAN ATAU PENERBITAN SEMULA

KRITERIA, SKOR & RATING PENILAIAN

DANA PENYELIDIKAN KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA

TAHUN 2020

DOKUMEN INI ADALAH UNTUK RUJUKAN BUKAN UNTUK EDARAN ATAU PENERBITAN SEMULA

SKALA PEMARKAHAN TAHUN 2020

DANA PENYELIDIKAN, KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA

Skala Pemarkahan ini melibatkan setiap KRITERIA PENILAIAN yang telah ditetapkan

VERY POOR	POOR	ACCEPTABLE	GOOD	VERY GOOD
1 - 2	3 - 4	5 - 6	7 - 8	9 - 10

Sekiranya markah yang diberikan bagi salah satu kriteria penilaian < DARIPADA 5, perakuan projek secara automatik akan menjadi “Not Recommended”

DOKUMEN INI ADALAH UNTUK RUJUKAN BUKAN UNTUK EDARAN ATAU PENERBITAN SEMULA

KRITERIA PENILAIAN & PEMARKAHAN TAHUN 2020

KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA

JPT JABATAN PENDIDIKAN TINGGI

FRGS (Skim Geran Penyelidikan Fundamental)

FRGS

EVALUATION FORM
FUNDAMENTAL RESEARCH GRANT SCHEME (FRGS)
(VER. 1/2020)

SUMMARY OF ASSESSMENT

Very Poor	Poor	Acceptable	Good	Very Good
1 - 2	3 - 4	5 - 6	7 - 8	9 - 10

NO.	ASSESSMENT CRITERIA	SCORE (1-10)	ACTUAL SCORE	(COMPULSORY IF SCORE GIVEN ARE LOWER THAN 5 FROM EACH ASSESSMENT CRITERIA)
1.	**Title* (5%)**			
	Specific in nature reflecting fundamental issues to be resolved/novelty			
	Brief and reflects the content of the proposal			
2.	**Executive Summary* (10%)**			
	Problem statement			
	Objectives			
	Methodology			
	Expected output/outcome/implication			
	Significance of output			
3.	**Research Background* (15%)**			
	Elaboration of title			
	Clarity of problem statement and research question/hypothesis/theoretical framework (if applicable)			
	Cited most recent (last 5 years) related references			
	In line with government policy, national agenda and global aspiration (can help alleviate problem at local, national or world level)			
4.	**Objectives* (15%)**			
	Specific, Measurable, Achievable, Realistic and within Time-frame (SMART)			
	Relate to problem statement/research question			
5.	**Methodology* (25%)**			
	Clear and detailed description of methodology (may consist of field work, sampling techniques, interview session, analysis, lab work of different phases, experimental protocol, statistical analysis)			

Disediakan oleh: BKPI JPT KPM

1. TITLE
2. EXECUTIVE SUMMARY
3. RESEARCH BACKGROUND
4. OBJECTIVES
5. METHODOLOGY
6. EXPECTED RESULT
7. TRACK RECORD & COMPOSITION OF TEAM
8. QUALITY OF PROPOSAL
9. ELEMENT OF FRGS CRITERIA

DOKUMEN INI ADALAH UNTUK RUJUKAN BUKAN UNTUK EDARAN ATAU PENERBITAN SEMULA

KRITERIA PENILAIAN & PEMARKAHAN TAHUN 2020

KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA

JPT JABATAN PENDIDIKAN TINGGI

PRGS (Skim Geran Penyelidikan Pembangunan Prototaip)

PRGS

EVALUATION FORM
PROTOTYPE DEVELOPMENT RESEARCH GRANT SCHEME (PRGS)
(VER. 1/2020)

SUMMARY OF ASSESSMENT

Very Poor	Poor	Acceptable	Good	Very Good
1 - 2	3 - 4	5 - 6	7 - 8	9 - 10

NO.	ASSESSMENT CRITERIA	SCORE (1-10)	ACTUAL SCORE	COMMENT SECTION (COMPULSORY IF SCORE GIVEN ARE LOWER THAN 5 FROM EACH ASSESSMENT CRITERIA)
1.	Completeness of project background (5%)			
2.	Problem statement clearly defined (5%)			
3.	Methodology is robust and will enhance commercial viability (15%)			
4.	Prototype development shows commercial viability (15%)			
5.	Prototype development strategies showed characteristics that can enhance competitiveness (15%)			
6.	Prototype development shows originality and innovativeness (15%)			
7.	Experience, qualifications and capability of project leader (10%)			
8.	Appropriateness of research team (5%)			
	Capability, appropriateness and availability of research team			
	Qualification and rank of researchers			
9.	Prototype development can contribute (10%)			
	Wealth creation			
	Enhance quality of life			
	Create or consolidate new industries			
10.	Patent search & risk assessment (5%)			
	Total Actual Score			

Disediakan oleh: BKPI JPT KPM

1. COMPLETENESS OF PROJECT BACKGROUND
2. PROBLEM STATEMENT CLEARLY DEFINED
3. METHODOLOGY IS ROBUST AND WILL ENHANCE COMMERCIAL VIABILITY
4. PROTOTYPE DEVELOPMENT SHOWS COMMERCIAL VIABILITY
5. PROTOTYPE DEVELOPMENT STRATEGIES SHOWED CHARACTERISTICS THAT CAN ENHANCE COMPETITIVENESS
6. PROTOTYPE DEVELOPMENT SHOWS ORIGINALITY AND INNOVATIVENESS
7. EXPERIENCE, QUALIFICATIONS AND CAPABILITY OF PROJECT LEADER
8. APPROPRIATENESS OF RESEARCH TEAM
9. CONTRIBUTION OF PROTOTYPE DEVELOPMENT
10. PATENT SEARCH & RISK ASSESSMENT

DOKUMEN INI ADALAH UNTUK RUJUKAN BUKAN UNTUK EDARAN ATAU PENERBITAN SEMULA

RINGKASAN PENILAIAN & PEMARKAHAN TAHUN 2020

(Melibatkan kriteria Carian Paten; Kolaborasi; dan Pengurusan Risiko)

	FRGS	PRGS
CARIAN PATEN	Digalakkan	Diwajibkan
KOLABORASI	Digalakkan	Digalakkan
PENGURUSAN RISIKO	Digalakkan	Diwajibkan

- Mana-mana syarat yang **DIWAJIBKAN**, ianya telah diambilkira dan dimasukkan dalam Kriteria Penilaian.
- Mana-mana syarat yang **DIGALAKKAN**, sekiranya Ketua Penyelidik mengemukakan maklumat tersebut, markah tambahan akan diberikan – **sekiranya penilaian awal melebihi markah 75% dan ke atas**.
- Program/projek penyelidikan yang mencapai *scientific merit* yang ditetapkan akan dipertimbangkan untuk perakuan seterusnya.

DOKUMEN INI ADALAH UNTUK RUJUKAN BUKAN UNTUK EDARAN ATAU PENERBITAN SEMULA

KRITERIA PEMARKAHAN TAHUN 2020

Program Dana Penyelidikan, Kementerian Pendidikan Malaysia

KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA
JPT JABATAN PENDIDIKAN TINGGI

Rating	Kriteria Pemarkahan	Keputusan
1	Markah 59% dan ke bawah	Not Recommended (NR) (79% dan ke bawah)
2	Markah diperolehi 60% – 64%	
3	Markah diperolehi 65% – 69%	
4	Markah diperolehi 70% – 74%	
5	Markah diperolehi 75% – 79%	
6	Markah diperolehi 80% – 84%	Recommended (R) 80% - 84%
7	Markah diperolehi 85% – 89%	Highly Recommended (HR) (85% – 100%)
8	Markah diperolehi 90% – 94%	
9	Markah diperolehi 95% – 99%	
10	Markah diperolehi 100%	

Cadangan perakuan projek adalah markah 80% dan ke atas

DOKUMEN INI ADALAH UNTUK RUJUKAN BUKAN UNTUK EDARAN ATAU PENERBITAN SEMULA

HAL-HAL LAIN

DANA PENYELIDIKAN KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA

TAHUN 2020

DOKUMEN INI ADALAH UNTUK RUJUKAN BUKAN UNTUK EDARAN ATAU PENERBITAN SEMULA

KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA

JPT JABATAN PENDIDIKAN TINGGI

NON-DISCLOSURE AGREEMENT (NDA)

Jawatankuasa Penilaian Dana Penyelidikan, Kementerian Pendidikan Malaysia

Setiap panel DP KPM adalah diwajibkan mengisi Non-Disclosure Agreement (NDA)

CONTOH SAMPEL

NDA PRGS

JPT JABATAN PENDIDIKAN TINGGI

SKIM GERAN PENYELIDIKAN PEMBANGUNAN PROTOTAIP (PRGS)
PEMBENTANGAN PERMOHONAN FASA 1/2019

NON DISCLOSURE AGREEMENT

BAGI AHLI JAWATANKUASA PENILAIAN

Saya ____

No. Kad Pengenalan ________________________________

berjawatan ____

dari organisasi ____________________________________

dengan ini :

a) Akan memberi perlindungan kerahsiaan yang sewajarnya kepada semua maklumat dalam dokumen projek penyelidikan Skim Geran Penyelidikan Pembangunan Prototaip (PRGS) selaras dengan peruntukan Akta Rahsia Rasmi 1972; dan

b) Tidak mempunyai kepentingan peribadi terhadap projek penyelidikan yang saya nilai.

Sekian, terima kasih.

……………………….

(Tandatangan Panel)

Tarikh: …………………

DOKUMEN INI ADALAH UNTUK RUJUKAN BUKAN UNTUK EDARAN ATAU PENERBITAN SEMULA

ETIKA SEBAGAI PANEL PENILAI

Program Dana Penyelidikan, Kementerian Pendidikan Malaysia

- Komen yang diberikan perlu relevan, jelas dan lengkap bagi memudahkan penyelidik membuat penambahbaikan (termasuklah yang melibatkan pemindahan item di antara vot-vot tertentu)
- Panel bertanggungjawab atas keputusan yang diberi
- Keputusan dibuat tidak dipengaruhi oleh mana-mana pihak
- Panel perlu menjaga kerahsiaan keputusan
- Sebarang pengurangan peruntukan untuk mana-mana Vot perlu berpandukan pada Garis Panduan dan Tadbir Urus yang berkuatkuasa

DOKUMEN INI ADALAH UNTUK RUJUKAN BUKAN UNTUK EDARAN ATAU PENERBITAN SEMULA

KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA

JPT JABATAN PENDIDIKAN TINGGI

Thank you

Seksyen Pengurusan Penyelidikan
Bahagian Kecemerlangan Penyelidikan IPT
Jabatan Pendidikan Tinggi
Kementerian Pendidikan Malaysia

DOKUMEN INI ADALAH UNTUK RUJUKAN BUKAN UNTUK EDARAN ATAU PENERBITAN SEMULA