



KEMENTERIAN
PENDIDIKAN
MALAYSIA

JPT | JABATAN
PENDIDIKAN
TINGGI

SESI TAKLIMAT PERMOHONAN

Geran Penyelidikan & Tadbir Urus
DP KPM Tahun 2020

Bahagian Kecemerlangan Penyelidikan IPT
Jabatan Pendidikan Tinggi
Kementerian Pendidikan Malaysia

15 Januari 2020 (Rabu)
Dewan Za'ba, Kementerian Pendidikan Malaysia



KEMENTERIAN
PENDIDIKAN
MALAYSIA

JPT | JABATAN
PENDIDIKAN
TINGGI

TAKLIMAT PERMOHONAN GERAN





PERMOHONAN

Geran Penyelidikan DP KPM Tahun 2020

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

MyGRANTS
MALAYSIAN GREATER RESEARCH NETWORK SYSTEM

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**



GARIS PANDUAN (PINDAAN TAHUN 2020)

Garis Panduan ini perlulah dirujuk bersekali dengan Dokumen Tadbir Urus Dana Penyelidikan KPM



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



GARIS PANDUAN SKIM GERAN PENYELIDIKAN PEMBANGUNAN PROTOAIP (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



GARIS PANDUAN SKIM GERAN PENYELIDIKAN TRANSDISIPLINARI (TRGS) (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



GARIS PANDUAN SKIM GERAN PENYELIDIKAN JANGKA PANJANG (LRGS) (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

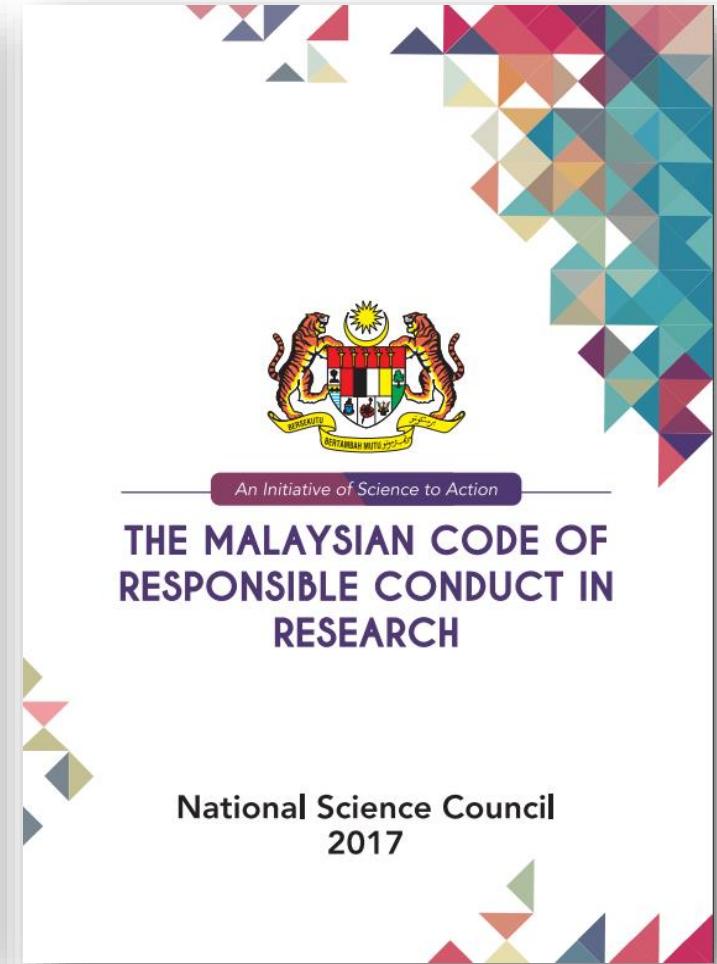


www.mygrants.gov.my

DOKUMEN TADBIR URUS DP KPM & MCRCR

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)”**





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

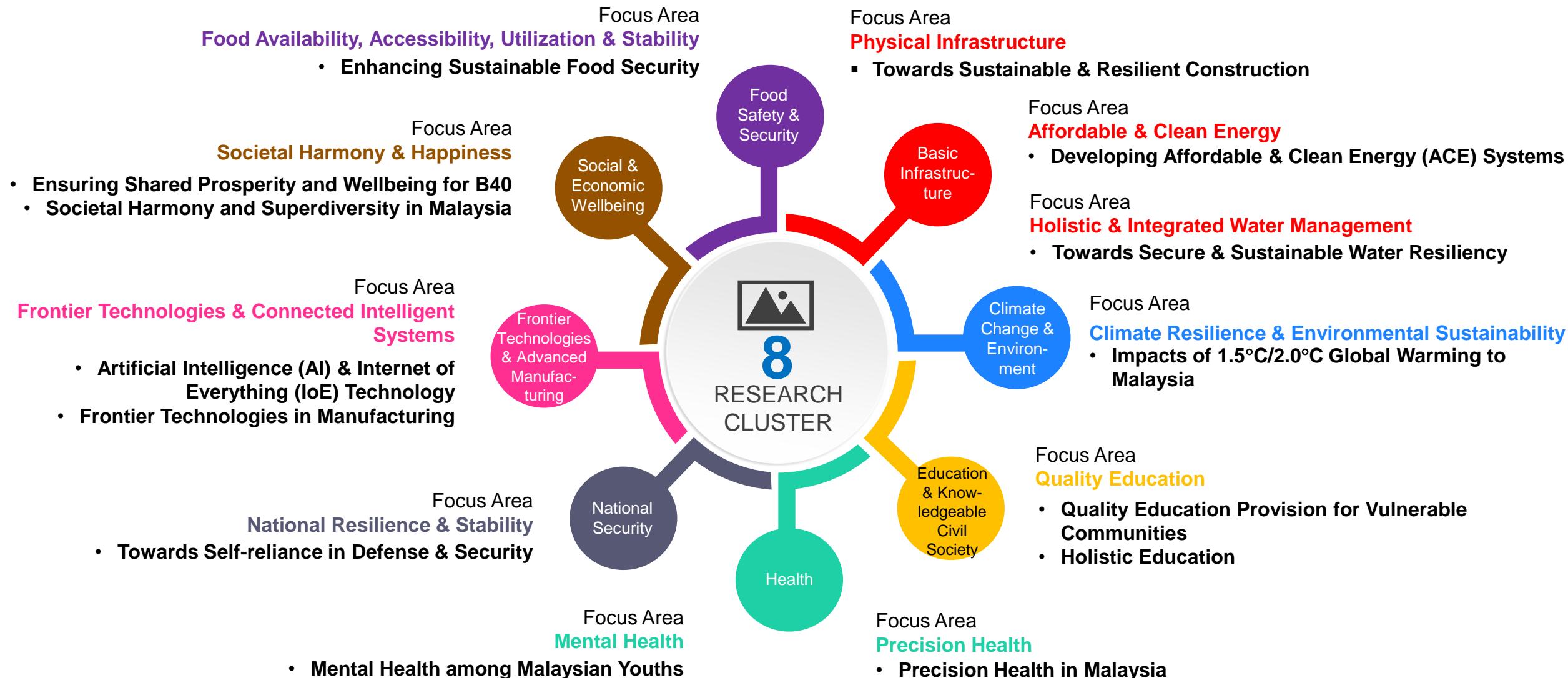
TRGS DAN LRGS

TAHUN 2020



LRGS & TRGS TAHUN 2020

Pembukaan berdasarkan 14 “Call for Proposals” di bawah 11 Focus Area (Bidang Fokus)



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 Areas (NPA)	Research Cluster DP KPM 2019 - 2020	Research Domains 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).

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

Domain Penyelidikan (Research Domains)
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).

DPF – BIDANG KEUTAMAAN TAHUN 2020

Setiap permohonan hendaklah memenuhi NPA, Kluster Penyelidikan dan Domain Penyelidikan



KEMENTERIAN
PENDIDIKAN
MALAYSIA

JPT | JABATAN
PENDIDIKAN
TINGGI

Research Cluster Dana Penyelidikan KPM

Social & Economic Wellbeing

Food Safety & Security

Infrastructure

Climate Change & Environment

Health

Education & Knowledgeable Civil
Society

National Security

Frontier
Technologies & Advanced
Manufacturing

PERMOHONAN TRGS DAN LRGS

Berdasarkan “Call for Proposals” di bawah

Lapan (8) Kluster Penyelidikan

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).

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.

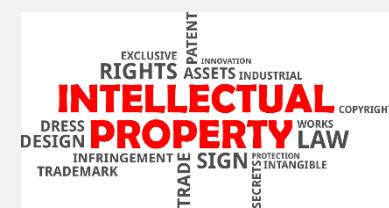
SCHOLARLY OUTPUT



Post-
graduate
(PhD atau
Sarjana)

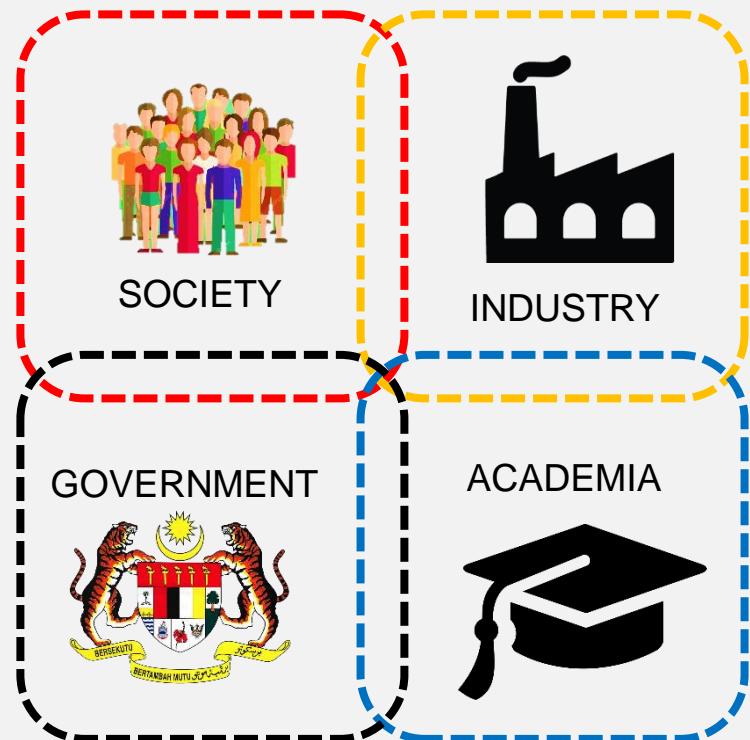


Research
Publication
(jurnal terindeks)



Intellectual
Property

IMPACTING



Jangkaan “scholarly output” mestalah berpadanan dengan skop penyelidikan



SYARAT TAMBAHAN PERMOHONAN

Geran Penyelidikan Dana Penyelidikan KPM Tahun 2020

TEMPOH PERKHIDMATAN

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

01

CUTI BELAJAR / SABATIKAL

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

02

PENYELIDIK BERSAMA

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

03

BUKTI CARIAN PATEN

Penyelidik perlu kemukakan bukti carian paten bagi setiap permohonan projek

04

KOLABORASI INDUSTRI / AGENSI

Penyelidik perlu membuat kolaborasi dengan Industri/Agenzi yang berkaitan bagi melaksanakan penyelidikan

05

PENGURUSAN RISIKO

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

06

TEMPOH PERKHIDMATAN KETUA PENYELIDIK

 Tempoh perkhidmatan Ketua Penyelidik **mestilah berbaki sekurang-kurangnya dua (2) tahun di Institusi masing-masing** mulai daripada tarikh tutup permohonan.

 Maklumat Profil Penyelidik perlu dikemaskini oleh Penyelidik dalam MyGRANTS, dan disahkan oleh RMC Institusi masing-masing.

Pengiraan tempoh perkhidmatan adalah seperti berikut:

FRGS

mulai daripada **31 Mac 2020**

PRGS

mulai daripada **17 Februari 2020**

Kertas Konsep TRGS

mulai daripada **28 Februari 2020**

Kertas Konsep LRGS

mulai daripada **28 Februari 2020**



Modul Profil Penyelidik - MyGRANTS

Personal Info	
IC/Passport No.* <small>(e.g. 801231108000 or A123456)</small>	<input type="text" value="1"/>
Date of Birth*	<input type="text"/>
Age	<input type="text"/>
Nationality*	<input type="text" value="Malaysia"/>
Race*	<input type="text"/>
Gender*	<input type="radio"/> Male <input type="radio"/> Female
Staff ID*	<input type="text"/>
Position/Category* <small>(If from research institute please select equivalent position)</small>	<input type="text" value="Professor"/>
Designation*	<input type="text"/>
Grade* <small>(e.g. DS45, DS52 or DS54)</small>	<input type="text"/>
IPT/ITI*	<input type="text"/>
Department* <input checked="" type="radio"/> Faculty <input type="radio"/> Centre	<input type="text"/>
Unit*	<input type="text"/>
E-mail Address*	<input type="text"/>
Handphone No.*	<input type="text"/>
Office Phone No.	<input type="text"/> Ext. <input type="text"/>
Academic Start Date* 	<input type="text"/> Add Away Date
Academic Experience	<input type="text" value="Less than a month"/>
Date of first appointment with this University* 	<input type="text" value="31/12/2012"/> <input type="text"/>
Type of Service*	<input type="text" value="Permanent"/>



02

PENYELIDIK BERCUTI BELAJAR / CUTI SABATIKAL

 Melebihi tempoh enam (6) bulan **TIDAK DIBENARKAN** mengemukakan permohonan.

 Maklumat Profil Penyelidik perlu dikemaskini oleh Penyelidik dalam MyGRANTS, dan disahkan oleh RMC Institusi masing-masing.

Modul Profil Penyelidik - MyGRANTS

Personal Info	
IC/Passport No.* <small>(e.g. 801231108000 or A123456)</small>	<input type="text" value="1"/>
Date of Birth*	<input type="text"/> 
Age	<input type="text"/>
Nationality*	<input type="text" value="Malaysia"/>
Race*	<input type="text"/>
Gender*	<input type="radio"/> Male <input type="radio"/> Female
Staff ID !	<input type="text"/>
Position/Category* <small>(If from research institute please select equivalent position)</small>	<input type="text" value="Professor"/>
Designation* !	<input type="text"/>
Grade* ! <small>(e.g. DS45, DS52 or DS54)</small>	<input type="text"/>
IPT/RI* !	<input type="text"/>
Department* !	<input type="text"/> 
Unit !	<input type="text"/>
E-mail Address*	<input type="text"/>
Handphone No.*	<input type="text"/>
Office Phone No.	<input type="text"/> Ext. <input type="text"/>
Academic Start Date* !	<input type="text"/>  Add Always Date
Academic Experience	<input type="text" value="Less than a month"/>
Date of first appointment with this University* !	<input type="text" value="31/12/2012"/> 
Type of Service* !	<input type="text" value="Permanent"/>

“Add Always Date”



Away			
Type*	Description*	Start Date*	
<input type="text"/> Study Health Personal Sabbatical Leave Industry Training Loan to another agency Other	<input type="text"/> Sabbatical Leave	<input type="text"/> 	
Description		Start Date	End Date



03

KEAHLIAN PENYELIDIK BERSAMA (CO-RESEARCHER)

- Ketua Penyelidik dimestikan untuk mempunyai **Penyelidik Bersama (Co-Researcher) warganegara Malaysia yang mempunyai kepakaran yang sama dan dari Institusi yang sama**

Bilangan Keahlian Penyelidik Bersama:

Minimum Penyelidik Bersama adalah dua (2) orang; dan Maksimum Penyelidik Bersama adalah lima (5) orang untuk FRGS, PRGS dan TRGS serta lapan (8) orang untuk LRGS

Minimum	Maksimum	Maksimum
	FRGS	LRGS
	PRGS	
	TRGS	8 ahli

Modul Permohonan MyGRANTS > “RESEARCH INFORMATION”

C(v). Other Researchers								
Researcher Id	Name	IC / Passport Number	Faculty/ School/ Centre/ Unit	Position	Area of Expertise	Invitation Status	Next Appointed Leader	Role

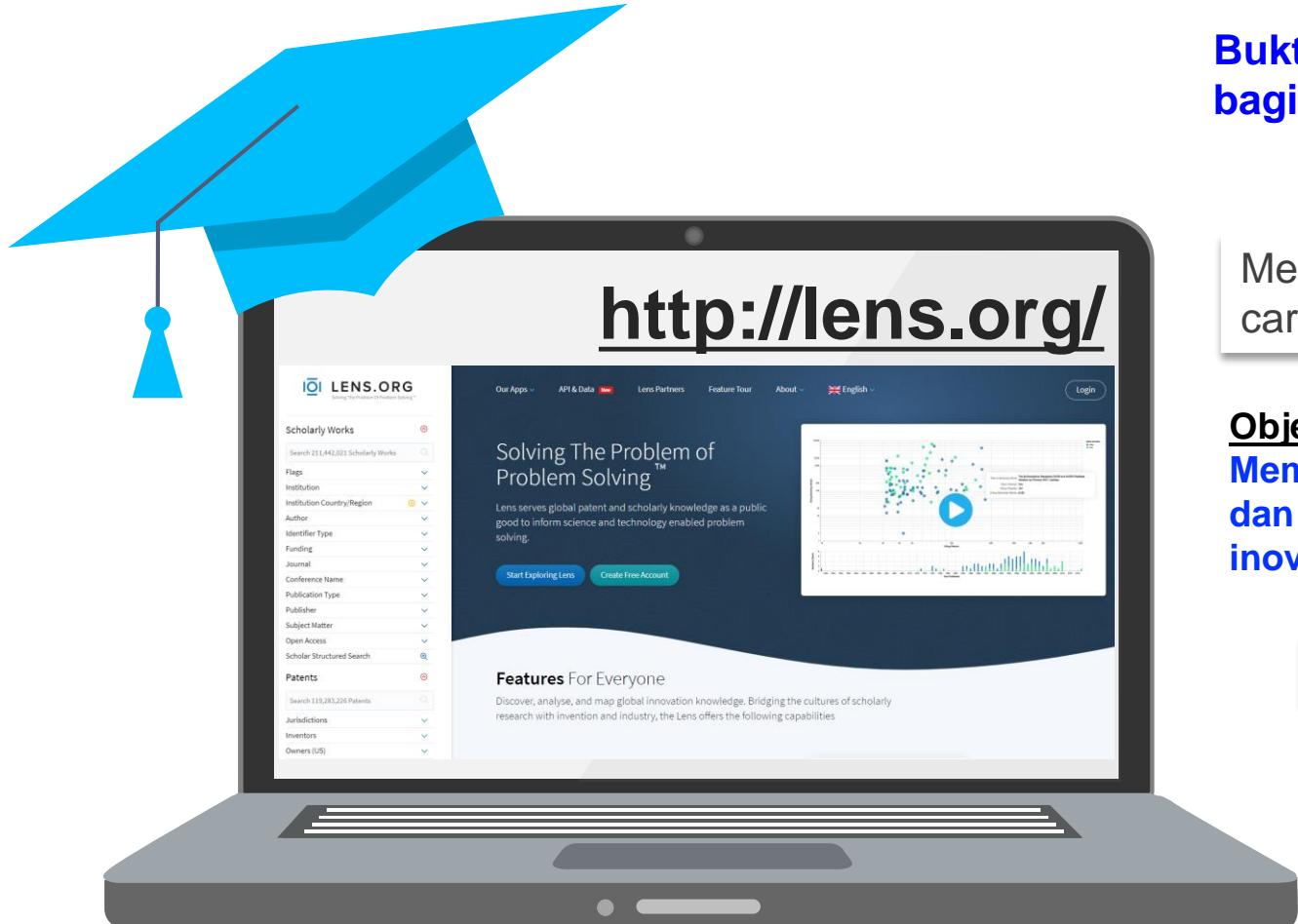


“Co-Researcher yang akan
menggantikan Ketua Penyelidik”



04

BUKTI CARIAN PATEN (PATENT SEARCH)



Bukti Carian Paten (Patent Search) perlu dikemukakan bagi setiap permohonan geran penyelidikan.

Menggunakan website <http://lens.org/> bagi tujuan carian paten

Objektif Utama:

Memberikan kesedaran “awareness” mengenai keperluan dan kepentingan menghasilkan penyelidikan yang unik dan inovatif

SYARAT KHUSUS



Digalakkan



FRGS

Diwajibkan

- PRGS
- TRGS
- LRGS



”

“I worked with a team of top researchers in cutting-edge technology. They developed what they thought was a unique invention. But a quick search found that the invention had already been patented by someone else. Years of research time and funding wasted.”

KEPENTINGAN CARIAN PATEN

”

“Our invention was unique, but we discovered that a crucial part of it had already been patented. We had to choose between paying to license the technology or starting from scratch.”



KOLABORASI BERSAMA INDUSTRI / AGENSI

Kolaborasi dengan Industri/Agenzi yang berkaitan bagi melaksanakan projek penyelidikan (bukti dokumen adalah sekurang-kurangnya surat niat (letter of intent) dan lain-lain dokumen yang berkaitan).



SYARAT KHUSUS

Digalakkan

- FRGS
- PRGS

Diwajibkan

- TRGS
- LRGS

Modul Permohonan MyGRANTS > “ADDITIONAL INFORMATION”

Research Collaborator

- International/Industrial Linkages (Please identify any industry or end-user group involved in the project, and describe its role/contribution to the project)
- Agency/Organisation (Please identify all agencies/organisations collaborating in the project, and describe their role/contribution to the project)



KEPERLUAN PENGURUSAN RISIKO



Penyelidik perlu **mengenalpasti sebarang risiko** (kekuatan / kelemahan / peluang / ancaman / lain-lain yang berkaitan) yang berpotensi berlaku sebelum, semasa dan selepas penyelidikan dilaksanakan.



Modul Permohonan MyGRANTS > “ADDITIONAL INFORMATION”

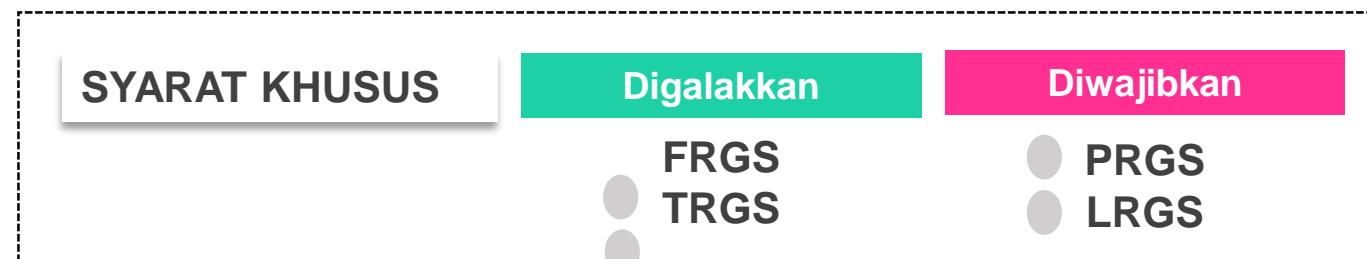
Risk Assessment (Please describe factors that may cause delays in, or prevent implementation of, the project as proposed above; estimate the degree of risk)

500 words left

Risk	Low	Medium	High
1. Technical	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Timing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Budget	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

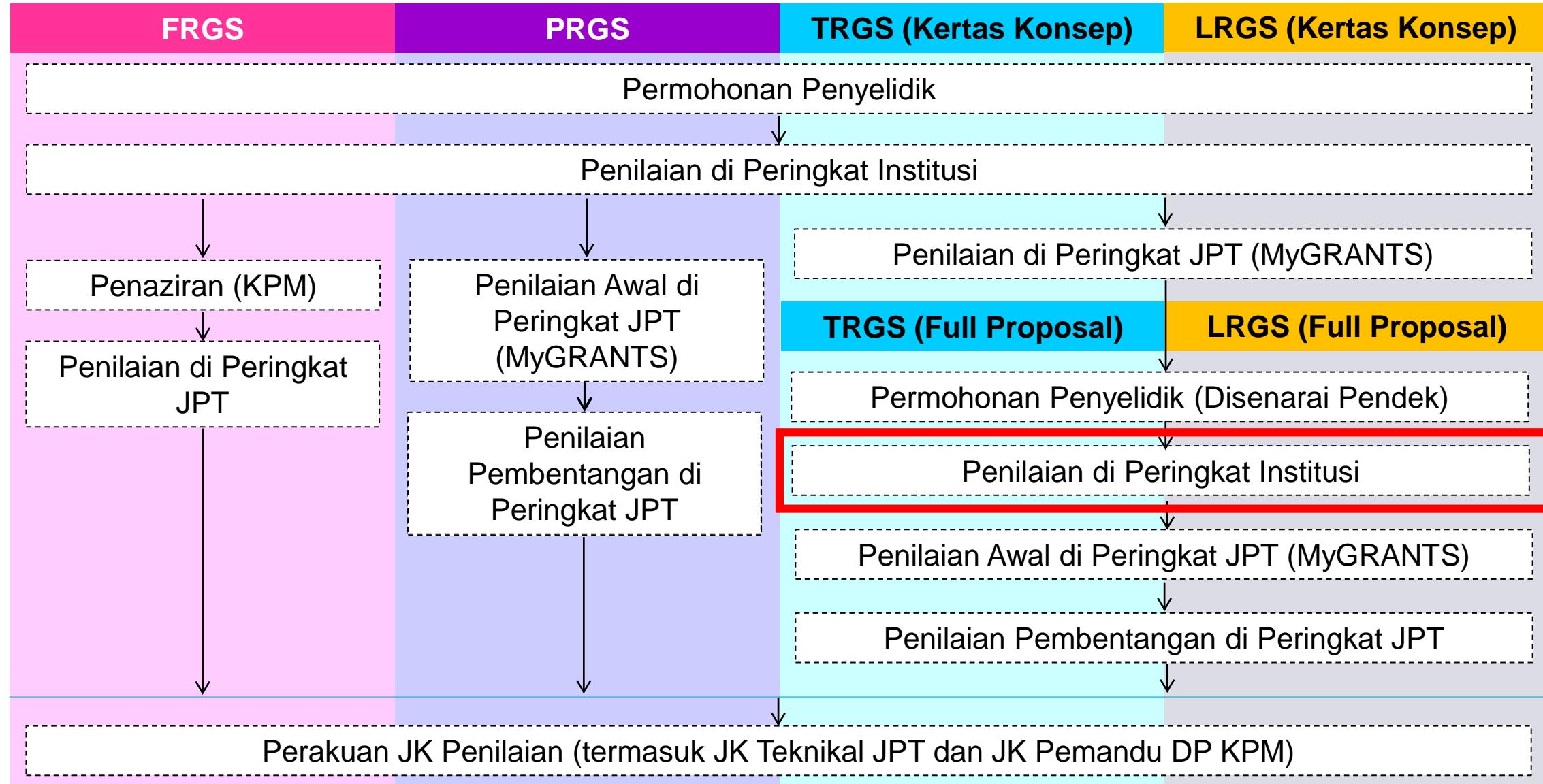
Penyelidik juga perlu menentukan tahap risiko (rendah – sederhana – tinggi) bagi tiga perkara seperti berikut:

- 1** Risiko - Teknikal
- 2** Risiko - Masa
- 3** Risiko – Kewangan / Bajet





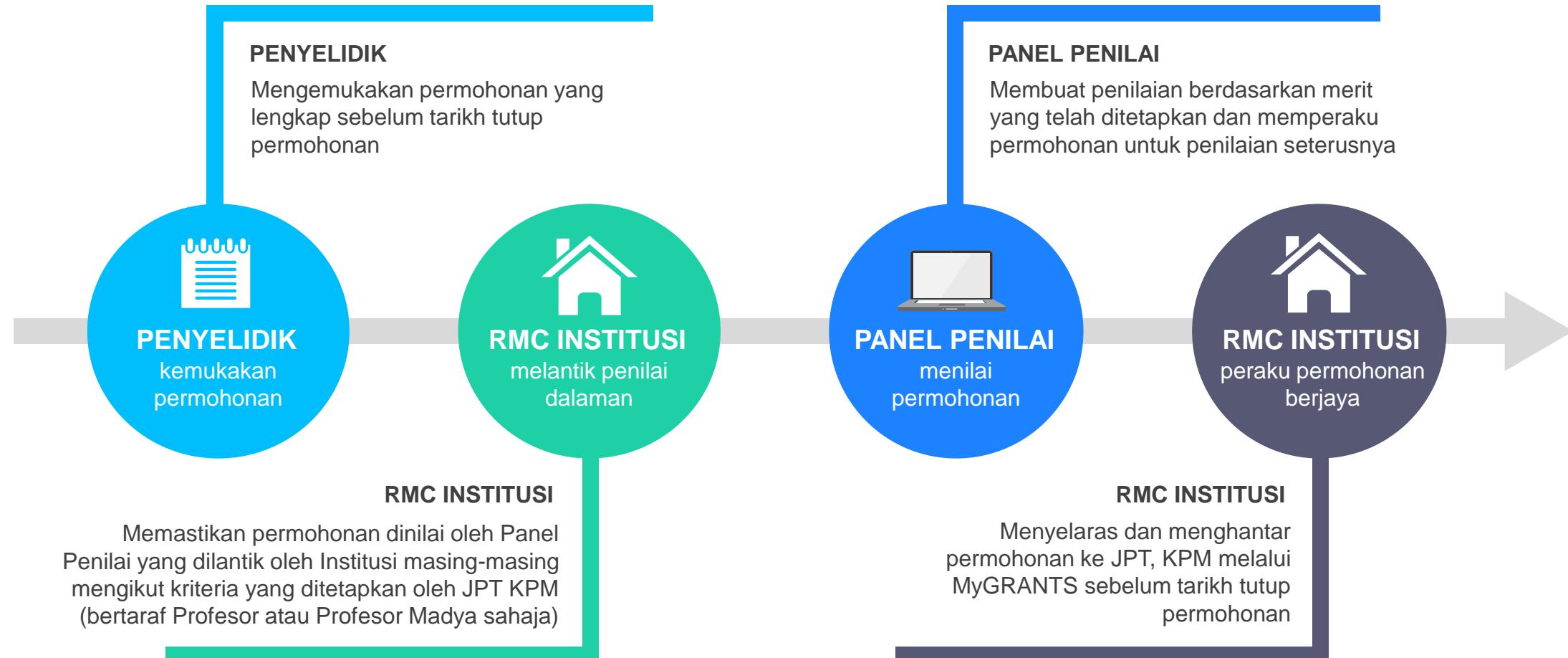
DPF - CARTA ALIR PERMOHONAN, PENILAIAN & PERAKUAN TAHUN 2020





(FRGS) PERMOHONAN DAN PENILAIAN DALAMAN DI INSTITUSI

perlu dilaksanakan tertakluk pada syarat dan peraturan yang telah ditetapkan. Mana-mana Institusi yang gagal mematuhi syarat dan peraturan yang telah ditetapkan **TIDAK AKAN** dipertimbangkan oleh JK Penaziran DP KPM.



RINGKASAN PENILAIAN & PEMARKAHAN TAHUN 2020

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

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



Program/projek penyelidikan yang mencapai *scientific merit* yang ditetapkan akan dipertimbangkan untuk perakuan seterusnya.



PENGURUSAN KEWANGAN

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

V11000

ELAUN
GRA / RO / RA

V21000

PERJALANAN
DAN
PENGANGKUTAN

V24000

SEWAAN

V27000

BEKALAN DAN
BAHAN
PENYELIDIKAN

V28000

BAIK PULIH
KECIL DAN
UBAHSUAI

V29000

PERKHIDMATAN
IKHTIAS

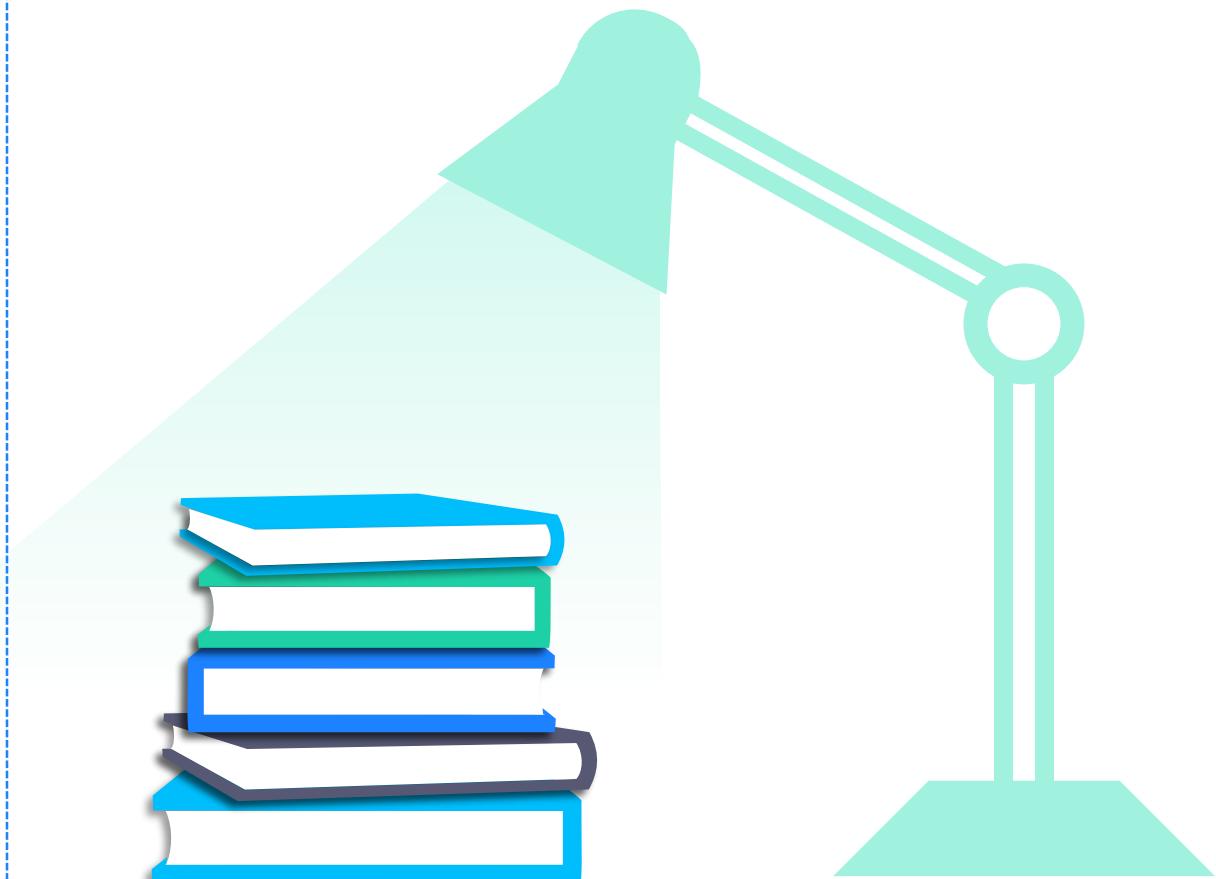
V35000

AKSESORI DAN
PERALATAN

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

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.

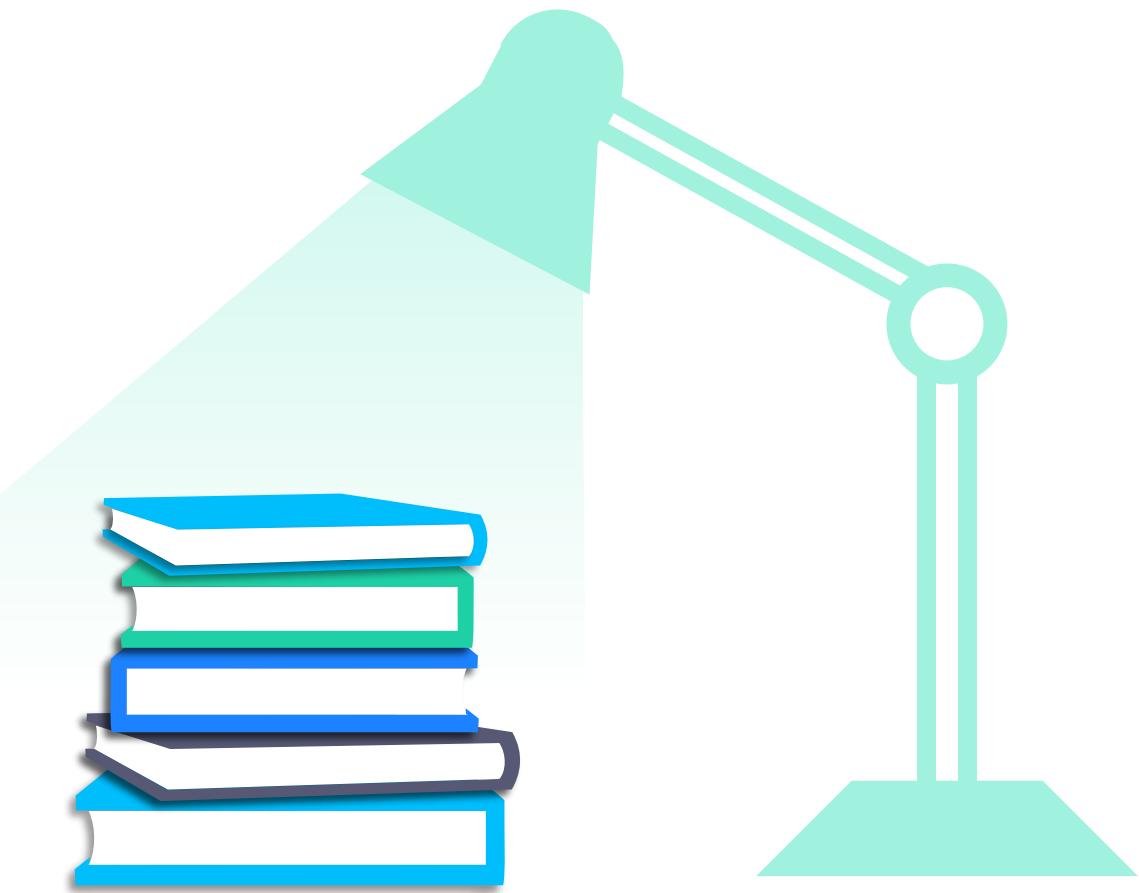


Penggunaan peruntukan geran bagi caj pengurusan/pentadbiran adalah tidak dibenarkan.

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 kolokium (conference/seminar/colloquium).

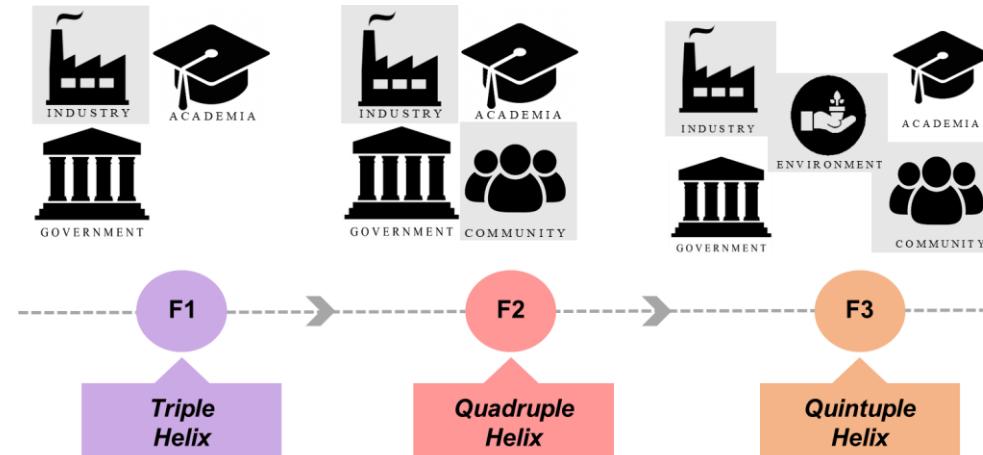




CADANGAN PELAKSANAAN PRGS 2.0 (TAHUN 2020)

OBJEKTIF UTAMA

- untuk memacu pembangunan prototaip ke arah memenuhi keperluan industri dan masyarakat dengan **merapatkan jurang antara penemuan penyelidikan dan pengkomersialan yang memberikan impak kepada quintuple helix**



Perancangan pembukaan geran PRGS 2.0 - [pertengahan bulan Jun 2020](#)



KEMENTERIAN
PENDIDIKAN
MALAYSIA

JPT | JABATAN
PENDIDIKAN
TINGGI

Thank
you

HELPDESK

My GRANTS

Sebarang pertanyaan, boleh menghubungi:



TEKNIKAL : 011 - 1336 2150
BKPI : 03 - 8870 6975 / 6974



helpdesk@mygrants.gov.my

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