

Garis Panduan Kumpulan Penyelidikan Universiti (KPU) Universiti Kebangsaan Malaysia



PEMBENTANGAN GARIS PANDUAN:

(1) Kumpulan Penyelidikan Universiti

(2) Gegar Gamat Pemacu Perubahan

Oleh:

PROF. DR. JAMIA AZDINA JAMAL
PENGARAH
PUSAT IDEA UKM



Kronologi & Asas Pembangunan GP

2017

JPPI 5/2017
• 180 KP berdaftar di bawah pemantauan PTJ

2019

JK Bertindak Pengukuhan Cabaran Perdana
• 136 KP di PTJ

2021

JKPP Khas (16 Jun 2021)
• Pusat IDEA menyemak semula struktur dan peranan KP

2021-2022

Pusat IDEA & Kluster Bengkel & Sesi Perbincangan

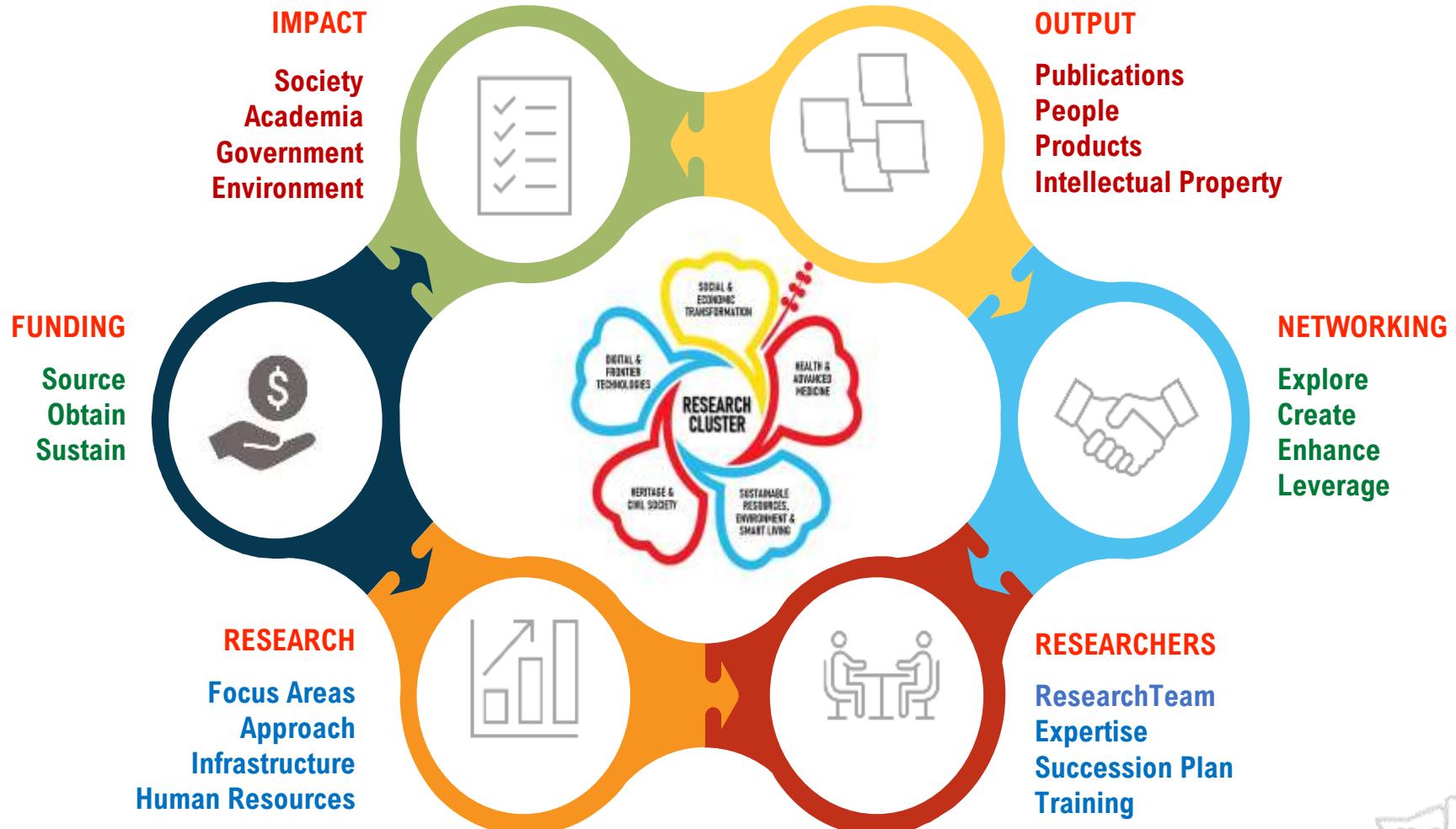
2022

JPPI
Permohonan kelulusan penggunaan GP

- Pusat IDEA – perbincangan dalaman
- 16-18 Dis 2021 – Bengkel GP KPU di Hotel Imperial Heritage, Melaka
- 9 Feb 2022 – Sesi Libat Urus bersama PTJ
- 17 Feb 2022 – Perbincangan Khas bersama NC
- 26 Feb 2022 – Perbincangan bersama TNCPnI
- 9-13 April 2022 – Semakan draf GP oleh PUU



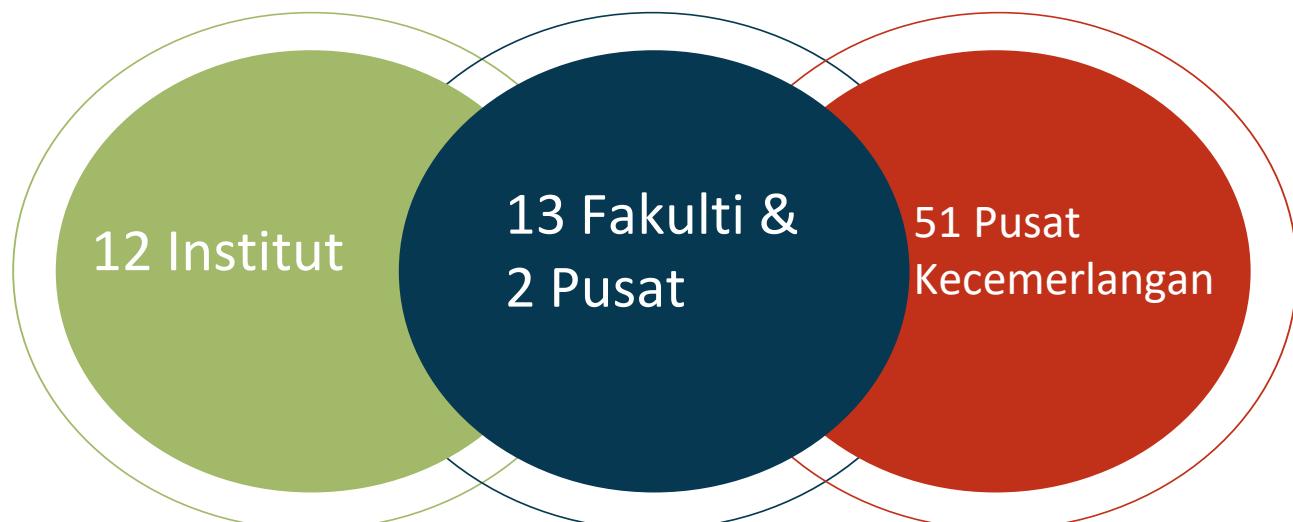
Elemen Ekosistem Penyelidikan UKM



Kelestarian Penyelidikan Rentas Disiplin



Kontinuum Penyelidikan



Hala Tuju Kluster Penyelidikan

2021-2022

Memperkuuhkan
Kluster
Penyelidikan

2020

Mensejajarkan
Penyelidikan
UKM



2023- 2025

Melestarikan Kluster
Penyelidikan

MyRA®
MALAYSIA RESEARCH ASSESSMENT

Perkasa Penyelidikan berimpak dan terhadap

PENYELIDIKAN Penyelidikan berkualiti dan
Penerbitan Berkualiti Berimpak Tinggi
Peruntukan penyelidikan kepada penyelidik pasca siswazah



Justifikasi Penstrukturkan Semula KPU

ISU UTAMA

Tadbir urus Kluster Penyelidikan tidak efektif

HASIL

- Struktur governans jelas & pemantauan yang efektif

Isu kelestarian pakar & bidang kepakaran

Pelan pewarisan yang sistematik & pemantapan bidang kepakaran

Risiko tinggi tidak capai KPI

Perancangan strategik & komitmen perlaksanaan yang tinggi

IMPAK



TUJUAN

- Sebagai rujukan kepada staf akademik dan pentadbiran Universiti dalam merancang dan memperkasakan Kumpulan Penyelidik Universiti selaras dengan agenda penyelidikan dan naratif baharu UKM yang menyumbang kepada penarafan Universiti.
- Memartabatkan UKM sebagai sebuah institusi pengajian tinggi yang terkenal dan terkehadapan dalam bidang penyelidikan asas, strategik, translasi dan termaju yang relevan, dirujuk, dan dihormati di persada kebangsaan dan antarabangsa
- Menyediakan platform kepada pasukan penyelidik untuk melaksanakan penyelidikan multidisiplin dan translasi
- Mengembangluang sumber penyelidikan dan inovasi yang terdapat di dalam dan luar UKM.
- Menempatkan prasarana penyelidikan secara bersama bagi memudahkan urusan penyelidikan multidisiplin dan translasi.
- Memberikan sumbangan yang bererti dalam proses pembangunan insan dan khidmat bakti kepada masyarakat.

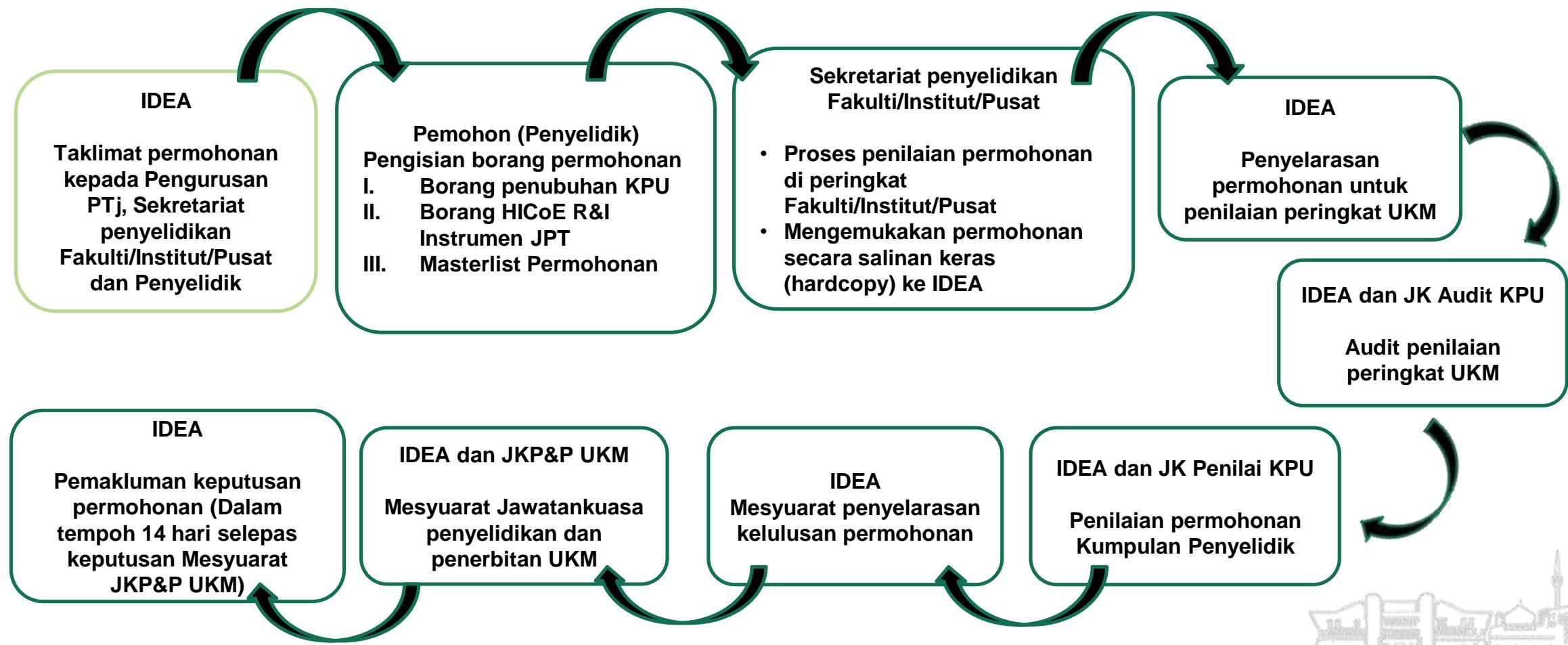


KRITERIA KUMPULAN PENYELIDIKA UKM

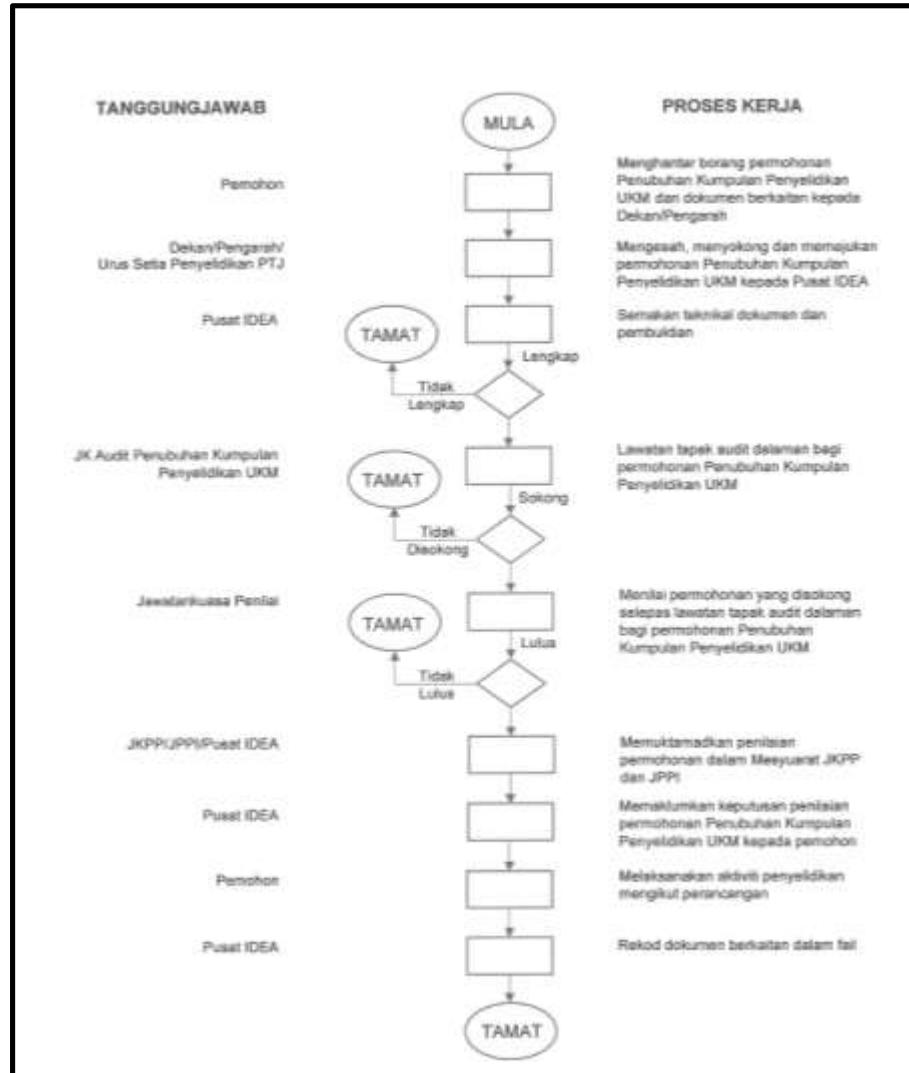
- Setiap kumpulan diketuai oleh seorang penyelidik aktif dan berjawatan tetap dengan jawatan Profesor atau Profesor Madya.
- Setiap kumpulan melibatkan sekurang-kurangnya seorang penyelidik muda (gred 51 ke bawah).
- Setiap kumpulan mempunyai bilangan ahli kumpulan minimum lima (5) orang (termasuk ketua dan penyelidik muda).
- Keahlian kumpulan terdiri daripada penyelidik dari pelbagai bidang multidisiplin dan transdisiplin.
- Seorang ahli boleh menganggotai maksimum dua (2) kumpulan penyelidikan sahaja.
- Prestasi kumpulan penyelidikan dinilai berdasarkan kepada pencapaian tiga (3) tahun kebelakang.
- Setiap permohonan dan penilaian Kumpulan Penyelidikan UKM akan melalui Jawatankuasa Penilai Kumpulan Penyelidikan UKM.

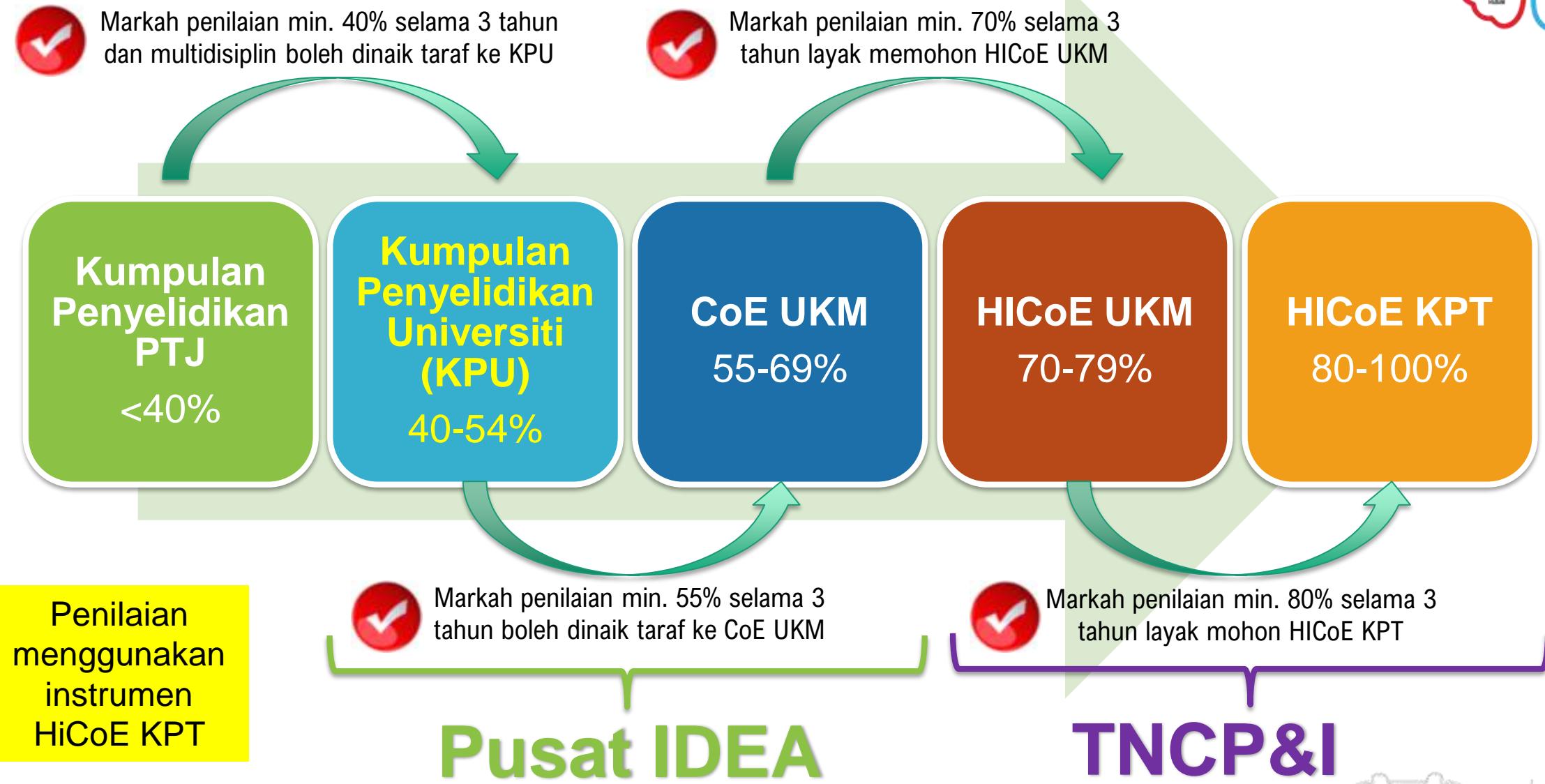


TATACARA PENUBUHAN DAN PENGIFTIRAFAN KUMPULAN PENYELIDIKA UKM



CARTA ALIR PERMOHONAN KUMPULAN PENYELIDIK UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA (UKM)



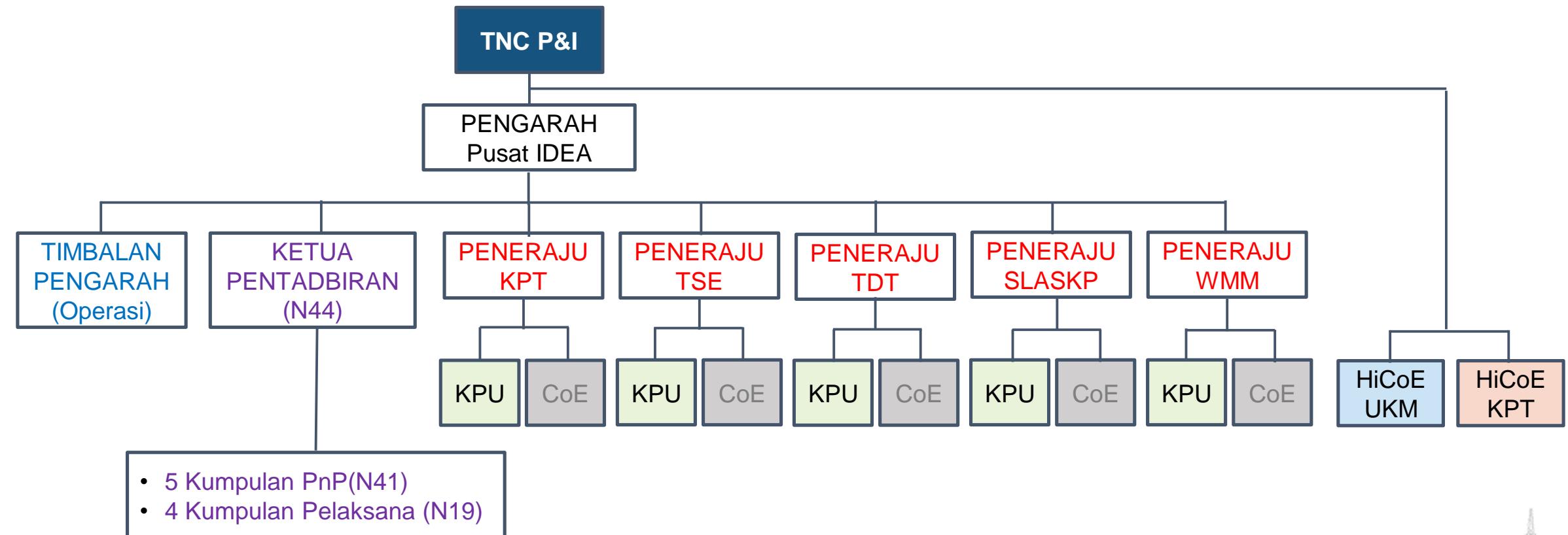


TADBIR URUS KUMPULAN PENYELIDIKA UKM

- Kumpulan Penyelidikan UKM adalah di bawah portfolio Timbalan Naib Canselor Hal Ehwal Penyelidikan dan Inovasi (HEPI).
- Pusat IDEA melalui Peneraju Kluster Penyelidikan bertanggung jawab merancang, memantau dan melaporkan aktiviti dan prestasi Kumpulan Penyelidikan UKM.
- Ketua Kumpulan Penyelidikan UKM bertanggung jawab merancang, melaksana dan melaporkan aktiviti dan prestasi kumpulan penyelidikannya kepada Peneraju Kluster Penyelidikan.



Carta Organisasi Pengurusan KPU UKM



KRITERIA DAN PELANTIKAN KUMPULAN PENYELIDIKAN UKM

Setiap Kumpulan Penyelidikan UKM yang ditubuhkan akan didaftarkan dan diberikan pengiktirafan di peringkat universiti



Ketua Kumpulan Penyelidikan UKM dilantik oleh Timbalan Naib Canselor Hal Ehwal Penyelidikan dan Inovasi



Ahli kumpulan penyelidikan dilantik oleh Ketua Kumpulan Penyelidikan UKM



PRESTASI KUMPULAN PENYELIDIKAN UKM

Perlu memenuhi sasaran prestasi yang ditetapkan pihak Universiti selaras kehendak Kementerian Pengajian Tinggi (KPT)



Sasaran prestasi dijadikan penanda aras penentuan pencapaian Kumpulan Penyelidikan UKM bagi setiap tahun penilaian



Kumpulan Penyelidikan perlu menyediakan pelaporan dan melengkapkan borang Instrumen Penilaian HICoE Teras penyelidikan dan Inovasi, Jabatan Pengajian Tinggi (JPT)

Kumpulan penyelidikan yang melepas markah penilaian minimum yang ditetapkan akan diberi pengiktirafan selayaknya





Kriteria Penilaian Borang Instrumen Penilaian HICoE (Teras Penyelidikan & Inovasi), Jabatan Pendidikan Tinggi

SUMMARY MARK OF CoE HICoE RESEARCH AND INNOVATION THRUST

SECTION	CRITERIA	FULL MARK SCORE	ACTUAL SCORE	REMARK
A	General Information	-	-	-
B	Quantity and Quality of Researchers	15	0.00	CAPPED AT 200% EXCEPT RESEARCH EXPERIENCE / INPUT
C	Quantity and Quality of Research	35	0.00	CAPPED AT 200% / OUTPUT
D	Quantity and Quality of Postgraduates	10	0.00	CAPPED AT 200% EXCEPT POST-DOCS APPOINTMENT / INPUT & OUTPUT
E	Innovation	15	0.00	CAPPED AT 200% EXCEPT PATENT FILED/ OUTPUT
F	Professional Services and Gifts	10	0.00	CAPPED AT 200% / OUTPUT
G	Networking and Lingkages	12	0.00	CAPPED AT 100% / OUTPUT
H	Resources	3	0.00	CAPPED AT 100% / INPUT
TOTAL		100	0.00	

Passing Marks :

1. Need to score minimum of 80 marks from overall total marks; AND
2. Need to score minimum of 48 marks from total summation of Section B, C and D.



Garis Panduan Pengiktirafan Projek Penyelidikan Gegar Gamat Pemacu Perubahan Universiti Kebangsaan Malaysia



Kronologi & Asas Pembangunan GP

2021

TERAS UKM

KPI iMINDA: Projek Penyelidikan Gegar Gamat



2021-2022

Pusat IDEA & Kluster

Bengkel & Sesi Perbincangan



2022

JPPI

Permohonan kelulusan penggunaan GP

- Pusat IDEA – perbincangan dalaman
- 16-18 Dis 2021 – Bengkel GP KPU dan COE di Hotel Imperial Heritage, Melaka
- 9 Feb 2022 – Sesi Libat Urus bersama PTJ
- 17 Feb 2022 – Perbincangan Khas bersama NC
- 26 Feb 2022 – Perbincangan bersama TNCPnI
- 9-13 April 2022 – Semakan draf GP oleh PUU



DEFINISI

Penyelidikan berimpak tinggi dengan output yang telah diterjemahkan kepada hasil yang dapat dimanfaat oleh pihak berkepentingan dengan impak yang boleh diukur



TUJUAN

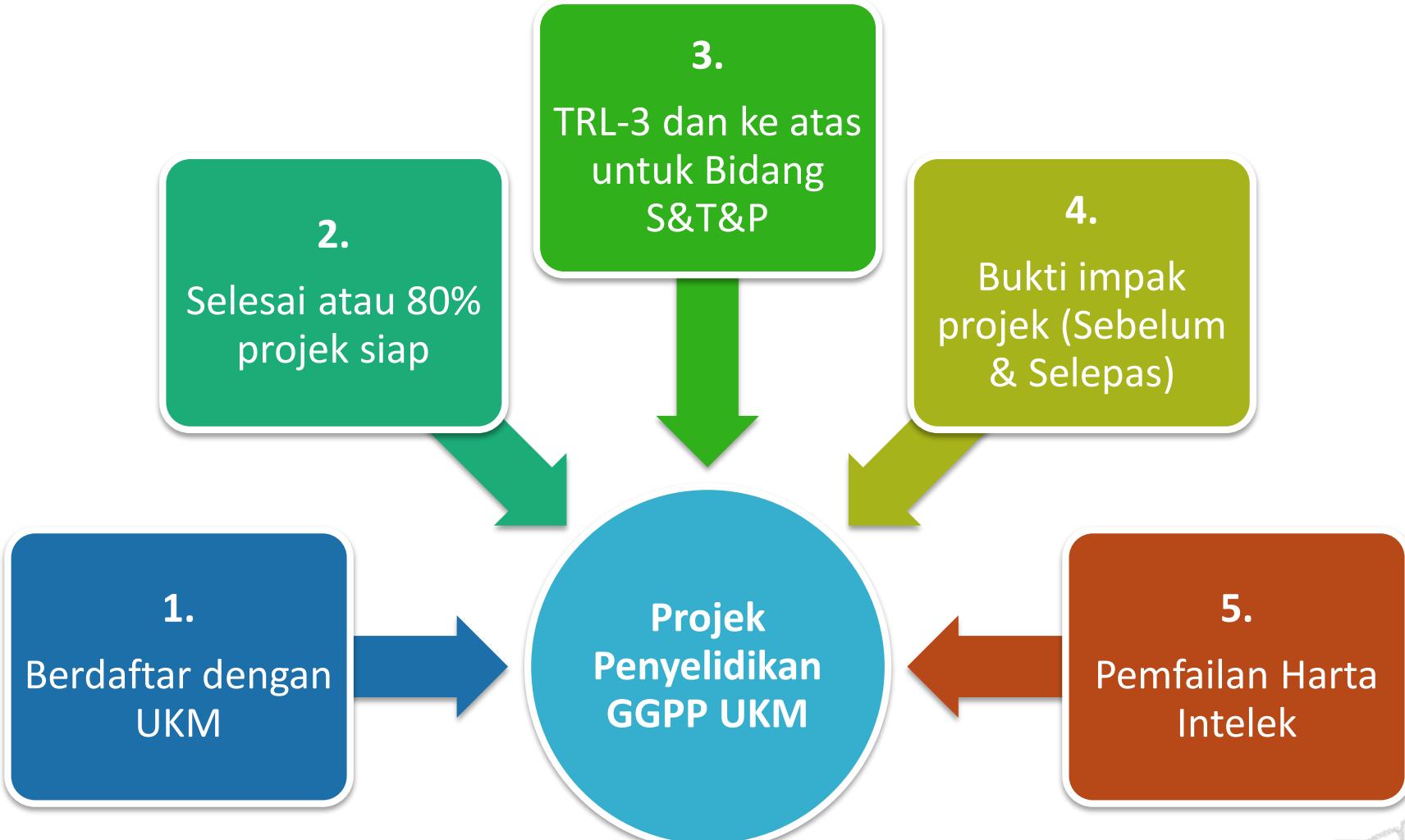
Pengiktirafan projek penyelidikan berstatus Gegar Gamat Pemacu Perubahan

Inisiatif yang memfokuskan kepada penyelidikan yang telah menghasilkan output berimpak kepada pihak berkepentingan dalam konteks negara, serantau dan global

Untuk menyerlahkan hasil penyelidikan berimpak tinggi oleh UKM yang berpotensi menjadi pemacu perubahan kepada pembangunan sosioekonomi, sains dan teknologi serta kesihatan



KRITERIA UMUM



**PENGIKTIRAFAN
PROJEK PENYELIDIKAN
GEGAR GAMAT PEMACU
PERUBAHAN UKM
BERDASARKAN
KRITERIA KHUSUS**

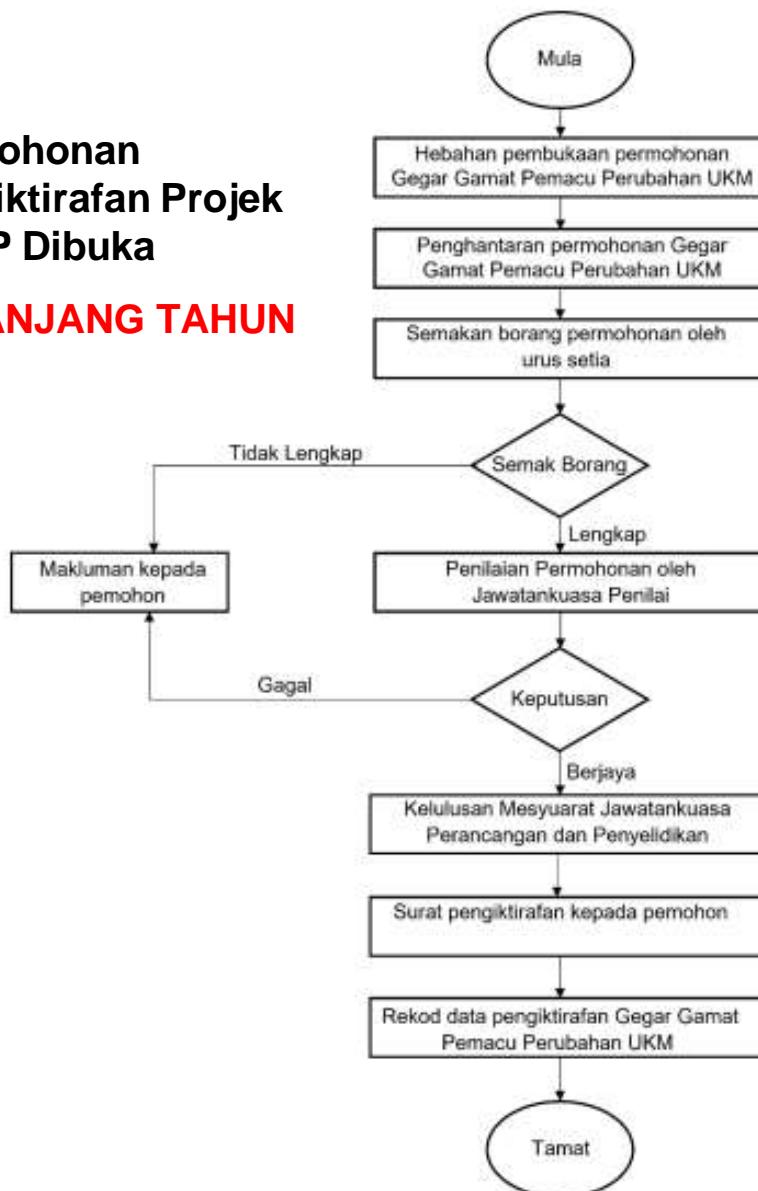


PERMOHONAN

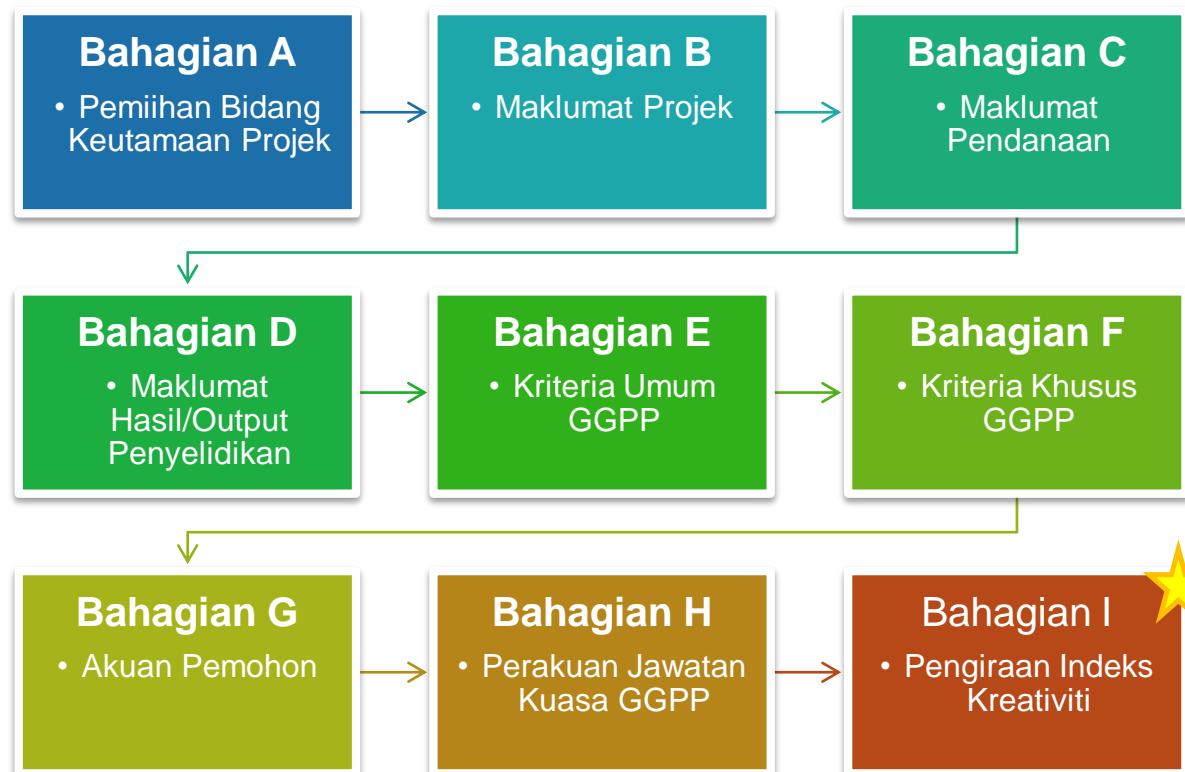


Permohonan
Pengiktirafan Projek
GGPP Dibuka

SEPANJANG TAHUN



Struktur Borang Permohonan



PENGIRAAN INDEKS KREATIVITI



Nilai Total Impak dibahagikan dengan Kos (Pembangunan + Operasi)

Nilai Impak adalah nilai utama yang memberi impak positif (ditambah) dan negatif (ditolak)

Contoh: Projek Pengeringan Ikan Masin Menggunakan Sistem Solar

Impak	Pengiraan	Anggaran Impak (RM)
Volum penghasilan meningkat	Lebihan 5 kg penghasilan ikan masin RM15 x setahun	1,825
Penjimatan masa pengeringan	Penjimatan masa pengeringan RM20 x setahun	7,300
Penjimatan kos jualan	Penjimatan kos penjualan sehari RM10 x setahun	3,650
Kos tambahan gunatenaga	Tambahan gunatenaga selama 2 jam sehari RM10 x setahun	3,650
JUMLAH (Total Impak)		16,425

Anggaran Kos Projek = RM20,500 setahun

Jadi,

$$\text{Indeks Kreativiti} = \frac{\text{Total Impak}}{\text{Kos Projek}} = \frac{\text{RM } 16,425}{\text{RM } 20,500} = 0.80$$

Maka, setiap RM1 yang dibelanjakan oleh projek ini boleh menghasilkan impak sebanyak RM0.80



*Gambar sekadar hiasan



PENILAIAN

Jawatan Kuasa
Penilaian
Pengiktirafan
Projek
Penyelidikan
GGPP UKM

Pengerusi

Timbalan Naib Canselor P&I

Pengarah IDEA

Pengarah CRIM

Pengarah PENERBIT

Pengarah INOVASI

Peneraju Kluster Penyelidikan

Wakil Industri (mengikut kluster berkaitan)

Wakil Pejabat Portfolio P&I

Wakil Pelabur

Wakil Komuniti

Wakil Agensi Kerajaan (yang berkaitan)

Wakil Pejabat TNC JIAM

Penyelidik Tersohor (Pakar Bidang)

Majlis Anugerah Pengiktirafan
Projek Penyelidikan GGPP UKM
(Setiap Tahun)



13 Disember
2023



Perancangan
Tarikh-tarikh
Penilaian di
peringkat Jawatan
Kuasa Penilaian

13 September
2023



14 Jun 2023



14 Mac 2023



14 Disember
2022



HALATUJU



TERIMA KASIH

