



MINISTRY OF HIGHER EDUCATION

DEPARTMENT OF
HIGHER
EDUCATION
MINISTRY OF
HIGHER
EDUCATION
MALAYSIA
(MOHE)
COLLABORATIVE
RESEARCH GRANT
APPLICATION FORM

*One (1)
copy of this
form must
be
submitted
to the
Institutions of
Higher
Education
Research
Excellence
Division,
Department
of Higher
Education,
Level 7,
No.2, Tower
2,
P5/6 Street,
Precinct
5, 62200
Putrajaya.
[Incomplete
Form will be
rejected]*

A. Butiran Permohonan

Application Details

A(i). Geran

Grant

Sila tanda (✓) salah satu

Please tick (✓) one

SINERGI

SINERGI+

A(ii). Tahap Kesiediaan Teknologi (TRL) Semasa
Current Technology Readiness Level (TRL)

A(iii). Tajuk Program Penyelidikan yang
Dicadangkan

Title of Proposed Research Program

A(iv). Kata Kunci

Keywords

B. Butiran Ketua Program <i>Details of Program Leader</i>	
B1(i) Nama <i>Name</i>	
B1(ii) Kelayakan Akademik Tertinggi <i>Higher Academic Qualification</i>	
B1(iii) Kewarganegaraan <i>Nationality</i>	
B1(iv) No. Kad Pengenalan <i>IC No.</i>	
B1(v) Jawatan / Gred <i>Position / Grade</i>	
B1(vi) Institusi <i>Institution</i>	
B1(vii) Fakulti / Pusat <i>Faculty / Centre</i>	
B1(viii) Unit / Jabatan <i>Unit / Department</i>	
B1(ix) No. Tel. Pejabat <i>Office Phone No.</i>	
B1(x) No Tel. Bimbit <i>Handphone No.</i>	
B1(xi) Alamat E-mel <i>E-mail Address</i>	
B1(xii) Tarikh Lantikan Pertama di Institusi <i>Date of First Appointment with this Institution</i>	
B1(xiii) Jenis Lantikan (Tetap/ Kontrak) <i>Type of Service (Permanent/ Contract)</i>	
(Tarikh Tamat Lantikan Kontrak) <i>(Last Date of Contract Appointment)</i>	
B(xiv) Bidang Kepakaran <i>Area of Expertise</i>	

C. Butiran Ketua Projek <i>Details of Project Leader</i>		
No.	Nama <i>Name</i>	Universiti <i>University</i>

D. Research Information

D(i). Bidang Penyelidikan / Domain

Research Area / Domain

- | | |
|--------------------------|---|
| ☐ | Teknologi dan Kejuruteraan (<i>Technology and Engineering</i>) |
| ☐ | Teknologi Maklumat dan Komunikasi (<i>Information and Communication Technology</i>) |
| ☐ | Sains Kesihatan dan Klinikal (<i>Clinical and Health Sciences</i>) |
| ☐ | Sains Tulen dan Gunaan (<i>Pure and Applied Sciences</i>) |
| ☐ | Sastera dan Sastera Ikhtisas (<i>Arts and Applied Arts</i>) |
| ☐ | Sains Sosial (<i>Social Sciences</i>) |
| ☐ | Warisan dan Alam Sekitar (<i>Environment and Heritage</i>). |

D(ii). Bidang keutamaan BITARA RMK13

RMK13 BITARA Niche Areas

- | | |
|--------------------------|--|
| ☐ | Elektrik dan Elektronik (E&E) Bernilai Tinggi (<i>High-Value Electrical and Electronics (E&E)</i>) |
| ☐ | Aeroangkasa (<i>Aerospace</i>) |
| ☐ | Kimia (<i>Chemical (or Chemical Sciences)</i>) |
| ☐ | Mesin dan Peralatan (<i>Machinery and Equipment (M&E)</i>) |
| ☐ | Digital dan ICT (<i>Digital and ICT (Information and Communications Technology)</i>) |
| ☐ | Farmaseutikal (<i>Pharmaceuticals</i>) |
| ☐ | Peranti Perubatan (<i>Medical Devices</i>) |
| ☐ | Produk Berasaskan Kelapa Sawit (<i>Palm Oil-Based Products</i>) |
| ☐ | Produk Berasaskan Getah (<i>Rubber-Based Products</i>) |

D(iii). Trend Mega

Mega Trend

	Perubahan Susunan Blok Ekonomi (<i>Changes in the Structure of Economic Blocs</i>)
	Perubahan Teknologi dan Digital Masa Hadapan (<i>Changes in Future Technology and Digital</i>)
	Perubahan Demografi dan Kualiti Hidup (<i>Shifts in Demography and Quality of Life</i>)
	Krisis Kesihatan Bumi (<i>Planetary Health Crisis</i>)
	Pendidikan (<i>Education</i>)
	Keselamatan Negara (<i>National Security</i>)
	Warisan dan Kearifan Tempatan (<i>Heritage and Local Knowledge</i>)

D(iv). 17 'Big Bolds' Bidang Tujahan Ekonomi*17 'Big Bolds' in Ekonomi MADANI*

☐	Tatakelola dan Rangka Kerja Institusi (<i>Governance and Institutional Framework</i>)
☐	Perundangan Berkaitan Rasuah (<i>Legislation Related to Corruption</i>)
☐	Kemampanan Fiskal dan Sistem Kewangan (<i>Fiscal Sustainability and Financial System</i>)
☐	Industri HGHV Berasaskan Peralihan Tenaga (<i>HGHV Industry Based on Energy Transition</i>)
☐	Subsidi Bersasar (<i>Targeted Subsidies</i>)
☐	Pembudayaan Masyarakat Madani (<i>Enculturation of MADANI Society</i>)
☐	Reformasi Perlindungan Sosial (<i>Social Protection Reform</i>)
☐	Perumahan Untuk Rakyat (<i>Housing for the Rakyat</i>)
☐	Pengukuhan Perkhidmatan Kesihatan (<i>Strengthening Healthcare Services</i>)
☐	Pengukuhan Keselamatan dan Pertahanan Negara (<i>Strengthening National Security and Defense</i>)
☐	Industri HGHV Berasaskan Teknologi dan Digital (<i>Digital- and Technology-based HGHV Industries</i>)
☐	Industri HGHV E&E Bernilai Tinggi (<i>High value E&E HGHV Industry</i>)
☐	HGHV Pertanian dan Industri Asas Tani (<i>Agriculture and Agro-based Industry</i>)
☐	Industri HGHV Nadir Bumi (<i>Rare Earths HGHV Industry</i>)
☐	Pemeriksaan PMKS dan Perusahaan sosial (<i>Empowering MSMEs and Social Enterprises</i>)
☐	Pengukuhan Jaringan Pengangkutan Awam (<i>Streamlining the Public Transport Network</i>)
☐	Ketersediaan Bakat Masa Hadapan (<i>Future-ready Talent</i>)

D(v). Rangka Kerja 10-10 Sains, Teknologi, Inovasi dan Ekonomi Malaysia (MySTIE) - Berdasarkan 10 Pemacu Sosioekonomi dan Pemacu Sains dan Teknologi*10-10 Malaysia Science, Technology, Innovation and Economy (MySTIE) - Based on 10 Socio-Economic Drivers and 10 Science and Technology Drivers***Pemacu Sosioekonomi
Socioeconomic Drivers**

☐	Tenaga (<i>Energy</i>)
☐	Perkhidmatan Perniagaan dan Kewangan (<i>Business and Financial Services</i>)
☐	Kebudayaan, Kesenian dan Pelancongan (<i>Culture, Arts and Tourism</i>)
☐	Perubatan dan Penjagaan Kesihatan (<i>Medical and Healthcare</i>)
☐	Teknologi dan Sistem Pintar (Kejuruteraan dan Pembuatan Generasi Baharu) (<i>Smart Technology and Systems (Next Generation Engineering and Manufacturing)</i>)
☐	Bandar Pintar dan Pengangkutan (<i>Smart Cities and Transportation</i>)
☐	Air dan Makanan (<i>Water and Food</i>)

☐	Pertanian dan Perhutanan (<i>Agriculture and Forestry</i>)
☐	Pendidikan (<i>Education</i>)
☐	Alam Sekitar dan Biodiversiti (<i>Environment and Biodiversity</i>)

D(vi). Matlamat Pembangunan Mampan (SDGs)

Sustainable Development Goals (SDGs)

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

D(vii). Kementerian yang berkaitan penyelidikan (termasuk agensi di bawahnya)*Research Related Ministries (including agencies thereof)*

	JPM - Jabatan Perdana Menteri (<i>Prime Minister's Department</i>);
	KDN - Kementerian Dalam Negeri (<i>Ministry of Home Affairs</i>);
	MOF - Kementerian Kewangan (<i>Ministry of Finance</i>);
	MINDEF - Kementerian Pertahanan (<i>Ministry of Defence</i>);
	KPM - Kementerian Pendidikan (<i>Ministry of Education</i>);
	KKDW - Kementerian Kemajuan Desa dan Wilayah (<i>Ministry of Rural and Regional Development</i>);
	KPT - Kementerian Pendidikan Tinggi (<i>Ministry of Higher Education</i>);
	KPKT - Kementerian Perumahan dan Kerajaan Tempatan (<i>Ministry of Housing and Local Government</i>);
	MOT - Kementerian Pengangkutan (<i>Ministry of Transport</i>);
	KPKM - Kementerian Pertanian dan Keterjaminan Makanan (<i>Ministry of Agriculture and Food Security</i>);
	KSM - Kementerian Sumber Manusia (<i>Ministry of Human Resources</i>);
	KPWKM - Kementerian Pembangunan Wanita, Keluarga dan Masyarakat (<i>Ministry of Women, Family and Community Development</i>);
	KKM - Kementerian Kesihatan Malaysia (<i>Ministry of Health</i>);
	KBS - Kementerian Belia dan Sukan (<i>Ministry of Youth and Sports</i>);
	KUSKOP - Kementerian Pembangunan Usahawan dan Koperasi (<i>Ministry of Entrepreneur and Cooperatives Development</i>);
	KASA - Kementerian Sumber Asli, Alam Sekitar dan Perubahan Iklim (<i>Ministry of Natural Resources, Environment and Climate Change</i>);
	KPDN - Kementerian Perdagangan Dalam Negeri dan Kos Sara Hidup (<i>Ministry of Domestic Trade and Cost of Living</i>);
	KLN - Kementerian Luar Negeri (<i>Ministry of Foreign Affairs Malaysia</i>);
	MPIC - Kementerian Perlindungan Dan Komoditi (<i>Ministry of Plantation and Commodities</i>);
	MOSTI - Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi (<i>Ministry of Science, Technology and Innovation of Malaysia</i>);
	MITI - Kementerian Pelaburan, Perdagangan dan Industri (<i>Ministry of Investment, Trade and Industry</i>);
	MOTAC - Kementerian Pelancongan, Seni dan Budaya (<i>Ministry of Tourism, Arts and Culture</i>);
	KKR - Kementerian Kerja Raya (<i>Ministry of Works</i>);
	KPN - Kementerian Perpaduan Negara (<i>Ministry of National Unity</i>);
	KKMM - Kementerian Komunikasi (<i>Ministry of Communications</i>);
	MoD - Kementerian Digital (<i>Ministry of Digital</i>);
	PETRA - Kementerian Peralihan Tenaga dan Transformasi Air; atau/or
	KE - Kementerian Ekonomi (<i>Ministry of Economy</i>).

E. Lokasi Penyelidikan*Location of Research***Kawasan Kajian***Study Area*

No	Institusi / Agensi <i>Institution / Agency</i>	Daerah <i>District</i>	Negeri <i>State</i>

F. Tempoh Penyelidikan*Duration of this research*

Tarikh Mula <i>Start Date</i>	
Tarikh Akhir <i>End Date</i>	
Tempoh <i>Duration</i>	___ Tahun/ Years

G. Rakan Kolaborasi Penyelidikan*Research Collaborator*

Hubungan Industri (Sila kenal pasti mana-mana industri atau kumpulan pengguna akhir yang terlibat dalam projek ini, dan huraikan peranan/ sumbangannya kepada projek ini).

Industrial Linkages (Please identify any industry or end-user group involved in the project and describe its role/contribution to the project).

Agensi/ Organisasi (Sila kenal pasti semua agensi/ organisasi yang bekerjasama dalam projek ini, dan huraikan peranan/sumbangan mereka kepada projek ini).

Agency/ Organisation (Please identify all agencies/ organisations collaborating in the project and describe their role/contribution to the project).

Nota: Lampirkan fail yang diperlukan (LOI, MoA, MoU)

Note: Attach necessary file (LOI, MoA, MoU)

H. Proyek penyelidikan oleh Ketua Program dan Ketua Projek sebagai Ketua yang aktif atau telah tamat dalam tempoh 5 tahun terakhir
Research projects by Program Leader and Project Leader as Principal Investigator that have been completed or active in the past 5 years

[illegible]

I. Sepuluh (10) penerbitan akademik yang berimpak tinggi dan berkaitan oleh Ketua Program dan Ketua Projek

Ten (10) impactful and related publications that have been published by the program and project leader(s)

Tajuk <i>Title</i>	Nama Jurnal <i>Name of Journal</i>	Tahun <i>Year</i>

J. Sinopsis penyelidikan terdahulu yang berkaitan dengan cadangan penyelidikan ini (tidak melebihi 300 patah perkataan)

Synopsis of previous research related to this research proposal (not more than 300 words)

K. Butiran Penyelidikan*Research Details***K(i). Ringkasan Eksekutif Cadangan Penyelidikan** (tidak melebihi 300 patah perkataan)*Executive Summary of Research Proposal (not more than 300 words)*

(Sila sertakan pernyataan masalah, objektif, metodologi penyelidikan, jangkaan, output/ hasil/ implikasi, dan kepentingan output daripada projek penyelidikan)

(Please include the problem statement, objectives, research methodology, expected, output/ outcomes/ implication, and significance of output from the research project)

K(ii). Perancangan Penyelidikan*Research Planning***(a) Latar belakang penyelidikan***Research background***1. Pernyataan Masalah***Problem Statement***2. Hipotesis***Hypothesis***3. Persoalan Penyelidikan***Research Questions***4. Kajian Literatur***Literature Review*

5. Penerangan Program Penyelidikan (Penerangan ringkas untuk setiap projek penyelidikan. Digalakkan untuk menyertakan rajah/ infografik yang memberi gambaran ringkas tentang Metodologi/ Pelan Perkongsian Data yang dicadangkan)

Description of Research Program (Brief description of each research project. Highly encouraged to include diagram/ infographic to give an easy-to-understand overview of the proposed Methodology/ Data Sharing Plan)

6. Kerelevanan dengan Dasar Kerajaan

Relevance to Government Policy

(b) Objektif Penyelidikan

Objective(s) of the Research

(c) Kerangka Keseluruhan Program (termasuk gambar rajah yang menunjukkan hubungan kait antara projek dan pihak berkepentingan yang berkaitan)

Overall Research Program Framework (include a diagram that reflects the connectivity between projects and relevant stakeholders)

K(iii). Jangkaan Hasil Penyelidikan / Manfaat*Expected Results / Benefit***Sila lampirkan jangkaan ROV dan ROI***Please provide the expected ROV and ROI***1. Harta Intelektual***Intellectual Properties (IPs)*

Jenis Type		Kuantiti Quantity
Paten <i>Patent</i>		
Inovasi Utiliti <i>Utility Innovation</i>		
Hak Cipta <i>Copyright</i>		
Rekabentuk Industri <i>Industrial Design</i>		
Penanda Geografi <i>Geographical Indication</i>		
Reka Bentuk Susun Atur <i>Layout Design</i>		
Rahsia Perdagangan <i>Trade Secret</i>		
Varieti Tanaman Baharu Dilindungi <i>Protected New Crop Varieties</i>		
Pendedahan Teknologi <i>Technology Disclosure</i>		
Cap Dagangan Berdaftar <i>Trademark</i>		
JUMLAH <i>TOTAL</i>		

2. Penerbitan Penyelidikan*Research Publications*

Badan Terindeks / Jurnal Terindeks <i>Indexing Body/ Indexed Journal</i>	Bilangan Penerbitan <i>Number of Publication</i>	Nama Jurnal <i>Name of Journal</i>
JUMLAH <i>TOTAL</i>		

Lain-lain penerbitan
Other publications

Jenis Penerbitan <i>Publication type</i>	Bilangan Penerbitan <i>Number of Publication</i>	Penerbit/Pihak Berkepentingan <i>Publisher/Stakeholders</i>
JUMLAH <i>TOTAL</i>		

3. Bilangan Pelajar PhD atau Sarjana (mod penyelidikan)
Number of PhD or Masters Students (research mode)

Jumlah Pelajar PhD (mod penyelidikan)
Total Number of PhD Student(s) (research mode): _____
Skop
Scope: _____

Jumlah Pelajar Sarjana (mod penyelidikan)
Total Number of Masters Student(s) (research mode): _____
Skop
Scope: _____

Jumlah Pegawai Penyelidik/Jurutera Penyelidik/Pembantu Penyelidik (Jika Berkaitan)
Total Number of Research Officer/Research Engineer/Research Assistant(s) (If relevant): _____
Skop
Scope: _____

Jumlah Felo Pascadoktoral (Jika Berkaitan)
Total Number of Research Assistant(s) (If relevant): _____
Skop
Scope: _____

Catatan (jika ada):
Remark (if any)

4. Teori baharu/ Penemuan baharu/ Pengetahuan baharu
Novel theories/ New findings/ New knowledge

5. Garis Panduan atau kertas putih/ laporan teknikal (jika berkaitan)
Guidelines or white papers/ technical reports (if relevant)

6. Penerima Manfaat (Kerajaan/Kerajaan Tempatan, Industri, Komuniti, NGO dan sebagainya)
Beneficiaries (Government/Local Government, Industry, Community, NGO etc.)

7. Sila nyatakan bagaimana cadangan penyelidikan ini selaras dengan dasar-dasar semasa dan relevan dengan bidang keutamaan (Trend Mega, BITARA, MADANI, ESG, SDGs, MySTIE)
Please state how this research proposal is in line with current policies and relevant to priority areas (Mega Trend, BITARA, MADANI, ESG, SDGs, MySTIE)

8. Aplikasi Khusus atau Potensi Penemuan Penyelidikan
Specific or Potential Applications of the Research Findings

9. Hala tuju penyelidikan seterusnya
Future research direction

L. Akses kepada Peralatan & Bahan
Access to Equipment & Material(s)

Jenis <i>Type</i>	Butiran <i>Description</i>	Pemilik <i>Owner</i>	Lokasi Spesifik <i>Specific Location</i>

M. Bajet Budget					
Sila perincikan setiap item Please detail out each item					
Perincian peruntukan perlu diisi dalam templat excel yang disediakan The budget breakdown must be completed using the provided Excel template					
Jenis Bajet Budget Type	Butiran Description	JPT		Rakan Kolaborasi	
		Jumlah Keseluruhan (RM) Grand Total (RM)	Peratusan (%) Percentage (%)	Jumlah Keseluruhan (RM) Grand Total (RM)	Peratusan (%) Percentage (%)
11000 – Elaun Allowance					
GRA Sarjana (Siling RM2,500.00/seorang untuk dua (2) tahun) GRA Master (Max RM2,500.00/person for two (2) years)					
GRA PhD (Siling RM3,000.00/seorang untuk tiga (3) tahun) GRA PhD (Max RM3,000.00/person for 3 years)					
RO/RE/RA (termasuk potongan KWSP/SOCSO jika berkaitan) RO/RE/RA (including EPF/SOCSO deductions if relevant)					
Felo pascadoktoral Postdoctoral Fellow					
Vot 11000 - Total (RM)					

Jenis Bajet <i>Budget Type</i>	Butiran <i>Description</i>	JPT		Rakan Kolaborasi	
		Jumlah Keseluruhan (RM) <i>Grand Total (RM)</i>	Peratusan (%) <i>Percentage (%)</i>	Jumlah Keseluruhan (RM) <i>Grand Total (RM)</i>	Peratusan (%) <i>Percentage (%)</i>
21000 – Perjalanan dan Pengangkutan (Maksimum 20%) <i>Travelling and Transportation (Maximum 20%)</i>					
Dalam Negara (termasuk kerja lapangan) <i>Local (including field work)</i>					
Luar Negara <i>Oversea</i>					
Vot 21000 - Total (RM)					
24000 – Sewaan <i>Rental</i>					
Sewaan <i>Rental</i>					
Vot 24000 - Total (RM)					
27000 – Bekalan dan Bahan Penyelidikan <i>Research Materials and Supplies</i>					
Bekalan dan Bahan Penyelidikan <i>Research Materials and Supplies</i>					
Vot 27000 - Total (RM)					

Jenis Bajet <i>Budget Type</i>	Butiran <i>Description</i>	JPT		Rakan Kolaborasi	
		Jumlah Keseluruhan (RM) <i>Grand Total (RM)</i>	Peratusan (%) <i>Percentage (%)</i>	Jumlah Keseluruhan (RM) <i>Grand Total (RM)</i>	Peratusan (%) <i>Percentage (%)</i>
28000 – Penyelenggaraan dan Pembaikan Kecil <i>Maintenance and Minor Repair Services</i>					
Penyelenggaraan dan Pembaikan Kecil <i>Maintenance and Minor Repair Services</i>					
Vot 28000 - Total (RM)					
29000 – Perkhidmatan Ikhtisas <i>Professional Services</i>					
Perkhidmatan Ikhtisas <i>Professional Services</i>					
Caj Halaman Jurnal termasuk pembacaan pruf/ penyuntingan/ penterjemahan <i>Journal Page Charges including proofread/ editing/translating</i>					
Yuran Persidangan <i>Conference Fee</i>					
Kursus Jangka Pendek <i>Short term course</i>					
Yuran IP <i>IP Fee</i>					
Vot 29000 - Total (RM)					

Jenis Bajet <i>Budget Type</i>	Butiran <i>Description</i>	JPT		Rakan Kolaborasi	
		Jumlah Keseluruhan (RM) <i>Grand Total (RM)</i>	Peratusan (%) <i>Percentage (%)</i>	Jumlah Keseluruhan (RM) <i>Grand Total (RM)</i>	Peratusan (%) <i>Percentage (%)</i>
35000 – Aksesori dan Peralatan (Maksimum 30%) <i>Accessories and Equipment (Maximum 30%)</i>					
Aksesori dan Peralatan <i>Accessories and Equipment</i>					
Vot 35000 - Total (RM)					
Jumlah Keseluruhan (RM) <i>Grand Total (RM)</i>					

Pecahan Peruntukan Keseluruhan Mengikut Projek				
Tajuk Projek	Institusi	Peruntukan JPT (RM)	Rakan Kolaborasi (RM)	
			Tunai	<i>In kind</i>
Projek 1	Universiti A			
Projek 2	Universiti B			
Projek 3	Universiti C			
Jumlah Keseluruhan (RM)				

N. Carian Paten (huraikan bagaimana hasil penyelidikan anda akan menghasilkan idea atau teknologi inovatif yang berpotensi menjadi penyelesaian untuk pihak berkepentingan (komuniti, industri, kerajaan dll.) dan menawarkan cadangan yang unik)

Patent Search (describe how your research output shall produce an innovative idea or technology that has the potential to be a solution for stakeholders (community, industry, government etc.) and offers a unique proposition)

Untuk mengenal pasti sama ada penyelidik dapat mengemukakan hujah yang menarik secara koheren untuk cadangannya berdasarkan landskap IP dan faktor yang dikenal pasti dalam Bahagian (Ya/Tidak) dalam Borang Carian Paten. Jawapan tersebut akan mencerminkan pemahaman tentang kelebihan dan batasan penyelidikan pemohon dan prospek untuk menggerakkan penyelidikan yang telah siap melangkaui peringkat pembiayaan ini. Mesti menggunakan kata kunci yang sama dalam bahagian A(iv). Untuk carian paten, sila layari www.lens.org

To identify if the researcher is able to coherently present a compelling argument for his/her proposal in light of the IP landscape and factors identified in the (Yes/No) Section. The answer would reflect an understanding of the applicant's research advantage and limitations and the prospect of moving the completed research beyond this stage of funding. Must use the same keywords in section A(iv). For patent search please visit www.lens.org

Nota: Sila lampirkan fail Borang Carian Paten

Note: Please attach file Patent Search Form

O. Penilaian Risiko (Sila berikan justifikasi yang boleh menyebabkan kelewatan dalam, atau menghalang pelaksanaan projek seperti yang dicadangkan di atas; anggarkan juga tahap risiko)

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

Risiko <i>Risk</i>	Rendah <i>Low</i>	Sederhana <i>Medium</i>	Tinggi <i>High</i>	Justifikasi <i>Justification</i>
1. Teknikal <i>Technical</i>				
2. Masa <i>Timing</i>				
3. Bajet <i>Budget</i>				

P. Perakuan**Declaration**

Semua butiran yang diberikan dalam permohonan ini adalah tepat. JPT berhak untuk menolak atau membatalkan tawaran tanpa notis terlebih dahulu sekiranya terdapat maklumat yang diberikan tidak tepat.

All details provided in this application are accurate. DOHE has the right to reject or to cancel the offer without prior notice if there is any inaccurate information given.

Cadangan ini tidak dipertimbangkan untuk sebarang geran penyelidikan lain.

This proposal is not currently considered for any other research grant(s).

Cadangan kajian tidak dibiayai melalui geran penyelidikan lain.

The exact proposed work has not been funded through other research grant(s).

Saya akan mendapatkan kelulusan daripada badan berkaitan (iaitu: Jawatankuasa Etika) sebelum aktiviti penyelidikan dimulakan (dalam tempoh enam (6) bulan dari tarikh mula penyelidikan).

I will get necessary approvals from relevant bodies (i.e.: Ethics Committee) before the research activities commence (within six (6) months from the starting date).

Penyelidikan yang dicadangkan ini adalah karya asli saya, bukan disalin daripada tesis MSc atau PhD saya atau mana-mana karya lain (diterbitkan atau tidak diterbitkan) dan belum pernah diserahkan untuk permohonan geran sama ada di KPT atau di tempat lain.

This proposed research is my original work, is not copied from my MSc. or PhD thesis or any other work (published or unpublished) and has not been submitted for grant application either at MOHE or elsewhere.

Sekiranya saya tidak berupaya sebagai Ketua Projek atau tidak berkhidmat dengan universiti, projek tersebut mesti diambil alih oleh **Ketua yang Dilantik Seterusnya** dari universiti yang sama.

*In the event that I am not fit as a Project Leader or affiliated to the university, the project must be taken over by the **Next Appointed Leader** from the same university.*

Aplikasi yang dijana AI telah digunakan untuk membangunkan cadangan ini.

AI-generated application was used to develop this proposal.

Saya bebas daripada tindakan tatatertib termasuk amaran atau turun pangkat.

I am not subject to any disciplinary action, including warnings, or demotion.

Saya tidak diisytihar bankrap/ mempunyai keberhutangan yang tinggi bagi penjawat awam.

I have not been declared bankrupt and am not subject to excessive indebtedness as a public officer.

Nama
Name:

Tandatangan
Signature:

Tarikh
Date:

Disahkan/ Disokong oleh JKPU/TNC(PI) / Pengarah (RMC)
Endorse/ Recommended By JKPU/ TNC(PI) / Director of RMC:

Tandatangan
Signature:

Tarikh
Date:

Lampiran

Appendix

Senarai Lampiran

List of Appendix:

Pastikan lampiran kepada link storan awan (*cloud drive*) diberikan akses penuh. Permohonan tidak akan dipertimbangkan sekiranya perkara ini tidak dipatuhi.

Nota: SEMUA PERMOHONAN DIANGGAP SULIT. KEPUTUSAN JAWATANKUASA PENILAIAN GERAN PENYELIDIKAN KOLABORATIF KPT ADALAH MUKTAMAD.

Applications submitted will be treated with strict confidence. The decision of the Collaborative Research Grant's evaluation committee is **FINAL**.