

|                                                                                   |                                                                                                    |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|  | <b>UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA</b><br><b>CENTRE FOR RESEARCH AND INNOVATION MANAGEMENT</b> | <b>Industry Partner Logo</b> |
|                                                                                   | <b>UTeM-UNIVERSITY RESEARCH MATCHING GRANT</b><br><b>APPLICATION FORM</b>                          |                              |

[Pindaan 2/2024]

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                        |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>A</b>      | <b>PROJECT TITLE :</b><br><br><b>NAME OF INDUSTRY PARTNER &amp; ADDRESS:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                        |
| <b>B</b>      | <b>DETAILS OF RESEARCHER / MAKLUMAT PENYELIDIK</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                        |
| <b>B(i)</b>   | <b>Name of Principal Investigator:</b><br><i>Nama Penyelidik Utama</i><br><br><b>Identity Card No.:</b><br><i>No. Kad Pengenalan</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                        |
| <b>B(ii)</b>  | <b>Position (Please tick):</b><br><i>Jawatan (Sila tanda)</i><br><br><input type="checkbox"/> <b>Professor</b> <i>Profesor</i> <input type="checkbox"/> <b>Associate Professor</b> <i>Profesor Madya</i> <input type="checkbox"/> <b>Senior Lecturer</b> <i>Pensyarah Kanan</i> <input type="checkbox"/> <b>Lecturer</b> <i>Pensyarah</i>                                                                                               |                                                        |
| <b>B(iii)</b> | <b>Faculty/Centre/Institute:</b><br><i>Fakulti /Pusat/Institut:</i><br><br><b>Research Group :</b><br><i>Kumpulan Penyelidikan:</i><br><br><b>Centre of Excellence :</b> CeTRI <input type="checkbox"/> CeRIA <input type="checkbox"/> C-ACT <input type="checkbox"/> CARE <input type="checkbox"/> C-TED <input type="checkbox"/> COSSID <input type="checkbox"/><br><i>Pusat Kecemerlangan</i><br><b>CDR</b> <input type="checkbox"/> |                                                        |
| <b>B(iv)</b>  | <b>Office Telephone No:</b><br><i>No. Telefon Pejabat</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>No.:Handphone No.:</b><br><i>No. Telefon Bimbit</i> |
| <b>B(v)</b>   | <b>E-mail Address:</b><br><i>Alamat e-mel</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                        |
| <b>B(vi)</b>  | <b>Type of Service:</b><br><i>Jenis Perkhidmatan</i><br><br><input type="checkbox"/> <b>Permanent</b><br><i>Tetap (Nyatakan tempoh berkhidmat hingga kini):</i><br><i>kontrak):</i> _____<br><br><input type="checkbox"/> <b>Contract (State contract expiry date):</b><br><i>Kontrak (Nyatakan tarikh tamat</i> _____                                                                                                                  |                                                        |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C      | RESEARCH INFORMATION / MAKLUMAT PENYELIDIKAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| C(i)   | <p>Research Area (Please tick):<br/><i>Bidang Penyelidikan (Sila tanda)</i></p> <div><input type="checkbox"/> A. Green Technology<br/><i>Teknologi Hijau</i></div> <div><input type="checkbox"/> B. Emerging Technology<br/><i>Teknologi baharu</i></div> <div><input type="checkbox"/> C. System Engineering<br/><i>Sistem Kejuruteraan</i></div> <div><input type="checkbox"/> D. Human Technology Interaction<br/><i>Interaksi Teknologi Manusia</i></div> |
| C(ii)  | <p>Research Domain :<br/><i>Domain Penyelidikan</i></p> <p>Sub Research Domain :<br/><i>Sub Domain Penyelidikan</i></p> <p><i>(Pilih satu sahaja di Lampiran 1)</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| C(iii) | <p>10-10 Malaysia Science, Technology, Innovation and Economy (MySTIE) - based on 10 Socio Economic Drivers )<br/><i>Rangka Kerja 10-10 Sains, Teknologi, Inovasi dan Ekonomi Malaysia (MySTIE) – berdasarkan sepuluh (10) Pemacu Sosioekonomi</i></p> <p>MySTIE : *</p> <p><i>(Pilih satu sahaja di Lampiran 1)</i></p>                                                                                                                                      |
| C(iv)  | <p>Sustainable Development Goals (SDGs) :<br/><i>Matlamat Pembangunan Mampan</i></p> <p><i>(Pilih satu sahaja di Lampiran 1)</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| C(v)   | <p>Duration of this research (Maximum 24 months):<br/><i>Tempoh masa penyelidikan ini (Maksimum 24 bulan)</i></p> <p>Duration: _____(months / bulan)<br/><i>Tempoh</i></p> <p>From : _____<br/><i>Dari</i></p> <p>To : _____<br/><i>Hingga</i></p>                                                                                                                                                                                                            |

| C(vi) | <b>Co-Researchers:</b><br><b>Co-researchers with relevant expertise</b><br><i>Ahli-ahli penyelidik lain dengan kepakaran yang berkaitan</i> |           |        |                             |             |             |                 |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|-----------------------------|-------------|-------------|-----------------|
|       | No.                                                                                                                                         | Full Name | IC No. | RG / CoE / Industry Partner | Designation | Tel./HP No. | Role in Project |
|       | 1                                                                                                                                           |           |        |                             |             |             |                 |
|       | 2                                                                                                                                           |           |        |                             |             |             |                 |
|       | 3                                                                                                                                           |           |        |                             |             |             |                 |
|       | 4                                                                                                                                           |           |        |                             |             |             |                 |
|       | 5                                                                                                                                           |           |        |                             |             |             |                 |
|       |                                                                                                                                             |           |        |                             |             |             |                 |
|       |                                                                                                                                             |           |        |                             |             |             |                 |

| Cvii)   | <b>Research projects that have been completed or ongoing by researchers <u>that related to this proposed project for the last 3 years</u>. Please provide title of research, duration, year of commence and ending (Include a separate attachment if necessary)</b><br><i>Projek penyelidikan yang telah tamat atau projek oleh penyelidik yang sedang berjalan untuk tempoh 3 tahun terakhir. Sila sediakan maklumat termasuk tajuk, tempoh, tahun mula dan tahun tamat bagi penyelidikan (Sertakan lampiran berasingan jika perlu).</i> |                                  |                           |                                      |                                    |  |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|--|
|         | Title of research<br><i>Tajuk penyelidikan</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Project No.<br><i>No. Projek</i> | Duration<br><i>Tempoh</i> | Beginning year<br><i>Tarikh mula</i> | Ending year<br><i>Tarikh tamat</i> |  |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  |                           |                                      |                                    |  |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  |                           |                                      |                                    |  |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  |                           |                                      |                                    |  |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  |                           |                                      |                                    |  |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  |                           |                                      |                                    |  |
| C(viii) | <b>Executive Summary of Research Proposal (maximum 300 words)</b><br><b>(Please include the background of research, literature reviews, objectives, research methodology and expected outcomes from the research project)</b><br><i>Ringkasan Cadangan Eksekutif Penyelidikan (maksima 300 patah perkataan)</i><br><i>(Meliputi latar belakang penyelidikan, kajian literatur,kaedah penyelidikan,objektif dan jangkaan hasil penyelidikan)</i>                                                                                           |                                  |                           |                                      |                                    |  |
| C(ix)   | Detailed proposal of research project / <i>Cadangan maklumat penyelidikan secara terperinci:</i><br><br>(a) Research background including Hypothesis / Research Questions and Literature Reviews.<br><i>Keterangan latar belakang penyelidikan termasuk kenyataan hipotesis / persoalan penyelidikan dan kajian literatur.</i><br>1. Research questions                                                                                                                                                                                   |                                  |                           |                                      |                                    |  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                              |                     |                                                  |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------|
|       | 2. Literature review<br>3. References<br><br>(b) Objective(s) of the Research<br><i>Objektif Penyelidikan</i><br><br>(c) Research Methodology / <i>Kaedah penyelidikan</i><br>1. Description of Methodology<br>2. Flow Chart of Research Activities ( Please enclose in the Appendix)<br>3. Gantt Chart of Research Activities (Please enclose in the Appendix)<br>4. Milestones and Dates<br><br>(d) Expected Results/Benefit / <i>Jangkaan Hasil Penyelidikan</i><br><br>(e) Description on how the developed prototype can contribute to wealth creation, enhance quality of life and create or consolidate new industries. |                                                                              |                     |                                                  |
| D     | <b>ACCESS TO EQUIPMENT AND MATERIAL (PLEASE LIST IN DETAIL) / KEMUDAHAN SEDIA ADA UNTUK KEGUNAAN BAGI PENYELIDIKAN INI (SILA SENARAIKAN DENGAN TERPERINCI)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                              |                     |                                                  |
|       | <b>University</b><br><i>Universiti</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Other Sources or Places</b><br><i>Lain-lain tempat/sumber</i>             |                     |                                                  |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                              |                     |                                                  |
| E     | <b>BUDGET/BELANJAWAN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                              |                     |                                                  |
|       | <b>Please indicate your estimated budget for this research and <u>details of expenditure</u> according to the guidelines attached.</b><br><i>Sila nyatakan anggaran bajet bagi cadangan penyelidikan ini dan berikan butir-butir perbelanjaan lengkap dengan berpanduan kepada garis panduan yang dilampirkan.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                              |                     |                                                  |
|       | <b>Budget details</b><br><i>Butiran belanjawan</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Amount requested by applicant (RM)</b><br><b>Jumlah yang dipohon (RM)</b> | <b>Contribution</b> |                                                  |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                              | <b>UTeM</b>         | <b>INDUSTRY PARTNER</b><br><b>(Please State)</b> |
| E(i)  | <b>Vot 11000</b><br><b>Temporary &amp; Contract Personnel</b><br><i>Elaun GRA/ SRA</i><br>Sila nyatakan secara lengkap dengan pecahannya sekali.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                              |                     |                                                  |
| E(ii) | <b>Vot 21000 – Siling 10% daripada jumlah yang diluluskan</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                              |                     |                                                  |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|         | <b>Travelling Expenses and Subsistence/</b><br><i>Perbelanjaan Menghadiri Seminar(Termasuk perjalanan dan penginapan.</i><br>Sila nyatakan secara lengkap dengan pecahannya sekali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |
| E(iii)  | <b>Vot 24000 Rental</b><br><i>Sewaan</i><br>Sila nyatakan secara lengkap dengan pecahannya sekali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
| E(iv)   | <b>Vot 27000 Research Materials &amp; Supplies</b><br><i>Bekalan &amp; bahan-bahan lain</i><br>Sila nyatakan secara lengkap dengan pecahannya sekali.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
| E(v)    | <b>Vot 28000 Maintenance and Minor Repair Services</b><br><i>Penyelenggaraan dan Pembaikan Kecil yang dibeli</i><br>Sila nyatakan secara lengkap dengan pecahan nya sekali.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |
| E(vi)   | <b>Vot 29000 Special Services/Honorarium</b><br><i>Perkhidmatan Ihktisas, yuran pendaftaran seminar)dan/atau latihan teknikal/khas. Yuran Penerbitan Jurnal selepas mendapat kelulusan CRIM dan perkhidmatan lain termasuk hospitaliti /enumerator. Sila nyatakan secara lengkap dengan pecahannya sekali</i><br>a)<br>b)<br>c) * Tabung Pengurusan Penyelidikan<br><br><i>(Pemotongan sebanyak 3% dari jumlah peruntukan dana geran yang diluluskan ke Tabung Pengurusan Penyelidikan, ini juga tertakluk kepada syarat pemberi dana)</i> |  |  |  |
| E(vii)  | <b>Vot 35000 – Siling Jumlah (Vot35000 +</b><br>Vot36000) adalah tidak lebih 40% daripada bajet dipohon<br><br><b>Special Equipment (Fix Asset)</b><br>Sila nyatakan secara lengkap dengan pecahannya sekali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |
| E(viii) | <b>Vot 36000 Accessories (Inventory)</b><br>Sila nyatakan secara lengkap dengan pecahannya sekali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |

|       |                                     |  |  |  |
|-------|-------------------------------------|--|--|--|
| E(ix) | Vot 38000<br>Software<br>Perisian   |  |  |  |
|       | <b>TOTAL AMOUNT</b><br>JUMLAH BESAR |  |  |  |

*\* Mesyuarat Jawatankuasa Tetap Kewangan Bil. 4/2017 telah menetapkan potongan 3% dari jumlah peruntukan dana geran yang diluluskan mengikut jenis geran perlu diagihkan kepada 29000 untuk Tabung Pengurusan Penyelidikan UTeM.*

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <b>F (i)</b>  | <b>Declaration of Application / Perakuan Pemohon</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|               | <div> <div> <b>Date:</b><br/>Tarikh: </div> <div> <b>Signature:</b><br/>Tandatangan Pemohon : </div> </div> <div> <b>Stamp:</b><br/>Cop Jawatan: </div> <div> <b>Date:</b><br/>Tarikh: </div>                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| <b>F (ii)</b> | <b>Verification by Deputy Dean of Faculty/Centre/Institute /CoE Perakuan oleh Timbalan Dekan Fakulti/Pusat/Institut/CoE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|               | <p><b>Please tick (✓) / Sila tandakan ( ✓ )</b></p> <div> <input type="checkbox"/> A. <b>Recommended</b> (Disokong) </div> <div> <input type="checkbox"/> B. <b>Resubmit</b>(Disokong dengan penambahbaikan) </div> <div> <input type="checkbox"/> C. <b>Not Recommended</b> (Tidak Disokong) </div> <div> <b>Name:</b><br/>Nama: </div> <div> <b>Signature and stamp:</b><br/>Tandatangan dan cop jawatan: </div> <div> <b>Date:</b><br/>Tarikh: </div> |  |  |
| <b>F(iii)</b> | <b>Endorsement by Chairman of Industrial Matching Research Grant Panel / Perakuan oleh Pengerusi Panel Penilai Geran Penyelidikan Padanan Industri</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|               | <p><b>Please tick (✓) / Sila tandakan ( ✓ )</b></p> <div> <input type="checkbox"/> A. <b>Recommended</b>(Diluluskan) </div> <div> <input type="checkbox"/> B. <b>Not Recommended</b> (Tidak Disokong) </div> <p><b>Comment / Komen :</b></p> <div> <b>Name:</b><br/>Nama: </div> <div> <b>Signature:</b><br/>Tandatangan: </div>                                                                                                                         |  |  |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | <b>Date:</b><br><i>Tarikh:</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>F(iv)</b> | <b>Approval by Deputy Vice Chancellor ( R&amp;I) / KelulusanTimbalan Naib Canselor (P&amp;I)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|              | <p><b>Please tick (√) / Sila tandakan ( √ )</b></p> <div><input type="checkbox"/> <b>A.   Approved with allocated fund / (Diluluskan) dengan peruntukan : RM _____</b></div> <div><input type="checkbox"/> <b>B.   Not Approved (TidakDiluluskan)</b></div> <div><div><b>Name:</b><br/><i>Nama:</i></div><div><b>Date:</b><br/><i>Tarikh:</i></div><div><b>Signature:</b><br/><i>Tandatangan:</i></div></div> |

**Nota: Semua permohonan dianggap sulit. Keputusan Timbalan Naib Canselor adalah MUKTAMAD.**

## **LAMPIRAN 1**

### **C. BIDANG KEUTAMAAN PENYELIDIKAN**

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

#### **C(ii) 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)
- 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)
- 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)



- x. Realiti Maya, Realiti Terimbuh dan Multimedia (Virtual Reality, Augmented Reality and Multimedia)

(c) Sains Kesihatan 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 Kesihatan (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)

(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)
- 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)
- 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)
- 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. Kulinari (Culinary)
- xiii. Perubatan Alternatif (Alternative Medicine)
- xiv. Geomatik / Geoinformatik / Penderiaan Jauh (Geomatics/ Geoinformatics/ Remote Sensing)
- xv. Sains Angkasa (Space Science)

**C(iii) 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 seperti berikut:-

- (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).

**C(iv) 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).