

**KEMENTERIAN SAINS,  
TEKNOLOGI DAN INOVASI**  
MINISTRY OF SCIENCE, TECHNOLOGY AND INNOVATION

**GARIS PANDUAN  
DANA PENYELIDIKAN STRATEGIK  
*REQUEST FOR PROPOSAL*  
(SRF-RFP)**

**Bahagian Dana  
Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi  
Aras 4, Blok C4, Kompleks C, Pusat Pentadbiran Kerajaan Persekutuan  
62662 Putrajaya**

**KRONOLOGI GARIS PANDUAN DANA PENYELIDIKAN STRATEGIK –  
REQUEST FOR PROPOSAL**

No.	Pindaan	Perihal Pindaan	Tarikh Kuatkuasa
1.	-	Penerbitan Awal	Mac 2024
2.	Para 11: Pembayaran	<p><u>Pindaan jadual:</u> Jadual 6: Kaedah Penyaluran Pembayaran Projek</p> <p><u>Pindaan Para:</u> 11.4 Pembayaran seterusnya adalah berdasarkan kepada jadual pembayaran dalam perjanjian. Pihak Kerajaan berhak meminda peruntukan yang telah diluluskan mengikut keperluan semasa.</p> <p><u>Pindaan Tajuk Rajah:</u> Rajah 7: Kaedah Pembayaran kepada Syarikat Pemula (<i>start-up</i>), IPTS dan Agensi STI (penyaluran tanpa melibatkan waran)</p> <p><u>Pindaan Tajuk dan Rajah:</u> Rajah 8: Kaedah Pembayaran kepada IPTA, GRI dan Agensi STI (penyaluran melibatkan waran)</p>	1 April 2024
3.	Para 5: Kriteria Kelayakan	<p><u>Tambahan Para:</u> 5.9 Kolaborator adalah individu atau organisasi yang bekerjasama dengan Entiti dan dinamakan dalam permohonan dan mempunyai perjanjian dengan Entiti.</p>	15 Mei 2024

		5.10 Perunding adalah individu atau organisasi yang dilantik dan dibayar oleh Entiti yang bertanggungjawab untuk melaksanakan aktiviti tertentu semasa pelaksanaan Projek.	
3	Para 10: Pembiayaan Skop	<p><u>Pindaan Para:</u></p> <p>10.2 Penerima dana adalah dibenarkan menyalurkan peruntukan kepada kolaborator untuk pembayaran kepada pihak ketiga bagi item seperti yang dinyatakan dalam <b>Jadual 5</b>.</p> <p><u>Pindaan Jadual:</u></p> <p>Jadual 5: Skop pembiayaan untuk penyaluran kepada kolaborator</p>	
4.	Para 6: Permohonan Proses	<p><u>Tambahan Para:</u></p> <p>6.1.3 v. Pemohon hendaklah mengenal pasti sama ada permohonan projek mempunyai elemen ESG secara langsung (<i>directly</i>) atau secara tidak langsung (<i>indirectly</i>).</p>	7 November 2024

		<p>6.1.4 ii. Terdapat dua (2) jenis penilaian seperti berikut:</p> <p>a) Penilaian bagi projek yang mempunyai elemen ESG secara langsung (<i>directly</i>) yang mana permohonan projek R&amp;D menyumbang kepada pemeliharaan alam sekitar, memberi impak tinggi kepada sosial dan memiliki tadbir urus projek yang baik.</p> <p>b) Penilaian bagi projek yang mempunyai elemen ESG secara tidak langsung (<i>indirectly</i>) yang mana permohonan projek R&amp;D tiada kaitan atau hanya sedikit elemen ESG.</p> <p><u>Tambahan Jadual:</u></p> <p>Jadual 2: Kriteria pemarkahan bagi Projek yang mempunyai Elemen ESG Secara Langsung (<i>directly</i>)</p> <p><u>Pindaan Tajuk Jadual:</u></p> <p>Jadual 3: Kriteria pemarkahan bagi Projek yang mempunyai Elemen ESG Secara Tidak Langsung (<i>indirectly</i>)</p>	
--	--	--	--

**MOSTI berhak mengubah garis panduan ini pada bila-bila masa tanpa sebarang notis.**

## KANDUNGAN

1.	Pengenalan.....	6
2.	Objektif .....	6
3.	Bidang Keutamaan.....	7
4.	Kategori Pemohon .....	7
5.	Kriteria Kelayakan .....	7
6.	Proses Permohonan.....	11
7.	Penyediaan Kontrak dan Pembayaran Pertama atau Bayaran Berdasarkan Milestone .....	14
8.	Hasil Penyelidikan .....	15
9.	Kuantum dan Tempoh Pembiayaan.....	16
10.	Skop Pembiayaan.....	16
11.	Pembayaran .....	22
12.	Pemantauan Projek.....	24
13.	Pemilikan dan Penggunaan Peralatan R&D.....	26
14.	Harta Intelek (IP) .....	26
15.	Insentif Harta Intelek.....	27
16.	Penamatan .....	27
17.	Penyata Perbelanjaan dan Dana yang Tidak Dibelanjakan .....	28
18.	<i>MALAYSIAN CODE OF RESPONSIBLE CONDUCT IN RESEARCH</i> .....	28
19.	Kelulusan Etika, Kelulusan Jawatankuasa Keinstitutional BiokeSELAMATAN (IBC)/ PemaKluman dan PemaTuhAn kepada PeraturAn-PeraturAn yang Berkaitan .....	28
20.	Pembiayaan Lain oleh Agensi Pembiayaan MOSTI.....	29

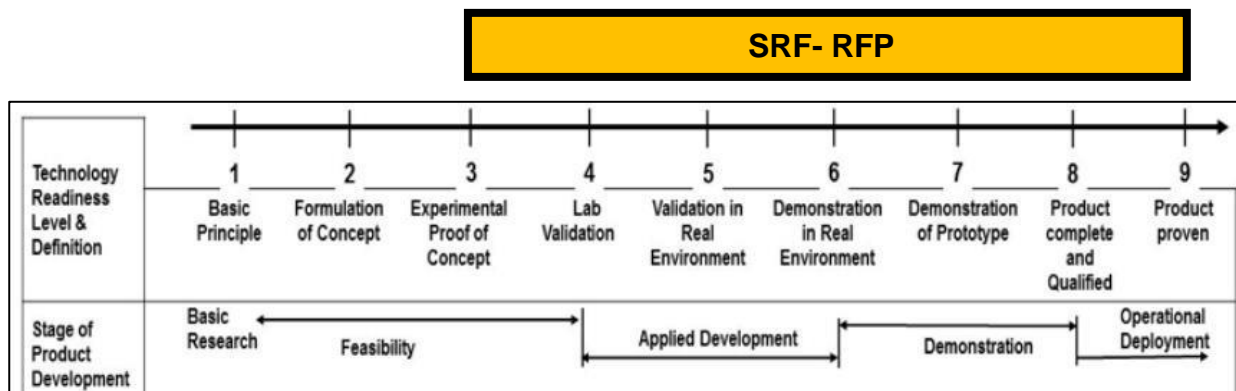
## 1. PENGENALAN

- 1.1 Dana Penyelidikan Strategik (SRF) adalah skim pembiayaan berbentuk geran bagi membiayai penyelidikan strategik dan inisiatif *top-down* berimpak tinggi kepada negara berdasarkan bidang keutamaan semasa yang telah dikenal pasti.
- 1.2 Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi (MOSTI) telah mengambil inisiatif memperkasakan lagi skim SRF dengan melaksanakan permohonan melalui kaedah *request for proposal* (RFP). Melalui kaedah ini, penyelesaian bagi sesuatu permasalahan atau tujuan khusus dapat diperolehi.

## 2. OBJEKTIF

- 2.1 Dana Penyelidikan Strategik – *Request for Proposal* (SRF-RFP) bertujuan untuk menyediakan dana bagi membiayai projek-projek yang menyokong pelaksanaan dasar, pelan hala tuju, pelan tindakan atau inisiatif kerajaan melalui RFP yang dibangunkan.
- 2.2 Penyelesaian bagi pernyataan masalah khusus dalam bentuk teknologi, produk atau proses baharu yang berinovatif dijangka akan menghasilkan impak yang besar kepada sosioekonomi negara selari dengan Dasar Sains, Teknologi dan Inovasi Negara (DSTIN).
- 2.3 Tahap Kesiapan Teknologi (TRL) bagi skim SRF-RFP hendaklah **sekurang-kurangnya berada pada TRL 3 dan perlu dibangunkan ke TRL yang lebih tinggi antara TRL 6 hingga 9** seperti skop TRL SRF-RFP di **Rajah 1**. Penerangan mengenai TRL adalah seperti di **Lampiran 1** (TRL 1- 9).

**Rajah 1: Skop dana SRF-RFP mengikut TRL**



### 3. BIDANG KEUTAMAAN

- 3.1 Bidang keutamaan dan tajuk RFP khusus bagi skim SRF-RFP yang telah dikenal pasti berdasarkan Rangka Kerja 10-10 *Malaysian Science, Technology, Innovation & Economy* (MySTIE) adalah berdasarkan dokumen RFP seperti di pautan <https://sdb.mosti.gov.my/sdbcms/>

### 4. KATEGORI PEMOHON

- 4.1 Skim SRF-RFP adalah terbuka kepada:
- i. Syarikat Perusahaan Kecil dan Sederhana (PKS);
  - ii. Syarikat Pemula (*start-up*);
  - iii. Syarikat Multinasional (MNC);
  - iv. *Large Companies*;
  - v. Institusi Penyelidikan Kerajaan (GRI);
  - vi. Institusi Pengajian Tinggi (IPT) Awam dan Swasta; dan
  - vii. Agensi Sains, Teknologi dan Inovasi Kerajaan (Agensi STI)

### 5. KRITERIA KELAYAKAN

- 5.1 Syarikat Perusahaan Kecil dan Sederhana (PKS) dan Syarikat Pemula (*start-up*) yang berasaskan/ berkaitan teknologi dan inovasi perlu mematuhi syarat di bawah bagi permohonan SRF-RFP:
- i. Terbuka kepada Syarikat dan Perniagaan yang berdaftar dengan Suruhanjaya Syarikat Malaysia (SSM) manakala Perniagaan di Sabah dan Sarawak perlu berdaftar dengan Pihak Berkuasa Tempatan.
  - ii. Definisi Syarikat Perusahaan Kecil dan Sederhana seperti di **Jadual 1**.

**Jadual 1: Definisi Perusahaan Kecil dan Sederhana berdasarkan Saiz Operasi**

Kategori	Perusahaan Kecil	Perusahaan Sederhana
Pembuatan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jualan tahunan daripada RM300,000 hingga kurang daripada RM15 juta; <b>atau</b></li> <li>Bilangan pekerja sepenuh masa daripada 5 orang hingga kurang daripada 75 orang.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jualan tahunan daripada RM15 juta hingga tidak melebihi RM50 juta; <b>atau</b></li> <li>Bilangan pekerja sepenuh masa daripada 75 orang hingga tidak melebihi 200 orang.</li> </ul>
Perkhidmatan dan Sektor Lain	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jualan tahunan daripada RM300,000 hingga kurang daripada RM3 juta; <b>atau</b></li> <li>Bilangan pekerja sepenuh masa daripada 5 orang hingga kurang daripada 30 orang.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jualan tahunan daripada RM3 juta hingga tidak melebihi RM20 juta; <b>atau</b></li> <li>Bilangan pekerja sepenuh masa daripada 30 orang hingga tidak melebihi 75 orang.</li> </ul>

Sumber: SME Corporation Malaysia

- iii. Definisi Syarikat Pemula (*start-up*): *A technology- or innovation-enabled business at early stage with a scalable business model and a high-growth strategy.*
- iv. Kriteria kelayakan bagi Syarikat Pemula (*start-up*) adalah seperti berikut:
  - a. Berdaftar dengan Suruhanjaya Syarikat Malaysia (SSM);
  - b. Pemilikan majoriti warganegara Malaysia (>50%);
  - c. Modal berbayar sekurang-kurangnya RM10,000.00;
  - d. Mempunyai sekurang-kurangnya dua (2) pengarah syarikat;
  - e. Perniagaan berasaskan teknologi/ berkaitan teknologi dan inovasi; dan
  - f. Operasi syarikat tidak melebihi 5 tahun.

5.2 Bagi Syarikat PKS atau Syarikat pemula (*start-up*), yang pemilikan tidak mencapai majoriti warganegara Malaysia (<50%), syarat-syarat tambahan berikut hendaklah dipatuhi, iaitu:

- i. Pemohon mempunyai kelayakan minima dari segi pembuktian konsep (*proof of concept*, POC) atau prototaip yang telah berfungsi



- (*working prototype*),
- ii. Syarikat beroperasi di Malaysia; dan
  - iii. Sekurang-kurangnya 70% pekerja adalah warganegara Malaysia.
- 5.3 Bagi permohonan daripada syarikat PKS, Syarikat Multinasional (MNC) dan *Large Companies*, dana ini ditawarkan secara geran padanan di mana syarikat hendaklah membiayai sekurang-kurangnya 35% (*monetary* atau *in-kind*) daripada jumlah keseluruhan kos projek.
- 5.4 Agensi STI adalah merujuk kepada agensi yang menjalankan fungsi penyelidikan dan perkhidmatan berkaitan STI di bawah MOSTI.
- 5.5 Permohonan daripada Institusi Pengajian Tinggi (IPT) Awam dan Swasta **hendaklah berkolaborasi** dengan Syarikat Pemula/Syarikat Perusahaan Kecil dan Sederhana (PKS) (bukti dokumen adalah sekurang-kurangnya surat persetujuan (*Letter of Acceptance* (LoA)) atau lain-lain dokumen yang setara).
- 5.6 Permohonan daripada Syarikat Pemula dan PKS **digalakkan berkolaborasi** dengan IPTA, IPTS, GRI atau Agensi STI.
- 5.7 Pemohon yang berkolaborasi dengan IPTA, IPTS, GRI atau Agensi STI, hendaklah melantik Research Officer (RO)/ Graduate Research Assistant (GRA). (bukti dokumen adalah sekurang-kurangnya surat persetujuan (*Letter of Acceptance*, LoA) atau lain-lain dokumen yang setara).
- 5.8 Manakala Institusi Penyelidikan Kerajaan/Agensi STI Kerajaan **digalakkan berkolaborasi** dengan Syarikat Pemula/Syarikat Perusahaan Kecil dan Sederhana (PKS) (bukti dokumen adalah sekurang-kurangnya surat persetujuan (*Letter of Acceptance*, LoA) atau lain-lain dokumen yang setara).
- 5.9 Kolaborator adalah individu atau organisasi yang bekerjasama dengan Entiti dan dinamakan dalam permohonan dan mempunyai perjanjian dengan Entiti.
- 5.10 Perunding adalah individu atau organisasi yang dilantik dan dibayar oleh Entiti yang bertanggungjawab untuk melaksanakan aktiviti tertentu semasa pelaksanaan Projek.
- 5.11 Semua pemohon hendaklah berdaftar di Malaysia.

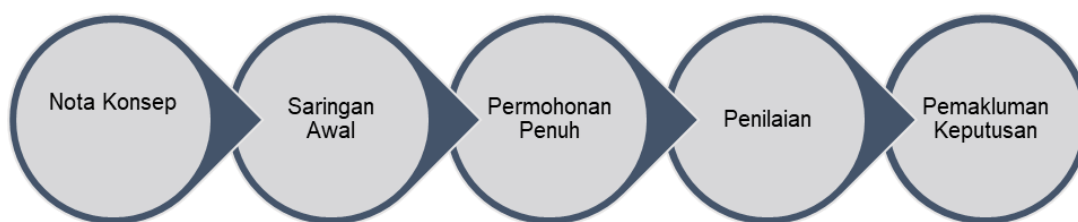
- 5.12 Pengarah syarikat atau anggota pasukan projek tidak pernah disabitkan atas kegiatan penipuan atau syarikat diisytihar muflis, atau dalam pembubaran atau di bawah *receivership*.
- 5.13 Ketua Projek yang terdiri daripada warganegara Malaysia boleh melibatkan ahli projek daripada organisasi antarabangsa atau ekspatriat yang bekerja dari institusi yang sama.
- 5.14 Manakala Ketua Projek yang bukan warganegara Malaysia dibenarkan untuk memohon dengan syarat:
- i. permit kerja adalah sah sepanjang tempoh pelaksanaan projek; dan
  - ii. ahli projek mestilah terdiri daripada warganegara Malaysia yang mempunyai bidang kepakaran yang sama dan dari institusi yang sama.
- 5.15 Ketua Projek hanya dibenarkan mengetuai satu projek sahaja di bawah kelulusan MOSTI pada satu masa.
- 5.16 Penyelidik yang bekerja di bawah kontrak Institusi Penyelidikan Kerajaan/ Agensi STI Kerajaan/ Institusi Pengajian Tinggi (IPT) Awam dan Swasta/ hendaklah memastikan bahawa kontrak pekerjaan masih sah sepanjang tempoh projek.
- 5.17 Pasukan projek harus terdiri daripada ahli yang berkelayakan dan cekap dalam aspek teknikal bagi keseluruhan projek. Setiap ahli pasukan hendaklah menyediakan *resume (curriculum vitae)* yang jelas mengenai bidang penyelidikan, pengalaman dan kejayaan yang telah dicapai.
- 5.18 Jika ahli projek adalah daripada institusi yang berlainan, surat kebenaran daripada ketua jabatan hendaklah dikemukakan.
- 5.19 Pemohon dibenarkan mengemukakan beberapa permohonan bagi projek-projek yang berbeza dengan syarat pemohon mempunyai kemampuan dari segi sumber manusia dan kewangan yang kukuh.
- 5.20 Projek mesti dilaksanakan di Malaysia kecuali mendapat kelulusan daripada MOSTI.
- 5.21 Projek yang dicadangkan perlu mengandungi elemen pembangunan eksperimental (*experimental development*) yang menghala kepada pengkomersialan.

- 5.22 Projek yang dicadangkan perlu berada pada tahap pra-pengkomersialan dengan sekurang-kurangnya mempunyai *experimental proof of concept* (TRL 3).
- 5.23 Ketua Projek perlu memaklumkan kepada pihak MOSTI sekiranya telah menerima dana daripada pihak-pihak yang lain bagi projek yang sama.
- 5.24 Permohonan projek yang berkaitan dengan penguatkuasaan keselamatan dan pertahanan (polis dan tentera) tidak akan dibiaya di bawah skim ini.

## 6. PROSES PERMOHONAN

- 6.1 Permohonan SRF-RFP melibatkan lima (5) peringkat utama seperti ditunjukkan di **Rajah 2**:

**Rajah 2: Peringkat proses permohonan**



### 6.1.1 Peringkat 1: Nota Konsep

- i. Pemohon perlu berdaftar sebagai pengguna portal Sistem Dana Bersepadu (SDB) di pautan <https://sdb.mosti.gov.my>
- ii. Pemohon hendaklah menyediakan nota konsep dengan melengkapkan borang dalam portal SDB dengan merujuk kepada dokumen RFP dan garis panduan permohonan skim SRF-RFP serta skop pembiayaan yang telah ditetapkan.

### 6.1.2 Peringkat 2: Saringan Awal

- i. Nota konsep yang diterima akan melalui proses saringan awal bagi menilai pematuhan kepada spesifikasi dan jangkaan hasil projek selaras dengan keperluan RFP.
- ii. Pemohon bagi nota konsep yang disenarai pendek akan diminta unuk membentangkan cadangan projek kepada jawatankuasa di peringkat MOSTI.

- iii. Hanya pemohon yang berjaya melepasi saringan awal sahaja akan dipelawa untuk mengemukakan permohonan penuh.

#### 6.1.3 **Peringkat 3:** Permohonan Penuh

- i. Pemohon yang telah melepasi saringan awal perlu mengemukakan permohonan penuh dengan melengkapkan borang melalui portal SDB.
- ii. Semua permohonan hendaklah disemak dan disahkan oleh pihak berautoriti di organisasi pemohon seperti Ketua Jabatan atau Pusat Pengurusan Penyelidikan. Pemohon hendaklah mengisytiharkan bahawa permohonan projek yang dikemukakan tidak pernah dibiayai oleh mana-mana pihak pembiaya.
- iii. Pemohon perlu mengemukakan maklumat bagi mengesahkan tahap projek telah melepasi TRL 3 - *experimental proof of concept*.
- iv. Pemohon perlu bersertakan bersama Model Perniagaan projek seperti di **Lampiran 3**.
- v. Pemohon hendaklah mengenal pasti sama ada permohonan projek mempunyai elemen ESG secara langsung (*directly*) atau secara tidak langsung (*indirectly*).
- vi. Permohonan yang dihantar akan disemak oleh MOSTI bagi memastikan permohonan dan dokumen yang dikemukakan adalah lengkap dan memenuhi kelayakan asas permohonan SRF-RFP. Permohonan yang tidak lengkap akan dikembalikan kepada pemohon.

#### 6.1.4 **Peringkat 4:** Penilaian

- i. Permohonan yang lengkap akan diteliti oleh Jawatankuasa Penilaian Dana (JPD) berdasarkan kriteria seperti **Jadual 2 dan Jadual 3**.
- ii. Terdapat dua (2) jenis penilaian seperti berikut:
  - a. Penilaian bagi projek yang mempunyai elemen ESG secara langsung (*directly*) yang mana permohonan projek R&D menyumbang kepada pemeliharaan alam sekitar, memberi impak tinggi kepada sosial dan memiliki tadbir urus projek yang baik.

- b. Penilaian bagi projek yang mempunyai elemen ESG secara tidak langsung (*indirectly*) yang mana permohonan projek R&D tiada kaitan atau hanya sedikit elemen ESG.
- iii. Pemohon akan dijemput untuk membentangkan cadangan projek (permohonan penuh) kepada JPD. Sekiranya perlu, pemohon akan diminta untuk meminda atau menyemak semula kertas kerja projek bagi tujuan penambahbaikan. Proses *due diligence* akan dilakukan untuk tujuan pengesahan (jika perlu).
- iv. Keputusan dan syor JPD akan dibentangkan kepada Jawatankuasa di peringkat MOSTI.

**Jadual 2: Kriteria pemarkahan bagi Projek yang mempunyai Elemen ESG Secara Langsung (*directly*)**

Skim Dana	Kriteria Penilaian			
	Teknikal	Komersial	Kewangan dan Pengurusan	ESG
SRF-RFP (TRL 3 - 9)	<ol style="list-style-type: none"> <li>Pembuktian konsep/ prototaip yang berfungsi/ prototaip yang sedia untuk dikomersialkan</li> <li>Keunikan/ Inovasi/ Daya Cipta Teknologi/ Disruptive/ Game Changer</li> <li>Jangkaan hasil:</li> <li>Kebolehlaksanaan mengikut objektif projek</li> <li>Kesesuaian metodologi</li> <li>Berskala mengikut potensi/ Kemampuan pembuatan (Tenaga kerja, Bahan, Kaedah Peralatan)</li> <li>Pematuhan standard dan pengawalseliaan</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Kelebihan persaingan</li> <li>Pemintaan dan potensi pasaran (keperluan, saiz, pertumbuhan, sasaran, niche penetration)</li> <li>Kesesuaian masa untuk dipasarkan</li> <li>Kelestarian</li> <li>Diffusion (teknologi yang dicadangkan bersesuaian dengan situasi semasa)</li> <li>Kos efektif</li> <li>Strategi pasaran/model perniagaan (rangkaian dan perancangan)</li> <li>Pematuhan standard dan pensijilan (jika berkaitan)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Berpotensi menjana pulangan pelaburan (ROI)</li> <li>Kelestarian Kewangan</li> <li>Sedia untuk dipasarkan</li> <li>Pengurangan kos</li> <li>Potensi eksport</li> <li>Meningkatkan produktiviti dan kualiti produk/ perkhidmatan</li> <li>Nilai terhadap wang</li> </ol>	<p><b>ALAM SEKITAR</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Konservasi Alam Sekitar</li> <li>Penggunaan sumber yang optimum</li> <li>Pengurangan <i>carbon footprint</i>/ pelepasan CO<sub>2</sub></li> <li>Menyokong <i>circular economy</i></li> <li>Mematuhi Akta Kualiti Alam Sekeliling (jika berkaitan)</li> </ol> <p><b>SOSIAL</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Impak/ penglibatan kepada komuniti</li> <li>Mewujudkan pekerja mahir dan berpengetahuan</li> <li>Penyelesaian kepada permasalahan</li> <li>Peningkatan taraf hidup</li> </ol> <p><b>TADBIR URUS</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Struktur tadbir urus projek</li> <li>Pengalaman ketua dan ahli pasukan projek</li> <li>Jaringan kolaborasi</li> <li>Pengurusan risiko</li> <li>Pengurusan kualiti</li> </ol>

**Jadual 3: Kriteria pemarkahan bagi Projek yang mempunyai Elemen ESG Secara Tidak Langsung (*indirectly*)**

<p><b>Teknikal</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i. Pembuktian konsep / Prototaip berfungsi</li> <li>ii. Keunikan / Inovasi / daya cipta teknologi</li> <li>iii. Kebolehpercayaan objektif &amp; Kesesuaian metodologi</li> <li>iv. Potensi berskala/ Kemampuan Pembuatan</li> <li>v. Pematuhan Standard dan pengawalseliaan</li> </ul>		<p><b>Impak Ekonomi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i. Pengurangan kos</li> <li>ii. Penggunaan sumber yang optimum</li> <li>iii. Potensi eksport</li> <li>iv. Meningkatkan produktiviti dan kualiti produk / perkhidmatan</li> </ul>		
<p><b>Komersial</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i. Kelebihan persaingan</li> <li>ii. Potensi dan permintaan pasaran</li> <li>iii. Kesesuaian masa untuk dipasarkan</li> <li>iv. Kelestarian</li> <li>v. Penyebaran</li> <li>vi. Keberkesanan kos</li> <li>vii. Strategi pasaran / Model Perniagaan</li> <li>viii. Sijil dan Standard (jika berkenaan)</li> </ul>	<p><b>Impak Sosial</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i. Kemampuan</li> <li>ii. Penciptaan Pekerjaan mahir dan pekerja perpengetahuan</li> <li>iii. Penyelesaian masalah</li> <li>iv. Peningkatan keselamatan</li> <li>v. Persekitaran tempat tinggal dan kerja yang kondusif</li> </ul>	<p><b>Impak Alam Sekitar</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i. Kesan Ekologi/ Karbon</li> <li>ii. Ekonomi Sekular</li> <li>iii. Pematuhan terhadap akta kualiti alam sekitar</li> <li>iv. Penggunaan sumber yang optimum</li> </ul>	<p><b>Kewangan</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i. Berpotensi menjana pulangan pelaburan</li> <li>ii. Nilai terhadap wang</li> <li>iii. Kelestarian Kewangan</li> </ul>	<p><b>Pengurusan</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i. Kelayakan profesional / Pengalaman ketua projek &amp; Ahli Pasukan</li> <li>ii. Kesesuaian <i>milestone</i></li> <li>iii. Pengurusan risiko</li> </ul>

#### 6.1.5 Peringkat 5: Pemakluman Keputusan

- i. Keputusan permohonan akan dimaklumkan kepada pemohon melalui portal SDB atau e-mel.
- ii. Pemohon yang berjaya perlu mengemukakan maklum balas penerimaan atau penolakan tawaran dana melalui portal SDB atau e-mel.
- iii. Keputusan jawatankuasa di peringkat MOSTI adalah **MUKTAMAD**.
- iv. Proses penilaian sehingga pemakluman keputusan akan mengambil masa selama **45 hari bekerja** selepas penerimaan permohonan lengkap daripada pemohon.

## 7. PENYEDIAAN KONTRAK DAN PEMBAYARAN PERTAMA ATAU BAYARAN BERDASARKAN MILESTONE

- 7.1 Pemohon yang berjaya perlu mengemukakan dokumen berikut selepas menerima surat tawaran daripada MOSTI.
- i. Surat Penerimaan Tawaran;
  - ii. Salinan maklumat bank (syarikat dikehendaki mewujudkan akaun bank khas bagi tujuan pelaksanaan projek);
  - iii. Salinan pendaftaran e-vendor dengan maklumat bank khas;

- iv. Perincian *milestone* dengan peruntukan yang diluluskan; dan
  - v. Dokumen Perjanjian Kontrak atau memadai dengan Surat Setuju Terima (LoA) kerjasama atau setara antara pihak entiti dan kolaborator
- 7.2 Penerima dana akan dijemput ke sesi perbincangan perincian *milestone* berdasarkan peruntukan yang telah diluluskan oleh MOSTI.
- 7.3 Pegawai yang diberi kuasa daripada syarikat atau institusi penerima dana sahaja berhak menandatangani Perjanjian SRF-RFP.
- 7.4 Perjanjian akan ditandatangani oleh pengurusan atasan MOSTI dan akan dikembalikan kepada penerima dana untuk dimatikan setem.
- 7.5 Proses pembayaran pertama atau bayaran berdasarkan *milestone* kepada penerima dana akan dilaksanakan apabila MOSTI menerima perjanjian yang telah dimatikan setem.

## 8. HASIL PENYELIDIKAN

- 8.1 Hasil penyelidikan projek hendaklah hasil yang nyata (*tangible*), dapat diukur, atau produk tertentu yang dihasilkan dari pelaksanaan projek.
- 8.2 Hasil penyelidikan projek yang dicadangkan hendaklah berkaitan dengan objektif projek dengan memberikan kaedah yang tepat untuk mengesan / mengukur kejayaan projek.
- 8.3 Projek juga perlu memenuhi jangkaan hasil projek yang telah ditetapkan dalam dokumen RFP.
- 8.4 Projek di bawah SRF-RFP hendaklah menghasilkan:
- i. sekurang-kurangnya satu (1) *minimum viable product* (MVP) atau satu (1) prototaip atau satu (1) pendaftaran harta intelek yang memenuhi objektif projek yang diluluskan;
  - ii. sekurang-kurangnya dua (2) orang modal insan di bawah SRF-RFP;
  - iii. Penyelidik dari Institusi Pengajian Tinggi (IPT) Awam dan Swasta, Institusi Penyelidikan Kerajaan dan Agensi STI Kerajaan hendaklah menghasilkan sekurang-kurangnya satu (1) penerbitan dari hasil projek di peringkat tempatan atau antarabangsa dalam penerbitan Q1 atau Q2 ISI / WoS. Penghargaan kepada MOSTI hendaklah dinyatakan dengan jelas dalam setiap penerbitan.

- iv. Infografik/ video dalam Laporan Akhir Projek (EOP).

## 9. KUANTUM DAN TEMPOH PEMBIAYAAN

9.1 MOSTI akan membiayai projek berdasarkan **Jadual 4**.

**Jadual 4: Kuantum dan tempoh pembiayaan**

KATEGORI	KAEDAH PEMBIAYAAN	KUANTUM MAKSIMUM (RM)	TEMPOH (BULAN)
Syarikat Perusahaan Kecil dan Sederhana (PKS); <i>Large Companies</i> , Syarikat Multinasional (MNC)	Pembiayaan peruntukan projek adalah berdasarkan kepada merit yang ditetapkan oleh MOSTI dan maksimum sehingga 65% dari jumlah kos kelulusan projek	15,000,000.00 (Tertakluk kepada nilai dana maksimum yang dinyatakan dalam dokumen RFP)	36
Syarikat Pemula, Institusi Penyelidikan Kerajaan, Institusi Pengajian Awam dan Swasta, Agensi STI Kerajaan	Pembiayaan Penuh		

## 10. SKOP PEMBIAYAAN

10.1 Skop Pembiayaan untuk SRF-RFP adalah seperti di **Jadual 5** berikut:

**Jadual 5: Skop pembiayaan untuk SRF-RFP**

SKOP	ITEM DIBIAYA	ITEM TIDAK DIBIAYA	NOTA
<b>G01: Loji Perintis/ prototaip</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Peralatan dan infrastruktur sokongan yang berkait langsung dengan loji perintis atau prototaip untuk peningkatan (<i>up scale</i>)</li> <li>Aktiviti kejuruteraan dan reka bentuk (<i>man-hour</i>) tidak termasuk gaji pekerja di bawah seliaan pemohon</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aset modal seperti tanah, bangunan, kenderaan dan perabot</li> <li>Penyewaan ruang, tanah, bangunan</li> <li>Alat makmal</li> <li>Penyelenggaraan peralatan</li> <li>Komputer peribadi, komputer riba,</li> </ul>	Tidak melebihi 40% daripada kos keseluruhan yang diluluskan MOSTI



SKOP	ITEM DIBIAYA	ITEM TIDAK DIBIAYA	NOTA
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Penyewaan / Pembaikan peralatan kecil</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pencetak, pengimbas, toner, dll.</li> </ul>	
<b>G02:</b> <b>Ujian pra-klinikal / ujian klinikal / ujian bukan klinikal / ujian lapangan / ujian tekanan / ujian penerimaan pengguna</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ujian saringan</li> <li>• Ujian sampel</li> <li>• Bayaran untuk sukarelawan / individu</li> <li>• Analisis data (<i>man-hour</i>) - 20% dari jumlah yang diluluskan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kos <i>overhead</i> (bil dsb.)</li> <li>• Sewaan kemudahan</li> </ul>	
<b>G03:</b> <b>Harta Intelek (IP)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Untuk pendaftaran di Malaysia sahaja, termasuk perkhidmatan penggubalan</li> <li>• IP yang dihasilkan dari projek <ul style="list-style-type: none"> <li>i) Paten</li> <li>ii) Rekabentuk Perindustrian</li> <li>iii) Insentif</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Penyelenggaraan</li> <li>• Perjanjian Kerjasama Paten (PCT)</li> </ul>	
<b>G04:</b> <b>Kajian dan penilaian pasaran</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kos Pembangunan sampel pasaran</li> <li>• Analisis data (<i>man-hour</i>)</li> <li>• Pengesahan pasaran berharga sehingga RM15,000</li> <li>• Pembayaran untuk pembanci (caj / sampel)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Insentif untuk responden</li> <li>• Bayaran kemudahan sewa dan pameran</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tidak melebihi 10% daripada kos keseluruhan yang diluluskan MOSTI</li> <li>• Saiz sampel hendaklah mengikut standard statistik</li> </ul>
<b>G05:</b> <b>Pematuhan peraturan dan piawaian</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pendaftaran pensijilan</li> <li>• Pematuhan standard (tempatan / antarabangsa)</li> <li>• Ujian produk untuk pensijilan</li> <li>• GMP, HALAL &amp; HACCP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Latihan</li> </ul>	
<b>G06:</b> <b>Perkhidmatan</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Konsultasi (perjanjian / surat niat mesti diserahkan bersama</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Production outsourcing</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tidak melebihi 20% daripada kos</li> </ul>

SKOP	ITEM DIBIAYA	ITEM TIDAK DIBIAYA	NOTA
<b>ikhtisas dan khas</b>	<p>dengan cadangan projek, perincian konsultasi yang akan dinyatakan)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Perunding untuk kajian dan penilaian pasaran</li> <li>• Bayaran yuran penerbitan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perjalanan dan pengangkutan</li> <li>• Pengaturan urusan mesyuarat</li> <li>• Langganan jurnal</li> <li>• Bayaran persidangan</li> </ul>	<p>keseluruhan yang diluluskan MOSTI</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Syarikat yang memohon bajet untuk perkhidmatan khas (perunding untuk kajian dan penilaian pasaran) tidak layak untuk memohon bajet di bawah skop kajian dan penilaian pasaran</li> </ul>
<b>G07: Bahan mentah / bahan guna habis yang berkaitan langsung dengan projek</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bahan mentah</li> <li>• Bahan guna habis (<i>consumable</i>)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reka bentuk produk dan pembungkusan</li> <li>• Brosur</li> <li>• Iklan</li> <li>• Reka bentuk dan pembangunan laman web</li> <li>• Pelancaran produk</li> <li>• Alat tulis seperti kertas, buku, dll</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tidak melebihi 20% daripada kos keseluruhan yang diluluskan MOSTI</li> </ul>
<b>G08: Pentadbiran</b>	<p><b><u>Pemohon daripada IPT dan kolaborator IPT sahaja</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Melantik <i>Graduate Research Assistant (GRA) / Research Officer (RO)</i> yang terlibat secara langsung dalam projek ini.</li> <li>• Keutamaan pelantikan RO hanya akan dibenarkan sekiranya pelantikan GRA tidak dapat dilaksanakan.</li> <li>• Kadar elaun adalah seperti berikut:</li> </ul> <p><b>GRA</b> adalah mengikut kelayakan akademik iaitu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ RM3,200 bagi GRA-PhD</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yuran pengurusan</li> <li>• Elaun / bonus untuk kakitangan pengurusan dan teknikal</li> <li>• Penyewaan pejabat</li> <li>• Utiliti seperti telefon, jalur lebar, bil air dan elektrik</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Definisi RO: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Individu yang dilantik untuk membantu melaksanakan aktiviti penyelidikan</li> <li>2. Hendaklah mempunyai kelayakan akademik bersesuaian dengan projek R&amp;D yang dilaksanakan; dan</li> <li>3. Bukan berstatus pekerja di organisasi pemohon.</li> </ol> </li> </ul>

SKOP	ITEM DIBIAYA	ITEM TIDAK DIBIAYA	NOTA
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ RM3,000 bagi GRA-Sarjana.</li> </ul> <p>*Elaun ini termasuk potongan untuk PERKESO / KWSP</p> <p><b>RO</b> adalah mengikut kelayakan akademik iaitu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ RM3,200 bagi pemegang Ijazah Sarjana/ Ijazah Kedoktoran yang berkaitan dengan skop projek</li> <li>▪ RM3,000 bagi pemegang Ijazah Sarjana Muda yang berkaitan dengan skop projek.</li> </ul> <p>*Elaun ini termasuk potongan untuk PERKESO / KWSP.</p> <p><b><u>Pemohon daripada GRI, Agensi STI, Syarikat Pemula dan PKS</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Melantik <i>Research Officer (RO)</i> yang terlibat secara langsung dalam projek ini.</li> <li>• Kadar elaun RO adalah mengikut kelayakan akademik seperti berikut: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Mempunyai Ijazah Sarjana Muda yang berkaitan skop projek dan kadar elaun adalah sebanyak RM3,000.</li> <li>b) Mempunyai Ijazah Sarjana / Ijazah</li> </ul> </li> </ul>		<p>Hanya pemohon daripada Syarikat Pemula dan PKS hendaklah berkolaborasi dengan Institut Pengajian Tinggi (IPT).</p> <p>Definisi RO:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>i. Individu yang dilantik untuk membantu melaksanakan aktiviti penyelidikan;</li> <li>ii. hendaklah mempunyai kelayakan akademik bersesuaian dengan projek R&amp;D yang dilaksanakan; dan</li> <li>iii. bukan berstatus pekerja di organisasi pemohon.</li> </ol>

SKOP	ITEM DIBIAYA	ITEM TIDAK DIBIAYA	NOTA
	<p>Kedoktoran yang berkaitan dengan skop projek dan kadar elaun adalah sebanyak RM3,200.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Elaun ini termasuk potongan untuk PERKESO / KWSP</li> </ul>		
	<p><b><u>Perbelanjaan Perjalanan dan Pengangkutan Berkaitan Projek</u></b></p> <p>Termasuk perbelanjaan dan pengangkutan untuk perjalanan domestik sahaja yang berkaitan langsung dengan projek.</p> <p>Perjalanan terhad kepada kelas ekonomi menggunakan laluan langsung terpendek oleh pembekal perkhidmatan penerbangan kecuali dalam keadaan yang mendesak.</p> <p>Entiti hendaklah memohon kelulusan MOSTI jika tuntutan perjalanan dan pengangkutan selain daripada perkara yang dinyatakan di atas.</p>		<p>Tidak melebihi 10% daripada jumlah dana yang diluluskan oleh MOSTI</p>
<p><b>G09: Teknologi/ Perolehan IP</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dalam dan luar negara</li> <li>Berpotensi untuk dinaik taraf</li> <li>Perlu menyediakan perjanjian perolehan / perincian teknologi &amp; IP yang diperoleh</li> </ul>	<p>-</p>	<p>Tidak melebihi 50% daripada kos keseluruhan yang diluluskan MOSTI</p>

SKOP	ITEM DIBIAYA	ITEM TIDAK DIBIAYA	NOTA
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Latihan berkaitan pemindahan teknologi dibuat di dalam negara</li> </ul>		

- 10.2 Penerima dana adalah dibenarkan menyalurkan peruntukan kepada kolaborator untuk pembayaran kepada pihak ketiga bagi item seperti yang dinyatakan dalam **Jadual 6**.

**Jadual 6: Skop pembiayaan untuk penyaluran kepada kolaborator**

SKOP	NOTA
Loji Perintis / Prototaip	Sehingga 20% daripada kos keseluruhan yang diluluskan oleh MOSTI
Ujian pra-klinikal / ujian klinikal / ujian lapangan / ujian bukan klinikal / ujian tekanan / ujian penerimaan pengguna	
Bahan mentah / bahan guna habis yang berkaitan langsung dengan projek	
Perkhidmatan Ikhtisas dan Khas	
Teknologi/Perolehan IP *Nota: IP baharu (Foreground IP) perlu dihasilkan daripada teknologi/IP yang diperolehi daripada pembiayaan ini dan dimiliki oleh entiti Malaysia	
Pentadbiran: Pelantikan <i>Graduate Research Assistant (GRA)</i> / <i>Research Officer (RO)</i>	Tertakluk kepada kos yang diluluskan oleh MOSTI

10.3 Prosedur pembelian peralatan dan perkhidmatan:

- i. Penerima dana hendaklah **mengemukakan sebut harga** atau bukti kukuh mengenai sebarang pembelian atau perolehan perkhidmatan seperti khidmat perundingan;
- ii. Pembelian peralatan atau perolehan perkhidmatan yang berharga **melebihi RM100,000.00 disertakan dengan 3 atau lebih sebut harga** dengan bukti yang kukuh. Kaedah 'pecah kecil' pembelian peralatan atau perolehan perkhidmatan adalah tidak dibenarkan;
- iii. Semua transaksi kewangan mesti dibuat dengan teratur serta

dilampirkan bersama semua dokumentasi perbelanjaan termasuk (invois, pesanan pembelian (PO), pesanan penghantaran (DO), penerimaan, dan lain-lain);

- iv. Pembelian peralatan atau perolehan perkhidmatan daripada **syarikat/ institusi, anak syarikat atau syarikat bersekutu** adalah tidak dibenarkan;
- v. Pesanan/ sebut harga pembelian yang dikemukakan mestilah berdasarkan pada harga pasaran semasa. **Penambahan harga dari harga asal adalah tidak dibenarkan;**
- vi. Penerima dana **tidak boleh mempunyai konflik berkepentingan** dengan kolaborator dan pembekal bahan penyelidikan, peralatan dan perkhidmatan untuk projek tersebut; dan
- vii. Segala permasalahan yang berkaitan dan tidak termasuk dalam klausa 10.3.1 hingga 10.3.6 perlu dibawa ke Jawatankuasa di peringkat MOSTI untuk pertimbangan dan kelulusan.

## 11. PEMBAYARAN

11.1 Kaedah pembayaran bagi penerima dana seperti pada **Jadual 7**.

**Jadual 7: Kaedah Penyaluran Pembayaran Projek**

KATEGORI	KAEDAH PEMBAYARAN
Syarikat Perusahaan Kecil dan Sederhana (PKS)/ <i>Large Company</i> / MNC	Rajah 3
Syarikat Pemula ( <i>start-up</i> )	Rajah 4
Agensi STI (penyaluran tanpa melibatkan waran)	
Institusi Pengajian Tinggi (IPT) Swasta	
Institusi Pengajian Tinggi (IPT) Awam	Rajah 5
Institusi Penyelidikan Kerajaan	

KATEGORI	KAEDAH PEMBAYARAN
Agensi STI (penyaluran melibatkan waran)	

11.2 Kaedah padanan Dana SRF-RFP adalah seperti **Jadual 8**.

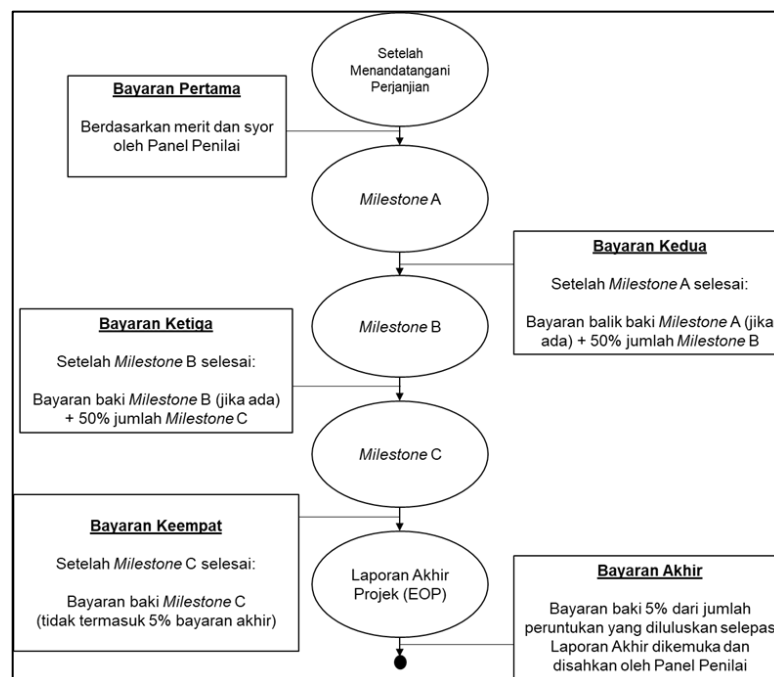
**Jadual 8: Kaedah padanan**

JENIS PADANAN	PERATUS PADANAN PEMOHON (%)	PERATUS PADANAN MOSTI (%)
<i>In-kind/ Monetary</i>	35	65

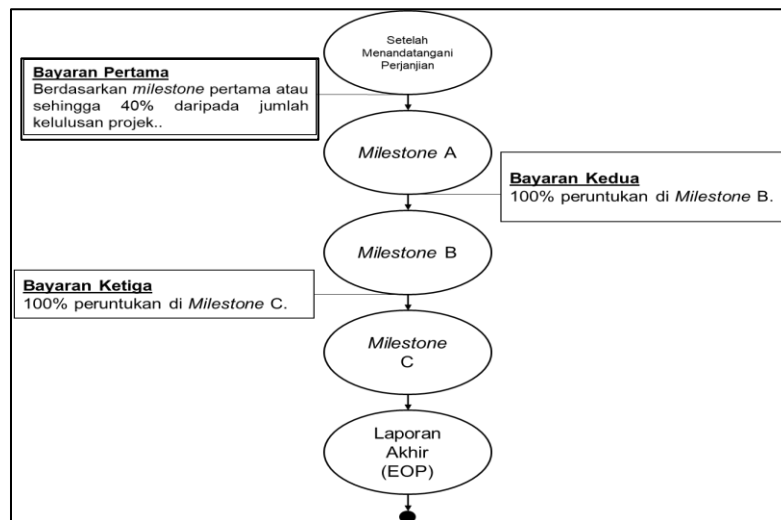
11.3 Pembayaran pertama akan diproses setelah MOSTI menerima perjanjian yang dimatikan setem

11.4 Pembayaran seterusnya adalah berdasarkan kepada jadual pembayaran dalam perjanjian. Pihak Kerajaan berhak meminda peruntukan yang telah diluluskan mengikut keperluan semasa.

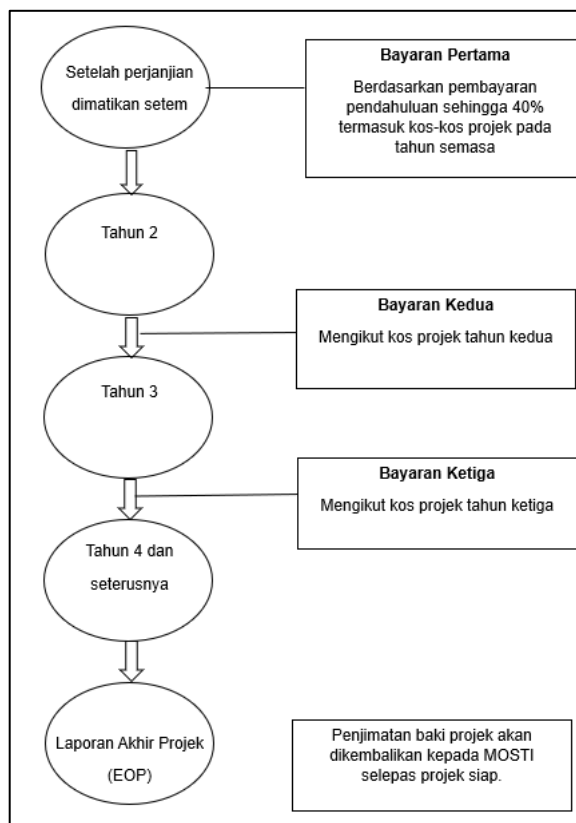
**Rajah 3: Kaedah Pembayaran kepada PKS/ Large Company/MNC**



**Rajah 4: Kaedah Pembayaran kepada Syarikat Pemula (*start-up*), IPTS dan Agensi STI (penyaluran tanpa melibatkan waran)**



**Rajah 5: Kaedah Pembayaran kepada IPTA, GRI dan Agensi STI (penyaluran melibatkan waran)**



## 12. PEMANTAUAN PROJEK

- 12.1 Penerima dana dikehendaki mengemukakan laporan berkala berdasarkan pencapaian kemajuan projek (laporan teknikal dan kewangan teraudit) dan



dokumen seperti yang dinyatakan dalam Perjanjian. Sekiranya projek tersebut menunjukkan ketidakpatuhan terhadap perjanjian dan tidak mematuhi garis masa yang ditetapkan, MOSTI berhak untuk menangguhkan projek atau menarik semula dana.

- 12.2 Aktiviti pemantauan projek merangkumi mesyuarat (secara fizikal/ atas talian) dan lawatan tapak bagi menilai pencapaian kemajuan projek.
- 12.3 Pembayaran akan dibuat berdasarkan prestasi pencapaian kemajuan projek dan dokumen lengkap seperti terma dan syarat yang telah ditetapkan dalam perjanjian projek kecuali bagi IPTA dan GRI (penyaluran tanpa melibatkan waran).
- 12.4 Projek hanya boleh dilaksanakan apabila perjanjian projek ditandatangani oleh kedua-dua pihak dan dimatikan setem. Perbelanjaan yang dibuat sebelum perjanjian dimatikan setem, tidak boleh dituntut dan tidak dianggap sebagai sebahagian daripada kos projek.
- 12.5 Penerima dana dikehendaki mengemukakan Laporan Akhir Projek (EOP) kepada MOSTI dalam masa tiga (3) bulan dari tarikh tamat projek. Surat Penyempurnaan Projek akan dikeluarkan setelah mendapat pengesahan EOP daripada pihak MOSTI. Semua hasil projek mesti diletakkan nama MOSTI sebagai penyumbang dana. Laporan Akhir Projek hendaklah mengandungi maklumat seperti berikut:
  - i. *Deliverables* dan hasil akhir projek;
  - ii. Pencapaian objektif projek;
  - iii. *Perancangan pengkomersialan / pemindahan teknologi*;
  - iv. *Faedah projek*;
  - v. *Impak projek kepada nasional; dan*
  - vi. *Senarai peralatan / kemudahan yang dibeli.*
- 12.6 Bagi projek yang mempunyai potensi untuk ke peringkat dana seterusnya (Dana *Bridging*, BGF), panel akan memberi justifikasi dan syor di dalam laporan pemantauan di peringkat EOP. Projek berpotensi ini dikategorikan sebagai *fast track*.
- 12.7 Walaupun projek telah selesai, MOSTI berhak:
  - i. Mendapatkan maklumat berkala mengenai kemajuan projek; atau
  - ii. Menjemput penerima dana bagi penyampaian seminar; atau
  - iii. Menjemput penerima dana untuk mengadakan pameran; atau
  - iv. Mengadakan lawatan ke lokasi projek.

- 12.8 Semua perubahan/variasi projek adalah tertakluk kepada persetujuan bertulis dari MOSTI. Penerima dana perlu mengemukakan permohonan secara bertulis kepada MOSTI sekurang-kurangnya **satu (1) bulan** untuk pertimbangan dan kelulusan sebelum perubahan/variasi dibuat. Walau bagaimanapun, untuk Institusi Pengajian Tinggi (IPT) Awam dan Swasta dan Institusi Penyelidikan Kerajaan permohonan hendaklah melalui Pusat Pengurusan Penyelidikan (RMC).

### **13. PEMILIKAN DAN PENGGUNAAN PERALATAN R&D**

- 13.1 Semua peralatan yang dibeli di bawah skim dana, hendaklah direkodkan dan ditanda dengan nombor projek bagi tujuan pemantauan dan pengesahan. Peralatan tersebut adalah milik penerima dana dan penyelenggaraan peralatan di bawah tanggungjawab penerima dana setelah projek selesai. Walau bagaimanapun, peralatan tersebut bukan untuk penggunaan penerima dana semata-mata, dan perlu bersedia untuk digunakan oleh organisasi penyelidikan lain apabila diperlukan.
- 13.2 Peralatan yang dibeli perlu direkodkan dalam sistem repositori Kerajaan dan dikemaskini maklumat peralatan sehingga Tarikh Luput Perjanjian.
- 13.3 Peralatan yang dibeli menggunakan dana ini tidak boleh dijual dan dipindahkan dalam masa dua (2) tahun setelah projek selesai.

### **14. HARTA INTELEK (IP)**

- 14.1 Produk akhir yang dibangunkan di bawah dana SRF-RFP, digalakkan untuk didaftarkan di bawah undang-undang dan pemilikan Harta Intelek (jika perlu).
- 14.2 Penerima dana hendaklah memaklumkan Kerajaan secara bertulis melalui surat rasmi atau emel, tentang kewujudan Harta Intelek Projek tidak lewat dari enam puluh (60) hari dari Tarikh Penyempurnaan Projek.
- 14.3 Penerima dana hendaklah mendapatkan kelulusan Kerajaan sebelum meneruskan sebarang aktiviti pelesenan dan pengkomersialan sebelum Tarikh Tamat Perjanjian.
- 14.4 Penerima dana boleh memohon daripada Kerajaan untuk mendapatkan hakmilik Harta Intelek Projek di mana Kerajaan mempunyai budi bicara sepenuhnya untuk mempertimbangkan permohonan daripada penerima dana.
- 14.5 MOSTI berhak untuk mengambil semula Harta Intelek yang telah diperolehi sekiranya didapati penerima dana gagal membangunkan atau

meningkatkan teknologi yang dibangunkan sebelum ini selepas 12 bulan hingga 24 bulan daripada tarikh penyempurnaan projek. Ini bagi memastikan teknologi serta produk yang dibangunkan mencapai ke arah pengkomersialan.

## 15. INSENTIF HARTA INTELEK

15.1 Permohonan insentif berikut boleh dibuat setelah projek selesai, dengan syarat peruntukan bagi insentif telah dinyatakan dalam permohonan dana:

- i. Insentif untuk pendedahan Harta Intelek Projek: RM500.00;
- ii. Insentif untuk pemfailan paten Harta Intelek Projek: RM5,000.00; &
- iii. Insentif untuk pemberian paten Harta Intelek Projek: RM10,000.00.

Pembayaran insentif ini dibuat secara *one-off*

15.2 MOSTI akan menyalurkan pembayaran bagi:

- i. Insentif untuk pendedahan Harta Intelek Projek apabila menerima bukti pendedahan Harta Intelek Projek;
- ii. Insentif untuk memfailkan paten Harta Intelek Projek apabila menerima bukti pemfailan paten Harta Intelek Projek; dan
- iii. Insentif pemberian hak milik Harta intelektual projek apabila menerima bukti paten yang diberikan Harta Intelek Projek

## 16. PENAMATAN

16.1 MOSTI berhak menarik balik dana sekiranya berlaku perkara berikut:

- i. Sebarang maklumat palsu yang diberikan oleh penerima dana;
- ii. Perubahan skop projek tanpa persetujuan bertulis daripada MOSTI;
- iii. Perubahan Ketua Projek tanpa kebenaran bertulis daripada MOSTI;
- iv. Pencapaian/ kemajuan tidak seperti yang dinyatakan dalam Perjanjian;
- v. Sebarang penyalahgunaan dana; dan
- vi. Sebarang pelanggaran Perjanjian.

16.2 Jika projek ditamatkan oleh MOSTI, penerima dana hendaklah membayar balik jumlah dana yang telah disalurkan.

- 16.3 MOSTI berhak, pada bila-bila masa, untuk mengkaji, menggantung atau menarik balik kelulusan apa-apa dana atau pembayaran sekiranya langkah-langkah tersebut dianggap perlu; dan
- 16.4 MOSTI berhak untuk membuat tuntutan terhadap penerima dana atas segala kerugian yang timbul akibat sebarang kegagalan pihak penerima dana seperti yang dinyatakan dalam Perjanjian.

## **17. PENYATA PERBELANJAAN DAN DANA YANG TIDAK DIBELANJAKAN**

- 17.1 MOSTI berhak meminta penerima dana untuk menyerahkan penyata perbelanjaan pada bila-bila masa semasa tempoh projek atau untuk memberikan maklumat tambahan bagi menyokong perbelanjaan interim atau akhir.
- 17.2 Penerima dana hendaklah mengembalikan jumlah dana yang tidak dibelanjakan kepada MOSTI dalam tempoh tiga (3) bulan daripada tarikh penyempurnaan projek. Bagi projek yang ditamatkan, penerima dana perlu mengembalikan jumlah dana yang telah disalurkan, kepada MOSTI dalam tempoh satu (1) bulan dari tarikh notis penamatan.

## **18. MALAYSIAN CODE OF RESPONSIBLE CONDUCT IN RESEARCH**

Semua yang terlibat dalam pelaksanaan projek perlu mematuhi tatacara dan amalan yang termaktub dalam *Malaysian Code of Responsible Conduct in Research*.

## **19. KELULUSAN ETIKA, KELULUSAN JAWATANKUASA KEINSTITUSIAN BIOKESELAMATAN (IBC)/ PEMAKLUMAN DAN PEMATUHAN KEPADA PERATURAN-PERATURAN YANG BERKAITAN**

- 19.1 Ketua Projek hendaklah mendapatkan kelulusan dan memberikan salinan daripada pihak berkuasa yang berkaitan jika diperlukan.
- 19.2 Bagi projek yang memerlukan ujian terhadap manusia atau haiwan, Ketua Projek hendaklah mendapatkan kelulusan etika (*ethical clearance*) dan mengemukakan salinan daripada pihak berkuasa yang berkaitan.
- 19.3 Bagi projek yang melibatkan organisma hidup terubah suai (*living modified organisms, LMOs*), Ketua Projek hendaklah mendapatkan kelulusan oleh Jawatankuasa Keinstitusian Biokeselamatan/ berkaitan dan mengemukakan salinan permohonan untuk kelulusan Lembaga Biokeselamatan Negara.

19.4 Maklumat mengenai penggunaan sumber biologi dan pengetahuan tradisional (*biological and associated traditional knowledge*) hendaklah dilengkapi dengan mengisi borang di **Lampiran 4**.

## **20. PEMBIAYAAN LAIN OLEH AGENSI PEMBIAYA MOSTI**

MOSTI juga menawarkan pelbagai bentuk program pembiayaan/ pelaburan seperti di **Lampiran 5**.

**Lampiran 1**

**TAHAP KESEDIAAN TEKNOLOGI**

<b>TAHAP TRL</b>	<b>PENERANGAN</b>	<b>CIRI-CIRI</b>
TRL 1	<i>Basic Principle</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Technology research</i></li> <li>• <i>Pure science begins translation to R&amp;D</i></li> </ul>
TRL 2	<i>Formulation of Concept</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Early studies for application formulation</i></li> <li>• <i>Invention &amp; Practical Application Begins</i></li> </ul>
TRL 3	<i>Experimental Proof of Concept</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Analytical validation &amp; proof of concept</i></li> <li>• <i>Start active research &amp; development</i></li> </ul>
TRL 4	<i>Lab validation</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Validation in laboratory environment</i></li> <li>• <i>Ready to begin bridge for technology transition</i></li> </ul>
TRL 5	<i>Validation in real environment</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Validation in relevant environment</i></li> <li>• <i>Ready to enter technology development</i></li> </ul>
TRL 6	<i>Demonstration in real environment</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Demonstrated in relevant environment</i></li> <li>• <i>Ready to enter system development</i></li> </ul>
TRL 7	<i>Demonstration of prototype</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Demonstrated in operational environment</i></li> <li>• <i>Ready for limited production decision</i></li> </ul>
TRL 8	<i>Product/System complete and qualified</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Compliant, qualified &amp; test/demo complete</i></li> <li>• <i>Ready for operational evaluation</i></li> </ul>
TRL 9	<i>Product/System proven</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Completed operational evaluation</i></li> <li>• <i>Ready for full-rate</i></li> </ul>

Lampiran 2

**SENARAI DOKUMEN SOKONGAN**

	<b>Syarikat Pemula / PKS/ Large Company/ MNC</b>	<b>Jenis Dokumen</b>	<b>Mod Penghantaran</b>	<b>Pemohon</b>	<b>Rakan kerjasama (jika berkenaan)</b>
1	Akuan Berkanun	Salinan digital & Salinan bercetak	Muat naik sistem SDB & dikemukakan semasa Sesi Penilaian	√	
2	Carian SSM Terkini (Maklumat Korporat daripada Portal MyDATA)	Salinan digital	Muat naik sistem SDB	√	√
3	Permit bekerja bagi ahli projek bukan warganegara/ surat pelantikan	Salinan digital	Muat naik sistem SDB	√	√
4	Laporan Kewangan Teraudit Terkini (perolehan tahunan, penyata keuntungan dan kerugian, aliran tunai dan lain-lain)	Salinan digital	Muat naik sistem SDB	√	√
5	Perjanjian kontrak/ Surat Setuju Terima (LoA) atau setara antara Entiti dan Kolaborator (jika berkaitan)	Salinan digital	Muat naik sistem SDB	√	
6	Surat kebenaran daripada ketua jabatan untuk menjadi ahli projek (jika berkaitan)	Salinan digital	Muat naik sistem SDB		√
7	Perjanjian kontrak/ Surat Setuju Terima (LoA) antara Entiti dan Perunding (jika berkaitan)	Salinan digital	Muat naik sistem SDB	√	
8	Borang Pengesahan Ketua Projek	Salinan digital	Muat naik sistem SDB	√	
9	Resume ahli projek dan rakan kerjasama	Salinan digital	Muat naik sistem SDB	√	√
10	Perjanjian Pemindahan Teknologi/ harta intelek (jika berkaitan)	Salinan digital	Muat naik sistem SDB	√	
11	Penyata KWSP Syarikat (jika berkaitan)	Salinan digital	Muat naik sistem SDB	√	
12	Carian Insolvensi (syarikat dan ahli projek)	Salinan digital	Muat naik sistem SDB	√	√
13	Kelulusan etika/ Kelulusan atau pemakluman IBC (jika berkaitan)	Salinan digital	Muat naik sistem SDB	√	
14	Satu sebut harga bagi setiap peralatan dan perkhidmatan yang disenaraikan untuk dibeli	Salinan digital	Muat naik sistem SDB	√	
15	Dokumen berkaitan dengan kelulusan penggunaan tanah ( <i>in kind</i> ) atau perkara berkaitan	Salinan digital	Muat naik e sistem SDB	√	

**SENARAI DOKUMEN SOKONGAN**

Agensi ST/ Institut Penyelidikan Kerajaan/ Institut Pengajian Tinggi		Jenis Dokumen	Mod Penghantaran	Pemohon	Rakan kerjasama (jika berkenaan)
1	Akuan Berkanun	Salinan digital & Salinan bercetak	Muat naik sistem SDB & dikemukakan semasa Sesi Penilaian	√	
2.	Borang Pengesahan Ketua Projek	Salinan digital	Muat naik sistem SDB	√	
3.	Resume ahli projek dan rakan kerjasama	Salinan digital	Muat naik sistem SDB	√	√
4.	Perjanjian kontrak/ Surat Setuju Terima (LoA) atau setara antara Entiti dan Kolaborator (jika berkaitan)	Salinan digital	Muat naik sistem SDB	√	
5.	Surat kebenaran daripada ketua jabatan untuk menjadi ahli projek (jika berkaitan)	Salinan digital	Muat naik sistem SDB	√	
6.	Perjanjian kontrak/ Surat penerimaan antara pemohon dan perunding (jika berkaitan)	Salinan digital	Muat naik sistem SDB	√	
7.	Perjanjian Pemindahan Teknologi/ harta intelek (jika berkaitan)	Salinan digital	Muat naik sistem SDB	√	
8.	Carian Insolvensi (jika berkaitan)	Salinan digital	Muat naik sistem SDB	√	√
9.	Kelulusan etika/ Kelulusan atau pemakluman IBC (jika berkaitan)	Salinan digital	Muat naik sistem SDB	√	
10	Satu sebut harga bagi setiap peralatan dan perkhidmatan yang disenaraikan untuk dibeli	Salinan digital	Muat naik sistem SDB	√	



**MODEL PERNIAGAAN PROJEK**

<b><u>Rakan Kongsi Utama</u></b>	<b><u>Aktiviti Utama</u></b>	<b><u>Nilai yang Diberikan</u></b>	<b><u>Hubungan Pelanggan</u></b>	<b><u>Pelanggan</u></b>
<p>Siapa rakan kongsi utama?</p> <p>Siapa pembekal utama?</p> <p>Apa yang akan diterima daripada mereka? Diberi kepada mereka?</p>	<p>Apa aktiviti utama yang diperlukan?</p> <p>Pembuatan? Perisian? Jaringan Pembekal?</p>	<p>Apakah masalah pelanggan yang ingin diselesaikan?</p> <p>Apakah keperluan pelanggan untuk dipenuhi?</p> <p>Apakah ciri utama produk yang mampu memenuhi kehendak pelanggan/ masalah?</p>	<p>Bagaimana untuk mendapat, mengekalkan dan meningkatkan pelanggan?</p>	<p>Siapa pelanggan terpenting?</p> <p>Apakah <i>archetypes</i> pelanggan?</p> <p>Apakah tindakan yang dikehendaki pelanggan?</p>
	<p><b><u>Sumber Utama</u></b></p> <p>Apakah sumber utama yang diperlukan?</p> <p>Kewangan, fizikal, harta intelek, sumber manusia?</p>		<p><b><u>Saluran</u></b></p> <p>Apakah saluran yang diinginkan oleh pelanggan untuk dicapai?</p>	
<p><b><u>Kos</u></b></p> <p>Apakah kos utama yang terlibat dalam model perniagaan ini?</p>		<p><b><u>Pendapatan dan Faedah</u></b></p> <p>Bagaimana wang dijana?</p> <p>Apakah model keuntungan? Taktik harga?</p>		

**MAKLUMAT PENGGUNAAN SUMBER BIOLOGI DAN PENGETAHUAN TRADISIONAL BERSAMA (JIKA BERKAITAN)**

1. Adakah sumber biologi atau pengetahuan tradisional yang berkaitan dengan sumber biologi atau maklumat yang berkaitan dengannya digunakan dalam penemuan ini.

Ya  Tidak

2. Sekiranya ya, berikan butiran:

- i. Negara :
- ii. Negeri :
- iii. Tarikh kebenaran:
- iv. Tarikh Perjanjian perkongsian faedah:

Salinan permit disertakan bersama borang ini.

3. Tarikh pemberitahuan permohonan ini untuk paten kepada Pihak Berkuasa Kompeten Nasional di bawah Akta Akses Kepada Sumber Biologi dan Perkongsian Faedah 2017.

Salinan bukti penerimaan pemberitahuan disertakan bersama borang ini.

**MAKLUMAT AGENSI PEMBIAYA DI BAWAH MOSTI**

Bil.	Nama Agensi	Instrumen Pembiayaan	Portal Permohonan	Fungsi
1.	Malaysia Debt Ventures Berhad (MDV)	Pinjaman	<a href="https://www.mdv.com.my">https://www.mdv.com.my</a>	Menawarkan pinjaman konvensional dan teroka (venture debt) kepada syarikat teknologi tempatan. Bidang fokus utama MDV adalah Teknologi Hijau, Bioteknologi, Teknologi Informasi dan Komunikasi (ICT), Tenaga Boleh Baharu dan <i>Emerging Technology</i> .
2.	Kumpulan Modal Perdana (KMP)	Ekuiti	<a href="https://www.modalperdana.com">https://www.modalperdana.com</a>	Menyediakan kemudahan pembiayaan modal teroka/pelaburan langsung (ekuiti) dalam bidang Elektrik dan Elektronik (E&E) dan sektor Tenaga Boleh Diperbaharui/Tenaga Hijau kepada syarikat-syarikat startup yang berpotensi dari dalam dan luar negara.
3.	Cradle Fund Sdn Bhd (CRADLE)	Geran	<a href="https://www.cradle.com.my">https://www.cradle.com.my</a>	Menyediakan pembiayaan dalam bentuk geran kepada syarikat startup teknologi tempatan di peringkat permulaan (pre-seed dan seed) dalam bidang <i>deep tech</i> dan <i>non deep tech</i> .
4.	Malaysian Technology Development Corporation (MTDC)	Hibrid (Geran + Pinjaman Boleh Ubah (CPN))	<a href="https://www.mtdc.com.my">https://www.mtdc.com.my</a>	Menyediakan kemudahan pembiayaan dalam bentuk hibrid yang merangkumi geran dan <i>Convertible Promissory Note (CPN)</i> kepada syarikat startup atau SME berasaskan teknologi.