



GARIS PANDUAN DANA FASILITASI

(27 September 2018)

**Bahagian Dana
Kementerian Tenaga, Sains, Teknologi, Alam Sekitar dan Perubahan Iklim
Aras 4, Blok C4, Kompleks C
Pusat Pentadbiran Kerajaan Persekutuan, 62662 Putrajaya
Tel: 603 – 8885 8305/8324/8367/8704/8322
Fax: 603 – 8888 7710**

PINDAAN GARIS PANDUAN DANA FASILITASI

No.	Garis Panduan	Pindaan	Perincian Pindaan	Tarikh Kuat Kuasa
1.	Garis Panduan Dana Fasilitasi	-	Penerbitan Pertama	16 Mac 2018
2.	Garis Panduan Dana Fasilitasi	Perubahan nama Kementerian dan akronim	Perubahan Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi (MOSTI) kepada Kementerian Tenaga, Sains, Teknologi, Alam Sekitar dan Perubahan Iklim (MESTECC)	27 September 2018

ISI KANDUNGAN

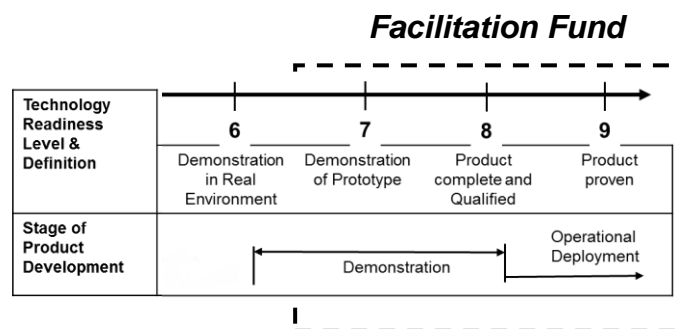
1.	OBJEKTIF.....	3
2.	KELAYAKAN.....	3
3.	KUANTUM PEMBIAYAAN.....	4
4.	SKOP PEMBIAYAAN.....	4
5.	PERJANJIAN.....	5
6.	PEMBAYARAN.....	5
7.	PERMOHONAN.....	5

1. OBJEKTIF DANA FASILITASI

- 1.1 Untuk mengurangkan jurang kegagalan (*valley of death*) antara fasa pra pengkomersialan kepada pengkomersialan.
- 1.2 Untuk meningkatkan tahap kesediaan (*readiness*) produk-produk hasil R&D supaya dapat menembusi pasaran melalui pendekatan bimbingan dan *hand-holding* oleh Agensi MESTECC yang dilantik sebagai Agensi Pelaksana.

2. KELAYAKAN

- 2.1 Syarat permohonan adalah seperti berikut:
 - i. Dibuka kepada Syarikat SME tempatan yang sekurang-kurangnya 51% ekuiti dimiliki oleh rakyat Malaysia;
 - ii. Pemohon mesti bekerjasama dengan Agensi Pelaksana yang telah dilantik oleh MESTECC;
 - iii. Hasil penyelidikan hendaklah berada di tahap kesediaan teknologi **TRL 7 hingga TRL 9**; dan
 - iv. Pemohon hanya boleh memohon satu geran di bawah MESTECC pada satu-satu masa.



- 2.2 Agensi Pelaksana yang telah dilantik oleh MESTECC adalah seperti berikut:
 - i. SIRIM Berhad;
 - ii. Bioeconomy Corporation;
 - iii. MIMOS Berhad;
 - iv. Majlis Rekabentuk Malaysia (MRM);
 - v. Technology Park Malaysia (TPM); dan
 - vi. CyberSecurity Malaysia (CSM).

3. KUANTUM PEMBIAYAAN DAN TEMPOH PELAKSANAAN PROJEK

Kuantum pembiayaan maksimum ialah RM500,000.00 dan tempoh pelaksanaan maksimum adalah 18 bulan. Pemohon hanya akan menerima dalam bentuk *in-kind* (produk atau perkhidmatan) yang ditawarkan oleh Agensi Pelaksana.

4. SKOP KERJA YANG DIBIYAI

4.1 Skop kerja yang **dibiayai** di bawah Dana Fasilitasi adalah seperti berikut:

- i. Reka bentuk (produk dan komunikasi visual);
- ii. Akreditasi / Pensijilan / Technology Audit (kecuali untuk membuat kilang atau loji pembuatan, Original Equipment Manufacturer (OEM));
- iii. Inkubasi termasuk pementoran (Mentoring);
- iv. Pembangunan modal insan berkaitan projek (latihan berkaitan Good Manufacturing Practice (GMP), Halal, Hazard Analysis and Critical Control Points (HACCP));
- v. Up-Scaling daripada peringkat pilot plant/prototaip; dan
- vi. Kajian pasaran atau 'product validation' dan aktiviti berkaitan pemasaran.

Senarai Agensi Pelaksana berdasarkan skop kerja adalah seperti berikut:

AGENSI PELAKSANA	SEKTOR	SKOP KERJA					
		Rekabentuk	Akreditasi	Inkubasi	Modal Insan	Up Scaling	Kajian Pasaran
BIOECONOMY	Berasaskan Bio		√		√	√	√
CSM	ICT	√	√		√	√	√
MIMOS	ICT / E&E	√	√	√	√		√
MRM	Semua Industri	√	√		√		
SIRIM	Semua Industri	√	√		√	√	√
TPM	Biotek / ICT / Kejuruteraan	√	√	√	√	√	√

*Maklumat lanjut mengenai perkhidmatan adalah seperti di **Lampiran 1A hingga 1F**.

4.2 Perkara yang **tidak dibiayai** adalah seperti berikut:

- i. Perbelanjaan di luar komponen seperti yang telah dinyatakan;
- ii. Pembelian atau penyewaan aset (bangunan, kenderaan dan perabot);
- iii. Pembinaan infrastruktur baharu;
- iv. Utiliti;
- v. Kos perjalanan;
- vi. Gaji atau elaun kakitangan yang diambil kerja oleh pemohon; dan
- vii. Cagaran atau pinjaman bagi apa-apa maksud.

5. PERJANJIAN

Pemohon Dana Fasilitasi yang berjaya perlu menandatangani dua (2) perjanjian berikut:

- i. perjanjian di antara MESTECC dengan Agensi Pelaksana; dan
- ii. perjanjian di antara Agensi Pelaksana dengan Pemohon.

6. PEMBAYARAN

Pembayaran akan dibuat secara *disbursement* mengikut pecahan berikut:

- i. Sebanyak 50% daripada jumlah peruntukan yang diluluskan disalurkan kepada Agensi Pelaksana selepas perjanjian di antara Agensi Pelaksana dan entiti dimuktamadkan; dan
- ii. Pembayaran seterusnya sebanyak 50% disalurkan secara berperingkat berdasarkan kemajuan pelaksanaan dan pencapaian kewangan projek.

7. PERMOHONAN

Permohonan Dana Fasilitasi hendaklah dikemukakan secara atas talian melalui **www.edana.MESTECC.gov.my**.

LAMPIRAN 1A

SKOP KERJA YANG DITAWARKAN OLEH SIRIM

Skop Kerja	Keterangan
Rekabentuk	<ul style="list-style-type: none"> • Khidmat nasihat dan perkhidmatan pembangunan rekabentuk produk • Penyediaan sample produk – <i>3D modelling, Design analysis</i> mengikut standard yang diperlukan, cetakan sampel menggunakan teknologi cetakan 3D. • Khidmat nasihat dan perkhidmatan pembangunan rekabentuk Grafik/Komunikasi Visual dan percetakan merangkumi <ul style="list-style-type: none"> (i) Pembungkusan Produk – perkhidmatan rekabentuk, pemilihan bahan, percetakan (ii) Bahan Promosi - perkhidmatan rekabentuk dan percetakan
Akreditasi / Pensijilan / Audit Teknologi/ Ujian Makmal	Sila lihat lampiran SIRIM : Akreditasi / Pensijilan / <i>Technology Audit</i>
Modal Insan / Inkubasi	Khidmat perundingan teknikal merangkumi pembangunan prototaip dan produk, pembangunan teknologi dan kualiti.
<i>Up-Scaling</i> daripada peringkat pilot plant/prototaip	<p><i>Up-scaling</i> prototaip dalam bidang teknologi seperti berikut</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Automasi industri dan robotik 2. Sistem pintar dan RFID 3. Rekabentuk loji 4. Rekabentuk mesin 5. Teknologi foundri 6. Teknologi bioproses industri 7. Teknologi bioproses dan kosmetik 8. Teknologi produk bionatural 9. Teknologi pengurusan alam sekitar 10. Teknologi pengawalam pencemaran 11. Teknologi eko-material

	<ol style="list-style-type: none">12. Teknologi keselamatan produk dan penilaian ancaman13. Rekabentuk industri14. Pengurusan tenaga15. Sensor16. Bio natural gas17. Biomedikal18. Teknologi nano
Kajian pasaran atau 'product validation' dan aktiviti berkaitan pemasaran	<ol style="list-style-type: none">1. <i>Evaluation of Technology Opportunities</i>2. <i>Technical Feasibility Studies</i>3. <i>Market Feasibility Studies</i>4. <i>Technology Valuation</i>5. <i>Commercialisation Catalyst</i>

Pegawai yang boleh dihubungi:

Nama Pegawai : Encik Abdul Basid Bin Ramli
No. Telefon : 03-5544 5023
Emel : basid@sirim.my
Alamat Agensi : SIRIM Berhad, No. 1, Persiaran Dato' Menteri, P.O. Box 7035
Section 2, 40700 Shah Alam, Selangor Darul Ehsan

LAMPIRAN 1B

SKOP KERJA YANG DITAWARKAN OLEH MIMOS

Skop Kerja	Keterangan
Rekabentuk	<p>IC Design</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Product design services</i> • <i>Industry linkages</i> • <i>Share EDA tools</i> • <i>System design</i> <p>Appearance Design & Mechanical Modelling</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Industrial Design</i> <ul style="list-style-type: none"> - <i>ID Concept and Modelling</i> - <i>Clay Modelling</i> • <i>Mechanical Design & Simulation</i> <ul style="list-style-type: none"> - <i>3D Design and Modelling</i> - <i>Simulation & Engineering Analysis</i> - <i>Design Verification</i> • <i>Augmented/Virtual Reality Development (AR/VR)</i> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Content development</i> - <i>Apps development</i> - <i>Digital Environment Mapping</i> - <i>Animation/ Motion Pictures</i> - <i>Story Boar</i> - <i>Web based virtual tour</i> • <i>Digitization & 3D printing</i> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Reconstructive engineering & 3D Scan</i> - <i>Computer Aided Verification</i> - <i>Prototyping</i>
Akreditasi / Pensijilan / Audit Teknologi/ Ujian Makmal	<p>Software testing Services</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Compliance of ISO/IEC 17025:2005 accreditation</i> • <i>Best practices in SDLC-Agile, Waterfall & V model</i> • <i>Full spectrum of IV &V & SQA processes</i> • <i>Test methodology & documentation</i> <p>Advance Analytical Services</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Failure Analysis</i> • <i>Material Analysis</i> • <i>Wafer Testing</i> • <i>Reliability Testing</i>

Modal Insan / Inkubasi	Semiconductor & Nano Fab Center <ul style="list-style-type: none">• <i>Full Silicon fabrication facilities</i>• <i>Digital, analogue & mixed signal process</i>• <i>Power MOS technology</i> Advance skill development & training for ICT and E&E sector <ul style="list-style-type: none">• <i>RSE training</i>• <i>Hands-on experimental learning</i>• <i>Industry grade facilities</i> Nano-electronics, Photonics, Big Data & Wireless <ul style="list-style-type: none">• <i>Nano materials & NEMS sensor platform</i>• <i>Photonics sensor platform</i>• <i>ICT consultancy and services</i>
-------------------------------	---

Pegawai yang boleh dihubungi:

Nama Pegawai : Puan Caroline Yeok
No. Telefon : 03-8995 5106
Emel : caroline@mimos.my
Alamat Agensi : MIMOS Bhd, Technology Park Malaysia, 50400, Kuala Lumpur

LAMPIRAN 1C

**SKOP KERJA YANG DITAWARKAN OLEH MAJLIS REKA BENTUK
MALAYSIA**

Skop Kerja	Keterangan
Rekabentuk	<ol style="list-style-type: none">1. Khidmat nasihat dan perkhidmatan pembangunan rekabentuk produk.2. Penyediaan sample produk – <i>3D modelling, design analysis</i> mengikut standard yang diperlukan, <i>small scale production</i> menggunakan <i>rubber mould</i>.3. Khidmat nasihat dan perkhidmatan pembangunan rekabentuk Grafik/Komunikasi Visual dan percetakan merangkumi:<ul style="list-style-type: none">• Pembungkusan Produk – perkhidmatan rekabentuk, pemilihan bahan, percetakan, pengujian nutrisi, branding;• Identiti Korporat - perkhidmatan rekabentuk dan percetakan;• Bahan Promosi - perkhidmatan rekabentuk dan percetakan; dan• Laman Web - perkhidmatan rekabentuk.4. Penyediaan dokumen permohonan Harta Intelek – <i>Industrial Design Registration, Trade Mark</i>
Akreditasi / Pensijilan / Audit Teknologi/ Ujian Makmal	Pengiktirafan rekabentuk melalui anugerah rekabentuk “Good Design Award”
Modal Insan / Inkubasi	Latihan pembangunan rekabentuk

Pegawai yang boleh dihubungi:

Nama Pegawai : Encik Husaini Bin Ismail
No. Telefon : 03-62030030 / 012-6506460
Emel : husaini@mrm.gov.my
Alamat Agensi : Majlis Rekabentuk Malaysia, Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi, Tingkat 11 & 12, West Wing, Menara MATRADE, Jalan Sultan Haji Ahmad Shah, 50480, Kuala Lumpur

LAMPIRAN 1D

SKOP KERJA YANG DITAWARKAN OLEH CYBER SECURITY MALAYSIA

Skop Kerja	Keterangan
Rekabentuk	Khidmat nasihat dan <i>Secure development software lifecycle</i> dalam merekabentuk aplikasi
Akreditasi / Pensijilan / Audit Teknologi/ Ujian Makmal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Penilaian dan pensijilan keselamatan produk ICT di bawah <i>Common Criteria Recognition Arrangement (CCRA)</i> di bawah standard ISO/IEC 15408. 2. Penilaian dan pengujian kelompongan keselamatan (<i>Vulnerability Assessment</i>). 3. Penilaian dan pensijilan <i>Information Security Management System</i> di bawah standard ISO 27001 dan yang setaraf dengannya. 4. Penilaian dan pensijilan laman e-dagang. 5. Penilaian pematuhan dan analisis produk kriptografi terpecaya (<i>trusted</i>). 6. Khidmat nasihat, pengauditan dan penilaian <i>Business Continuity Management</i>.
Modal Insan / Inkubasi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pembangunan keupayaan dan kapasiti berkenaan bidang keselamatan siber. 2. Pembangunan modul latihan dan isi kandung latihan.
<i>Up-Scaling</i> daripada peringkat pilot plant/ prototaip	<p><i>Up-scaling</i> prototaip bagi bidang berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> • penyelidikan kod jahat (malware) dan ancaman keselamatan siber. • forensik digital (data pemulihan, data sanitasi, forensik komputer, forensik audio, forensik video, forensik peranti terbenam). • algoritma kripto. • keselamatan awam, keselamatan IoT, keselamatan kad pintar dan <i>Industry Control System</i>.

Kajian pasaran atau '<i>product validation</i>' dan aktiviti berkaitan pemasaran	Kajian pasaran dan permintaan produk keselamatan siber.
---	---

Pegawai yang boleh dihubungi:

Nama Pegawai : Encik Ismamuradi Bin Abdul Kadir
No. Telefon : 012-2503096
Emel : Ismamuradi@cybersecurity.my
Alamat Agensi : CyberSecurity Malaysia, Tingkat 5, Sapura@Mines. Jalan
Tasik, The Mines Resort City, Seri Kembangan, 43300,
Selangor

LAMPIRAN 1E

SKOP KERJA YANG DITAWARKAN OLEH TECHNOLOGY PARK MALAYSIA

Skop Kerja	Keterangan
Rekabentuk	<p>Reka bentuk & pembangunan, pemasangan retro dan penyelenggaraan mesin</p> <ul style="list-style-type: none"> • perkhidmatan reka bentuk; • penghasilan lukisan teknikal (CAD) • retro-pemasangan dan penyelenggaraan untuk mesin CNC.
Akreditasi / Pensijilan / Audit Teknologi / Ujian Makmal	<p>Perkhidmatan ujian makmal (makanan)/ <i>Lab testing services (food)</i> Mengekstrak DNA dalam mengesan <i>porcine</i>.</p> <p>Perkhidmatan ujian makmal / <i>Lab testing services</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Logam berat seperti Cd, Hg, Pb & Ar. • analisis proksimasi seperti protein, serat, lemak, kelembapan abu, kalori & karbohidrat • ujian makanan seperti alkohol, gula, asam dan asid lemak. <p>Makmal <i>Tissue Culture</i> Untuk menklonkan tumbuh – tumbuhan melalui kaedah <i>Tissue Culture</i></p> <p>Makmal Perumusan Produk (makanan) / <i>Product formulation lab (food)</i> Untuk merumuskan produk makanan dan minuman.</p>
Modal Insan / Inkubasi	<p>Program Inkubasi @TPM</p> <p>Bimbingan, <i>mentoring</i>, latihan dan perundingan kepada usahawan tekno. Perkhidmatan yang ditawarkan termasuk:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Peningkatan kemahiran dalam aspek

	<p>perniagaan dan teknikal;</p> <ul style="list-style-type: none"> • akses kepada kemudahan, dana, teknologi, pakar, IP dan pasaran. • Ruang Pejabat. <p>Advanced Virtual Incubation Services (ADVISE)</p> <p>Program inkubasi / pembangunan modal insan secara maya (perkhidmatan sokongan dan ruang pejabat maya).</p>
<p>Up-Scaling daripada peringkat pilot plant/ prototaip</p>	<p>CNC Precision Machining</p> <p>pembuatan / pengeluaran yang melibatkan kemudahan CNC seperti pengilangan, <i>turning</i>, <i>EDM</i> dan <i>wire-cutting</i>.</p> <p>Fabrikasi Logam / Metal Fabrication</p> <p>proses pembuatan yang melibatkan pemotongan aser CNC, <i>NC Bending</i>, <i>Rolling</i>, <i>Welding</i> dan <i>Assembly</i></p> <p>Penyelidikan, Pembangunan & Pengkomersialan Teknologi (TRDC) dan Pasukan Pemantauan Projek</p> <p>Rakan strategik bagi pelaksanaan aktiviti TRDC.</p> <p>Pembuatan Kontrak / Contract Manufacturing (Bioteknologi)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Produk makanan (serbuk) • <i>Capsuling</i> (serbuk) • Produk teh (beg teh) • <i>Semi-finished</i> (pengekstrakan dan pengisaran)

Pegawai yang boleh dihubungi:

Nama Pegawai : Encik Zulkifli Fitri Bin Ismail / Ahmad Shahrul Nizam Bin Mustapha
 No. Telefon : 03 – 8998 2212/4981 / 03 – 8998 2603
 Emel : zul_fitri@tpm.com.my / shahrul@tpm.com.my
 Alamat Agensi : Technology Park Malaysia, Enterprise 4, Aras5, Lebuhraya Puchong-Sg.Besi, Bukit Jalil, 57000 Kuala Lumpur

LAMPIRAN 1F

SKOP KERJA YANG DITAWARKAN OLEH BIOECONOMY

Skop Kerja	Keterangan
Akreditasi / Pensijilan / Audit Teknologi/ Ujian Makmal	Fasilitasi dan khidmat nasihat bagi: <ul style="list-style-type: none">• <i>Market access</i>• <i>Regulatory advisory</i> – bioperubatan dan farmaseutikal• <i>Biosafety</i>• Akreditasi antarabangsa• Harta intelek Perkhidmatan makmal: <ul style="list-style-type: none">• <i>Herbal, wellness dan biocosmeceuticals</i>• <i>Medical device dan biopharmaceuticals</i>• <i>Food safety dan food technology</i>• <i>Crop biotechnology</i>• <i>Halal bioproducts</i>• <i>Bioprocess technology</i>• <i>Green technology</i>• <i>Bioanalytical services</i>
Modal Insan / Inkubasi	Program keusahawanan (merangkumi, latihan dan sesi “ <i>pitching</i> ”, latihan, seminar, <i>symposium</i> , aktiviti “ <i>networking</i> ” dan lain-lain.
<i>Up-Scaling</i> daripada peringkat pilot plant/ prototaip	Perkhidmatan up-scaling menggunakan peralatan <i>Supercritical Fluid Extraction</i> dan <i>Marker Assisted Selection</i> .

Pegawai yang boleh dihubungi:

Nama Pegawai : Tuan Hj. Zulkifli Bin Badruddin
No. Telefon : 03-2116 5598
Emel : zulkifli.badrudin@bioeconomycorporation.my
Alamat Agensi : Level 16, Menara Atlan, 161B Jalan Ampang, 50450, Kuala Lumpur