



اَوْنَبُوْ رَسِيْمِيَّتِي تِي كَوْنُو لُو كِي مَارَا
UNIVERSITI
TEKNOLOGI
MARA

GARIS PANDUAN GERAN PENYELIDIKAN LESTARI SDGTriangle@UiTM 2.0 (Pindaan 2021)

Unit Perolehan Geran (UPG)
Pusat Pengurusan Penyelidikan (RMC)
Universiti Teknologi MARA
Aras 3, Bangunan Wawasan
40450 Shah Alam, Selangor, Malaysia
Tel : (+603) 5544 2097/3240/8255/8259
Faks : (+603) 5544 8280

SENARAI KANDUNGAN

KANDUNGAN	M/S
Falsafah, Visi Dan Misi Universiti Teknologi MARA	3
Geran Penyelidikan Lestari SDGTriangle@UiTM 2.0	
1.0 Pengenalan	4
2.0 Tema Penyelidikan	6
3.0 Jumlah Peruntukan & Jangka Masa Projek	8
4.0 Syarat-Syarat Permohonan	8
5.0 Peraturan Kewangan	8
6.0 Peraturan Permohonan	9
7.0 Penilaian Geran	9
8.0 Pemantauan Penyelidikan	9
9.0 Keberhasilan Penyelidikan	10

**VISI DAN MISI
UNIVERSITI TEKNOLOGI MARA**

FALSAFAH

Setiap individu mampu mencapai kecemerlangan melalui pemindahan ilmu serta penerapan nilai-nilai murni agar menjadi graduan profesional yang berupaya mengembangkan ilmu dan membangunkan diri, masyarakat dan negara.

VISI

Menjadikan UiTM sebuah universiti terkemuka dunia dalam bidang Sains, Teknologi, Kemanusiaan dan Keusahawanan.

MISI

Menjuarai pembangunan bumiputera profesional yang tangkas menerusi kurikulum terkehadapan dan penyelidikan berimpak.

UNIVERSITI TEKNOLOGI MARA
GERAN PENYELIDIKAN LESTARI SDGTriangle@UiTM 2.0

1.0 PENGENALAN

- 1.1** Geran Penyelidikan Lestari SDGTriangle@UiTM diperkenalkan untuk menyokong Agenda Pembangunan Lestari 2030 melalui 17 Matlamat Pembangunan Lestari (Sustainable Development Goals – SDGs) yang diperkenalkan pada September 2015.
- 1.2** Universiti Teknologi MARA (UiTM) mengambil peluang dalam menjuarai agenda penyelidikan yang mengintegrasikan matlamat pembangunan lestari seiring dengan agenda UiTM, Kementerian Pendidikan Malaysia (KPM), negara dan antarabangsa.
- 1.3** Geran ini bertujuan untuk mempertingkatkan aktiviti penyelidikan berfokuskan kepada tiga (3) dimensi pembangunan lestari iaitu pembangunan ekonomi, kelestarian alam sekitar dan keterangkuman sosial.
- 1.4** Projek penyelidikan di bawah Geran Penyelidikan Lestari SDGTriangle@UiTM 2.0 ini merangkumi di sekitar kawasan empat (4) lokasi utama membentuk satu segitiga (triangle) yang telah dikenalpasti sebagai inisiatif strategik UiTM di dalam menjuarai pembangunan lestari. Empat lokasi tersebut adalah seperti di dalam Rajah 1 iaitu:
- i. Taman Negara Pahang
 - ii. Taman Negara Ledang
 - iii. Taman Negeri Royal Belum
 - iv. Pulau Tuba, Langkawi.



Rajah 1 : Lokasi Penyelidikan SDGTriangle@UiTM 2.0

1.5 Walau bagaimanapun, penyelidikan yang melibatkan lokasi selain di atas juga akan dipertimbangkan.

2.0 TEMA PENYELIDIKAN

Setiap kertas cadangan permohonan Geran Penyelidikan Lestari SDGTriangle@UiTM 2.0 mestilah selari dengan pemetaan 17 Matlamat Pembangunan Lestari (SDGs) mengikut tema penyelidikan dan kepakaran UiTM seperti di dalam Jadual 1.

Jadual 1: Pemetaan 17 Matlamat Pembangunan Lestari (SDGs) mengikut tema penyelidikan

Bil.	Matlamat (SDGs)	Penerangan	Tema Penyelidikan
1.	Tiada kemiskinan (<i>No poverty</i>)	Mengakhiri semua bentuk kemiskinan di mana sahaja	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Meningkatkan mobiliti sosial (<i>uplifting social mobility</i>) ▪ Taman penyelidikan dalam komuniti (<i>research garden in the community</i>) (SDG3 &11) ▪ Pendidikan dan kesedaran (<i>education and awareness</i>) (SDG4) ▪ Keselamatan makanan (<i>food security</i>) (SDG2)
2.	Kelaparan sifar (<i>Zero hunger</i>)	Mengakhiri kelaparan, mencapai keselamatan makanan dan meningkatkan nutrisi	
3.	Kesihatan dan kesejahteraan yang baik (<i>Good health and well-being</i>)	Memastikan kehidupan yang sihat dan meningkatkan kesejahteraan di setiap peringkat umur	

4.	Pendidikan berkualiti (<i>Quality education</i>)	Memastikan kualiti pendidikan yang terangkum dan sama rata, serta meningkatkan peluang pendidikan sepanjang hayat kepada semua	
5.	Kesaksamaan jantina (<i>Gender equality</i>)	Mencapai kesaksamaan jantina dan memperkasakan semua wanita dan kanak-kanak perempuan	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pemerksaan wanita dan masyarakat (<i>Community and women empowerment</i>) (SDG3, 5 & 10)
6.	Kebersihan air dan sanitasi (<i>Clean water and sanitation</i>)	Memastikan ketersediaan dan pengurusan air dan sanitasi yang Lestari untuk semua	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kehidupan lestari (<i>sustainable living</i>) ▪ Kualiti hidup (<i>quality of life</i>) ▪ Tenaga kerja yang sihat (<i>healthy workforce</i>) ▪ Ekonomi Lestari (<i>sustainable economy</i>) ▪ Kebahagiaan dan kesejahteraan (<i>happiness and wellbeing</i>) ▪ Teknologi hijau (<i>green technology</i>) ▪ Teknologi bersih (<i>clean technology</i>) ▪ Kitar semula (<i>recycling</i>) ▪ <i>Cradle to grave</i> ▪ Sisa kepada kekayaan (<i>waste to wealth</i>)
7.	Tenaga yang berpatutan dan bersih (<i>Affordable and clean energy</i>)	Meningkatkan akses terhadap tenaga yang berpatutan, Lestari dan moden untuk semua	
8.	Pertumbuhan pekerjaan dan pembangunan ekonomi (<i>Decent work and economic growth</i>)	Menggalakkan pertumbuhan ekonomi yang Lestari dan meningkatkan peluang pekerjaan dan produktiviti	
9.	Industri, inovasi dan infrastruktur (<i>Industry, innovation and infrastructure</i>)	Membangunkan infrastruktur yang berdaya tahan, menggalakkan perindustrian yang terangkum dan Lestari serta memupuk inovasi	
10.	Mengurangkan ketidaksamaan (<i>Reduced inequality</i>)	Mengurangkan ketidaksamaan di dalam dan di antara negara	
11.	Komuniti dan bandar yang Lestari (<i>Sustainable cities and communities</i>)	Mewujudkan bandar dan penempatan yang terangkum, selamat, berdaya tahan dan Lestari	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kelestarian dan komuniti antarabangsa (<i>international sustainability and community</i>) ▪ Politik antarabangsa (<i>international politics</i>) ▪ Mengurangkan jurang antara luar bandar dan bandar (<i>narrowing gaps between rural and urban</i>) ▪ Penuaan penduduk (<i>ageing population</i>) ▪ Penangkutan hijau (<i>green transport</i>) ▪ Mengurangkan kesan karbon (<i>reducing carbon footprint</i>)

			<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pembangunan luar bandar (<i>rural development</i>) (SDG6, 1, 3, 10)
12.	Penggunaan dan pengeluaran yang bertanggungjawab (<i>Responsible consumption and production</i>)	Memastikan penggunaan dan paten pengeluaran yang Lestari	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Keselamatan makanan, sisa makanan (<i>food security, waste of food</i>) (SDG2, 7) ▪ Obesiti (<i>obesity</i>)
13.	Tindakan iklim (<i>Action climate</i>)	Mengambil tindakan segera dalam menangani kesan perubahan iklim	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pengurangan karbon (<i>carbon reduction</i>) (SDG10)
14.	Kehidupan di dalam air (<i>Life below water</i>)	Memulihara dan menggunakan laut, pantai dan sumber marin secara Lestari	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ekosistem marin dan akuatik (<i>marine and aquatic ecosystem</i>) ▪ Keselamatan makanan (<i>food security</i>) ▪ Air bersih (<i>clean water</i>) ▪ Biodiversiti (<i>biodiversity</i>) ▪ Produk semulajadi (<i>natural products</i>) ▪ Pembangunan sosio-ekonomi (<i>socio-economic development</i>) ▪ Penglibatan masyarakat dalam pemuliharaan tanah dan air (<i>community participation in conservation of land and water</i>) ▪ Pendidikan-perlancongan (<i>edu-tourism</i>)
15.	Kehidupan di atas darat (<i>Life on land</i>)	Melindungi, memulihara dan menggalakkan penggunaan ekosistem daratan yang Lestari, menguruskan perhutanan secara Lestari dan menangani penghakisan tanah	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pendidikan-perlancongan (<i>edu-tourism</i>)
16.	Kesejahteraan, keadilan dan institusi yang kukuh (<i>Peace, justice and strong institution</i>)	Menggalakkan kesejahteraan masyarakat yang terangkum, menyediakan akses kepada keadilan dan membangunkan institusi yang efektif, bertanggungjawab dan terangkum di semua peringkat	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Undang-undang, akta, dasar dalam menangani pertindihan antara institusi (<i>law, legal, acts, policies addressing redundancy between institutions</i>)
17.	Perkongsian dalam mencapai matlamat (<i>Partnership to achieve the goals</i>)	Mengukuhkan kaedah pelaksanaan dan mewujudkan perkongsian global untuk pembangunan yang Lestari	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Berkaitan dengan semua SDGs

3.0 JUMLAH PERUNTUKAN & JANGKA MASA PROJEK

- 3.1 Jumlah peruntukan dan jangka masa projek adalah berjumlah maksimum RM 20,000.00 untuk bidang Sains dan Teknologi dan RM 10,000 untuk bidang Sains Sosial dan Kemanusiaan bagi tempoh dua (2) tahun.

4.0 SYARAT-SYARAT PERMOHONAN

Geran ini terbuka kepada staf akademik UiTM dengan syarat-syarat berikut: -

- 4.1 Ketua Penyelidik mestilah di kalangan staf akademik tetap / kontrak di UiTM Malaysia dan berkelayakan sekurang-kurangnya PhD atau setara.
- 4.2 Ketua Penyelidik mestilah aktif dalam perkhidmatan sekurang-kurangnya enam (6) bulan pada tahun semasa.
- 4.3 Setiap projek mesti mempunyai ahli penyelidik dua (2) hingga lima (5) orang termasuk Ketua Penyelidik. Penglibatan rakan penyelidik dari agensi di luar UiTM adalah dialu-alukan sebagai persiapan untuk kerjasama yang lebih erat pada masa akan datang.
- 4.4 Ketua Penyelidik dan penyelidik bersama di kalangan staf UiTM mestilah menyumbang minimum sekurang-kurangnya RM20.00 sebulan seorang kepada Tabung Amanah Penyelidikan dan Inovasi UiTM (TAPIU) sepanjang tempoh geran aktif dan bukti sumbangan mesti disertakan semasa permohonan.

5.0 PERATURAN KEWANGAN

- 5.1 Agihan perbelanjaan dan peruntukan geran tertakluk kepada pembahagian bajet sebanyak 60% pada tahun pertama dan baki 40% pada tahun kedua.
- 5.2 Perbelanjaan projek adalah dibenarkan bagi vot-vot berikut :

Vot11000	Bayaran untuk Pembantu Penyelidik (RA/GRA)
Vot21000	Perjalanan, penginapan dan pengangkutan
Vot24000	Sewaan
Vot27000	Bekalan dan Bahan Penyelidikan
Vot28000	Baik pulih kecil dan Ubahsuai
Vot29000	Perkhidmatan Ikhtisas
Vot35000	Aksesori dan Peralatan

- 5.3 Bayaran Pembantu Penyelidik (RA/GRA) tidak melebihi RM 1,500 sebulan bagi pelajar sarjana dan RM 1,800 sebulan bagi pelajar kedoktoran.
- 5.4 Pembantu penyelidik yang menerima biasiswa penuh (termasuk elaun sara hidup) adalah tidak layak untuk dilantik di bawah skim ini.

- 5.5 Permohonan pembantu penyelidik (RA/GRA) perlu dibuat melalui atas talian sistem iRMIs (<http://orchid.uitm.edu.my/irmis>).
- 5.6 Penyelidik tidak dibenarkan untuk menggunakan peruntukan geran bagi membuat pembelian yang tidak berkaitan secara langsung dengan projek penyelidikan. Pembelian peralatan ICT dan komunikasi (seperti telefon bimbit/komputer riba/mesin pencetak/katrij dan seumpamanya); adalah tidak dibenarkan.
- 5.7 Perjalanan bagi ketua/ahli/GRA/RA adalah terhad kepada dalam negara untuk tujuan penyelidikan sahaja.

6.0 PERATURAN PERMOHONAN

Permohonan Geran Penyelidikan Lestari SDGTriangle@UiTM perlu menggunakan borang permohonan yang terkini melalui sistem atas talian di iPRO2u. (<https://ipro2u.uitm.edu.my/>).

7.0 PENILAIAN DAN KELULUSAN GERAN

- 7.1 Permohonan Geran Penyelidikan Lestari SDGTriangle@UiTM 2.0 akan dinilai oleh panel penilai yang dilantik oleh Pusat Pengurusan Penyelidikan (RMC).
- 7.2 Surat kelulusan akan diedarkan kepada Ketua Penyelidik dan salinan kepada Ketua Jabatan.
- 7.3 Ketua Penyelidik perlu mengisi dan menandatangani borang penerimaan yang disertakan dengan surat kelulusan sebelum memulakan penyelidikan.

8.0 PEMANTAUAN DAN ETIKA PENYELIDIKAN

- 8.1 Semua geran penyelidikan yang telah diluluskan akan dipantau oleh Pusat Pengurusan Penyelidikan (RMC).
- 8.2 Penyelidik WAJIB menghantar laporan kemajuan pada setiap enam (6) bulan secara atas talian di dalam sistem pengurusan penyelidikan atas talian (iRMIs).
- 8.3 Kelulusan Jawatankuasa Etika Penyelidikan Manusia/Haiwan (jika berkaitan) perlu disertakan bersama Laporan Prestasi pertama (6 bulan).
- 8.4 Kumpulan Penyelidik perlu mengikut perancangan penyelidikan dan tempoh di carta perbatuan seperti yang dijanjikan semasa permohonan geran. Semakan akan dibuat berdasarkan Laporan Prestasi.
- 8.5 Kegagalan memenuhi perkara 8.2 hingga 8.4 di atas (tanpa justifikasi kukuh) boleh menyebabkan amaran atau geran penyelidikan ditamatkan serta merta.
- 8.6 Sekiranya perlu, Ketua Penyelidik perlu memohon pelanjutan secara atas

talian melalui sistem iRMI sekurang-kurangnya 3 bulan sebelum tarikh geran tamat. Perancangan semula penyelidikan harus disertakan bersama permohonan. Permohonan pertukaran dan penambahan ahli juga dilakukan secara atas talian dengan keperluan justifikasi yang kukuh.

- 8.7 Pihak RMC akan menghantar surat pengesahan tamat penyelidikan selepas sahaja menerima laporan akhir daripada pihak penyelidik.
- 8.8 Semua perkara di atas adalah tertakluk kepada Garis Panduan Pemantauan Penyelidikan UiTM.
- 8.9 Kumpulan penyelidik juga mestilah mematuhi Etika Penyelidikan dan Kerahsiaan Data serta *Malaysian Code of Responsible Conduct in Research* 2017.

9.0 KEBERHASILAN PENYELIDIKAN

- 9.1 Setiap Geran Penyelidikan Lestari SDGTriangle@UiTM 2.0 perlu menghasilkan sekurang-kurangnya,
 - Satu (1) penerbitan berindeks,
 - Satu (1) penglibatan komuniti, dan
 - Satu (1) geran penyelidikan baharu (luaran)
- 9.2 Penghargaan kepada Geran Penyelidikan Lestari SDGTriangle@UiTM 2.0 mestilah dinyatakan dengan jelas dalam setiap penerbitan.
- 9.3 Impak hasil penyelidikan Geran Penyelidikan Lestari SDGTriangle@UiTM 2.0 termasuk mana-mana dari senarai di bawah:
 - Penglibatan komuniti
 - Pemindahan ilmu dan teknologi
 - Inovasi (produk dan perkhidmatan)
 - Keusahawanan
 - Ketampakan – *web/online presence*
 - Inovasi sosial/perusahaan sosial (*social enterprise*)
 - Ilmu baharu
 - Kepakaran khusus
 - Impak masyarakat