



SEMUA  
PENYELIDIK  
DIJEMPUT  
HADIR

# TAKLIMAT

## PERMOHONAN

# CRG UTM- NATIONAL



**TARIKH**  
28 MEI 2019, SELASA



**MASA**  
2.15 PETANG

**UTM, JB**  
DEWAN SEMINAR ARAS 4, CICT



**UTM, KL**  
DEWAN SEMINAR, MENARA RAZAK



**UTM, PAGOH**  
BILIK MESYUARAT PHOTOSYNTHESIS



# S E S I PERKONGSIAN

PENERIMA GERAN CRG 2018  
**PM.DR.LEOW PEI LING**

# **TENTATIF TAKLIMAT CRG UTM - NATIONAL**

**2.15 pm : Taklimat Pembukaan Geran CRG UTM-2019  
Oleh: Prof. Madya Ir. Dr. Herlina Abdul Rahim**

**2.45 pm : Sesi Perkongsian I Penerima Geran CRG 2018  
Prof. Madya Dr. Leow Pei Lin**

**3.15 pm : Sesi Perkongsian II Penerima Geran CRG 2018  
Prof. Dr. Mohamad Kamal b. A. Rahim**

# AGIHAN DANA RU : CRG UTM-NATIONAL

01



JUMLAH  
DANA

**RM 4  
JUTA**

02



KPI

**40**:PROGRAM

**160**: PI

03



PERINCIAN

**40**:PROGRAM

**120**: PROJEK  
KOLABORATOR

**40**:PROJEK UTM

04



AMAUN  
GERAN

**RM100K**

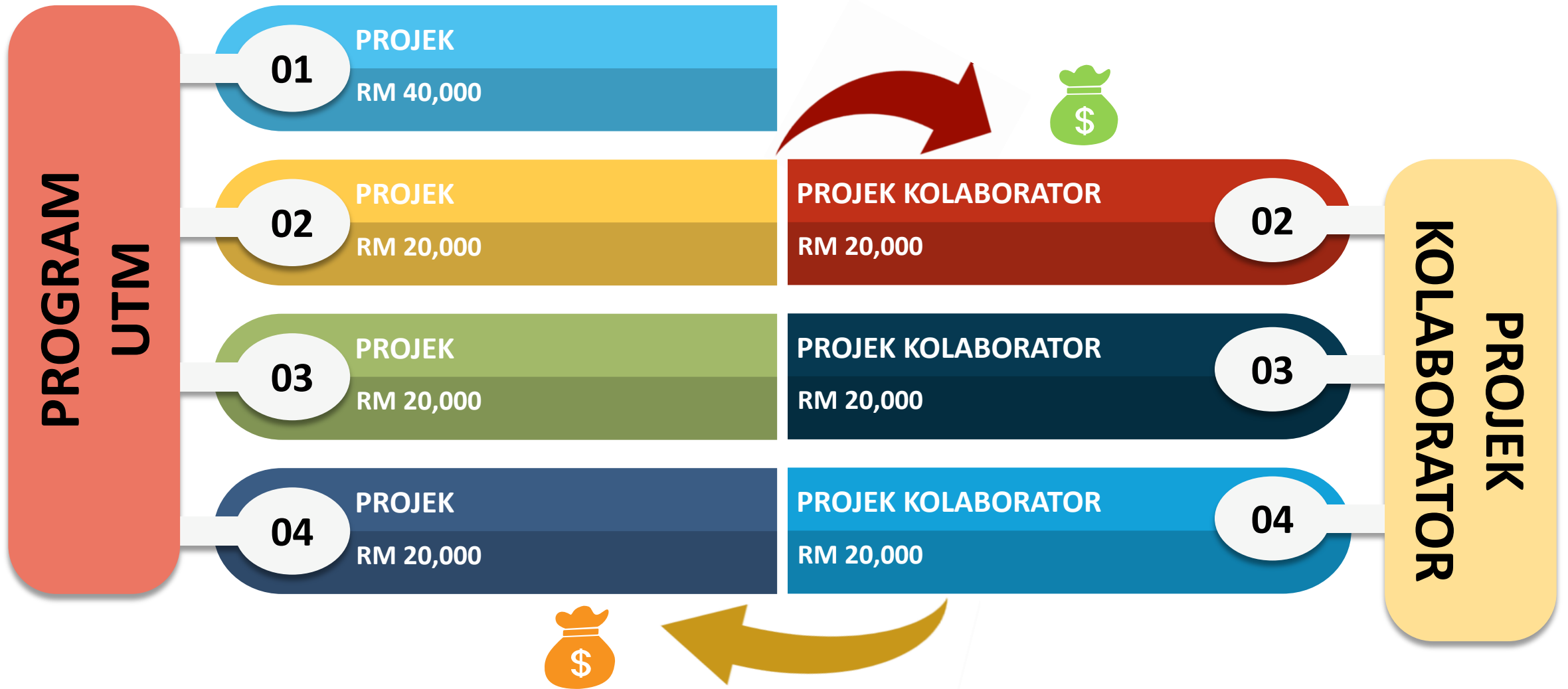
# JADUAL PELAKSANAAN CRG UTM- NATIONAL



# PROSES PERMOHONAN GERAN CRG NATIONAL

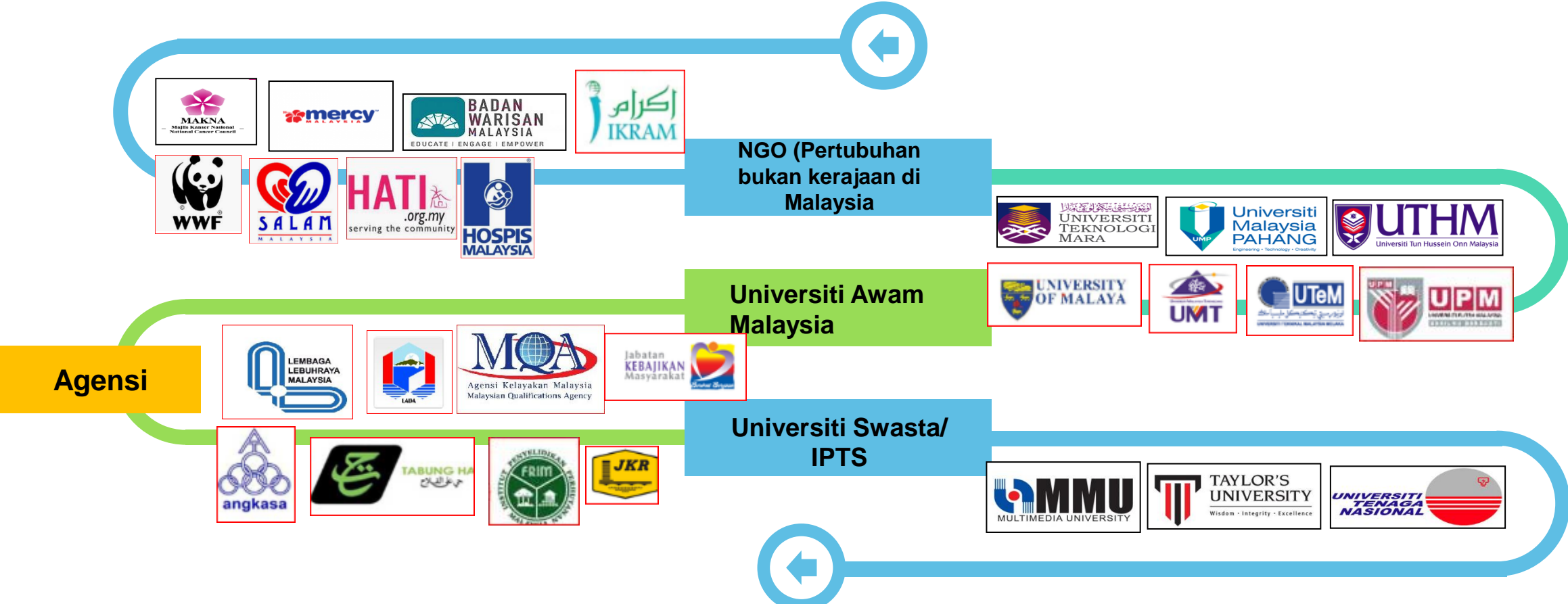


# KONSEP GERAN CRG



1. Setiap rakan kolaborasi perlu menyumbang sekurang-kurangnya RM20,000.00
2. Sumbangan dari UTM kepada rakan kolaborasi hanya akan disalurkan selepas menerima peruntukan dari rakan kolaborasi
3. Nilai sumbangan mesti jelas dinyatakan dalam dokumen perjanjian dan disokong oleh bukti penyata kewangan

# CONTOH SENARAI KOLABORATOR CRG UTM-NATIONAL



# GARIS PANDUAN CRG UTM-NATIONAL

## GARIS PANDUAN GERAN GUP : COLLABORATIVE RESEARCH GRANT (CRG) UTM- NATIONAL

PERKARA	KETERANGAN
OBJEKTIF	Mewujudkan kolaborasi penyelidikan di antara UTM dengan Universiti Awam/Universiti Swasta/ Agensi Kerajaan/ NGO dalam setiap projek penyelidikan
SYARAT KHUSUS	<ol style="list-style-type: none"> <li>Pemohon mestilah terdiri daripada staf akademik tetap atau kontrak UTM</li> <li>Bagi pemohon staf akademik kontrak perlu melibatkan SATU (1) orang staf akademik bertaraf tetap sebagai ahli projek</li> <li>Bilangan minimum keahlian dalam projek penyelidikan ini adalah dua (2) orang staf akademik termasuk Ketua Projek</li> <li>Ketua Projek hanya boleh mengetuai satu projek CRG sahaja</li> <li>Ketua Program mestilah daripada penyelidik UTM</li> </ol>
SYARAT PERMOHONAN	<ol style="list-style-type: none"> <li>Program mesti melibatkan kolaborasi di antara UTM dan 3 kolaborator samada dari Universiti Awam /Universiti Swasta/ Agensi Kerajaan/ NGO</li> <li>Setiap program perlu mengandungi 4 projek yang terdiri:                     <ol style="list-style-type: none"> <li>1 projek diketuai oleh Penyelidik UTM</li> <li>3 projek terdiri samada dari Universiti Awam /Universiti Swasta/ Agensi Kerajaan/ NGO</li> </ol> </li> <li>Bagi setiap projek yang diketuai oleh rakan kolaborasi perlu ada penyelidik UTM sebagai ahli projek</li> <li>Skop permohonan perlu mengikut <b>niche area</b> yang ditetapkan oleh Research Alliance (RA). Mohon merujuk kepada RA masing-masing</li> <li>Setiap projek yang berdaftar di UTM mesti diketuai oleh penyelidik UTM manakala projek yang berdaftar di Universiti Awam /Universiti Swasta/ / Agensi Kerajaan/NGO akan diketuai oleh penyelidik Universiti Awam /Universiti Swasta/Agensi Kerajaan/NGO masing-masing</li> <li>Semua rakan kolaborasi mesti menyumbang dana berbentuk tunai untuk projek berkenaan. Nilai sumbangan mesti jelas dinyatakan dalam...dokumen perijinan dan disokong oleh bukti penvata kewangan.</li> <li>Sumbangan dalam bentuk <b>in kind</b> adalah TIDAK dibenarkan</li> </ol>
TEMPOH	<ol style="list-style-type: none"> <li>Tempoh maksimum projek penyelidikan adalah selama <b>24 bulan</b></li> <li>Pelanjutan tempoh hanya dibenarkan sekali sahaja sepanjang tempoh projek (tempoh maksima 6 bulan).</li> </ol>

PERKARA	KETERANGAN						
AMAUN (QUANTUM OF FUNDING)	<ol style="list-style-type: none"> <li>Jumlah peruntukan maksima untuk setiap program adalah <b>RM100,000.00</b> iaitu:                     <ol style="list-style-type: none"> <li><b>RM40,000.00</b> utk projek diketuai UTM dan</li> <li><b>RM20,000.00</b> untuk setiap projek kolaborasi</li> </ol> </li> <li>Setiap rakan kolaborasi perlu menyumbang sekurang-kurangnya <b>RM20,000.00</b></li> <li>Sumbangan dari UTM hanya akan disalurkan selepas menerima peruntukan dari rakan kolaborasi</li> <li>Bagi peruntukan UTM untuk rakan kolaborasi dari Agensi Kerajaan/NGO akan dimasukkan dalam projek yang didaftarkan di UTM</li> <li>Perbelanjaan adalah mengikut capping dalam v-siri:                     <ol style="list-style-type: none"> <li>V21000 : 40% daripada jumlah peruntukan lulus</li> <li>V35000 : 40% daripada jumlah peruntukan lulus</li> </ol> </li> <li>Kos pelupusan bahan kimia perlu diambil kira dalam sodo B29000 sekiranya ada pembelian bahan kimia</li> </ol>						
LOKASI	Projek hanya boleh dijalankan di Malaysia sahaja						
OUTPUT	<p>Output Program adalah seperti berikut:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Output Program</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bilangan Penerbitan</td> <td> <b>Bidang Sains dan Teknologi (ST)</b>                      Dua (2) Q1/Q2 atau Empat (4) Q3/Q4 atau Enam (6) SCOPUS bagi tempoh penyelidikan di mana penulis utama adalah Ketua Projek  <b>Bidang Sains Sosial (SS)</b>                      Enam (6) SCOPUS atau Satu (1) Buku Penyelidikan/ Buku Karva Asli atau Empat (4) Bab Dalam Buku                 </td> </tr> <tr> <td>Bilangan Pasca Siswazah</td> <td>Sekurang-kurangnya seorang pelajar Master/Doktor Falsafah</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Nota :</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Bidang Penyelidikan (ST/SS) adalah merujuk kepada bidang Ketua Program</li> <li>Ketua Program bertanggungjawab ke atas penghasilan output program penyelidikan</li> </ol>	Output Program		Bilangan Penerbitan	<b>Bidang Sains dan Teknologi (ST)</b> Dua (2) Q1/Q2 atau Empat (4) Q3/Q4 atau Enam (6) SCOPUS bagi tempoh penyelidikan di mana penulis utama adalah Ketua Projek <b>Bidang Sains Sosial (SS)</b> Enam (6) SCOPUS atau Satu (1) Buku Penyelidikan/ Buku Karva Asli atau Empat (4) Bab Dalam Buku	Bilangan Pasca Siswazah	Sekurang-kurangnya seorang pelajar Master/Doktor Falsafah
Output Program							
Bilangan Penerbitan	<b>Bidang Sains dan Teknologi (ST)</b> Dua (2) Q1/Q2 atau Empat (4) Q3/Q4 atau Enam (6) SCOPUS bagi tempoh penyelidikan di mana penulis utama adalah Ketua Projek <b>Bidang Sains Sosial (SS)</b> Enam (6) SCOPUS atau Satu (1) Buku Penyelidikan/ Buku Karva Asli atau Empat (4) Bab Dalam Buku						
Bilangan Pasca Siswazah	Sekurang-kurangnya seorang pelajar Master/Doktor Falsafah						



# GARIS PANDUAN CRG UTM-NATIONAL

PERKARA	KETERANGAN
PROSES PERMOHONAN	<ol style="list-style-type: none"> <li>Pemohon perlu menghantar permohonan apabila penawaran geran dibuka oleh RMC. Dokumen yang perlu dikemukakan adalah seperti senarai berikut:               <ol style="list-style-type: none"> <li>Kertas konsep CRG (download Portal RMC)</li> <li>Surat niat (LoI) kolaborasi antara UTM dengan 3 rakan kolaborasi yang ditandatangani oleh pelulus/ pemberi dana (rujuk template surat seperti di lampiran 1)</li> </ol> </li> <li>Dokumen lengkap perlu dihantar secara hardcopy kepada Research Alliance masing-masing mengikut tempoh masa yang ditetapkan</li> </ol>
PROSES PENILAIAN	<ol style="list-style-type: none"> <li>Permohonan akan dinilai oleh sekurang-kurangnya dua (2) orang panel penilai yang dilantik sebelum dibentangkan di dalam mesyuarat Jawatankuasa Penilaian Proposal Penyelidikan (JKPPP) untuk kelulusan</li> <li>Keputusan permohonan akan dimaklumkan melalui emel rasmi UTM dan semakan juga boleh dibuat melalui sistem RADIS</li> <li>Proses penilaian diuruskan oleh Research Alliance</li> </ol>
KEPUTUSAN	<ol style="list-style-type: none"> <li>Keputusan penilaian dan pemilihan proposal adalah <b>muktamad</b></li> <li>Ketua Program tidak boleh menukar rakan kolaborasi selepas keputusan dikeluarkan</li> </ol>
PEMANTAUAN PROJEK	<ol style="list-style-type: none"> <li>Ketua Program bertanggungjawab memantau dan memastikan projek mencapai objektif dan output yang telah ditetapkan</li> <li>Pemantauan akan dilaksanakan 2 kali setahun iaitu pada setiap Jun dan Disember di sistem RADIS sepanjang tempoh projek aktif melalui penghantaran Progress Report (PR)</li> <li>Penalti akan dikenakan :               <ol style="list-style-type: none"> <li>Geran akan berstatus 'SUSPENDED' jika Ketua Projek gagal mematuhi penghantaran laporan kemajuan (PR) mengikut tempoh yang ditetapkan</li> <li>Sistem RADIS TIDAK akan membenarkan permohonan geran dalaman dan pendaftaran geran baru sekiranya Laporan Akhir tidak dihantar selepas 3 bulan tamat tempoh projek penyelidikan</li> </ol> </li> </ol>
LAIN-LAIN	Garis panduan ini perlu dirujuk bersekali dengan Urus Tadbir, Universiti Penyelidikan, RMC Mac 2018 dan Lampiran 2



## CONCEPT PAPER

### COLLABORATIVE RESEARCH GRANT (CRG) UTM-NATIONAL 2019

RESEARCH ALLIANCE	:	<input type="checkbox"/> Health & Wellness (HW)
		<input type="checkbox"/> Smart Digital Community (SDC)
		<input type="checkbox"/> Innovative Engineering (IE)
		<input type="checkbox"/> Frontier Material (FM)
		<input type="checkbox"/> Resource Sustainability (RS)

PROGRAM LEADER :

PROGRAM TITLE :

PROGRAM NICHE AREA :

Advancement in Materials Engineering [Frontier Materials]		Water & Wastewater [Resource Sustainability]
Advanced Filtration Technology [Frontier Materials]		Energy [Resource Sustainability]
Smart Manufacturing & Automation [Frontier Materials]		Resource Recovery [Resource Sustainability]
Bioproduct & Biomanufacturing [Health & Wellness]		Sustainable Practices [Resource Sustainability]
Bioenergy & Environmental [Health & Wellness]		Ecosystem Services [Resource Sustainability]
Medical devices & Health Informatics [Health & Wellness]		Climate Change [Resource Sustainability]
Sustainable & Resilient Infrastructure [Innovative Engineering]		Education [Smart Digital Community]
Networking & Telecommunications [Innovative Engineering]		Social Economic & Wellbeing [Smart Digital Community]
Green Vehicle [Innovative Engineering]		

# FORMAT KERTAS KONSEP

Lengkapkan mengikut format  
yang diberikan



## CONCEPT PAPER

### COLLABORATIVE RESEARCH GRANT (CRG) UTM-NATIONAL

- Executive Summary
- Background and Rationality of the CRG UTM-NATIONAL concept paper
- Program Objective
- Program Description (big picture diagram of program)
- Projects Description (4 projects)
  - Project 1 (Title and Project Description)
  - Project 2 (Title and Project Description)
  - Project 3 (Title and Project Description)
  - Project 4 (Title and Project Description)

#### 6. Description Methodology

Give brief description of each projects methodology and show the connectivity of each project in a **flow chart** (please include in this section)

#### 7. Track Records

(Example)

**Project Leader	UTM / Collaborator	Collaborator Classification	Field of Expertise	*H-index & citation (3 years)
<b>PROJECT 1</b>				
Prof. Dr. Zainab	UTM	Host	Education	
<b>PROJECT 2</b>				
En. Zaki	1M4U Malaysia	NGO	Human Management	
<b>PROJECT 3</b>				
Dr. Alias	Taylor Univ.	IPTS	TVET	
<b>PROJECT 4</b>				
PM Dr. Hamdan	UITM	UA	Social Behaviour	

\*Applicable for academic staff only.

\*\* Project Leader must be combination of UTM and 3 collaborators (UA, IPTS, National Agency, NGO) (Please refer to the guideline)

#### 8. Expected output (please refer to the guideline)

Criteria	Expected Output
Publication in indexed journals	Eg: - Project 1: 2 indexed paper (proposed journal/title of publication) - Project 2: 2 indexed paper (proposed journal/title of publication) - Project 3: 2 indexed paper (proposed journal/title of publication) - Project 4: 2 indexed paper (proposed journal/title of publication)
Human capital	1 GRA (Master / PhD student)

Maximum pages: 5 pages excluding cover page (concept paper with exceeding pages will be disqualified)

Tarikh :

(Sila gunakan letterhead agensi/universiti/institusi/ masing-masing)

## SURAT NIAT

Prof Dr ~~Mazlan~~  
Pusat Pengurusan Penyelidikan (RMC)  
Universiti Teknologi Malaysia (UTM)  
81310 UTM Johor Bahru, Johor.

Prof .,

RAKAN KOLABORASI BAGI COLLABORATIVE RESEARCH GRANT (CRG) UTM - NATIONAL

Dengan segala hormatnya saya merujuk kepada perkara di atas.

2. Sukacita dimaklumkan bahawa saya ..... (nama & jawatan) dengan ini memberi sokongan kolaborasi penyelidikan antara (nama insititisi rakan kolaborasi)\_\_\_\_\_ dengan UTM di bawah program CRG UTM – National.

3. Sebagaimana yang disyaratkan dalam Garis Panduan CRG UTM-National, ..... (nama institusi rakan kolaborasi) bersetuju menyalurkan sejumlah RM\_\_\_\_\_ (sekurang-kurangnya RM20,000) kepada UTM sebagai peruntukan projek penyelidikan sekiranya program kolaborasi penyelidikan ini diluluskan oleh UTM. Selepas pengesahan kemasukan peruntukan tersebut diterima, pihak UTM akan menyalurkan sejumlah RM20,000.00 sebagai dana peruntukan bagi projek penyelidikan yang akan dilaksanakan di institusi saya.

4. Sehubungan itu, saya dengan ini mengakujanjikan mematuhi Garis Panduan CRG UTM-National dan diharap surat niat ini dapat memberi pengesahan awal bagi sebarang persediaan program CRG UTM - National ini.

Sekian, terima kasih.

**"BERKHIDMAT UNTUK NEGARA"**

Yang benar,

\_\_\_\_\_  
(Nama pelulus/ pemberi dana rakan kolaborasi)

(RMC/Agensi)

(Jawatan pelulus/ pemberi dana rakan kolaborasi)

☎ : (Masukkan no telefon pelulus/ pemberi dana kolaborasi)

✉ : (Masukkan alamat emel pelulus/ pemberi dana kolaborasi)

s.k : nama ketua projek yang terlibat

## SURAT NIAT (LETTER OF INTEND)

**3** surat niat dari **3 kolaborator** perlu dilampirkan bersama kertas konsep



# Terima Kasih

Maklumat lengkap boleh diperolehi di :  
<http://rmc.utm.my/research>

Bahagian Pengurusan Projek, RMC, Mei 2019

Sebarang pertanyaan boleh berhubung terus  
dengan Research Manager



Puan Norfaezah Ali  
011 5501 0262

Puan Rohaiza Muda, UTM KL  
011 777 0724

Puan Noor Fazilah Zakaria  
011 1074 4243



Puan Hasmayati Kaprawi  
011 5501 0395

Puan Norlinda Ali  
011 5501 0352