

RUTrans [PROJECT]

FAIL REF.

PROJECT CODE



CHECKLIST OF TRANSDISCIPLINARY RESEARCH UNIVERSITY (RUTrans) GRANT SCHEME APPLICATION
Senarai Semak Permohonan Skim Geran Universiti Penyelidikan Transdisiplinari (RUTrans)

NO. BIL	ITEM PERKARA	PLEASE CHECK SILA SEMAK		
	<p>Arahan kepada pemohon:- Sila kemukakan borang permohonan bersama dokumen sokongan dalam 1 salinan keras dan 1 salinan lembut (emel: rcmo@usm.my) /Please submit 1 hard copy and 1 soft copy (email to rcmo@usm.my) of the application form together with supporting documents</p>	Pemohon	JKPTJ	RCMO
1	<p>Completed Application Form Borang Permohonan yang telah lengkap</p>			
2	<p>Approval of Human/ Animal Ethical or Biosafety approval Kelulusan Etika Manusia/ Haiwan atau 'Biosafety'</p> <p><input type="checkbox"/> Applicable <input type="checkbox"/> Not Applicable</p>			
3	<p>Flow Chart of Research Activities Carta alir aktiviti penyelidikan</p>			
4	<p>Gantt Chart of Research Activities Carta Gantt aktiviti penyelidikan</p>			
5	<p>Milestones and Dates Sasaran pencapaian dan tarikh</p>			
6	<p>Justification of budget details Justifikasi butiran bajet</p>			
7	<p>Quotation of equipment(if applicable) Sebut harga peralatan (sekiranya perlu)</p>			
8	<p>Related evidence Bahan bukti berkaitan</p>			
9	<p>Applicant's CV Butiran Ringkas Pemohon (Sila rujuk Lampiran A)</p>			
10	<p>Co-researchers' CV Butiran Ringkas Penyelidik bersama (Sila rujuk Lampiran A)</p>			
11	<p>Signature of applicant's and Co-Researchers Permohonan ditandatangani oleh pemohon dan Penyelidik Bersama</p>			
12	<p>* Recommendation of PTJ's Evaluation Committee Saranan Jawatankuasa Penilaian Peringkat PTJ</p>			
13	<p>** Endorsement of Dean/ Director of PTJ's Kelulusan Dekan/ Pengarah PTJ</p>			

Nota - * Untuk dipenuhi oleh Pengerusi Jawatankuasa Penilaian PTJ (JKPTJ)

** Untuk dipenuhi oleh Ketua PTJ



RESEARCH
AND
INNOVATION

RUTrans
(Project)

APPLICATION FORM (PROJECT)

Borang Permohonan (PROJEK)

TRANSDISCIPLINARY RESEARCH UNIVERSITY (RUTrans) GRANT SCHEME PHASE 1/2021

Skim Geran Universiti Penyelidikan Transdisiplinari (RUTrans) FASA 1/2021

One (1) hard copy and soft copy of this project proposal form must be submitted via Program Leader to the Research Creativity & Management Office (RCMO) USM [Incomplete form will be rejected].

Satu salinan cetak dan salinan digital borang permohonan projek ini perlu diserahkan melalui Ketua Program ke RCMO, USM [Borang yang tidak lengkap akan ditolak].

PROJECT NUMBER: _____ / NOMBOR PROJEK: _____

PART A : DETAILS OF RESEARCHER / MAKLUMAT PENYELIDIK

1.	Title of Proposed Research Program : <i>Tajuk Program Penyelidikan yang dicadangkan :</i>		
	Name of Program Leader : <i>Nama Ketua Program :</i>		
2.	Title of Proposed Research Project : <i>Tajuk Projek Penyelidikan yang dicadangkan :</i>		
3.	Name of Project Leader : <i>Nama Ketua Projek :</i>		
4.	Identity card no./Passport no. : <i>No. kad pengenalan/No pasport :</i>		
5.	ResearcherID :	Author ID :	ORCID :
6.	Position (Please check for appropriate box) : <i>Jawatan (Sila tanda kotak berkenaan) :</i>		
	<input type="checkbox"/> Assoc.Prof. <i>Prof. Madya</i>	<input type="checkbox"/> Dr. <i>Dr.</i>	<input type="checkbox"/> Mr./Mrs. <i>Tuan/Puan</i>
7.	School/Institute/Centre/Unit : <i>Pusat Pengajian /Institut/Pusat/Unit :</i>		
8.	Office telephone No : <i>No. Telefon Pejabat :</i>	Email address : <i>Alamat e-mail :</i>	
	Handphone no. : <i>No. Telefon bimbit :</i>		
9.	Date of first appointment with Universiti Sains Malaysia (USM): <i>Tarikh mula berkhidmat dengan Universiti Sains Malaysia (USM):</i>		
10.	Type of Service (Please check for appropriate box) : <i>Jenis Perkhidmatan (Sila tanda kotak berkenaan) :</i>		
	<input type="checkbox"/> Permanent <i>Tetap</i>	<input type="checkbox"/> Contract (State contract expiry date): <i>Kontrak (Nyatakan tarikh tamat kontrak):</i>	

11. Location of Research:
Tempat penyelidikan dijalankan:
 (Contoh / Example) : Animal Experimental Unit, Animal Laboratory Center, Faculty of Medicine, Universiti Sains Malaysia, 11800
 USM, Pulau Pinang.

12. Duration of Research Programme :
Tempoh Masa Program Penyelidikan :

***Duration :**
Tempoh :

From : 20____ **To** :20____
Dari : **Sehingga** :

***(maximum of 36 months / maksimum 36 bulan)**

13. Track Record Of Project Leader & Co-Researchers
Rekod Prestasi Ketua Projek dan Penyelidik Bersama
 (Please specify group's track record, for the past five (5) years)

Project Leader & Co-Researchers <i>Ketua Projek & Penyelidik Bersama</i>	Age* <i>Umur</i>	Field <i>Bidang</i> & Contribution <i>Sumbangan</i>	School/Institute <i>/Centre/Unit</i> <i>Pusat Pengajian</i> <i>/Institut/</i> <i>Pusat/Unit</i>	Academic Qualification <i>/Designation</i> <i>Tahap Kelayakan</i> <i>Akademik</i> <i>/Jawatan</i>	Years of Research Experience in USM /Institution <i>Tahun</i> <i>Pengalaman</i> <i>Penyelidikan di</i> <i>USM/ Institusi</i>	H-Index	No. of WoS Publication

14. **Domain (Please tick for appropriate box)** :
Domain (Sila tanda kotak berkenaan) :

a. Pure Science (Sains Tulen)

Chemistry
(Kimia)

Physic
(Fizik)

Biology
(Biologi)

Biochemistry
(Biokimia)

Materials Science
(Sains Bahan)

Mathematics and Statistics
(Matematik dan Statistik)

b. Applied Science (Sains Gunaan)

Chemistry
(Kimia)

Physic
(Fizik)

Biology
(Biologi)

Mathematics and Statistics
(Matematik dan Statistik)

Computer Science
(Sains Komputer)

Biotechnology
(Bioteknologi)

Materials Science
(Sains Bahan)

c. Technology and Engineering (Teknologi dan Kejuruteraan)

Mechanical & Manufacturing
(Mekanikal dan Pembuatan)

Electrical and Electronic
(Elektrikal dan Elektronik)

General
(Awam)

Material and Polymer
(Bahan dan Polimer)

Chemical Engineering
(Kejuruteraan Kimia)

Information and Communication
Technology
(Teknologi Komunikasi dan
Informasi)

Energy
(Tenaga)

Transportation
(Pengangkutan)

d. Clinical and Health Sciences (Sains Kesihatan dan Klinikal)

Basic Medical Sciences
(Sains Perubatan Asas)

Pharmacy
(Farmasi)

Pharmacology
(Farmakologi)

Medical Microbiology
(Mikrobiologi Perubatan)

Parasitology
(Parasitologi)

Pathology
(Pathologi)

Community Medical Prevention
(Perubatan Pencegahan
Masyarakat)

Clinical Surgical
(Klinikal Surgikal)

Clinical Medical
(Klinikal Medikal)

Associate Health Science
(Sains Kesihatan Bersekutu)

Dental
(Pergigian)

Nursing Science
(Sains Kejururawatan)

e. Social Sciences (Sains Sosial)

Anthropology
(Antropologi)

Psychology
(Psikologi)

Sociology
(Sosiologi)

Political Science
(Sains Politik)

Management and Business
(Pengurusan dan Perniagaan)

Geography
(Geografi)

Economic
(Ekonomi)

Human Ecology
(Ekologi Manusia)

Communication
(Komunikasi)

f. Arts and Applied Arts (Sastera dan Sastera Ikhtisas)

Language and Linguistic
(Bahasa dan Linguistik)

Literature
(Kesusasteraan)

Religion
(Agama)

Philosophy
(Falsafah)

Civilization
(Tamadun)

History
(Sejarah)

Art
(Seni)

Culture
(Budaya)

Education
(Pendidikan)

Principle and Law
(Dasar dan Undang-undang)

Built Environment
(Alam Bina-
Aspek Kemanusiaan)

Environment
(Alam Sekitar-
Aspek Kemanusiaan)

g. Natural Sciences and National Heritage (Sains Tabii dan Warisan Negara)

Environment
(Alam Sekitar)

Forestry
(Perhutanan)

Agriculture
(Pertanian)

Marine
(Marin)

Archaeology
(Arkeologi)

Geology
(Geologi)

Ethnography
(Etnografi)

Built Environment
(Heritage Aspect)
Alam Bina (Aspek Warisan)

Culture
(Budaya)

Various Biology
(Kepelbagaian Biologi)

PART B : PROJECT INFORMATION / MAKLUMAT PROJEK

1. Project Executive Summary (300 words)
Focus on how the project is connected with other projects in the program and how it contributes in achieving the overall aim of the program (Include the background of research, literature reviews, objectives, research methodology and expected outcomes from the research project).

Ringkasan Eksekutif Projek (300 patah perkataan)

Fokus kepada bagaimana projek ini akan dihubungkan dengan projek-projek lain di dalam program ini dan bagaimana projek ini akan menyumbang kepada sasaran program ini (Meliputi latar belakang penyelidikan, kajian literatur, kaedah penyelidikan, objektif dan jangkaan hasil penyelidikan).

2. Detailed proposal of research project:
Cadangan maklumat penyelidikan secara terperinci:

a) Research background including Problem Statement, Hypothesis /Research Questions and Literature Reviews.

Keterangan latar belakang penyelidikan termasuk Pernyataan Permasalahan, Kenyataan Hipotesis / Persoalan Penyelidikan dan Kajian Persuratan/Literatur.

b. Project Objectives
Objektif Projek

c. Methodology
Kaedah penyelidikan

Please state in the form/Sila nyatakan di borang ini

1. *Description of Methodology*
2. *Flow Chart of Research Activities*
3. *Gantt Chart of Research Activities*

d. Project Milestone
Carta perbatuan projek

	Milestone Description <i>Perincian Perbatuan</i>	Schedule <i>Perancangan</i>	
		Month <i>Bulan</i>	Year <i>Tahun</i>
M1			
M2			
M3			
M4			
M5			
M6			
M7			

e. Expected Results/Benefit
Jangkaan Hasil Penyelidikan

No. <i>Bil:</i>	Category/Number <i>Kategori/Bilangan</i>	20__	20__	20__	20__	20__
1.	Impact (Expected Impact On Society, Economy, Environment, Industry And National Policy (Must Be Tangible Output). <i>Impak (Jangkaan Impak terhadap Masyarakat, Ekonomi, Persekitaran, Industri dan Dasar Kebangsaan (mestilah hasil penyelidikan nyata/ketara).</i>					
2.	Research Publications (Specify target journals) <i>Penerbitan Penyelidikan (Nyatakan sasaran jurnal)</i> At least three (3) journal publications for each project. <i>Sekurang-kurangnya tiga (3) penerbitan jurnal bagi setiap projek.</i> - S&T : WoS (60% indexed Q1/Q2) - Non S&T : WoS/SCOPUS/ERA/MyCite (60% indexed Q1/Q2) (At least one (1) SDGs Keyword & one (1) sub keyword) per article) <i>(Sekurang-kurangnya satu (1) kata kunci dan satu (1) sub kata kunci SDG bagi setiap artikel).</i>					
3.	Talent (Full time PhD & Master Students (by research) <i>Bakat (Pelajar PhD dan Sarjana Penuh Masa (mod penyelidikan)</i>					
4.	Intellectual Properties <i>Harta Intelek</i>					
5.	Possible External Research Grants to be Acquired <i>Jangkaan Geran Penyelidikan Luar Dipohon (Specific @ Potential Applications)</i> <i>Spesifik/Potensi Permohonan</i>					
6.	Novel theories / New Findings/ Knowledge <i>Penemuan/Pengetahuan/Teori Baharu</i>					
7.	Networking & Linkages <i>Jaringan & Jalinan</i>					

Note : Item 1 to 5 are compulsory.
Nota: Perkara 1 hingga 5 adalah diwajibkan.

3. Co-Researchers :
Penyelidik Bersama :

Name : <i>Nama :</i> (LAMPIRAN A)	Age* <i>Umur</i>	School/Institute <i>/Centre/Unit</i> <i>Pusat Pengajian</i> <i>/Institut/</i> <i>Pusat/Unit</i>	Academic Qualfication /Designation <i>Tahap</i> <i>Kelayakan</i> <i>Akademik</i> <i>/Jawatan</i>	Field <i>Bidang</i> & Contribution <i>Sumbangan</i>	Years of Research Experience in USM /Institution <i>Tahun</i> <i>Pengalaman</i> <i>Penyelidikan</i> <i>di USM/</i> <i>Institusi</i>	Signature <i>Tanda</i> <i>tangan</i>

** Required for committee to assess the sustainability of the research group*
- Brief CV (publications/grants/supervision) are required for all researchers [Please refer Lampiran A]

4. Research projects that have been completed or ongoing by researchers for the last three years (provide title of research, duration, year commence and year ending).

Maklumat termasuk termasuk tajuk, tempoh, tahun mula dan tahun tamat bagi penyelidikan yang sedang/telah dijalankan oleh penyelidik-penyelidik di dalam tempoh tiga tahun terakhir.

Title of Research <i>Tajuk Penyelidikan</i>	Duration <i>Tempoh</i>	Start Date <i>Tarikh</i> <i>Mula</i>	End Date <i>Tarikh</i> <i>Tamat</i>

5. Please furnish information on academic publications that has been published by the researchers for the last five (5) years. (Example: Journals, Books, Chapters in books, etc)
Sila kemukakan maklumat berkaitan penerbitan akademik yang telah diterbitkan oleh penyelidik dalam tempoh lima (5) tahun terakhir. (Contoh: Jurnal, buku, bab dalam buku, dll)

Title of Publication <i>Tajuk Penerbitan</i>	Name of Journals/Books/Chapter in Books etc <i>Nama Jurnal/Buku/Bab Dalam Buku dll</i>	Year Published
		<i>Tahun Diterbitkan</i>

6. Colloboration:
State clearly name, affiliation and roles of collaborators and how they will contribute to the achieving the main aim of the team (Attached proof of collaboration).

Kolaborasi:
Nyatakan dengan jelas nama, afiliasi dan peranan rakan kolaborasi dan bagaimana sumbangan mereka terhadap pencapaian sasaran utama program (Lampirkan bukti kolaborasi).

7. Equipments and Materials that will be used for this research.
Peralatan dan bahan-bahan yang akan digunakan dalam penyelidikan ini.

Items <i>Perkara</i>	Description <i>Deskripsi</i>	Existing <i>Sedia ada</i>	
		USM	External <i>(Please Specify)</i>
Specialized Equipmet <i>Peralatan Khusus</i>			
Facility <i>Kemudahan</i>			
Infrastructure <i>Infrastruktur</i>			

8.	Additional Information <i>Maklumat Tambahan</i>																		
a. Relevent Preliminary Work <i>Kerja awal yang berkaitan</i>																			
b. Risk Assessment (Please describe factors that may cause delays in, or prevent implementation of, the project as proposed above; estimate the degree of risk) <i>Penilaian Risiko (Sila jelaskan faktor-faktor yang boleh menyebabkan kelewatan, atau, mencegah pelaksanaan projek seperti yang dicadangkan di atas; anggaran tahap risiko)</i>																			
<table border="1"><thead><tr><th>Risk</th><th>Low</th><th>Medium</th><th>High</th></tr></thead><tbody><tr><td>1. <i>Technical</i></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2. <i>Timing</i></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3. <i>Budget</i></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>				Risk	Low	Medium	High	1. <i>Technical</i>				2. <i>Timing</i>				3. <i>Budget</i>			
Risk	Low	Medium	High																
1. <i>Technical</i>																			
2. <i>Timing</i>																			
3. <i>Budget</i>																			
9.	Ethical Clearance : <i>Kelulusan Etika :</i>																		
This project involves the use of : <i>Projek ini melibatkan penggunaan :</i>																			
<input type="checkbox"/>	Human objects (Indicate group :)) <i>Objek manusia (Nyatakan kumpulan :))</i>																		
<input type="checkbox"/>	Vertebrate Animals (Indicate species :)) <i>Haiwan Verterbrat (Nyatakan spesies :))</i>																		
<input type="checkbox"/>	Biohazards (indicates type:)) <i>Biobahaya (Nyatakan jenis :))</i>																		
<input type="checkbox"/>	Radiation hazards (indicate isotope :)) <i>Bahaya Radiasi/Sinaran (Nyatakan isotop :))</i>																		

PART C : BUDGET / BAJET

Please indicate estimated budget for the research programme and details of expenditure according to the guidelines (LAMPIRAN C).

Sila nyatakan anggaran bajet bagi cadangan program penyelidikan (setiap projek) dan berikan butiran perbelanjaan lengkap dengan berpandukan garis panduan (LAMPIRAN C).

Budget (please indicate estimated budget for the research proposal)

Bajet (sila sebutkan anggaran bajet bagi cadangan penyelidikan)

Vote Vot	Budget Details & Justification <i>Perincian Bajet & Justifikasi</i>	Amount requested by researcher (RM) <i>Amaun yang dipohon oleh penyelidik (RM)</i>		
		Year 1 <i>Tahun 1</i>	Year 2 <i>Tahun 2</i>	Year 3 <i>Tahun 3</i>
11000 Salary and wages <i>Gaji dan upah</i>				
21000 Travelling expenses and subsistence <i>Perbelanjaan Perjalanan dan Sara Hidup</i>				
23000 Communication and Utilities (Phone, Fax, Postage etc) <i>Perhubungan dan Utiliti (Tel, Faks, Pos, dll)</i>				
24000 Rental <i>Sewaan</i>				
27000 Research Materials & Supplies (including Animals, Plants, Disposables, etc.) <i>Bekalan & Bahan-bahan Lain (termasuk Haiwan, Pokok dan Bahan Pakai Habis)</i>				
28000 Maintenance and Minor Repair Services <i>Penyelenggaraan dan Pembaikan Kecil</i>				
29000 Professional services & other services (printing & hospitality, honorarium, conference fee, journals page charges) <i>Perkhidmatan ikhtisas dan perkhidmatan lain-lain (percetakan hospitaliti, honorarium, yuran persidangan & penerbitan)</i>				
35000 (≥ RM1,000) Equipment [Please provide quotation] <i>Peralatan [Sila berikan sebutarga]</i>				
TOTAL AMOUNT				
GRAND AMOUNT				

PART D : DECLARATION BY APPLICANT / AKUANPEMOHON
(Please tick [✓]) / (Sila Tanda [✓])

I hereby declare that;
Saya dengan ini mengaku bahawa:

- | | |
|--|---|
| | <p>1. All information stated here are accurate, USM has right right to reject has right to reject or to cancel the offer without prior notice if there is any inaccurate information given.
 <i>Semua maklumat yang diisi adalah benar, USM berhak menolak permohonan atau membatalkan tawaran pada bila-bila masa sekiranya keterangan yang dikemukakan adalah tidak benar.</i></p> |
| | <p>2. Application of this program is presented for the Transdisciplinary Research University (RUTrans) Grant Scheme.
 <i>Permohonan projek penyelidikan ini dikemukakan untuk memohon peruntukan di bawah Geran Univer Penyelidikan Transdisiplinari (RUTrans)..</i></p> |
| | <p>3. Application of this program is also presented for the other reasearch grant/s (grant's name and total amount)
 <i>Permohonan projek penyelidikan ini juga dikemukakan untuk memohon peruntukan geran penyelidikan di (nama geran dan jumlah dana) _____</i></p> |

Date :
Tarikh :

Applicant's Signature :
Tandatangan Pemohon :

E. RECOMMENDATION BY PTJ's EVALUATION COMMITTEE
SARANAN OLEH JAWATANKUASA PENILAIAN PERINGKAT PTJ

(i) Please check for appropriate box:
Sila tandakan kotak berkenaan:

Recommended:
Disarankan:

- | | |
|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | <p>A. To be modified by researcher
 <i>Untuk ditambahbaik oleh penyelidik</i></p> |
| <input type="checkbox"/> | <p>B. To be evaluated by University Evaluation Committee
 <i>Untuk dinilai oleh Jawatankuasa Penilaian Universiti</i></p> |
| <input type="checkbox"/> | <p>B. Not Recommended (Please specify reason)
 <i>Tidak disokong (Sila Nyatakan Sebab)</i></p> |

General Comments:
Ulasan Umum:

.....

.....
Signature and Stamp of Chairperson of PTJ's Evaluation Committee
Tandatangan dan Cop Pengerusi Jawatankuasa Penilaian PTJ

Date :
Tarikh :

F.	RECOMMENDATION BY PTJ's HEAD OF DEPARTMENT (DEAN / DIRECTOR) <i>SARANAN OLEH KETUA JABATAN PTJ (DEKAN / PENGARAH)</i>
(i)	<p>I hereby declare and certify that this application had satisfied the checklist of research grant application form and this application had never been implemented at the PTJ level. <i>Dengan ini, saya mengesahkan bahawa permohonan ini telah memenuhi kesemua senarai semak yang diperlukan dan projek penyelidikan ini belum pernah dilaksanakan di peringkat PTJ.</i></p> <p>.....</p> <p>Signature and Stamp of Dean/ Director of PTJ's <i>Tandatangan dan Cop Dekan/ Pengarah PTJ</i></p> <p>Date : <i>Tarikh :</i></p> <p>Note: All applications submitted will be treated with strictest confidentiality and the decision of the University Evaluation Committee is final. <i>Semua permohonan dianggap sulit dan keputusan Jawatankuasa Penilaian Universiti adalah muktamad.</i></p>