



C	MAKLUMAT PENYELIDIKAN / RESEARCH INFORMATION																																				
C(i)	<p><b>Bidang Penyelidikan [Sila tandakan ( ✓ )]:</b>  <i>Research Area [Please tick ( ✓ )]:</i></p> <p><b>A. Sains Tulen/Pure Science</b></p> <table border="0"> <tr> <td><input type="checkbox"/> Kimia <i>Chemistry</i></td> <td><input type="checkbox"/> Fizik <i>Physic</i></td> <td><input type="checkbox"/> Biologi <i>Biology</i></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Biokimia <i>Biochemistry</i></td> <td><input type="checkbox"/> Sains Bahan <i>Materials Science</i></td> <td><input type="checkbox"/> Matematik dan Statistik <i>Mathematics and Statistics</i></td> </tr> </table> <p><b>B. Sains Gunaan/Applied Science</b></p> <table border="0"> <tr> <td><input type="checkbox"/> Kimia <i>Chemistry</i></td> <td><input type="checkbox"/> Fizik <i>Physic</i></td> <td><input type="checkbox"/> Biologi <i>Biology</i></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Matematik dan Statistik <i>Mathematics and Statistics</i></td> <td><input type="checkbox"/> Sains Komputer <i>Computer Science</i></td> <td><input type="checkbox"/> Bioteknologi <i>Biotechnology</i></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Sains Bahan <i>Materials Science</i></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p><b>C. Teknologi dan Kejuruteraan/Technology and Engineering</b></p> <table border="0"> <tr> <td><input type="checkbox"/> Mekanikal dan Pembuatan <i>Mechanical &amp; Manufacturing</i></td> <td><input type="checkbox"/> Elektrikal dan Elektronik <i>Electrical and Electronic</i></td> <td><input type="checkbox"/> Awam <i>General</i></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Bahan dan Polimer <i>Material and Polymer</i></td> <td><input type="checkbox"/> Kejuruteraan Kimia <i>Chemical Engineering</i></td> <td><input type="checkbox"/> Teknologi Komunikasi &amp; Informasi <i>Information &amp; Communication Technology</i></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Tenaga <i>Energy</i></td> <td><input type="checkbox"/> Pengangkutan <i>Transportation</i></td> <td></td> </tr> </table> <p><b>D. Sains Kesihatan dan Klinikal/Clinical and Health Sciences</b></p> <table border="0"> <tr> <td><input type="checkbox"/> Sains Perubatan Asas <i>Basic Medical Sciences</i></td> <td><input type="checkbox"/> Farmasi <i>Pharmacy</i></td> <td><input type="checkbox"/> Farmakologi <i>Pharmacology</i></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Mikrobiologi Perubatan <i>Medical Microbiology</i></td> <td><input type="checkbox"/> Parasitologi <i>Parasitology</i></td> <td><input type="checkbox"/> Pathologi <i>Pathology</i></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Perubatan Pencegahan Masyarakat <i>Community Medical Prevention</i></td> <td><input type="checkbox"/> Klinikal Surgikal <i>Clinical Surgical</i></td> <td><input type="checkbox"/> Klinikal Medikal <i>Clinical Medical</i></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Sains Kesihatan Bersekutu <i>Associate Health Science</i></td> <td><input type="checkbox"/> Pergigian <i>Dental</i></td> <td><input type="checkbox"/> Sains Kejururawatan <i>Nursing Science</i></td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/> Kimia <i>Chemistry</i>	<input type="checkbox"/> Fizik <i>Physic</i>	<input type="checkbox"/> Biologi <i>Biology</i>	<input type="checkbox"/> Biokimia <i>Biochemistry</i>	<input type="checkbox"/> Sains Bahan <i>Materials Science</i>	<input type="checkbox"/> Matematik dan Statistik <i>Mathematics and Statistics</i>	<input type="checkbox"/> Kimia <i>Chemistry</i>	<input type="checkbox"/> Fizik <i>Physic</i>	<input type="checkbox"/> Biologi <i>Biology</i>	<input type="checkbox"/> Matematik dan Statistik <i>Mathematics and Statistics</i>	<input type="checkbox"/> Sains Komputer <i>Computer Science</i>	<input type="checkbox"/> Bioteknologi <i>Biotechnology</i>	<input type="checkbox"/> Sains Bahan <i>Materials Science</i>			<input type="checkbox"/> Mekanikal dan Pembuatan <i>Mechanical &amp; Manufacturing</i>	<input type="checkbox"/> Elektrikal dan Elektronik <i>Electrical and Electronic</i>	<input type="checkbox"/> Awam <i>General</i>	<input type="checkbox"/> Bahan dan Polimer <i>Material and Polymer</i>	<input type="checkbox"/> Kejuruteraan Kimia <i>Chemical Engineering</i>	<input type="checkbox"/> Teknologi Komunikasi & Informasi <i>Information &amp; Communication Technology</i>	<input type="checkbox"/> Tenaga <i>Energy</i>	<input type="checkbox"/> Pengangkutan <i>Transportation</i>		<input type="checkbox"/> Sains Perubatan Asas <i>Basic Medical Sciences</i>	<input type="checkbox"/> Farmasi <i>Pharmacy</i>	<input type="checkbox"/> Farmakologi <i>Pharmacology</i>	<input type="checkbox"/> Mikrobiologi Perubatan <i>Medical Microbiology</i>	<input type="checkbox"/> Parasitologi <i>Parasitology</i>	<input type="checkbox"/> Pathologi <i>Pathology</i>	<input type="checkbox"/> Perubatan Pencegahan Masyarakat <i>Community Medical Prevention</i>	<input type="checkbox"/> Klinikal Surgikal <i>Clinical Surgical</i>	<input type="checkbox"/> Klinikal Medikal <i>Clinical Medical</i>	<input type="checkbox"/> Sains Kesihatan Bersekutu <i>Associate Health Science</i>	<input type="checkbox"/> Pergigian <i>Dental</i>	<input type="checkbox"/> Sains Kejururawatan <i>Nursing Science</i>
<input type="checkbox"/> Kimia <i>Chemistry</i>	<input type="checkbox"/> Fizik <i>Physic</i>	<input type="checkbox"/> Biologi <i>Biology</i>																																			
<input type="checkbox"/> Biokimia <i>Biochemistry</i>	<input type="checkbox"/> Sains Bahan <i>Materials Science</i>	<input type="checkbox"/> Matematik dan Statistik <i>Mathematics and Statistics</i>																																			
<input type="checkbox"/> Kimia <i>Chemistry</i>	<input type="checkbox"/> Fizik <i>Physic</i>	<input type="checkbox"/> Biologi <i>Biology</i>																																			
<input type="checkbox"/> Matematik dan Statistik <i>Mathematics and Statistics</i>	<input type="checkbox"/> Sains Komputer <i>Computer Science</i>	<input type="checkbox"/> Bioteknologi <i>Biotechnology</i>																																			
<input type="checkbox"/> Sains Bahan <i>Materials Science</i>																																					
<input type="checkbox"/> Mekanikal dan Pembuatan <i>Mechanical &amp; Manufacturing</i>	<input type="checkbox"/> Elektrikal dan Elektronik <i>Electrical and Electronic</i>	<input type="checkbox"/> Awam <i>General</i>																																			
<input type="checkbox"/> Bahan dan Polimer <i>Material and Polymer</i>	<input type="checkbox"/> Kejuruteraan Kimia <i>Chemical Engineering</i>	<input type="checkbox"/> Teknologi Komunikasi & Informasi <i>Information &amp; Communication Technology</i>																																			
<input type="checkbox"/> Tenaga <i>Energy</i>	<input type="checkbox"/> Pengangkutan <i>Transportation</i>																																				
<input type="checkbox"/> Sains Perubatan Asas <i>Basic Medical Sciences</i>	<input type="checkbox"/> Farmasi <i>Pharmacy</i>	<input type="checkbox"/> Farmakologi <i>Pharmacology</i>																																			
<input type="checkbox"/> Mikrobiologi Perubatan <i>Medical Microbiology</i>	<input type="checkbox"/> Parasitologi <i>Parasitology</i>	<input type="checkbox"/> Pathologi <i>Pathology</i>																																			
<input type="checkbox"/> Perubatan Pencegahan Masyarakat <i>Community Medical Prevention</i>	<input type="checkbox"/> Klinikal Surgikal <i>Clinical Surgical</i>	<input type="checkbox"/> Klinikal Medikal <i>Clinical Medical</i>																																			
<input type="checkbox"/> Sains Kesihatan Bersekutu <i>Associate Health Science</i>	<input type="checkbox"/> Pergigian <i>Dental</i>	<input type="checkbox"/> Sains Kejururawatan <i>Nursing Science</i>																																			

**E. Sains Sosial/Social Sciences**

Antropologi  
*Anthropology*

Psikologi  
*Psychology*

Sosiologi  
*Sociology*

Sains Politik  
*Political Science*

Pengurusan dan Perniagaan  
*Management and Business*

Geografi  
*Geography*

Ekonomi  
*Economic*

Ekologi Manusia  
*Human Ecology*

Komunikasi  
*Communication*

**F. Sastera dan Sastera Ikhtisas/Arts and Applied Arts**

Bahasa dan Linguistik  
*Language and Linguistic*

Kesusasteraan  
*Literature*

Agama  
*Religion*

Falsafah  
*Philosophy*

Tamadun  
*Civilization*

Sejarah  
*History*

Seni  
*Art*

Budaya  
*Culture*

Pendidikan  
*Education*

Dasar dan Undang-undang  
*Principle and Law*

Alam Bina-  
Aspek Kemanusiaan  
*Built Environment*

Alam Sekitar-  
Aspek Kemanusiaan  
*Environment*

**G. Sains Tabii dan Warisan Negara/Natural Sciences and National Heritage**

Alam Sekitar  
*Environment*

Perhutanan  
*Forestry*

Pertanian  
*Argiculture*

Marin  
*Marine*

Arkeologi  
*Archaeology*

Geologi  
*Geology*

Etnografi  
*Ethnography*

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

Budaya  
*Culture*

Kepelbagaian Biologi  
*Various Biology*

**C(ii) Tempat penyelidikan dijalankan:**  
*Location of research:*

**C(iii)** **Tempoh penyelidikan (Maksimum 24 bulan):**  
*Duration of research (Maximum 24 months):*

**Tempoh** : \_\_\_\_\_ **Bulan** **Dari** : \_\_\_\_\_ **Hingga** : \_\_\_\_\_  
*Duration Months From To*

**C(iv)** **Ahli-ahli penyelidik lain:**  
*Other researchers:*  
**(Sila kepilkan curriculum vitae ringkas /Please include your brief curriculum vitae)**

<b>Bil.</b> No.	<b>Nama</b> Name	<b>No. Kad Pengenalan/ Pasport</b> <i>IC / Passport Number:</i>	<b>Sekolah/Pusat /Institut/Unit</b> <i>School/ Centre/ Institute/ Unit</i>	<b>Tahap Kelayakan Akademik/Jawatan</b> <i>Academic Qualification/ Designation</i>	<b>Tandatangan</b> <i>Signature</i>
1					
2					
3					
4					
5					
6					

C(v)	<p><b>Ringkasan Cadangan Eksekutif Penyelidikan (Maksima 300 patah perkataan)</b>  <b>(Meliputi latar belakang penyelidikan, kajian literatur, kaedah penyelidikan, objektif dan jangkaan hasil penyelidikan)</b>  <i>Executive Summary of Research Proposal (maximum 300 words)</i>  <i>(Please include the background of research, literature reviews, objectives, research methodology and expected outcomes from the research project)</i></p>
C(vi)	<p><b>Cadangan maklumat penyelidikan secara terperinci:</b>  <i>Detailed proposal of research project:</i></p> <p><b>(a) Keterangan latar belakang penyelidikan termasuk kenyataan hipotesis / persoalan penyelidikan dan kajian literatur/</b>  <i>Research background including Hypothesis /Research Questions and Literature Reviews.</i></p> <p><b>(b) Objektif Penyelidikan/Objective(s) of the Research</b>  <i>Contoh/Example:</i></p> <p><b>Objektif Kajian adalah seperti berikut/This study embarks on the following objectives:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) <b>Untuk mengenalpasti/To investigate....</b></li> <li>2) <b>Untuk menilai/To assess.....</b></li> <li>3) <b>Untuk menyiasat/To investigate .....</b></li> <li>4) <b>Untuk membuat cadangan berdasarkan/To make recommendation based on .....</b></li> </ol> <p><b>(c) Kaedah Penyelidikan/Methodology</b>  <i>Sila nyatakan di borang ini/Please state in the form</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) <b>Metodologi/Description of Methodology</b></li> <li>2) <b>Carta Alir bagi Aktiviti Penyelidikan (Sila sertakan dalam Lampiran)</b>  <i>Flow Chart of Research Activities (Please enclose in the Appendix)</i></li> <li>3) <b>Carta Gantt bagi Aktiviti Penyelidikan (Sila sertakan dalam Lampiran)</b>  <i>Gantt Chart of Research Activities (Please enclose in the Appendix)</i></li> <li>4) <b>Milestones dan Tarikh/Milestones and Dates</b></li> </ol> <p><b>(d) Jangkaan Hasil Penyelidikan/Expected Results/Benefit</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) <b>Teori Novel / Penemuan Baru / Pengetahuan/Novel Theories/New findings/Knowledge</b></li> <li>2) <b>Penyelidikan Penerbitan/Research Publications</b></li> <li>3) <b>Permohonan Khusus atau Potensi/ Specific or Potential Applications</b></li> <li>4) <b>Bilangan Pelajar Doktor Falsafah dan Ijazah Sarjana (Secara Penyelidikan)</b>  <i>Number of PhD and Masters (by research) Student</i></li> </ol>

D	BELANJAWAN / BUDGET			
<p><b>Sila nyatakan anggaran bajet bagi cadangan penyelidikan ini dan berikan butir – butir perbelanjaan lengkap dengan berpandukan kepada garis panduan yang dilampirkan.</b>  <i>Please indicate your estimated budget for this research and details of expenditure according to the guidelines attached.</i></p>				
<p align="center"><b>Butiran belanjawan</b> <i>Budget details</i></p>		<p align="center"><b>Jumlah yang dipohon</b> <i>Amount requested by applicant</i></p>		
		<p align="center"><b>Tahun 1</b> <i>Year 1</i> (RM)</p>	<p align="center"><b>Tahun 2</b> <i>Year 2</i> (RM)</p>	<p align="center"><b>Jumlah</b> <i>Total</i> (RM)</p>
<p><b>E(i)</b></p>	<p><b>Vot 11000 - Upah dan Elaun bagi Pembantu Penyelidik sahaja</b> <i>Salary and wages</i></p> <p><i>* dibenarkan untuk Skim Penyelidikan Bidang Keutamaan sahaja / Applicable for Research Priority Area Scheme only</i></p>			
<p><b>E(ii)</b></p>	<p><b>Vot 21000 - Perjalanan dan Pengangkutan</b> <i>Travelling and Transportation</i></p>			
<p><b>E(iii)</b></p>	<p><b>Vot 23000 - Komunikasi &amp; Utiliti (Telefon, Faks, Pos dll.)</b> <i>Communication &amp; Utilities (Phone, Fax, Postage etc.)</i></p>			
<p><b>E(iv)</b></p>	<p><b>Vot 24000 - Sewaan</b> <i>Rental</i></p>			
<p><b>E(v)</b></p>	<p><b>Vot 27000 - Research Materials &amp; Supplies</b> <i>Bekalan dan Bahan Penyelidikan</i></p>			
<p><b>E(Vi)</b></p>	<p><b>Vot 29000 - Perkhidmatan Ikhtisas</b> <i>Professional Services</i></p>			
<p align="center"><b>JUMLAH KESELURUHAN (RM) :</b> <i>TOTAL AMOUNT (RM):</i></p>				

**F** **PERAKUAN PEMOHON [SILA TANDAKAN (√)]:**  
*DECLARATION BY APPLICANT [PLEASE TICK (√)]:*

**Saya dengan ini mengaku bahawa:**  
*I hereby declare that:*

**1. Semua maklumat yang diisi adalah benar, UMS dan PPI berhak menolak permohonan atau membatalkan tawaran pada bila-bila masa sekiranya keterangan yang dikemukakan adalah tidak benar.**

*All information stated here are accurate, UMS and PPI has the right to reject or to cancel the offer without prior notice if there is any inaccurate information given.*

**2. Permohonan projek penyelidikan ini dikemukakan untuk memohon peruntukan di bawah Skim Geran Penyelidikan UMS.**

*This research project application is presented for the UMS Research Grant Scheme.*

**Tarikh :**  
*Date :*

**Tandatangan Pemohon :** \_\_\_\_\_  
*Applicant's Signature :*

**Saya dengan ini melampirkan [Sila tandakan(√)]:**  
*I hereby attach the [Please tick (√)]:*

**1. Borang dalam Tiga (3) Salinan**  
*Three (3) Copies of This Form*

**2. Curriculum Vitae (Ketua Projek dan ahli-ahli projek)**  
*Curriculum Vitae (Project leader and project members)*

**3. Carta Alir**  
*Flow Chart*

**4. Carta Gantt**  
*Gantt Chart*

**5. Milestone dan Tarikh**  
*Milestone and Date*

<b>G</b>	<b>PERAKUAN DEKAN/PENGARAH/KETUA UNIT ATAU TIMBALAN DEKAN/PENGARAH (P&amp;I)</b> RECOMMENDED BY DEAN/DIRECTOR/HEAD OF UNIT OR DEPUTY DEAN/DIRECTOR (R&I)
<p><b>Diperakukan [Sila tandakan ( ✓ )]:</b>  <i>Recommended [Please tick ( ✓ )]:</i></p> <p><input type="checkbox"/> <b>A. Sangat Disokong</b>  <i>Highly Recommended</i></p> <p><input type="checkbox"/> <b>B. Disokong</b>  <i>Recommended</i></p> <p><input type="checkbox"/> <b>C. Tidak Disokong (Sila nyatakan sebab)</b>  <i>Not Recommended (Please specify reason)</i></p> <p><b>Ulasan:</b>  <i>Comments:</i></p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p><b>Nama:</b>  <i>Name:</i></p> <p><b>Tandatangan:</b>  <i>Signature:</i></p> <p><b>Tarikh:</b>  <i>Date:</i></p>	

**NOTA: SEMUA PERMOHONAN DIANGGAP SULIT. KEPUTUSAN JAWATANKUASA INDUK SKIM GERAN PENYELIDIKAN UMS ADALAH MUKTAMAD.**  
**NOTE: APPLICATIONS SUBMITTED WILL BE TREATED IN FULL CONFIDENCE. THE DECISION OF THE UMS RESEARCH GRANT SCHEME MAIN COMMITTEE IS FINAL.**