

## GLOSARI

### Malaysia Research Assessment (MyRA I & II)

No	Section	Page
1	<b>SECTION A: GENERAL INFORMATION</b> (Seksyen A : Maklumat Umum)	5
2	<b>SECTION B: Quantity and Quality of Researchers</b> (Seksyen B : Kuantiti dan Kualiti Penyelidik)	9
3	<b>SECTION C: Quantity and Quality of Research</b> (Seksyen C : Kuantiti dan Kualiti Penyelidikan)	17
4	<b>SECTION D: Quantity and Quality of Postgraduates</b> (Seksyen D : Kuantiti dan Kualiti Pelajar Ijazah Tinggi)	31
5	<b>SECTION E: Innovation</b> (Seksyen E : Inovasi)	40
6	<b>SECTION F: Professional Services and Gifts</b> (Seksyen F : Khidmat Profesional dan Hadiah/Sumbangan)	45
7	<b>SECTION G: Networking and Linkages</b> (Seksyen G : Jaringan dan Jangkauan)	51
8	<b>SECTION H: Support Facilities</b> (Seksyen H : Kemudahan Sokongan)	61
	<b>LAMPIRAN A : Penarafan Bintang Jaringan Komuniti</b>	63

## DEFINISI

PERKARA	PENERANGAN
Buku Penyelidikan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Buku penyelidikan bermaksud buku ilmiah yang ditulis secara sistematik berasaskan fakta dan hasil penyelidikan yang dianalisis secara kritis melalui penghujahan yang rasional.</li> </ul>
Badan Bukan Kerajaan (NGO)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Badan atau pertubuhan sukarela yang ditubuhkan, oleh pihak atau pertubuhan swasta yang tidak mempunyai apa-apa hubungan dengan mana-mana kerajaan dan bergiat dalam bidang sosial, ekonomi, kebudayaan dan sebagainya dengan matlamat dan fungsinya yang tertentu.</li> <li>NGO tempatan hendaklah yang berdaftar di bawah Seksyen 2, Akta Pertubuhan 1966 atau Akta Suruhanjaya Syarikat Malaysia (SSM) atau Pertubuhan Pendidikan, Sains dan Kebudayaan Pertubuhan Bangsa-Bangsa Bersatu (UNESCO).</li> </ul>
Cuti Belajar Staf Akademik	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cuti belajar staf akademik bermaksud belajar untuk tujuan Ijazah Tinggi (Pasca Siswazah).</li> </ul>
Enrolmen Pelajar (Ijazah Pertama & Ijazah Tinggi)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Enrolmen pelajar termasuk yang aktif, tamat pengajian, diberhentikan, menarik diri, gagal dan penangguhan.</li> </ul>
Full Time Equivalent (FTE) Staf Akademik Aktif	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>FTE Staf Akademik Aktif</b> – Dua (2) staf akademik separuh masa yang terlibat dengan penyelidikan bersamaan satu (1) staf akademik sepenuh masa yang terlibat dengan penyelidikan.</li> </ul>
Full Time Equivalent (FTE) Staf Akademik S&T Aktif	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>FTE Staf Akademik S&amp;T Aktif</b> – Dua (2) staf akademik S&amp;T aktif separuh masa bersamaan satu (1) staf akademik S&amp;T aktif sepenuh masa.</li> </ul>
Full Time Equivalent (FTE) Pelajar	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Pelajar Master</b> – Dua (2) pelajar separuh masa bersamaan satu (1) pelajar sepenuh masa.</li> <li><b>Pelajar PhD</b> – Tiga (3) pelajar separuh masa bersamaan satu (1) pelajar sepenuh masa.</li> </ul>
Felo Pasca-doktoral	<ul style="list-style-type: none"> <li>Felo Pasca-doktoral adalah mereka yang dilantik <b>secara kontrak</b> dan tidak melebihi LIMA (5) tahun selepas menerima kelayakan PhD dari Universiti yang diiktiraf.</li> <li>Pasca-doktoral yang bersara/berhenti kerja pada tahun yang dinilai tetapi bekerja kurang daripada enam (6) bulan boleh diambilkira.</li> </ul>
Ijazah Pertama	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sarjana Muda atau setara.</li> </ul>
Ijazah Tinggi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pasca Siswazah iaitu Sarjana, PhD atau setara.</li> </ul>
Ijazah Tinggi Mod Penyelidikan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ijazah Tinggi Mod Penyelidikan termasuk mod campuran yang mengandungi sekurang-kurangnya 70% komponen penyelidikan.</li> </ul>

PERKARA	PENERANGAN
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ijazah Tinggi yang mengandungi komponen penyelidikan kurang dari 70% dikategorikan sebagai Ijazah dengan kerja kursus (course mode)</li> </ul>
Karya asli	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Karya asli bermaksud karya yang dihasilkan oleh pengarang sendiri atau bersama dengan pengarang lain, dan bukan hasil terjemahan daripada karya orang lain atau adaptasi; dan</li> <li>• Karya asli adalah termasuk buku dan sebarang bentuk penerbitan yang mempunyai ISBN/ISSN.</li> </ul>
Kohort	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seksyen ini mengukur kelestarian staf akademik yang diklasifikasikan kepada tiga (3) kohort seperti berikut: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kohort A: &gt; 50 tahun</li> <li>• Kohort B: 40 – 50 tahun</li> <li>• Kohort C: &lt; 40 tahun</li> </ul> </li> </ul>
Komuniti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Komuniti ditakrifkan sebagai kumpulan masyarakat contohnya peringkat sekolah/penduduk/Kampung/kawasan perumahan/NGO; dan</li> <li>• Takrifan “komuniti” dalam Glosari MyRA® ini hanya digunapakai untuk projek komuniti sahaja.</li> </ul>
Geran yang kompetitif	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geran yang melalui proses saringan atau jemputan berdasarkan kepakaran.</li> </ul>
Projek Penyelidikan Aktif	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Projek yang baharu bermula dalam tahun yang dinilai.</li> <li>• Projek yang bermula sebelum tahun yang dinilai dan masih aktif dalam tahun yang dinilai; atau</li> <li>• Projek yang ditutup/ tamat dalam tahun yang dinilai.</li> <li>• Kesemua Projek mesti mempunyai akaun penyelidikan dan peruntukan (kecuali projek khas/ Agensi Luar yang peruntukan disalur terus ke akaun peribadi penyelidik)</li> </ul>
Staf Akademik	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Staf akademik yang dilantik oleh Universiti.</li> <li>• Staf yang telah menamatkan perkhidmatan kurang daripada 6 bulan pada tahun yang dinilai boleh diambil kira.</li> </ul>
Staf Akademik Aktif	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Staf akademik termasuk yang dipinjamkan, bercuti sabatikal,</li> <li>• bercuti untuk mengikuti pasca kedoktoran dan bercuti bagi mengikuti latihan/attachment;</li> <li>• Merangkumi Profesor, Profesor Madya, Pensyarah Kanan, Pensyarah dan Felo Penyelidik yang dibayar gaji (bukan honorarium) oleh IPT (termasuk semua cawangan) yang menjalankan tugas-tugas pengajaran/ penyelidikan dan atau khidmat tidak termasuk guru, pensyarah pelatih, pasca doktoral dan felo pengajar;</li> <li>• Mempunyai kelayakan sekurang-kurangnya Sarjana (Master); dan</li> </ul>

<b>PERKARA</b>	<b>PENERANGAN</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="547 230 1407 297">• Staf lantikan baharu perlu berkhidmat sekurang-kurangnya enam (6) bulan.</li></ul>

## GLOSARI

### BORANG SOAL SELIDIK UNIVERSITI PENYELIDIKAN (MyRA I & II)

**NOTA:**

1. Penilaian adalah mengambil kira data pada 31 Disember tahun dinilai.
2. Data yang dikehendaki bukannya secara kumulatif **KECUALI** dinyatakan sebaliknya.
3. Data yang diberikan hendaklah bertepatan dengan dokumen sokongan.

**SECTION A: GENERAL INFORMATION**

(Seksyen A: Maklumat Umum)

Bil	KPI	Definisi /Nota	Bahan bukti
A1	<b>Total number of academic staff</b> Jumlah Staf Akademik  <b>a) Bilangan Staf Akademik</b>	Bilangan staf akademik berjawatan Profesor, Profesor Madya, Pensyarah Kanan, Pensyarah dan <b>Felo Penyelidik</b> termasuk yang bercuti belajar/bercuti tanpa gaji/dipinjamkan ke organisasi luar USM, bercuti sabatikal, <b>bercuti mengikuti pasca kedoktoran</b> dan bercuti bagi mengikuti latihan/ <i>attachment</i> .	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maklumat perkhidmatan dari Sistem e-CV Sistem Maklumat Universiti - Staf (SMU-S)</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Profil pensyarah.</li> <li>2. Surat lantikan.</li> <li>3. Sijil Master/ PhD.</li> <li>4. Sijil Profesional.</li> </ol> <p>Dokumen sokongan boleh digunakama untuk Seksyen B2 dan B3</p>
	<b>b) Bilangan Staf Akademik aktif</b>	Bilangan staf akademik berjawatan Profesor, Profesor Madya, Pensyarah Kanan, Pensyarah dan <b>Felo Penyelidik tidak termasuk</b> yang bercuti belajar panjang untuk ijazah tinggi (MSc./PhD) bercuti tanpa gaji/dipinjamkan ke organisasi luar USM dalam tahun yang dinilai.  <b>Nota:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>i) Semua <i>output</i> daripada staf akademik yang tidak disenaraikan dalam senarai induk staf akademik PTJ (seksyen A1(b)) semasa tahun yang dinilai <b>tidak diambil kira</b>.</li> <li>ii) Staf lantikan baharu perlu berkhidmat sekurang-kurangnya enam (6) bulan pada tahun dinilai. (Seksyen A1(b))</li> </ol>	

Bil	KPI	Definisi /Nota	Bahan bukti
		<p>iii) Staf yang dilantik sebagai PENSYARAH KEHORMAT TIDAK DIAMBIL KIRA kerana tiada bayaran emolumen diberikan.</p> <p>iv) Setiap staf perlu ada maklumat bidang samada S&amp;T/ Non S&amp;T. Contoh bidang Sains dan Teknologi (S&amp;T) (tidak terhad kepada):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Sains Tulen dan Gunaan</li> <li>✓ Teknologi dan Kejuruteraan</li> <li>✓ Sains Kesihatan dan Klinikal</li> <li>✓ Teknologi Maklumat dan Komunikasi</li> <li>✓ Sains, Matematik dan Komputer</li> <li>✓ Kejuruteraan, Pembuatan dan Pembinaan</li> </ul> <p><b>Nota Umum:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pensyarah pelatih seperti Pensyarah Perubatan Pelatih (DU51P) tidak boleh diambil kira sebagai staf aktif kerana tidak mempunyai sijil kepakaran <i>National Specialist Register</i>.</li> <li>• Jawatan Penolong Profesor (<i>Assistant Professor</i>) disetarakan dengan jawatan pensyarah kanan sekiranya memiliki ijazah PhD. <ul style="list-style-type: none"> <li>i. Profesor <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Full Time</i></li> <li>• <i>Part Time</i></li> </ul> </li> <li>ii. Profesor Madya <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Full Time</i></li> <li>• <i>Part Time</i></li> </ul> </li> <li>iii. Pensyarah Kanan <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Full Time</i></li> <li>• <i>Part Time</i></li> </ul> </li> <li>iv. Pensyarah <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Full Time</i></li> <li>• <i>Part Time</i></li> </ul> </li> <li>v. Felo Penyelidik <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Full Time</i></li> <li>• <i>Part Time</i></li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	

Bil	KPI	Definasi /Nota	Bahan bukti
	c) Bilangan Staf Akademik S&T Aktif		
	d) Bilangan Staf Akademik Bukan S&T Aktif	<i>(Auto calculated)</i>	
	e) Peratus Staf Akademik S&T Aktif	<i>(Auto calculated)</i>	
	f) Bilangan Staf Akademik Bukan Warganegara		
A2	<p><b>Total number of fulltime students (including local and international Postgraduate)</b></p> <p>a) Bilangan <b>pelajar ijazah pertama</b> termasuk warganegara dan bukan warganegara yang berdaftar (enrolmen)</p>	<p><b>Nota Umum:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pemastautin tetap adalah setara warganegara.</li> </ul> <p><b>Data:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Ijazah pertama:</b> Enrolmen pelajar termasuk yang aktif, diberi cuti dengan kebenaran/penangguhan pengajian.</li> </ul>	
	b) Bilangan <b>pelajar ijazah tinggi</b> termasuk warganegara dan bukan warganegara yang berdaftar (enrolmen)	<p>Bilangan pelajar meliputi Ijazah Tinggi sahaja mengikut mod pengajian yang berdaftar (enrolmen) seperti berikut:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Masters – Research (Local)</li> <li>Masters – Research (Foreign)</li> <li>Masters – Coursework (Local)</li> <li>Master – Coursework (Foreign)</li> <li>PhDs (Local)</li> <li>PhDs (Foreign)</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bagi pelajar ijazah tinggi mod penyelidikan - surat pengesahan</li> <li>• pendaftaran dari IPS/ maklumat pengajian pelajar dari Sistem</li> </ul>

Bil	KPI	Definisi /Nota	Bahan bukti
		<p>vii. Doctoral Level Coursework (Local) viii. Doctoral Level Coursework (Foreign)</p> <p><b>Data:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ijazah Tinggi:</b> Enrolmen pelajar termasuk yang aktif, tamat pengajian, diberhentikan, menarik diri, gagal, penangguhan pengajian pada tahun yang dinilai.</li> <li>• <b>Pelajar aktif:</b> Pelajar yang tersenarai dalam daftar pelajar (membayar yuran pengajian) pada bila-bila masa dari 1 Januari hingga 31 Disember pada tahun yang dinilai.</li> </ul> <p><b>Nota:</b> DBA, DPharm. &amp; DEd. Diambil kira sebagai pelajar <i>Doctoral Level Coursework</i></p>	<p>Maklumat Universiti - Pelajar (SMU- P).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bagi pelajar ijazah tinggi mixed mode dan coursework - surat tawaran/ maklumat pengajian pelajar dari SMU-P</li> </ul>



**SECTION B : QUANTITY AND QUALITY OF RESEARCHERS**

(Seksyen B : Kuantiti dan Kualiti Penyelidik)

Bil	KPI	Definisi /Nota	Bahan bukti									
B1	<p><b>Total number of academic staff involved as principal investigators of research grants</b></p> <p>Jumlah staf akademik aktif terlibat sebagai Penyelidik Utama dalam projek penyelidikan</p>	<p>Bilangan staf akademik aktif yang terlibat sebagai Penyelidik Utama/Ketua Projek/Perseorangan bagi projek-projek penyelidikan seperti berikut dan bukan secara kumulatif :</p> <table border="1" data-bbox="528 611 1158 866"> <thead> <tr> <th data-bbox="528 611 783 674">Jenis geran</th> <th data-bbox="783 611 963 674">S&amp;T</th> <th data-bbox="963 611 1158 674">Bukan S&amp;T</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="528 674 783 752">Nasional</td> <td data-bbox="783 674 963 752">≥ RM 20K</td> <td data-bbox="963 674 1158 752">≥ RM 5K</td> </tr> <tr> <td data-bbox="528 752 783 866">Antarabangsa/ Industri/<b>NGO</b>/ Swasta</td> <td data-bbox="783 752 963 866">≥ RM 10K</td> <td data-bbox="963 752 1158 866">≥ RM 5K</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Nota Umum :</b></p> <ul data-bbox="528 981 1185 1462" style="list-style-type: none"> <li>• Mengambil kira bilangan Penyelidik Utama sahaja bukannya bilangan projek penyelidikan yang terlibat.</li> <li>• Seorang Penyelidik Utama boleh diambil kira sekali sahaja sama ada dalam kategori pembiayaan universiti, geran nasional, industry/<b>NGO</b> atau geran antarabangsa.</li> <li>• Pengiraan Penyelidik Utama adalah berdasarkan tarikh akaun dibuka serta peruntukan diagih.</li> </ul>	Jenis geran	S&T	Bukan S&T	Nasional	≥ RM 20K	≥ RM 5K	Antarabangsa/ Industri/ <b>NGO</b> / Swasta	≥ RM 10K	≥ RM 5K	
Jenis geran	S&T	Bukan S&T										
Nasional	≥ RM 20K	≥ RM 5K										
Antarabangsa/ Industri/ <b>NGO</b> / Swasta	≥ RM 10K	≥ RM 5K										
	<p>Jenis-jenis geran kompetitif yang diambil kira (termasuk penyelidikan kontrak):</p> <p><b>a) University Grants</b> Geran universiti</p>	<p>Projek yang dibiayai melalui tabung penyelidikan dan dana Universiti Penyelidikan (RU). Projek mestilah bersifat kompetitif.</p> <ul data-bbox="580 1944 762 2018" style="list-style-type: none"> <li>• <i>Full Time</i></li> <li>• <i>Part Time</i></li> </ul>	<ul data-bbox="1209 1839 1517 2051" style="list-style-type: none"> <li>• Surat Kelulusan Projek/ Maklumat</li> <li>• Projek Penyelidikan dari Sistem e-Rnl/ Surat tawaran/</li> </ul>									

Bil	KPI	Definisi /Nota	Bahan bukti
		<p><b>Nota:</b></p> <p>i) Geran yang dibiayai melalui bajet mengurus tidak diambil kira</p> <p>ii) Tidak termasuk geran dalaman PRGS (Post-Graduate Research Grant Scheme)</p>	<p>'back to back agreement' untuk <i>contract research</i> dan <i>clinical trial</i> berserta Penyata Kewangan dari Jabatan Bendahari atau USAINS/ USAINSTech.</p>
	<p><b>b) National Grants</b> Geran Nasional</p>	<p>Geran Nasional yang kompetitif diambil kira seperti FRGS, ERGS, MARDI, TRGS, PRGS, LRGS, HiCoE etc.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Full Time</li> <li>• Part Time</li> </ul> <p><b>Nota:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Penyelidik utama mestilah menjadi Ketua Projek atau Ketua Sub-Projek dan mempunyai kawalan terhadap dana.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Untuk <i>clinical trial</i> perlu juga disediakan bahan bukti 'research proposal'.</li> <li>• Geran penyelidikan yang membuat pembayaran kepada Ketua Projek secara terus boleh diterima pakai jika terdapat bukti penerimaan dana, perbelanjaan atau transaksi kewangan. Bahan bukti termasuk penyata kewangan, surat lantikan, telegraphic transfer dan lain-lain.</li> </ul>
	<p><b>c) Industrial Grants</b> Geran Industri</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geran Industri/Swasta/NGO yang kompetitif sahaja diambil kira termasuk <i>contract research</i> seperti <i>clinical trial</i> yang melibatkan penyelidikan.</li> <li>• Geran Industri/Swasta/NGO yang diluluskan tetapi tiada pembayaran kepada penyelidik utama perlu disokong dengan surat tawaran yang dinyatakan dengan jelas (daripada pembiaya industri/swasta). Contoh (tidak terhad kepada): Geran PPRN, Cess fund, Crest fund</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Full Time</li> <li>• Part Time</li> </ul> <p><b>Nota:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Geran dari syarikat luar negara yang berpangkalan di Malaysia diambil kira sebagai geran industri dan bukan geran antarabangsa. Contohnya dana dari INTEL Malaysia.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dokumen boleh digunakama untuk <b>Seksyen C2</b></li> </ul>

Bil	KPI	Definasi /Nota	Bahan bukti
	<p><b>d) International Grants</b> Geran Antarabangsa</p>	<p>Geran Antarabangsa yang kompetitif sahaja diambil kira termasuk <i>contract research</i> dan <i>clinical trial</i> yang melibatkan penyelidikan.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Full Time</i></li> <li>• <i>Part Time</i></li> </ul> <p><b>Nota:</b></p> <p>i) Bagi geran antarabangsa, syarikat luar negeri yang berpangkalan di Malaysia tidak diambil kira melainkan kelulusan diterima dari luar negara. Contohnya jika dana dari INTEL Malaysia tidak diambil kira tetapi INTEL U.S.A diambil kira.</p> <p>ii) Geran penyelidikan yang membuat pembayaran kepada <b>Penyelidik Utama</b> secara terus boleh diterima pakai jika terdapat bukti penerimaan dana, perbelanjaan atau transaksi kewangan.</p> <p>iii) Contoh (<b>tidak terhad kepada</b>): Geran <b>myPAIR</b>, JICA, <i>United Nations</i>, <i>WHO</i>, <i>World Bank</i>, <i>Newton-Ungku Omar Fund</i> etc.</p>	
B2	<p><b>PhD or Professional Qualification</b></p> <p><b>a) Total number of active staff with PhD/DSc, D.Eng., etc.</b> Bilangan staf akademik aktif berkelulusan Phd/DSc,D.Eng. dll</p>	<p>Bilangan staf akademik aktif yang berkelulusan tertinggi Ijazah Kedoktoran termasuk <i>PhD/DSc.</i>, <i>D.Eng.</i>, dll.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Full Time</i></li> <li>• <i>Part Time</i></li> </ul> <p><b>Nota:</b></p> <p>i) Kesetaraan PhD – Tahap kedoktoran yang berasaskan <b>sekurang-kurangnya 70%</b> penyelidikan (<b>tidak termasuk</b> DBA, DEd, D.Pharm, MMed dan DMA).</p> <p>ii) Staf Akademik yang mempunyai dua (2) kelulusan seperti PhD dan Profesional, <b>hanya diambil kira dalam satu kategori</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sijil PhD/ Maklumat kelayakan akademik dari sistem e-CV di dalam SMU-Staf</li> </ul>

Bil	KPI	Definisi /Nota	Bahan bukti
	<p><b>b) Total number of staff with Professional Qualifications (such as physicians, engineers, architects, accountants, etc)</b> Bilangan staf akademik yang berkelulusan Profesional</p>	<p><b>sahaja</b> iaitu kelayakan PhD di bahagian 2(a).</p> <p>Bilangan staf akademik aktif yang berkelulusan Profesional. Contoh (<b>tidak terhad kepada</b>): Ir., Ar., FRCP, Sr., Ts., C.Eng, ACCA, MICPA, ICAS, ICAEW, ICAI, NZICA, CICA, CIMA, MMed dll.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Full Time</li> <li>• Part Time</li> </ul> <p><b>Nota:</b></p> <p>i) Kelayakan profesional untuk bidang perubatan/ pergigian adalah berdasarkan senarai rasmi JPA</p> <p>ii) Kelayakan profesional perlulah ditadbir oleh satu akta dan majlis yang menyelia praktis profesional.</p> <p>iii) Sr. untuk <i>Building Surveyor</i> tidak diambilkira kerana tidak di bawah Akta Parlimen Malaysia.</p> <p>iv) Perlu ada nombor pendaftaran keahlian badan profesional.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sijil Keahlian daripada badan profesional yang diiktiraf.</li> <li>• Salinan surat keahlian/ kad keahlian yang aktif (dengan tarikh yang sah pada tahun yang dinilai) dan nombor pendaftaran penuh / resit pembayaran yuran keahlian bagi tahun yang dinilai)</li> </ul>
B3	<p><b>Research Experience (3 cohorts)</b> Pengalaman Penyelidikan</p>	<p>Bilangan staf akademik aktif mengikut pengalaman penyelidikan berdasarkan <b>tiga (3)</b> kategori umur</p> <p><b>Kategori umur:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kohort A: &gt; 50 tahun</li> <li>2. Kohort B: 40 – 50 tahun</li> <li>3. Kohort C: &lt; 40 tahun</li> </ol> <p><b>Nota:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Staf akademik sepenuh masa sahaja yang perlu diisytiharkan.</li> <li>• Markah diberikan berasaskan hitungan skala linear dalam lingkungan <math>\pm 15\%</math> dari</li> </ul>	<p>Maklumat umur berdasarkan tarikh lahir dari Sistem e-CV SMU-Staf.</p>

Bil	KPI	Definisi /Nota	Bahan bukti
		<p>sasaran peratusan unggul (<i>ideal</i>) untuk setiap kohort seperti berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Kohort A = 30% daripada staf akademik</li> <li>✓ Kohort B = 40% daripada staf akademik</li> <li>✓ Kohort C = 30% daripada staf akademik</li> </ul>	
B4	<p><b>Awards/ stewardship conferred by national and International Academic and professional bodies for research excellence</b> Anugerah/ Pengiktirafan yang diberikan oleh Badan Akademik dan Profesional bertaraf Kebangsaan dan Antarabangsa</p>	<p><b>Nota:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i) Contoh anugerah/ pengiktirafan/ <i>stewardships</i> yang <b>TIDAK</b> diambil kira bagi subseksyen B4 (a) - B4 (e) (tidak terhad kepada senarai di bawah): <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <i>Best Paper Award</i></li> <li>➤ <i>Best Poster Award</i></li> <li>➤ <i>Journal Reviewer Award</i></li> <li>➤ <i>Best Reviewer Award</i></li> <li>➤ <i>Top Cited Researcher</i></li> </ul> </li> <li>ii) Perlu diambil kira sekiranya, anugerah diterima daripada badan antarabangsa, contohnya <i>Thomson Reuters</i>, <i>Quacquarelli Symonds (QS)</i>, <i>Shanghai Jiao Tong (ARWU)</i></li> <li>iii) <i>Fellow</i> dan <i>senior member</i> dalam sesuatu pertubuhan profesional yang mana terdapat keahlian berbayar di peringkat Kebangsaan atau Antarabangsa <b>tidak boleh</b> dikatakan sebagai <i>stewardship</i> <b>tetapi</b> boleh diambil kira dalam pengiktirafan di Seksyen G.</li> <li>iv) Anugerah dan pengiktirafan daripada IPT yang dinilai (dalaman) <b>tidak diambil kira.</b></li> <li>v) <b>Perlantikan sebagai Ketua Projek penyelidikan kontrak atau perundingan tidak diambil kira.</b></li> <li>vi) Contoh Badan Akademik dan Profesional: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Peringkat Kebangsaan:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Akademi Sains Negara</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bukti anugerah adalah seperti sijil yang dimenangi/ surat anugerah.</li> <li>• Bukti pengiktirafan adalah seperti surat pelantikan.</li> </ul>

Bil	KPI	Definisi /Nota	Bahan bukti
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Akademi Perubatan Malaysia,</li> <li>▪ Lembaga Jurutera Malaysia dan lain-lain.</li> </ul> <p>➤ <b>Peringkat Antarabangsa:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <i>UNESCO, WHO</i> dan lain-lain.</li> </ul>	
	<p><b>a) Total number of Awards conferred by International Academic and Professional Bodies for research excellence</b>            Bilangan anugerah yang diberikan oleh Badan Akademik dan Profesional di <b>peringkat Antarabangsa</b> kepada staf akademik.</p>	<p>Jumlah anugerah yang diberikan oleh Badan Akademik dan Profesional di peringkat Antarabangsa kepada staf akademik</p> <p><b>Contoh:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Tokoh (Contoh: <i>The World's Most Influential Scientific Minds</i>)</li> <li>➤ Kreativiti (Contoh: <i>Aga Khan Award for Architecture, Royal Institute of British Architect Award, The International Architecture Awards</i>)</li> <li>➤ <i>Fellowship</i> (Contoh: <i>Fulbright Fellowship, JASSO Research Fellowship, Endeavor Research Fellowships</i>)</li> <li>➤ <i>Penyelidikan</i> (Contoh: <i>National ENERGY GLOBE Award State of Palestine 2014 - The World Award for Sustainability</i>)</li> </ul>	
	<p><b>b) Total number of Recognitions /Stewardships conferred by International Academic and Professional Bodies for research excellence</b>            Bilangan pengiktirafan/ stewardships yang diberikan oleh Badan Akademik</p>	<p>Jumlah pengiktirafan yang diberikan oleh Badan Akademik dan Profesional di peringkat Antarabangsa kepada staf akademik.</p> <p><b>Contoh:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <i>Stewardship</i> bermaksud pelantikan sebagai Pengerusi Jawatankuasa <b>atau</b> 'TaskForce' di peringkat antarabangsa</li> <li>➤ <i>Editor-In-Chief</i> bagi jurnal yang tersenarai dalam JCR sahaja</li> <li>➤ Ahli Lembaga <i>Editor (Editorial board member)</i> untuk jurnal berprestij (10% teratas dalam bidang yang tersenarai dalam JCR) sahaja</li> </ul>	

Bil	KPI	Definasi /Nota	Bahan bukti
	<p>dan Profesional di <b>peringkat Antarabangsa</b> kepada staf akademik</p>		
	<p><b>c) Total number of Awards conferred by National Academic and Professional Bodies for research excellence</b>            Bilangan anugerah yang diberikan oleh Badan Akademik dan Profesional di peringkat Kebangsaan kepada staf akademik.</p>	<p>Jumlah anugerah yang diberikan oleh Badan Akademik dan Profesional di peringkat Kebangsaan kepada staf akademik.</p> <p><b>Contoh:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Tokoh (Contoh: <i>Merdeka Awards</i>)</li> <li>➤ Kreativiti (Contoh: Piala Seri Endon, Tokoh Kraf Negara, Anugerah Persatuan Arkitek Malaysia)</li> <li>➤ <i>Fellowship</i> (Contoh: <i>L'oreal-UNESCO for Women in Science Fellowship (Malaysia)</i>)</li> <li>➤ Penyelidikan (Contoh: Anugerah Buku Negara, Hadiah Karya Ilmiah)</li> </ul>	
	<p><b>d) Total number of Recognitions/ Stewardships conferred by National Academic and Professional Bodies for research excellence.</b>            Bilangan pengiktirafan/ <i>stewardships</i> yang diberikan oleh Badan Akademik dan Profesional di peringkat Kebangsaan</p>	<p>Jumlah pengiktirafan yang diberikan oleh Badan Akademik dan Profesional di peringkat Kebangsaan kepada staf akademik.</p> <p><b>Contoh:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <i>Stewardship</i> bermaksud pelantikan sebagai Pengerusi Jawatankuasa <b>atau</b> '<i>Task Force</i>' di peringkat Kebangsaan (contoh: Pengerusi Akademi Sains Malaysia)</li> </ul> <p><b>Nota Umum:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Panel penilai geran/anugerah/program akademik atau seumpamanya tidak diambilkira dalam kategori ini.</li> </ul>	


Bil	KPI	Definisi /Nota	Bahan bukti
	kepada staf akademik.		
	<p><b>e) Research exhibition awards (gold medal/special awards - MyRA I</b> Anugerah dalam pameran Penyelidikan (Pingat emas/Pingat Khas)</p>	<p>Pingat bertaraf emas atau pingat khas di dalam pameran penyelidikan yang dianjurkan oleh Agensi Kerajaan, Badan Akademik dan Profesional di peringkat Kebangsaan dan Antarabangsa.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Senarai pameran penyelidikan yang diterima adalah seperti di bawah: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Persidangan dan Ekspo Ciptaan Institusi Pengajian Tinggi Antarabangsa (PECIPTA)</li> <li>➤ <i>Korea Seoul International Invention Fair (SIIF)</i></li> <li>➤ <i>British Invention Show (BIS)</i></li> <li>➤ <i>Amerika Syarikat – Pittsburgh Remodeling Expo, Invention and New Product Exposition (INPEX)</i></li> <li>➤ <i>Germany International Trade Fair Ideas – Inventions – New Products (IENA), Nuremburg</i></li> <li>➤ <i>Malaysia Technology Expo (MTE)</i></li> <li>➤ <i>International Invention, Innovation and Technology Exhibition (ITEX)</i></li> <li>➤ <i>BioMalaysia &amp; Asia Pacific Bioeconomy</i></li> </ul> </li> </ul>	
	<p><b>f) Other Research Awards - MyRA I</b> Lain-lain Anugerah Penyelidikan</p>	<p>Lain-lain anugerah penyelidikan yang berprestij selain yang diisytiharkan dalam subseksyen B4(a) – B4(e) boleh diambil kira dalam subseksyen ini.</p>	



**SECTION C: QUANTITY AND QUALITY OF RESEARCH**

(Seksyen C : Kuantiti dan Kualiti Penyelidikan)

Bil	KPI	Definisi /Nota	Bahan bukti
C1	<p><b>Publications</b> Penerbitan</p> <p><b>a)(i) Total number of publications in SCOPUS/WOS/ERA indexed journals</b> Bilangan penerbitan dalam jurnal berindeks SCOPUS/ WOS/ ERA</p>	<p>Bilangan penerbitan di dalam jurnal berindeks <i>SCOPUS/WOS/ERA</i> yang dihasilkan oleh staf akademik yang aktif daripada PTJ (nama PTJ dipaparkan sebagai afiliasi penulis pada penerbitan berkenaan).</p> <p><b>Nota:</b></p> <p>i) Hanya penerbitan dalam kategori berikut sahaja <b>boleh</b> diambilkira :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Artikel</li> <li>• <i>Review</i></li> </ul> <p>ii) Semua penerbitan yang bukan berbentuk artikel umpamanya <i>abstract, book review, editorial, meeting abstract, letters to editor</i> dan <i>erratum</i> <b>tidak diambil kira</b>.</p> <p>iii) Penerbitan citation journal berstatus 'under review' dan 'accepted with changes' <b>tidak diambil kira</b>. Artikel yang berstatus 'accepted' dan 'in press' boleh diambilkira jika sekiranya artikel berkenaan mempunyai 'volume no' dan tahun.</p> <p>iv) Untuk maklumat penerbitan di dalam SCOPUS juga boleh diperolehi melalui laman web (<a href="https://www.scopus.com">https://www.scopus.com</a>)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Salinan muka hadapan penerbitan dan helaian yang mengandungi maklumat yang diperlukan seperti pengarang, afiliasi PTJ, tajuk penerbitan, tajuk jurnal, tahun, jilid, isu, mukasurat, No. ISSN, dan bahan bukti yang menunjukkan jurnal berkaitan tersenarai di dalam Q1 dan Q2.</li> </ul>
	<p><b>(ii) Total number of publications in SCOPUS/ WOS/ERA indexed conference proceedings</b> Bilangan penerbitan di dalam</p>	<p>Bilangan penerbitan di dalam pascasidang persidangan berindeks <i>SCOPUS/ WOS/ERA</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bahan bukti boleh disediakan dengan membuat salinan muka hadapan penerbitan dan helaian yang mengandungi maklumat yang diperlukan seperti</li> </ul>

Bil	KPI	Definisi /Nota	Bahan bukti
	pascasidang persidangan berindeks SCOPUS/ WOS/ERA.		Nama pengarang, afliasi PTJ, tajuk penerbitan, tajuk jurnal, tahun, jilid, isu, mukasurat dan No. ISSN.
	<b>a(iii) Joint publications</b> Kerjasama Penerbitan	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Kolaborasi Industri (Kebangsaan, Antarabangsa)</li> <li>➤ Kolaborasi Antarabangsa (Universiti, lain-lain)</li> <li>➤ Kolaborasi Kebangsaan (UA-UA, UA-US, UA-Agensi (Kerajaan/NGO), UA-Institut Penyelidikan (RI))</li> </ul>	
	<b>b) Publication Impact</b> Impak Penerbitan  <b>i) Total citation of publications</b> Jumlah sitasi penerbitan	<p>Jumlah sitasi (dalam SCOPUS/ WOS) dalam tempoh 5 tahun terakhir bagi <b>5 TAHUN PENERBITAN</b> yang telah dihasilkan PTJ sehingga tahun dinilai.</p> <p><b>Nota:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i) Contoh: Kumulatif Sitasi untuk Penerbitan tahun 2015 sehingga 2019.</li> <li>ii) Bagi jurnal yang tersenarai dalam ERA (tetapi tidak disenaraikan dalam SCOPUS/WOS), pengiraan sitasi boleh berpandukan <i>Google Scholar</i>.</li> </ul>	
	<b>ii) Number of articles published in Q1 and Q2 journals</b>  Bilangan artikel yang diterbitkan di dalam jurnal <i>Quartile 1</i> dan <i>Quartile 2</i>	<p>Penerbitan dalam jurnal yang tersenarai bagi Q1 dan Q2 dan <a href="#">perlu merujuk kepada <i>Journal Citation Reports (JCR)</i> yang terkini.</a></p> <p><b>Nota:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i) Sebagai contoh, penerbitan pada tahun 2019 akan menggunakan JCR tahun 2018.</li> <li>ii) Jika jurnal yang tersenarai lebih daripada <b>SATU</b> bidang, kedudukan (<i>rating</i>) yang tertinggi diambil kira. <b>**Manual carian Q1 dan Q2 boleh dimuat</b></li> </ul>	

Bil	KPI	Definisi /Nota	Bahan bukti
		turun di <a href="https://www.kpims.usm.my">https://www.kpims.usm.my</a> (di bawah butang download)	
	<p><b>iii) Percentage of publications in Q1 and Q2 journals - MyRA II</b> Peratusan penerbitan di dalam jurnal Q1 dan Q2</p>	<p>Jumlah pembawa untuk kiraan peratus merujuk kepada jumlah yang dinyatakan di dalam Seksyen C1a(i).</p> <p><b>(Auto calculated)</b></p>	
	<p><b>c) Total number of publications in MyCite indexed journals</b> Jumlah penerbitan dalam jurnal berindeks MyCite</p>	<p>Bilangan penerbitan di dalam jurnal berindeks MyCite yang dihasilkan oleh Staf Akademik yang aktif termasuk yang diisytiharkan dalam seksyen C1ai dan C1aii</p> <p><b>Nota:</b></p> <p>i) Penerbitan berstatus 'under review' dan 'accepted with changes' tidak diambil kira. Artikel yang berstatus 'accepted' dan 'in press' boleh diambil kira jika sekiranya artikel berkenaan mempunyai 'volume no' dan tahun.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Salinan muka hadapan penerbitan dan helaian yang mengandungi maklumat diperlukan seperti pengarang, tajuk penerbitan, tajuk jurnal, tahun, jilid, isu, mukasurat, afiliasi PTJ, dan no ISSN.</li> </ul>
	<p><b>d) Research Book and Chapters in research book</b> Buku penyelidikan dan bab dalam buku penyelidikan</p> <p><b>i) Number of research books</b> Bilangan buku penyelidikan</p>	<p>Bilangan buku ilmiah yang diterbitkan hasil dari penyelidikan pada tahun dinilai.</p> <p><b>Nota:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Buku penyelidikan bermaksud buku yang ditulis secara sistematik berasaskan fakta dan hasil penyelidikan yang dianalisis secara kritis melalui pengujahan yang rasional dan bukan penulisan kreatif yang ditulis berasaskan imaginasi, cerita kanak-kanak atau penulisan kewartawanan.</li> <li>Buku yang diterbit mestilah mematuhi piawaian buku penyelidikan seperti diwasit dan disunting.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Untuk buku penyelidikan yang diindekskan dalam SCOPUS/WOS/ MyCite, bukti boleh disediakan berdasarkan laporan yang dijana dari sistem SCOPUS/WOS/ MyCite <b>ATAU</b> Salinan <i>hardcopy/ softcopy</i> buku tersebut perlu disediakan.</li> </ul>

Bil	KPI	Definisi /Nota	Bahan bukti
	<p>1) <i>Number of research books indexed in SCOPUS/ WOS</i> Bilangan buku penyelidikan berindeks (SCOPUS/ WOS)</p> <p>2) <i>Number of non citation indexed research books</i> Bilangan buku penyelidikan tidak berindeks sitasi</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Buku mestilah mempunyai piawaian seperti mukasurat, isi kandungan, pra-kata, ISBN, indeks dan hak cipta.</li> <li>• Penerbit yang diiktiraf dan bertauliah sahaja diambil kira (penerbitan oleh jabatan/ Pusat Pengajian <b>tidak diambil kira</b>).</li> <li>• Penerbit yang berdaftar seperti MAPIM diambil kira. Contoh Penerbit yang <b>tidak diambil kira</b>: <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>LAMBERT Publisher</i></li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Untuk buku penyelidikan tidak berindeks sitasi, salinan muka surat pertama yang menunjukkan afiliasi institusi yang jelas dan maklumat lain seperti yang dinyatakan dalam Masterlist.</li> <li>• Bukti penerbitan buku dalam bentuk <i>hardcopy/softcopy</i> sekurang-kurangnya mempunyai muka surat yang menunjukkan maklumat seperti tajuk, penulis, penerbit, tahun diterbitkan, muka hadapan, isi kandungan, pra-kata, ISBN, indeks dan hak cipta.</li> <li>• Maklumat bibliografi.</li> <li>• Maklumat nombor akaun projek penyelidikan berkaitan penerbitan hendaklah dinyatakan di dalam masterlist sekiranya berkaitan.</li> </ul>

Bil	KPI	Definisi /Nota	Bahan bukti
	<p>(ii) <b>Number of chapters in research books</b> Bilangan bab dalam buku penyelidikan</p> <p>1) <b>Number of chapters in research books indexed in SCOPUS/WOS</b> Bilangan bab dalam buku penyelidikan berindeks (SCOPUS/WOS)</p> <p>2) <b>Number of chapters in non citation indexed research books</b> Bilangan bab dalam buku penyelidikan tidak berindeks sitasi</p>	<p>Bilangan bab dalam buku penyelidikan selain dari bab yang diambil kira dalam buku di Seksyen C1d(i) yang diterbitkan pada tahun dinilai.</p> <p><b>Nota:</b></p> <p>i) Penerbit yang diiktiraf dan bertauliah sahaja diambil kira (penerbitan oleh jabatan/ Pusat Pengajian <b>tidak diambil kira</b>)</p> <p>ii) Penerbit yang berdaftar seperti MAPIM diambil kira.</p> <p>iii) Contoh Penerbit yang <b>tidak diambil kira</b>: ➤ <i>LAMBERT Publisher</i></p> <p>iv) Hasil penerbitan yang mempunyai ISSN/ISBN dari pascasidang persidangan hendaklah dimasukkan ke seksyen C1f (Other Publications)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Untuk bab dalam buku yang diindekskan dalam SCOPUS/WOS/My Cite, bukti boleh disediakan</li> <li>berdasarkan laporan yang dijana dari sistem SCOPUS/WOS/ MyCite <b>ATAU</b> salinan <i>hardcopy/softcopy</i> bab dalam buku tersebut perlu disediakan.</li> <li>• Untuk bab dalam buku penyelidikan tidak berindeks sitasi, salinan muka surat pertama yang menunjukkan afiliasi institusi yang jelas dan maklumat lain seperti yang dinyatakan dalam Masterlist.</li> <li>• Selain itu, bukti penerbitan buku dalam bentuk <i>hardcopy/softcopy</i> sekurang-kurangnya mempunyai muka surat yang menunjukkan maklumat seperti tajuk, penulis, penerbit, tahun diterbitkan, muka hadapan, isi</li> </ul>

Bil	KPI	Definisi /Nota	Bahan bukti
			<p>kandungan, pra-kata, ISBN, indeks dan hak cipta.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maklumat nombor akaun projek penyelidikan berkaitan penerbitan harus dimasukkan di dalam masterlist</li> </ul>
	<p><b>(iii) Number of case study/ technical report published</b> Bilangan Kajian Kes /Laporan Teknikal yang telah diterbitkan</p>	<p><b>Nota:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Kajian kes / Laporan Teknikal yang diterbitkan boleh diambilkira.</li> <li>Laporan teknikal/laporan kes, perlulah disediakan untuk pemegang taruh selain daripada institusi yang dinilai, ATAU diterbitkan di dalam satu pangkalan data yang diindeks</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Laporan kes / Laporan teknikal yang diterbitkan</li> <li>• Surat lantikan staf menjadi ketua/ahli projek kajian.</li> <li>• Bukti yang menunjukkan hasil kajian digunapakai.</li> </ul>
	<p><b>e) Policy papers</b> Kertas polisi</p>	<p>Kertas polisi yang menyumbang kepada pembentukan/ penambahbaikan/ pemansuhan dasar/ fatwa/ akta dan seumpamanya yang telah diterbitkan oleh pemegang taruh (<i>stakeholder</i>) sama ada agensi Kerajaan (<b>Peringkat Negeri dan Persekutuan sahaja</b>) atau Antarabangsa (selain daripada institusi yang dinilai).</p> <p><b>Nota Umum:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sekiranya pemilik dasar telah menyenaraikan nama penyumbang dalam kertas polisi maka tidak memerlukan bukti-bukti di sebelah.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kertas polisi, <i>blueprint, roadmap</i> atau pelan induk yang diterbitkan oleh pemegang taruh (<i>stakeholders</i>) perlu dikemukakan</li> <li>• Surat lantikan staf menjadi ketua / ahli projek kajian.</li> <li>• Bukti yang menunjukkan hasil kajian digunapakai</li> </ul>
	<p><b>f) Other publications</b></p>	<p>Bilangan artikel di dalam <b>jurnal tidak berindeks</b>, majalah, surat khabar, karya asli,</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Salinan muka hadapan penerbitan dan helaian yang</li> </ul>

Bil	KPI	Definisi /Nota	Bahan bukti
	<p><b>(Publications in other journal (excluding in C1a and C1c), articles in magazines, newsletters, Original writings and publications from conferences, digital or print media)</b> Lain-lain penerbitan (<b>Jurnal tidak berindeks (selain dari yang dinyatakan di C1a dan C1c)</b> artikel di dalam majalah, surat khabar, karya asli, penerbitan dari persidangan, digital atau media cetak)</p>	<p>penerbitan dari persidangan, digital atau media cetak dan lain-lain.</p> <p><b>Nota:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i) Karya asli adalah termasuk buku selain buku penyelidikan (C1d) dan sebarang bentuk penerbitan yang mempunyai ISBN/ISSN</li> <li>ii) Karya asli bermaksud karya yang ditulis oleh pengarang sendiri atau bersama dengan pengarang lain, dan bukan hasil terjemahan daripada karya orang lain, adaptasi, atau yang mempunyai unsur-unsur ciplak.</li> <li>iii) Semua penerbitan dari citation index journal yang bukan berbentuk artikel umpamanya <i>abstract, book review, editorial, meeting abstract, letters to editor</i> dan <i>erratum</i> <b>boleh</b> diambil kira</li> </ul>	<p>mengandungi maklumat diperlukan seperti pengarang, tajuk penerbitan, tahun, kandungan, afiliasi PTJ, nama penerbit, nama persidangan, tempat persidangan, tarikh persidangan, mukasurat dan No ISBN/ISSN.</p>
		<p><b>Nota Umum:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i) Penerbitan mestilah diterbitkan dalam tahun dinilai dan dihasilkan oleh staf aktif seperti di seksyen A1(b)</li> <li>ii) Bahan bukti boleh disediakan dengan membuat salinan secara <i>softcopy</i> atau <i>hardcopy</i>.</li> <li>iii) Bahan bukti mestilah menunjukkan sumber penerbitan (bukan deraf).</li> <li>iv) Untuk penerbitan yang mempunyai beberapa pengarang daripada PTJ yang sama, penerbitan tersebut hanya diambil kira sekali sahaja bagi PTJ berkenaan</li> </ul>	

Bil	KPI	Definisi /Nota	Bahan bukti
		v) Bagi open source publication yang tiada maklumat muka surat, perlulah disertakan artikel ID.	
<b>C2</b>	<p><b>Research grants for academic staff</b> Geran Penyelidikan staf akademik.</p> <p>Jenis geran kompetitif yang diambil kira (termasuk <i>contract research</i>):</p>	<p><b>Nota Umum:</b></p> <p>i) Jumlah keseluruhan peruntukan yang diluluskan bagi sesuatu projek baharu pada tahun yang dinilai</p> <p>ii) Jumlah peruntukan yang diterima bagi projek penyelidikan yang aktif sahaja pada tahun yang dinilai.</p> <p>iii) Ujian klinikal (<i>clinical trials</i>) dikategorikan sebagai penyelidikan kontrak (<i>contract research</i>) dan boleh diambil kira.</p> <p>iv) Ujian klinikal berbentuk perkhidmatan (<i>services</i>) sebagai contoh <i>Bioequivalence</i> tidak dikira sebagai penyelidikan kontrak (<i>contract research</i>) dan diletakkan di bawah Perundingan (<i>Consultancies</i>) di Seksyen F.</p> <p>v) Semua nilai geran diterima walaupun tidak memenuhi nilai minima sebagai Penyelidik Utama di Seksyen B1.</p>	
	<p><b>a) Total amount of public fundings from Government Agencies (including contract Research)</b> Jumlah geran penyelidikan dari dana Universiti Penyelidikan dan Agensi Kerajaan (termasuk <i>contract research</i>)</p>	<p><b>Nota:</b></p> <p>i. Kategori geran dari agensi kerajaan dan badan/ agensi di dalam Malaysia.</p> <p>ii. Geran yang dibiayai melalui bajet mengurus tidak diambil kira</p> <p>iii. Geran dari tabung penyelidikan dan dana Universiti Penyelidikan diambil kira</p> <p>iv. Ini termasuk juga dana yang disalurkan kepada anak syarikat yang dimiliki oleh institusi berkenaan.</p> <p>v. Geran yang diambil kira ialah geran daripada KPT, MOSTI, Agensi Kerajaan dan NGO.</p> <p>vi. Geran HiCoE (daripada KPM) boleh diambil kira. <a href="#">Setiap program HICoE</a></p>	<p><b>untuk a, b dan c</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Surat Kelulusan Projek/ Maklumat Projek Penyelidikan dari Sistem e-Rnl/ Surat tawaran/ <i>Clinical Trial</i> berserta Penyata Kewangan dari Jabatan Bendahari atau USAINS/ USAINSTech.</li> <li>• Untuk <i>Clinical Trial</i> perlu juga disediakan bahan bukti '<i>research proposal</i>'.</li> </ul>



Bil	KPI	Definisi /Nota	Bahan bukti
	<p><b>i) Total amount approved (pledged) for new projects from Government/ Statutory Bodies in the year of assessment</b> Jumlah keseluruhan peruntukan yang diluluskan bagi projek baharu daripada Badan Kerajaan/ Berkanun pada tahun yang dinilai</p>	<p>diambil kira sebagai satu projek dan diketuai oleh seorang Penyelidik Utama. Jumlah keseluruhan peruntukan program HICoE boleh diambil kira.</p> <p>vii. Geran PRGS (Prototype Research Grant Scheme) KPM boleh diambil kira.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geran penyelidikan yang membuat pembayaran kepada Ketua Projek secara terus (projek Agensi Luar) boleh diterima pakai jika terdapat bukti penerimaan dana, perbelanjaan atau transaksi kewangan. Bahan bukti termasuk penyata kewangan, surat lantikan, <i>telegraphic transfer</i> dan lain-lain.</li> </ul>
<p><b>ii) Total amount received for active projects from Government/ Statutory Bodies in the year of assessment</b> Jumlah peruntukan tahun semasa yang diterima bagi projek aktif daripada Badan Kerajaan/ Berkanun pada tahun yang dinilai</p>			
<p><b>b) Total amount of Private/ Industrial fundings/Non-Government Organisation</b></p>	<p><b>Nota:</b></p> <p>i) Geran diperolehi dari sumber luaran swasta yang tiada kaitan dengan IPT yang dinilai.</p>		

Bil	KPI	Definisi /Nota	Bahan bukti
	<p><b>(NGO)</b> <b>(including contract research)</b> Jumlah geran Penyelidikan dari Industri/ Badan Bukan Kerajaan termasuk penyelidikan kontrak <i>(contract research)</i></p>	<p>ii) Jenis geran yang diambil kira ialah Agensi Luar dan penyelidikan kontrak</p> <p>iii) Ini termasuk juga dana yang disalurkan kepada anak syarikat yang dimiliki secara majoriti oleh institusi berkenaan.</p> <p>iv) Syarikat luar negeri yang berpangkalan di Malaysia diambil kira sebagai geran industri dan bukan geran antarabangsa. Contohnya dana dari INTEL Malaysia.</p> <p>v) Geran diperolehi dari sumber luaran swasta yang tiada kaitan dengan IPT yang dinilai.</p>	
	<p><b>(i) Total amount approved (pledged) for new projects from Private/ Industry/ Non-Government Organization (NGO) in the year of assessment</b> Jumlah keseluruhan peruntukan yang diluluskan bagi projek baharu dari Swasta/ Industri/ Badan Bukan Kerajaan pada tahun yang dinilai</p>		

Bil	KPI	Definisi /Nota	Bahan bukti
	<p><b>(ii) Total amount received for active projects from Private/ Industry/ Non-Government Organization (NGO) in the year of assessment</b>            Jumlah peruntukan tahun semasa yang diterima bagi projek aktif daripada Swasta/ Industri/ Badan Bukan Kerajaan pada tahun yang dinilai</p>		
	<p><b>c) Total amount of international fundings (including contract research)</b>            Jumlah geran penyelidikan daripada Badan/ Badan Bukan Kerajaan/ Agensi Antarabangsa (termasuk <i>contract research</i>)</p>	<p><b>Nota:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i) Geran yang dananya terletak di luar Negara dan tiada kaitan dengan IPT yang dinilai sahaja diambilkira.</li> <li>ii) Geran daripada syarikat luar Negara yang berpangkalan di Malaysia tidak diambilkira melainkan kelulusan diterima dari Negara asal. Contohnya jika dana dari INTEL Malaysia tidak diambil kira tetapi INTEL U.S.A diambil kira.</li> <li>iii) Geran penyelidikan yang membuat pembayaran kepada Ketua Projek secara terus boleh diterima pakai jika terdapat bukti penerimaan dana, perbelanjaan atau transaksi kewangan.</li> <li>iv) Bahan bukti termasuk penyata kewangan, surat lantikan, <i>telegraphic transfer</i> dan lain-lain.</li> <li>v) Contoh geran seperti geran JICA, <i>United Nations</i>, <i>WHO</i>, <i>World Bank</i>, <i>Newton Ungku Omar Fund</i> etc.</li> </ul>	

Bil	KPI	Definisi /Nota	Bahan bukti
	<p><b>(i) Total amount approved (pledged) for new projects from International Bodies/ Agencies in the year of assessment</b>            Jumlah keseluruhan peruntukan yang diluluskan bagi projek baharu daripada Badan/  <a href="#">Badan Bukan Kerajaan/</a>            Agensi Antarabangsa pada tahun yang dinilai.</p>		
	<p><b>(ii) Total amount received for active projects from International Bodies/ Agencies in the year of assessment</b>            Jumlah peruntukan tahun semasa yang diterima bagi projek aktif daripada Badan/  <a href="#">Badan Bukan Kerajaan/</a>            Agensi antarabangsa pada tahun yang dinilai</p>		

Bil	KPI	Definisi /Nota	Bahan bukti
	<p><b>d) Total amount of research grants received</b> Jumlah peruntukan tahun semasa yang diterima bagi projek</p>	<p>Jumlah dana yang diterima pada tahun dinilai bagi semua geran penyelidikan yang aktif.  (Auto calculated)</p>	
C3	<p><b>Monitoring of Research Project Performance / Progress.</b> - MyRA I Pemantauan Kemajuan Projek Penyelidikan</p>	<p>Bilangan projek penyelidikan aktif yang selesai tanpa pelanjutan berbanding dengan jumlah projek penyelidikan aktif yang telah selesai pada tahun yang dinilai.</p>	
	<p><b>a) Number of research projects completed without extension in year of assessment</b> Jumlah projek penyelidikan yang selesai tanpa pelanjutan tahun dinilai</p>	<p>Projek yang selesai perlu ada laporan akhir projek penyelidikan</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Surat tawaran/ perjanjian penaja.</li> <li>• Penyata kewangan.</li> <li>• Laporan akhir projek</li> <li>• Surat perlanjutan projek</li> </ul>
	<p><b>b) Number of research projects completed with extension in year of assessment</b> Jumlah projek penyelidikan yang selesai dengan pelanjutan pada tahun yang dinilai</p>	<p>Projek yang selesai dengan pelanjutan perlu ada laporan akhir projek penyelidikan</p>	

Bil	KPI	Definisi /Nota	Bahan bukti
	<p><i>c) Percentage of research projects completed on time</i>            Peratusan projek penyelidikan yang selesai mengikut jadual</p>	<p>(Auto Calculated)</p> <p>Kaedah Pengiraan</p> $= \frac{C3(a)}{C3(a) + C3(b)} \times 100$	

**SECTION D: QUANTITY AND QUALITY OF POSTGRADUATES**

(Seksyen D : Kuantiti dan Kualiti Pelajar Ijazah Tinggi)

Bil	KPI	Definisi /Nota	Bahan bukti
D1	<p><b>Number of PhDs graduated</b> Bilangan graduan PhD</p> <p><b>a) Total number of PhD (Research Mode) graduated in the year</b> Bilangan graduan PhD pada tahun yang dinilai</p>	Bilangan graduan PhD yang diluluskan oleh Senat pada tahun yang dinilai.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Senarai graduan dari petikan Minit kelulusan Senat</li> </ul>
	<p><b>(i) Total number of local PhDs (Research Mode) graduated in the year</b> Bilangan graduan PhD (Mod Penyelidikan) Warganegara pada tahun yang dinilai</p>		
	<p><b>(ii) Total number of International PhDs (Research Mode) graduated in the year</b> Bilangan graduan PhD (Mod Penyelidikan) Bukan Warganegara pada tahun yang dinilai</p>		

Bil	KPI	Definisi /Nota	Bahan bukti
	<p><b>b) Ratio of PhDs graduated to active academic staff (Staff A1b) - PhD graduates/ active academic staff</b>            Nisbah graduan PhD kepada staf akademik</p>	<p>Nisbah graduan PhD berbanding dengan staf akademik aktif.  <b>(Auto calculated)</b>            Kaedah Pengiraan:</p> $\frac{\text{Bilangan Graduan PhD}}{\text{Jumlah staf akademik aktif}}$	
	<p><b>c) Number of PhDs graduated within 7 semesters or 42 months</b>  <b>- MyRA II</b>            Bilangan PhD bergraduat dalam tempoh tujuh (7) semester atau 42 bulan</p>	<p>Jumlah graduan PhD yang menamatkan pengajian dalam tempoh tujuh (7) semester atau 42 bulan.  <b>Nota:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i) Tujuh (7) semester atau 42 bulan dihitung dari tarikh pendaftaran hingga tarikh tamat pengajian yang diluluskan Senat.</li> <li>ii) Untuk calon yang membuat pertukaran dari Sarjana kepada PhD, tempoh belajar dikira dari mula tarikh membuat Sarjana dan bukan selepas pertukaran.</li> </ul>	
	<p><b>d) Percentage of PhDs graduated within 7 semesters or 42 months</b>  <b>- MyRA II</b>            Peratusan PhD bergraduat dalam tempoh tujuh (7) semester atau 42 bulan.</p>	<p>Peratusan graduan PhD yang menamatkan pengajian dalam tempoh tujuh (7) semester atau 42 bulan berbanding dengan jumlah keseluruhan graduan PhD yang tamat pengajian pada tahun yang dinilai.  <b>(Auto calculated)</b>            Kaedah Pengiraan:</p> $\frac{\text{Bilangan PhD bergraduat dalam tempoh tujuh (7) semester atau 42 bulan}}{\text{Jumlah keseluruhan PhD bergraduat}} \times 100$	



Bil	KPI	Definisi /Nota	Bahan bukti
D2	<p><b>Number of Masters Graduated</b> Bilangan Graduan Sarjana</p> <p><b>Total number of Masters (Research Mode) graduated in the year</b> Bilangan graduan Sarjana (Mod Penyelidikan) pada tahun yang dinilai</p>	Bilangan graduan Sarjana (Mod Penyelidikan) yang <b>diluluskan oleh Senat</b> pada tahun yang dinilai.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Senarai graduan dari petikan Minit kelulusan Senat</li> </ul>
D3	<p><b>Number of PhDs enrolled</b> <b>- MyRA</b> Bilangan Pelajar PhD berdaftar pada tahun yang dinilai</p> <p><b>a) Total number PhDs enrolled in the year</b> Bilangan pelajar PhD yang berdaftar (enrolmen).</p> <p><b>b) Ratio of PhDs enrolled to active academic staff</b> Nisbah pelajar PhD yang berdaftar (enrolmen) kepada staf akademik aktif.</p>	<p><b>(Auto calculated)</b></p> <p>Kaedah Pengiraan:</p> $= \frac{\text{Bilangan pelajar PhD berdaftar (enrolmen)}}{\text{Jumlah staf akademik aktif}}$	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Surat tawaran dan bukti pendaftaran</li> </ul>

Bil	KPI	Definisi /Nota	Bahan bukti
	<p><b>c) Total number of PhDs enrolled in S&amp;T</b>            Bilangan enrolmen pelajar PhD dalam bidang S&amp;T (Sains &amp; Teknologi)</p>		
D4	<p><b>Postgraduates Enrollment</b>  <b>- MyRA I</b>            Enrolmen Pelajar Ijazah Tinggi</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Surat tawaran dan bukti pendaftaran</li> </ul>
	<p><b>a) Ratio of postgraduates to active academic staff</b>            Nisbah pelajar Ijazah Tinggi yang berdaftar (enrolmen) kepada staf akademik aktif.</p>	<p><b>(Auto calculated)</b>            Kaedah Pengiraan:</p> $= \frac{\text{Bilangan semua pelajar Ijazah Tinggi berdaftar}}{\text{Jumlah staf akademik aktif}}$	
	<p><b>b) Ratio of postgraduates (based on research and mixed modes only) to undergraduates enrolled - PG/UG</b>            Nisbah enrolmen pelajar Ijazah Tinggi (berdasarkan mod penyelidikan dan mod campuran) kepada pelajar Ijazah Pertama</p>	$= \frac{\text{Bilangan pelajar Ijazah Tinggi berdaftar (enrolmen) (mod penyelidikan dan mod campuran)}}{\text{Bilangan Pelajar Ijazah Pertama berdaftar (enrolmen)}}$	

Bil	KPI	Definasi /Nota	Bahan bukti
	yang berdaftar (enrolmen).		
D5	<p><b>Number of International Postgraduates students</b> - MyRA I Bilangan enrolmen pelajar ijazah tinggi bukan warganegara</p> <p><b>a) Total number of International Postgraduates enrolled</b> Bilangan pelajar Ijazah Tinggi Bukan Warganegara yang berdaftar (enrolmen)</p> <p><b>b) Percentage of International Postgraduates to total number of Postgraduates enrolled</b> Peratusan pelajar Ijazah Tinggi Bukan Warganegara berbanding dengan jumlah pelajar Ijazah Tinggi</p>	<p>Bilangan enrolmen pelajar ijazah tinggi bukan warganegara yang berdaftar (enrolmen)</p> <p><b>(Auto calculated)</b></p>	

Bil	KPI	Definisi /Nota	Bahan bukti
D6	<p><b>Entry qualification level of Postgraduates</b> - MyRA I</p> <p>Kelayakan masuk ke peringkat Ijazah Pertama</p>		
	<p><b>a) Number of postgraduate enrolled with CGPA <math>\geq</math> 3.0 or equivalent for their first degree</b> Jumlah pelajar ijazah tinggi yang memperoleh CGPA <math>\geq</math> 3.0 atau setara dengannya di peringkat Ijazah Pertama</p>	<p>Maksud setara :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>i. Ijazah Sarjana; atau</li> <li>ii. 70% ke atas bagi sistem Ijazah Pertama Yang menggunakan peratusan; atau</li> <li>iii. Lulus Ijazah Perubatan/ Pergigian.</li> </ol> <p><b>Nota:</b> Data berdasarkan pelajar yang berdaftar (enrolmen) bagi tahun dinilai.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Salinan sijil ijazah sarjana muda dan transkrip (mengandungi maklumat CGPA) / sarjana / PhD tidak perlu disediakan sekiranya maklumat kelayakan akademik boleh di akses dari <b>SMU-P</b>.</li> <li>• Kaedah kesetaraan CGPA yang diperakui SENAT</li> </ul>
	<p><b>b) Percentage of Postgraduate enrolled with CGPA <math>\geq</math> 3.0 or equivalent for their first degree</b> Peratusan Pelajar Ijazah Tinggi yang memperoleh CGPA <math>\geq</math> 3.0 atau setara dengannya pada peringkat Ijazah Pertama</p>	<p><b>(Auto calculated)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transkrip Ijazah Sarjana yang diiktiraf</li> </ul>

Bil	KPI	Definisi /Nota	Bahan bukti
D7	<p><b>Total Number of Fellowships/ grants awarded to postgraduates via research mode-MyRA I</b></p> <p>Jumlah pelajar Ijazah Tinggi mod penyelidikan yang dianugerahkan <i>fellowship/ geran</i></p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Surat tawaran daripada penaja/ surat penerimaan penajaan dan bukti/ iklan penajaan bersifat terbuka/kompetitif.</li> </ul>
	<p><b>a) Number of Postgraduates enrolled via research modes with fellowships/ grants</b></p> <p>Jumlah pelajar Ijazah Tinggi mod penyelidikan yang dianugerahkan <i>fellowships/ geran</i></p>	<p>Jumlah pelajar Ijazah Tinggi mod penyelidikan yang dianugerahkan/ mendapat <i>fellowships/ geran</i> dari badan atau institusi bukan universiti yang dinilai.</p> <p><b>Contoh (tidak terhad kepada):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ National Science Fellowship (NSF)</li> <li>➤ Toray</li> <li>➤ ADB</li> <li>➤ AUN-SEED NET</li> <li>➤ IDB</li> <li>➤ TWAS</li> <li>➤ MyBrain 15</li> </ul> <p><b>Nota:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i) Tidak termasuk <i>Science Fund, FRGS, SLAB</i> dan mana-mana projek yang tidak melibatkan pemilihan. Hanya <i>fellowship/ geran</i> yang diterima oleh pelajar sahaja.</li> <li>ii) Kriteria penganugerahan perlulah telus</li> <li>iii) Data berdasarkan pelajar yang berdaftar (enrolmen) bagi tahun dinilai</li> <li>iv) Sebarang bentuk pinjaman <b>tidak diambil kira.</b></li> <li>v) Pelajar Antarabangsa yang mendapat tajaan/ biasiswa dari Kerajaan negara asal diterima</li> <li>vi) Tajaan/ biasiswa daripada majikan/ syarikat/ universiti lain diambil kira. (selain universiti yang dinilai).</li> </ul>	

Bil	KPI	Definisi /Nota	Bahan bukti
	<p><b>b) Percentage of Postgraduates via research modes with fellowships/ grants.</b> Peratusan pelajar Ijazah Tinggi mod penyelidikan yang dianugerahkan <i>fellowships/geran</i>.</p>	<p><b>(Auto calculated)</b></p>	
D8	<p><b>Post-doctoral appointments</b> Lantikan Felo Pasca Doktorat</p> <p><b>Number of active Post-Doctoral as Doctoral Research Fellows</b> Bilangan Felo Pasca Doktorat yang aktif</p>	<p><b>Nota:</b></p> <p>i) Staf yang baharu dilantik perlu berkhidmat sekurang-kurangnya enam (6) bulan pada tahun yang dinilai.</p> <p>ii) Staf yang berhenti/ tamat perkhidmatan pada tahun dinilai tetapi telah berkhidmat lebih dari enam (6) bulan pada tahun sebelumnya boleh diambil kira.</p> <p>iii) Felo Pasca Doktorat adalah mereka yang dilantik secara kontrak dan tidak melebihi lima (5) tahun selepas menerima kelayakan PhD dari Universiti yang diiktiraf.</p>	
	<p><b>a) Number of local post-doctoral research fellows</b> Bilangan Felo Pasca Doktorat Warganegara</p>	<p>Bilangan Felo Pasca Doktorat <b>warganegara</b> yang aktif bagi tahun dinilai.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Profil Pasca Doktorat</li> <li>• Sijil PhD, Surat pelantikan/ lanjutan perkhidmatan aktif sebagai <i>post-doctoral</i> dan Salinan <i>Contract/ Agreement</i> Aktif .</li> </ul>

Bil	KPI	Definisi /Nota	Bahan bukti
	<p><b><i>b) Number of foreign post-doctoral research fellows</i></b>            Bilangan Felo Pasca Doktorat Bukan Warganegara</p>	<p>Bilangan Felo Pasca Doktorat <b>bukan warganegara</b> yang aktif bagi tahun dinilai</p>	

**SECTION E: INNOVATION**  
(Seksyen E : Inovasi)

Bil	KPI	Definisi /Nota	Bahan bukti
E1	<p><b>Patents</b> Patent</p> <p><b>a) Total number of new certificate of patents granted</b> Jumlah sijil paten baharu yang diperolehi</p>	<p>Jumlah sijil paten baharu yang diperolehi pada tahun yang dinilai</p> <p><b>Nota:</b></p> <p>i) <b>Tidak termasuk</b> sijil yang diperbaharui.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sijil pendaftaran yang diperolehi daripada agensi berkuasa seperti MyIPO.</li> <li>• Bukti dokumen yang menunjukkan institusi mempunyai hakmilik bersama/sepenuhnya ke atas paten.</li> <li>• Dokumen boleh digunakannya untuk <b>Seksyen E1 (a) – E1 (d)</b>.</li> </ul>
	<p><b>b) Total number of new certificates of patents filed</b> Jumlah sijil paten baharu yang difailkan</p>	<p>Jumlah sijil paten baharu yang difailkan pada tahun yang dinilai</p>	
	<p><b>c) Total number of new inventions (technology / innovations) granted patents</b> Jumlah rekacipta (teknologi / inovasi) baharu yang dipatenkan</p>	<p>Jumlah bilangan rekacipta (teknologi/inovasi) baharu yang dipatenkan dan diperolehi pada tahun yang dinilai.</p> <p><b>Nota:</b></p> <p>i) Paten baharu sahaja diambil kira iaitu yang pertama kali diperolehi pada tahun yang dinilai.</p> <p>ii) Rekacipta (teknologi / inovasi) yang sama sekiranya dipatenkan di negara yang berbeza hanya dikira sekali sahaja</p> <p>iii) Paten diambil kira sekiranya pereka cipta masih berkhidmat di universiti ketika rekacipta berkenaan difailkan.</p> <p>iv) Universiti mesti mempunyai hakmilik (bersama/ sepenuhnya) ke atas paten.</p>	



Bil	KPI	Definisi /Nota	Bahan bukti
	<p><b>d) Total number of new inventions (technology / innovations) filed for patents</b> Jumlah rekacipta (teknologi / inovasi) baharu yang difailkan</p>	<p>Jumlah bilangan rekacipta (teknologi / inovasi) baharu yang difailkan pada tahun yang dinilai.</p> <p><b>Nota:</b></p> <p>i) Rekacipta (teknologi / inovasi) baharu sahaja diambil kira iaitu yang pertama kali difailkan pada tahun yang dinilai.</p> <p>ii) Rekacipta (teknologi / inovasi) yang sama sekiranya difailkan paten di negara yang berbeza hanya dikira sekali sahaja.</p> <p>iii) Universiti mesti mempunyai hakmilik (bersama/sepenuhnya) ke atas rekacipta (teknologi / inovasi) yang difailkan.</p>	
E2	<p><b>Commercialized Product</b> Produk dikomersilkan</p> <p><b>Total number of innovations from technology know-how licencing that are successfully developed into commercialized products for the market</b> Bilangan inovasi dari aktiviti teknologi <i>know-how</i> yang berjaya dibangunkan sebagai produk dalam pasaran</p>	<p>Jumlah bilangan produk baharu yang telah dikomersilkan.</p> <p><b>Nota:</b></p> <p>i) Produk yang dikomersilkan oleh syarikat yang berdaftar (termasuk <i>holdings/ spin-off/ start-up</i> daripada IPT yang dinilai) perlu disokong dengan perjanjian teknologi <i>know-how</i> yang dilesenkan terdahulu.</p> <p>ii) Penjualan secara dalaman <b>tidak diambil kira</b> seperti:</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;">       IPT ↔ holding/spin off/start-up     </div> <p>iii) Produk yang dikomersilkan/ dipasarkan oleh syarikat <i>spin-off</i> yang berdaftar dengan pihak berkuasa boleh diterima dan disokong oleh <b>penyata jualan kasar</b>.</p> <p>iv) Aplikasi telefon pintar (<i>mobile apps</i>) yang dikomersilkan perlulah menunjukkan bayaran dari <i>Digital Distribution Platform</i> seperti <i>Google Play</i> atau <i>Apple App Store</i>.</p> <p>v) <b>Jumlah jualan kasar yang terkumpul berdasarkan laporan jualan</b> berjumlah sekurang-kurangnya RM20,000.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perjanjian Perlesenan (<i>Licensing Agreement</i>)</li> <li>• Resit/penyata kewangan dari USAINS / Bendahari / USAINSTech.</li> <li>• Invois tidak diterima.</li> <li>• Surat perlantikan syarikat/ agen yang menjual produk yang dikomersilkan.</li> <li>• Harta Intelek yang sah berdaftar (IP - <i>Intellectual property</i>) atau sijil <i>copyright</i> MyIPO produk yang dikomersilkan.</li> <li>• Penerangan ringkas/brochure berkaitan produk</li> </ul>

Bil	KPI	Definisi /Nota	Bahan bukti
		<p>vi) Tempoh pengkomersilan boleh melebihi satu (1) tahun atau sehingga jumlah terkumpul mencecah RM20,000 dan ke atas.</p> <p>vii) <i>Bayaran upfront</i> atau <i>licensing fees</i> tidak boleh dikira sebagai sebahagian hasil jualan untuk mencapai takat RM20,000 daripada pendapatan pengkomersilan.</p> <p>viii) Penentuan bilangan produk berdasarkan aplikasi berbeza walaupun dari IP yang sama.</p>	yang dikomersilkan.
E3	<p><b>Technology or know-how licensing / sold outright</b> Teknologi atau know-how yang dilesenkan / dijual terus</p> <p><b>Total number of technology or know-how licensed / sold outright</b> Jumlah teknologi atau know-how yang dilesenkan / dijual terus</p>	<p>Jumlah teknologi atau know-how yang dilesenkan / dijual terus dengan perjanjian perlesenan / perjanjian yang memiliki harta intelek (termasuk rahsia perdagangan / trade secret).</p> <p><b>Nota:</b></p> <p>i) Nilai transaksi terkumpul perlesenan perlu bernilai RM10,000 dan ke atas serta boleh dilesenkan kepada lebih daripada satu (1) syarikat.</p> <p>ii) Tempoh masa bagi transaksi proses perlesenan boleh melebihi satu (1) tahun dan boleh diambil kira setelah proses tersebut selesai.</p> <p>iii) Teknologi atau know-how boleh dilesenkan secara eksklusif atau tidak eksklusif (non-exclusive) dimana kedua-duanya boleh diambil kira.</p> <p>iv) Teknologi yang dilesenkan kepada Holding/Syarikat di bawah IPT/ syarikat spin-off yang dinilai yang berdaftar dengan pihak berkuasa boleh diterima.</p> <p>v) Bilangan perlesenan / jualan terus teknologi atau know-how adalah berdasarkan bilangan item yang dinyatakan dengan jelas (perincian dan</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perjanjian MoA (MoA Agreement) / Know how licensing agreement</li> <li>• Perlu dinyatakan bilangan item dalam perjanjian perlesenan teknologi atau know-how dengan jelas untuk diambil kira.</li> <li>• Resit/Penyata kewangan dari USAINS/ Bendahari /USAINSTech. Invois tidak diterima.</li> <li>• Harta Intelek yang sah berdaftar (IP - Intellectual property) atau sijil copyright MyIPO atau trade secret produk yang dikomersilkan.</li> </ul>

Bil	KPI	Definisi /Nota	Bahan bukti
		<p>nilai setiap <i>item</i>) dalam satu perjanjian. Hanya satu perlesenan / jualan terus teknologi atau <i>know-how</i> dikira sekiranya nilai setiap <i>item</i> tidak dinyatakan dengan jelas dalam perjanjian tersebut.</p>	
E4	<p><b>Other IPRs (Other than patents, commercialized products, technology or know-how licensing and books declared in Section C1d(i))</b></p> <p>Lain-lain IPRs (selain dari paten, produk dikomersilkan, teknologi atau know-how yang dillesenkan dan buku-buku yang dinyatakan di Seksyen C1d(i))</p>	<p>Harta intelek selain dari paten adalah hasil intelek yang diiktiraf termasuk <i>trademarks</i>, hak cipta (<i>copyrights</i>), <i>industrial designs</i>, <i>circuit</i>, pelan bangunan, <i>software</i>, lirik lagu, puisi, <i>architectural drawing</i>, <i>Geographical Indication</i> (contoh: Cili Bangi), <i>Layout Design</i>, <i>Utility Innovation</i>, <i>New Plant Variety (NPV)</i> and <i>New Microbial Species</i> yang dihasilkan oleh ahli akademik.</p> <p><b>Nota:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>i) Buku boleh diklasifikasikan sebagai buku teks, buku terjemahan, buku rujukan dan lain-lain.</li> <li>ii) Buku bukan penyelidikan yang diterbitkan oleh Penerbit USM boleh diambil kira.</li> <li>iii) Bagi hasil karya muzik/ seni, pengiktirafan mestilah daripada pihak luar.</li> <li>iv) Buku yang diterbitkan semula sebagai edisi baru <b>tidak akan</b> diambil kira.</li> <li>v) Semua hakcipta (<i>copyrights</i>) perlu berdaftar dengan MyIPO atau Badan Antarabangsa yang setaraf kerana ia merupakan badan berkuasa bagi harta intelek.</li> <li>vi) Hak cipta (<i>copyrights</i>) yang dipecah kecilkan dikira sebagai satu entri.</li> <li>vii) Mempunyai bukti penggunaan bagi harta intelek selain dari paten walaupun didaftarkan / diperolehi sebelum tahun dinilai.</li> <li>viii) Rujuk MyIPO untuk definisi.</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Salinan hakcipta / surat pendaftaran dari MyIPO atau badan antarabangsa yang setaraf.</li> <li>• Bukti urustadbir harta intelek contoh seperti <i>trade secret</i>.</li> <li>• Borang permohonan hakcipta/trademark yang dikemukakan untuk pendaftaran MyIPO haruslah atas nama staf akademik (sekurang - kurangnya seorang staf akademik)</li> <li>• Hasil karya muzik/ seni – surat dari syarikat rakaman/ galeri.</li> <li>• Bagi buku, salinan mukasurat hadapan dan mukasurat yang mengandungi maklumat hakcipta, tahun penerbitan, nombor ISBN, penulis dan penerbit serta isi kandungan.</li> </ul>

Bil	KPI	Definisi /Nota	Bahan bukti
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bagi penerbit yang <b>bukan</b> penerbit dari USM, hakcipta (<i>copyright</i>) adalah perlu atas nama individu dan bukan nama PTJ, contoh: ©Azman Ismail</li> <li>• Penerbit perlu bertauliah.</li> </ul>
E5	<p><b>Start-up/ Spin-off Companies</b> Syarikat terbitan/ Syarikat <i>Spin-off</i></p> <p><b>Number of Start-up/ Spin-off companies (representing new businesses, jobs) created based on research innovations</b> Jumlah syarikat terbitan/ syarikat <i>spin-off</i> (mewakili bisnes, peluang pekerjaan baharu) yang terhasil berasaskan inovasi penyelidikan.</p>	<p>Jumlah syarikat baharu yang mengkomersilkan inovasi penyelidikan (rujuk pendaftaran syarikat dan perjanjian teknologi <i>know-how</i>)</p> <p><b>Nota:</b></p> <p>i) Antara indikator kemajuan syarikat terbitan termasuk peratus (%) pembayaran yuran pelesenan, perolehan dana <i>precomm</i> dan pelaburan, <i>paid up capital</i>, jualan unit dan jualan kasar.</p> <p>ii) Jumlah pendapatan kasar yang boleh diambilkira mesti melibatkan penyelidikan dan pendapatan kasar (beserta bukti transaksi kewangan) terus kepada universiti / <i>holdings</i> sahaja.</p> <p>iii) Bagi syarikat di bawah IPT/syarikat <i>spin-off</i> pula, hanya bahagian (beserta bukti transaksi kewangan) yang disalurkan kepada universiti sahaja yang boleh diambilkira.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dokumen pendaftaran Suruhanjaya Syarikat Malaysia (SSM) (Form 9)</li> <li>• Maklumat pegangan saham (Form 24)</li> <li>• Maklumat lembaga pengarah (Form 49)</li> <li>• Bahan bukti transaksi kewangan.</li> </ul>

**SECTION F: PROFESSIONAL SERVICES AND GIFTS**

(Seksyen F : Khidmat Profesional dan Hadiah/Sumbangan)

**Nota Umum:**

- Jumlah pendapatan kasar yang boleh diambilkira mesti melibatkan penyelidikan dan pendapatan kasar (beserta bukti transaksi kewangan) terus kepada universiti / holdings sahaja.
- Bagi syarikat di bawah IPT/syarikat spin-off pula, hanya bahagian (beserta bukti transaksi kewangan) yang disalurkan kepada universiti sahaja yang boleh diambilkira.

Bil	KPI	Definasi /Nota	Bahan bukti
F1	<p><b>Gross income from training courses (non-academic programmes)/ postgraduate fees from R&amp;D (Research Mode Programme)</b></p> <p>Jumlah pendapatan kasar daripada aktiviti R&amp;D yang diterima melalui kursus/ latihan (program bukan Ijazah) dan yuran Pasca Siswazah mod penyelidikan dan mod campuran</p>	<p>Jumlah pendapatan kasar (<i>gross income</i>) dari kursus / latihan (program bukan ijazah) / yuran pasca siswazah berasaskan R&amp;D.</p> <p><b>Nota:</b></p> <p>i) Jumlah wang yang disalurkan ke dalam penyata bendahari dan syarikat/ anak syarikat yang dimiliki oleh institusi berkenaan sahaja diambil kira.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Penyata Kewangan dari Jabatan Bendahari / USAINS dalam tahun yang dinilai.</li> <li>Dokumen perincian kursus/ latihan (program bukan Ijazah) dan Yuran Pasca Siswazah.</li> <li>Bukti transaksi kewangan yang diterima daripada aktiviti penyelidikan melalui kursus/ latihan (program bukan Ijazah) dan yuran Pasca Siswazah.</li> <li>Senarai nama peserta perlu dikemukakan.</li> </ul>
	<p><b>a) Training Courses from Non-Degree Programmes</b></p>	<p><b>Nota:</b></p> <p>i) Tidak termasuk kursus yang menjurus ke arah pengijazahan ijazah pertama, persidangan dan seminar akademik.</p> <p>ii) Pendapatan daripada kursus/ latihan/ yuran dan aktiviti pengajaran dan pembelajaran yang tidak berkaitan dengan penyelidikan <b>tidak diambilkira</b>.</p>	

Bil	KPI	Definasi /Nota	Bahan bukti
	b) <i>Postgraduate fees from research programmes</i>	<p><b>Nota:</b></p> <p>Bagi universiti yang mengenakan yuran pengajian secara pakej, yuran penginapan perlu dikeluarkan.</p>	
F2	<p><b>Gross income from organising conferences, seminars and knowledge-sharing programmes in the field of expertise</b></p> <p>Jumlah pendapatan kasar dari aktiviti persidangan, seminar dan program perkongsian ilmu yang dianjurkan dalam bidang kepakaran</p>	<p><b>Nota:</b></p> <p>i) Jumlah pendapatan kasar dari aktiviti persidangan, seminar dan program perkongsian ilmu dari hasil penyelidikan yang dianjurkan di dalam bidang kepakaran.</p> <p>ii) Jumlah wang yang disalurkan ke dalam penyata bendahari atau Syarikat/ Anak Syarikat yang dimiliki oleh USM sahaja diambil kira.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Penyata Kewangan dari Jabatan Bendahari/ USAINS atau anak syarikat.</li> <li>• Dokumen perincian persidangan, seminar dan program perkongsian ilmu yang dianjurkan.</li> <li>• Bukti transaksi kewangan yang diterima daripada aktiviti persidangan, seminar dan program perkongsian ilmu berkenaan.</li> <li>• Senarai nama peserta perlu dikemukakan.</li> </ul>
F3	<p><b>Gross income from product commercialization / technology know-how licensing/ outright sale</b></p> <p>Jumlah pendapatan kasar daripada aktiviti pengkomersilan/ perlesenan</p>	<p>Jumlah pendapatan kasar (<i>gross income</i>) berdasarkan transaksi kewangan dari aktiviti pengkomersilan/ perlesenan teknologi dan pengetahuan/ jualan terus untuk tahun yang dinilai.</p> <p>Termasuk hak penerbitan buku (<i>book publishing rights</i>), karya seni dan royalti hasil projek penyelidikan yang disalurkan ke akaun Universiti atau Anak Syarikat.</p> <p><b>Nota:</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Penyata Kewangan dari Jabatan Bendahari / USAINS.</li> <li>• Dokumen perincian aktiviti pengkomersilan/ perlesenan teknologi pengetahuan/ jualan terus yang dijalankan.</li> </ul>



Bil	KPI	Definisi /Nota	Bahan bukti
	<p>teknologi pengetahuan/ jualan terus</p> <hr/> <p><b>a) Product commercialization</b> Produk dikomersilkan</p> <hr/> <p><b>b)Technology or know-how licensing</b> Teknologi atau know-how yang dilesenkan/ dijual terus</p>	<p>i) Termasuk penjualan buku-buku hasil projek penyelidikan yang disalurkan ke akaun Universiti atau Anak Syarikat.</p> <p>ii) Jumlah wang yang disalurkan ke dalam penyata bendahari dan syarikat/ anak syarikat yang dimiliki oleh USM sahaja diambil kira.</p> <p>iii) Termasuk penjualan buku-buku hasil projek penyelidikan yang disalurkan ke akaun Universiti atau anak syarikat universiti.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bukti transaksi kewangan yang diterima daripada aktiviti pengkomersilan/ perlesenan teknologi pengetahuan/ jualan terus berkenaan.</li> </ul>
F4	<p><b>Gross income from R&amp;D activities based on financial transactions of that year from consultancies (excluding contract research)/ hospital recoupable fees/ lab services fees in the year of assessment</b> Jumlah pendapatan kasar daripada aktiviti R&amp;D yang diterima melalui perundingan (kecuali penyelidikan kontrak), bayaran hospital (<i>recoupable</i>) atau bayaran perkhidmatan</p>	<p>Jumlah pendapatan kasar (<i>gross income</i>) yang diterima pada tahun dinilai melalui;</p> <p>i) Projek-projek perundingan yang dijalankan secara perseorangan atau berkumpulan;</p> <p>ii) Bayaran yang diterima oleh hospital (<i>recoupable</i>); termasuk <i>private wing</i> yang dimiliki oleh universiti; dan</p> <p>iii) Bayaran perkhidmatan makmal.</p> <p><b>Nota:</b></p> <p>i) Jumlah wang yang disalurkan ke dalam penyata bendahari dan Syarikat/ Anak Syarikat yang dimiliki oleh USM sahaja diambil kira.</p> <p>ii) Bayaran yang diterima oleh hospital (<i>recoupable fees</i>) adalah bayaran perkhidmatan kepada pakar-pakar perubatan termasuk <i>private wing</i> yang dimiliki oleh universiti. Pendapatan dari klinik kesihatan <b>tidak diambil kira</b>.</p> <p>iii) <b>Bukti perundingan</b> boleh diperolehi melalui dokumen seperti perjanjian perundingan, perlantikan perunding, penyata kewangan dan seumpamanya.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Penyata Kewangan dari Jabatan Bendahari/ USAINS/ Anak Syarikat USAINS berserta surat tawaran kerja dan perjanjian perundingan/ pengujian.</li> <li>Dokumen perjanjian perundingan.</li> <li>Dokumen pelantikan perunding.</li> <li>Bukti transaksi kewangan yang diterima daripada projek-projek perundingan.</li> </ul>

Bil	KPI	Definasi /Nota	Bahan bukti
	<p>makmal pada tahun dinilai.</p> <p><b>a) Consultancies (excluding contract research)</b> Perundingan (tidak termasuk Penyelidikan kontrak</p> <p><b>b) Hospital Recoupable Fees</b> Bayaran Hospital</p> <p><b>c) Lab Services Fees</b> Bayaran Perkhidmatan makmal</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dokumen perincian bayaran perkhidmatan kepada pakar-</li> <li>• pakar perubatan hospital/ perkhidmatan makmal.</li> <li>• Bukti transaksi kewangan yang diterima.</li> </ul>
F5	<p><b>Endowment (including professorial chairs)</b> Endowmen (termasuk professorial chairs)</p> <p><b>a) Total amount of (RM) New Endowment received in the year of assessment</b> Jumlah endowmen baharu yang diterima pada</p>	<p>Jumlah nilai endowmen berdasarkan kepada transaksi kewangan yang dianugerahkan oleh pihak luar kepada Universiti/ Pusat Pengajian untuk menjuhai sesuatu aspek ilmu melalui penyelidikan pada tahun dinilai.</p> <p><b>Nota:</b></p> <p>i) Jumlah endowmen yang diterima oleh universiti dari mana-mana pemberi endowmen pada tahun berkenaan dan bukan kumulatif.</p> <p>ii) Keuntungan / dividen yang dijana daripada endowmen hanya diambilkira untuk F5(b) dan tidak boleh diambilkira untuk F5(a).</p> <p>iii) Endowmen berbentuk aset yang digunakan untuk tujuan R&amp;D adalah</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Penyata Kewangan dari Jabatan Bendahari serta surat tawaran dana.</li> <li>• Bukti perjanjian/ surat sebagai endowmen perlu dikemukakan semasa penilaian</li> <li>• Dokumen yang menyatakan tujuan dan peratusan agihan yang telah dipersetujui oleh</li> </ul>



Bil	KPI	Definisi /Nota	Bahan bukti
	tahun yang dinilai.	diterima. Semakan hak milik aset dan penggunaan pendapatan atau hasil untuk penyelidikan perlu dilakukan.	pengurusan institusi.
	<b>b) Income/ Dividends from existing Endowmen</b> Keuntungan / Dividen Endowmen sedia ada	iv) Crowd Funding yang mendapat kelulusan Universiti adalah diambil kira. v) Hanya pemberian untuk <b>tujuan penyelidikan</b> sahaja yang diterima. vi) Perlu mematuhi polisi universiti supaya tidak menyalahgunakan. vii) Bukti Terma Rujukan (TOR) yang mengandungi tujuan dan peratusan agihan semasa kelulusan pewujudan tabung endowmen yang telah dipersetujui oleh pengurusan Universiti perlu dikemukakan.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Taksiran nilai aset yang diberikan sebagai endowmen oleh penilai bertauliah.</li> <li>• Penyata kewangan bagi crowd funding yang diluluskan oleh institusi.</li> <li>• Penyata kewangan dividen endowmen dari Bendahari.</li> </ul>
F6	<b>Gifts/ Donations (money, equipment, research material, etc.) worth <math>\geq</math> RM3,000 each</b>  Hadiah/ Derma (kewangan, peralatan, bahan-bahan penyelidikan, etc.) yang bernilai $\geq$ RM3,000.	Jumlah nilai pemberian hadiah/ derma pihak luar kepada universiti termasuklah dalam bentuk kewangan, peralatan, bahan-bahan penyelidikan, <i>travel per diem</i> , <i>stipend</i> dan kemudahan (infrastruktur dan perkhidmatan) yang bernilai RM3,000 dan ke atas pada tahun dinilai untuk <b>tujuan penyelidikan</b> dan bukan kumulatif.  <b>Nota:</b> i) Jumlah wang yang disalurkan ke dalam penyata bendahari dan syarikat / anak syarikat yang dimiliki oleh institusi berkenaan sahaja diambil kira.  ii) Hadiah yang diberikan secara pembayaran terus kepada staf boleh diterima pakai jika bagi tujuan penyelidikan dan terdapat bukti penerimaan dana atau transaksi kewangan seperti resit, penyata kewangan atau bukti EFT ( <i>Electronic Fund Transfer</i> ).  iii) Hadiah kemenangan pertandingan <b>tidak diambil kira</b> .	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Surat tawaran dan bukti penerimaan yang dinyatakan nilai hadiah/ derma yang disumbangkan.</li> <li>• Bagi hadiah dalam bentuk wang tunai, penyata kewangan perlu dikemukakan.</li> <li>• Bagi hadiah bukan dalam bentuk wang tunai, nilai hadiah perlu dinyatakan samada di dalam dokumen ATAU melalui penaksiran luar.</li> <li>• Bukti penerimaan dana atau transaksi</li> </ul>

Bil	KPI	Definisi /Nota	Bahan bukti
		iv) Pemberian ( <i>gift</i> ) secara <i>per item</i> kurang dari RM3,000 tetapi secara keseluruhannya melebihi RM3,000 akan diambil kira sekiranya <i>item</i> berkenaan disenaraikan di dalam satu surat tawaran.	kewangan seperti resit, penyata kewangan atau bukti <i>Electronic Fund Transfer (EFT)</i> untuk pembayaran terus kepada staf.
F7	<p><b>Percentage of operational expenditure (OE) for R&amp;D development</b> Peratusan perbelanjaan operasi untuk pembangunan R&amp;D</p> <hr/> <p><b>a) Total Operational Expenditure (OE)(RM)</b> Jumlah perbelanjaan mengurus (RM)</p> <hr/> <p><b>b) Total expenditure for R&amp;D development</b> Jumlah perbelanjaan pembangunan R&amp;D (RM)</p>	<p><b>Nota:</b> Jumlah perbelanjaan yang digunakan untuk penyelidikan adalah seperti berikut:</p> <p>i) <a href="#">Penggajian pasca doctoral / pegawai penyelidik / fellow penyelidik / pembantu penyelidikan / pengurusan penyelidikan boleh diambilkira. Jawatan lain seperti pensyarah tidak diambilkira.</a></p> <p>ii) Pembelian peralatan penyelidikan</p> <p>iii) Pembelian bahan habis pakai</p> <p>iv) Pembangunan makmal penyelidikan</p> <p>v) Tidak boleh melebihi 100%</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Penyata bendahari yang menunjukkan pendapatan dan perbelanjaan.</li> <li>• Surat/ minit mesyuarat yang jelas menunjukkan peruntukan yang digunakan bagi tujuan tersebut</li> </ul>

**SECTION G: NETWORKING AND LINKAGES**

(Seksyen G : Jaringan dan Jangkauan)

Bil	KPI	Definisi /Nota	Bahan bukti
G1	<p><b><i>Participation in International Inter-Institution research related activities under MoA/ Active agreement</i></b>            Penglibatan di dalam aktiviti penyelidikan dengan institusi Antarabangsa yang menandatangani MoA/ perjanjian aktif</p> <p><b>(a) Total number of MoAs signed and stamped</b>            Bilangan MoA yang ditandatangani dan disetem</p>	<p>Bilangan MoA yang ditandatangani dan disetamkan bersama-sama dengan institusi/ agensi di peringkat antarabangsa dan masih sah (<i>valid</i>).</p> <p><b>Nota:</b></p> <p>i) <i>MoA</i> perlu berada dalam tempoh yang sah pada tahun yang dinilai.</p> <p>ii) <i>MoA</i> perlu ditandatangani oleh Naib Canselor USM <b>kecuali terdapat bukti penurunan kuasa.</b></p> <p>iii) Letter of Agreement (LoA), Memorandum of Understanding (MoU)* dan Research agreement boleh diambil kira. Manakala Non-disclosure Agreement (NDA), Service Agreement Letter of Intent (Lol) dan Material Transfer Agreement <b>tidak diambil kira. * MoU hanya diambil kira di peringkat Antarabangsa SAHAJA</b></p> <p>iv) Untuk perjanjian dengan institusi luar negara Memorandum of Understanding (MoU) boleh diambil kira di mana bukti aktiviti penyelidikan perlu dilampirkan.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Salinan dokumen perjanjian MoA yang lengkap (cth. mengandungi muka hadapan perjanjian, maklumat, tempoh perjanjian, tarikh dan tandatangan) perlu diberikan sekiranya tiada dalam senarai yang disediakan oleh IPSC/masih belum dimasukkan ke Sistem ICNIS (Industry, Community, Network Information System)</li> <li>Perlu ada bukti aktiviti berkaitan penyelidikan yang dilaksanakan pada tahun yang</li> </ul>

Bil	KPI	Definisi /Nota	Bahan bukti
		<p>v) Keperluan disetemkan adalah mengikut keperluan negara institusi luar berkenaan.</p>	<p>dinilai (MoU sahaja)</p>
	<p><b>(b) Total number of staff involved in joint research projects under MoA</b> Bilangan staf akademik yang terlibat di dalam projek penyelidikan di bawah MoA</p>	<p>Bilangan staf akademik yang terlibat sebagai Penyelidik (Ketua Projek / Ahli Projek) dalam projek penyelidikan di <b>peringkat antarabangsa</b></p> <p><b>Nota:</b></p> <p>i) Penglibatan staf mesti dari <i>LoA, MoU, MoA</i> dan <i>Research Agreement</i> yang dinyatakan dalam Seksyen G1 (a).</p> <p>ii) Bagi <i>MoU</i> yang tidak menyenaraikan nama staf, penyelidik dari projek penyelidikan yang aktif boleh diambil kira.</p> <p>iii) Dana projek penyelidikan termasuk dan peringkat universiti, kebangsaan dan antarabangsa.</p> <p>iv) Bukti penglibatan penyelidik dari Institusi Antarabangsa diperlukan seperti dokumen penyelidikan (kertas cadangan) atau surat pelantikan dan seumpamanya.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Salinan surat tawaran / surat pelantikan / bukti penerbitan bersama (co-authorship)/ maklumat penglibatan staf dari Sistem e-Rnl atau dokumen yang dapat mengesahkan penglibatan staf dari institusi antarabangsa</li> <li>• Surat pelantikan sebagai ahli projek penyelidikan</li> </ul>
G2	<p><b>Total number of staff sent abroad for research activities - MyRA I</b> Bilangan staf ke luar negara untuk aktiviti penyelidikan</p>	<p>Bilangan staf akademik yang bercuti sabbatical/ cuti penyelidikan/ kursus/ latihan jangka pendek/outbound (<b>sekurang-kurangnya 5 hari</b>) (<b>tidak termasuk perjalanan dan ditaja bersama oleh pihak luar</b>) di luar negara (kumulatif dalam tahun yang dinilai).</p> <p><b>Nota:</b></p> <p>i) Staf akademik yang menjalani latihan penyelidikan di luar negara di pelbagai tempat dan kumulatif sekurang-kurangnya <b>5 hari</b> boleh diambil kira.</p> <p>ii) Staf akademik yang <b>bercuti belajar untuk tujuan Ijazah Tinggi tidak diambil kira</b> kerana staf ini ditafsir</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maklumat berkaitan di dalam Sistem e-CV SMU-Staf/ Surat tawaran dan pengesahan penerimaan.</li> <li>• Bagi kursus jangka pendek surat kelulusan ke luar negara dari Kementerian Pendidikan Malaysia boleh disertakan.</li> </ul>

Bil	KPI	Definisi /Nota	Bahan bukti
		<p>sebagai staf tidak aktif (tidak disenaraikan di Seksyen A1b).</p> <p>iii) Lawatan, seminar, persidangan tidak diambil kira.</p>	
G3	<p><b>Membership in International Academic/ Professional bodies/Associations/ NGOs</b></p> <p>Keahlian di dalam Badan Akademik/ Profesional/ Persatuan/Badan Bukan Kerajaan di peringkat Antarabangsa</p>		
	<p><b>a) Total number of staff as MEMBERS in International Academic/ Professional Bodies/ Associations/ NGOs</b></p> <p>Bilangan staf akademik sebagai <b>AHLI</b> Badan Akademik/ Profesional/ Persatuan/Badan Bukan Kerajaan di peringkat Antarabangsa</p>	<p>Mengambil kira bilangan staf BUKANNYA bilangan keahlian di dalam Badan Akademik/ Profesional/ Persatuan/ Badan Bukan Kerajaan (<b>Seorang staf boleh diambil kira sekali sahaja</b>)</p> <p><b>Nota:</b></p> <p>i) Ciri-ciri Badan Akademik/ Profesional/ Persatuan/ Badan Bukan Kerajaan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Berdaftar</li> <li>✓ Berkaitan dengan kepakaran dan professional</li> </ul> <p><b>Nota Tambahan:</b></p> <p>i) Persatuan diperingkat antarabangsa seperti Institute of Electrical &amp; Electronics Engineers (IEEE) dan Asian Academy of Management (AAM), keahliannya diterima sebagai peringkat antarabangsa <b>NAMUN</b> sekiranya mempunyai jawatan/committee members di peringkat Malaysia (Malaysia Chapter), jawatan</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Salinan sijil/ surat keahlian/ kad keahlian yang <b>aktif</b> (dengan tarikh yang sah pada tahun yang dinilai) dan nombor pendaftaran penuh / resit pembayaran yuran keahlian bagi tahun yang dinilai.</li> <li>• Senarai yang diperakukan oleh Badan/ Persatuan.</li> <li>• Senarai atas talian di laman sesawang Badan/Persatuan dan sebagainya.</li> <li>• Bagi keahlian seumur hidup, perlu disertakan</li> </ul>

Bil	KPI	Definisi /Nota	Bahan bukti
		<p>tersebut akan dikira di peringkat Kebangsaan.</p> <p>ii) Committee members bagi persatuan yang disenaraikan dibawah akan dikira di peringkat kebangsaan (Malaysia Chapter):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Institute of Electrical &amp; Electronics Engineers (IEEE)</li> <li>b. Asian Academy of Management (AAM)</li> <li>c. International Society for Educational Initiative Malaysia (ISEI)</li> <li>d. Persatuan Kaunseling Malaysia Antarabangsa (PERKAMA International)</li> </ol>	<p>salinan sijil/ surat pelantikan/ kad keahlian/ resit pembayaran yang memaparkan status keahlian SEUMUR HIDUP/ LIFE MEMBER.</p>
	<p><b>b) Total number of staff appointed as Chairman/ committee members in international Academic/ professional bodies/ Associations/ NGOs</b></p> <p>Bilangan staf akademik yang dilantik sebagai Pengerusi/ AJK Badan Akademik/ Profesional/ Persatuan/ Badan Bukan Kerajaan di peringkat antarabangsa</p>	<p>Seorang staf boleh dilantik lebih daripada satu jawatan. Data hanya dikira sekali sahaja bagi staf yang terlibat.</p> <p><b>Nota:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>i) Editor in Chief, Lembaga Editor Jurnal, Advisory Board dan Advisor <b>tidak diambil kira.</b></li> <li>ii) Committee members bagi Institute of Electrical &amp; Electronics Engineers (IEEE) dan Asian Academy of Management (AAM) akan dikira di peringkat Kebangsaan - Malaysia Chapter).</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Salinan sijil/ surat pelantikan berserta maklumat tempoh pelantikan yang sah pada tahun dinilai</li> </ul>

Bil	KPI	Definisi /Nota	Bahan bukti
G4	<p><b><i>Participation in National Inter-Institution research related activities under MoA/ Active agreement</i></b>            Penglibatan di dalam aktiviti penyelidikan dengan institusi peringkat <b>Kebangsaan</b> yang menandatangani <i>MoA/ perjanjian aktif</i></p> <p><b>a) Total number of MoAs signed and stamped</b>            Bilangan <i>MoA</i> yang ditandatangani dan disetem</p>	<p>Bilangan aktiviti penyelidikan dengan Institusi <b>peringkat Kebangsaan</b>.</p> <p>Bilangan <i>MoA</i> yang ditandatangani dan disetemkan bersama-sama dengan institusi/ agensi di peringkat <b>kebangsaan</b> dan masih sah (<i>valid</i>).</p> <p><b>Nota:</b></p> <p>i) <i>MoA</i> perlu ditandatangani oleh Naib Canselor USM <b>kecuali</b> terdapat bukti penurunan kuasa.</p> <p>ii) <i>MoA</i> perlu berada dalam tempoh yang sah pada tahun yang dinilai.</p> <p>iii) <i>LoA</i> dan <i>research agreement</i> boleh diambil kira. Manakala <i>NDA, Lol, MoU</i> dan Material Transfer Agreement <b>tidak diambil kira</b>.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Salinan dokumen perjanjian <i>MoA</i> yang lengkap dan disetem (cth. mengandungi muka hadapan perjanjian, maklumat, tempoh perjanjian, tarikh dan tandatangan) perlu diberikan sekiranya tiada dalam senarai yang disediakan oleh IPSC/masih belum dimasukkan ke Sistem ICNIS.</li> </ul>
	<p><b>b) Total number of staff involved in joint research</b>  <b>Total number of staff involved in joint research projects under MoA</b>            Bilangan staf akademik yang</p>	<p>Bilangan staf akademik yang terlibat sebagai Penyelidik (Ketua Projek/ Ahli Projek) di dalam projek penyelidikan di <b>peringkat kebangsaan</b>.</p> <p><b>Nota:</b></p> <p>i) Data berdasarkan projek penyelidikan yang aktif pada tahun dinilai</p> <p>ii) Penglibatan staf mesti dari <i>LoA, MoA</i> dan <i>research agreement</i> yang dinyatakan dalam Seksyen G4 (a).</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Salinan surat tawaran/ surat perlantikan / bukti penerbitan bersama (co-authorship)/ maklumat penglibatan staf dari Sistem e-Rnl atau dokumen yang dapat mengesahkan</li> </ul>

Bil	KPI	Definisi /Nota	Bahan bukti
	terlibat di dalam projek penyelidikan di bawah MoA.	iii) Bagi MoA yang tidak menyenaraikan nama staf, penyelidik dari projek penyelidikan yang aktif boleh diambil kira. iv) Dana projek penyelidikan termasuk dana peringkat universiti, kebangsaan dan antarabangsa v) Bukti penglibatan penyelidik dari Institusi Kebangsaan diperlukan seperti dokumen penyelidikan (kertas cadangan) atau surat pelantikan dan seumpamanya.	penglibatan staf dari institusi dalam negara.
G5	<p><b>Membership in National Academic/ Professional bodies/ Associations/ NGOs</b></p> <p>Keahlian di dalam Badan Akademik/ Profesional/ Persatuan/ Badan Bukan Kerajaan di peringkat Kebangsaan</p> <p><b>a) Total number of staff as Members of national Academic /professional bodies/ Associations/ NGOs</b>  <b>- MyRA I</b>            Bilangan staf akademik sebagai Ahli Badan Akademik/ Profesional/ Persatuan/</p>	<p>Mengambil kira bilangan staf BUKANNYA bilangan keahlian di dalam Badan Akademik/ Profesional/ Persatuan/ Badan Bukan Kerajaan (seorang staf boleh diambil kira sekali sahaja)</p> <p><b>Nota:</b></p> <p>i) Ciri-ciri Badan Akademik/ Profesional/ Persatuan/ Badan Bukan Kerajaan:            ✓ Berdaftar            ✓ Berkaitan dengan kepakaran dan profesional</p> <p>ii) <b>Ahli Jawatankuasa di peringkat Kementerian/ Persekutuan seperti suruhanjaya tidak diambil kira.</b></p> <p>iii) Keahlian automatik berdasarkan port-folio atau jawatan/ bidang <b>tidak diambil kira.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Salinan sijil/ surat keahlian/ kad keahlian yang <b>aktif</b> (dengan tarikh yang sah pada tahun yang dinilai) dan nombor pendaftaran penuh / resit pembayaran yuran keahlian bagi tahun yang dinilai)</li> <li>• Bagi keahlian seumur hidup, perlu sertakan salinan sijil/ surat pelantikan/ resit pembayaran yang memaparkan status</li> </ul>



Bil	KPI	Definisi /Nota	Bahan bukti
	Badan Bukan Kerajaan di <b>peringkat Kebangsaan.</b>	iv) Keahlian bagi Lembaga Jurutera Malaysia (BEM) (sebagai Jurutera Siswazah) / Lembaga Teknologis Malaysia (sebagai Teknologis Berijazah) perlu disertakan <b>Sijil Perakuan Pendaftaran</b> (diterima sebagai keahlian Seumur Hidup).  v) Keahlian bagi Lembaga Jurutera Malaysia (BEM)/ Lembaga Farmasi/ Lembaga Kaunselor Malaysia/ Lembaga Juruukur Bahan Malaysia/ Majlis Perubatan Malaysia (sebagai Professional Member) perlu disertakan <b>Sijil Perakuan Tahunan/ Resit pembayaran yang aktif</b> (dengan tarikh yang sah dengan tahun yang dinilai).	keahlian SEUMUR HIDUP/ LIFE MEMBER.
	<b>b) Total number of staff appointed as Chairman/ committee members in national Academic/ professional bodies/ Associations/ NGOs</b> Bilangan staf akademik yang dilantik sebagai Pengerusi/ AJK Badan Akademik / Profesional/ Persatuan/ Badan Bukan Kerajaan di peringkat Kebangsaan	Seorang staf boleh dilantik lebih daripada satu jawatan. Data hanya dikira sekali sahaja bagi staf yang terlibat.  <b>Nota:</b> i) Ciri-ciri Badan Akademik/ Profesional/ Persatuan/ Kementerian/ Badan Bukan Kerajaan: ✓ Berdaftar ✓ Berkaitan dengan kepakaran dan profesional  ii) Editor in Chief, Lembaga Editor Jurnal, Advisory Board dan Advisor <b>tidak diambil kira.</b>  iii) Ahli Jawatankuasa di peringkat Kementerian/ Persekutuan seperti suruhanjaya <b>tidak diambil kira.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Salinan sijil/ surat pelantikan berserta maklumat tempoh pelantikan yang sah pada tahun dinilai.</li> </ul>

Bil	KPI	Definisi /Nota	Bahan bukti
G6	<p><b>Knowledge/ Technology Diffusion Projects/ Assimilation (Social Innovation)</b>            Pengetahuan/ Projek Penyebaran Teknologi/ Asimilasi (Inovasi Sosial)</p>	<p><b>Nota Umum:</b></p> <p>i) Jenis projek yang sama tetapi memberi impak kepada komuniti yang berbeza dikira sebagai projek berasingan dan sebaliknya (pelbagai projek untuk satu komuniti).</p> <p>ii) Projek Pemindahan ilmu dan teknologi (KTP) dengan kerjasama komuniti boleh diambil kira</p> <p>iii) Perlu melibatkan jaringan kerjasama antara institusi yang dinilai bersama:</p> <p>a) Komuniti.            Contohnya: Perkampungan Orang Asli Kuala Mu.</p> <p>b) Badan organisasi/ jabatan yang mewakili komuniti yang terlibat.            Contohnya: Jabatan Kemajuan Orang Asli.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Surat tawaran projek dan pengesahan penerimaan</li> <li>• Surat perjanjian, surat perakuan daripada komuniti, laporan media, laporan projek yang dihantar kepada penaja dan sebarang dokumen berkaitan aktiviti yang dilaksanakan</li> <li>• Laporan kemajuan (rolling)/ akhir(komuniti) projek yang menunjukkan penarafan bintang National Blue Ocean Strategy (NBOS) sekurang-kurangnya 3 bintang.</li> <li>• Bukti pembiayaan program adalah secara bersama sektor awam/ sektor swasta</li> <li>• Surat kerjasama dari agensi luar selain dari institusi yang dinilai.</li> </ul>
	<p><b>a) Total number of new community-related research projects</b>            Bilangan PROJEK BAHARU dengan Kerjasama Komuniti/ Industri pada tahun dinilai.</p>	<p>Bilangan PROJEK BAHARU pemindahan ilmu dan teknologi dengan kerjasama Komuniti/ Industri pada tahun yang dinilai.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bukti pembiayaan program adalah secara bersama sektor awam/ sektor swasta</li> <li>• Surat kerjasama dari agensi luar selain dari institusi yang dinilai.</li> </ul>
	<p><b>b) Total number of communities receiving/ benefiting the knowledge/ technology diffusion projects</b></p>	<p>Bilangan komuniti/ industri yang menerima/ mendapat faedah dari pengetahuan/ Projek Penyebaran Teknologi.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bukti program komuniti menunjukkan perubahan positif dari segi pengetahuan/ kemahiran/ tingkah laku atau aspirasi.</li> </ul>

Bil	KPI	Definisi /Nota	Bahan bukti
	<p>Bilangan KOMUNITI yang menerima faedah daripada pengetahuan/ Projek Penyebaran Teknologi</p>	<p><b>Nota:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i) Program komuniti menunjukkan perubahan positif dari segi pengetahuan/ kemahiran/ tingkah laku atau aspirasi.</li> <li>ii) Komuniti yang menggunakan program menggerakkan sumber dan kepakaran dengan Universiti.</li> <li>iii) Komuniti yang bekerjasama dengan agensi-agensi lain dan Universiti dalam pelaksanaan program.</li> <li>iv) Pembiayaan program adalah sebaik-baiknya secara bersama di antara Universiti/ Sektor Awam/ Sektor Swasta.</li> <li>v) Penarafan bintang jaringan komuniti adalah berdasarkan kriteria di LAMPIRAN A</li> <li>vi) Hanya projek yang bertaraf tiga (3) bintang dan ke atas sahaja yang boleh diambil kira sebagai komuniti yang telah mendapat faedah /manfaat dari program.</li> <li>vii) Impak setiap Projek Baharu dengan kerjasama komuniti (Penarafan Bintang Jaringan Komuniti) perlu dilaporkan melalui Masterlist dan Templat Pelaporan Impak Komuniti.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bukti yang menunjukkan program menggerakkan sumber dan kepakaran dengan Universiti</li> </ul>
G7	<p><b>Joint research projects between institution assessed and Research Universities/ Public Universities/ Private Universities/ Industries/ Agencies in each project - MyRA I</b></p>	<p><b>Nota:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i) Projek-projek <b>aktif</b> yang diambil kira mesti melibatkan kerjasama di antara institusi yang dinilai dan sekurang-kurangnya 3 buah Institusi lain sama ada di kalangan Universiti Penyelidikan/ Universiti Awam/ Universiti Swasta/ Industri/ Agensi dalam setiap projek.</li> <li>ii) Semua rakan kerjasama mesti menyumbang dana untuk projek berkenaan. Nilai sumbangan mesti jelas dinyatakan dalam dokumen perjanjian</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kertas cadangan projek yang menunjukkan kerjasama di antara institusi yang dinilai dan sekurang-kurangnya dengan 3 buah Universiti Penyelidikan/ Universiti Awam/ Universiti Swasta/ Industri/ Agensi</li> </ul>

Bil	KPI	Definisi /Nota	Bahan bukti
	<p>Kerjasama dalam projek penyelidikan di antara institusi yang dinilai dengan Universiti Penyelidikan/ Universiti Awam/ Universiti Swasta/ Industri/ Agensi dalam setiap projek</p>	<p>dan disokong oleh bukti penyata kewangan.</p>	<p>dalam setiap projek</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dokumen perjanjian di antara rakan kerjasama.</li> <li>• Bukti peruntukan kewangan dibuat untuk projek penyelidikan di institusi masing-masing.</li> <li>• Salinan surat tawaran/ surat perlantikan/ maklumat penglibatan staf dari Sistem e-Rnl atau dokumen yang dapat mengesahkan penglibatan staf</li> </ul>
G8	<p><b><i>Joint research projects between Research Universities (RUs) in each project - MyRA II</i></b></p> <p>Kerjasama dalam projek penyelidikan di antara Universiti Penyelidikan (UP) dalam setiap projek</p>	<p><b>Nota:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>i) Projek-projek aktif yang diambil kira mesti melibatkan kerjasama di antara institusi yang dinilai dengan sekurang-kurangnya 3 buah Universiti Penyelidikan yang lain.</li> <li>ii) Semua rakan kerjasama mesti menyumbang dana untuk projek berkenaan. Nilai sumbangan mesti jelas dinyatakan dalam dokumen perjanjian dan disokong oleh bukti penyata kewangan.</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kertas cadangan projek yang menunjukkan penglibatan sekurang-kurangnya 4 buah Universiti Penyelidikan dalam setiap projek.</li> <li>• Surat Kelulusan Projek/ Maklumat Projek Penyelidikan dari Sistem e-Rnl</li> <li>• Dokumen perjanjian di antara rakan kerjasama.</li> </ul>

**SECTION H: Support Facilities**

(Seksyen H : Kemudahan Sokongan)

Bil	KPI	Definisi /Nota	Bahan bukti
H1	<p><b>Laboratory/ Research facilities that are accredited based on their core competencies</b></p> <p>Makmal/ Kemudahan penyelidikan yang mendapat pengiktirafan berdasarkan kompetensi teras</p>	<p>Bilangan makmal yang mempunyai sijil pengiktirafan <i>Good Manufacturing Practice (GMP)</i>, <i>Good Regulatory Practice (GRP)</i>, <i>Good Clinical Practice (GCP)</i>, <i>Good Laboratory Practice (GLP)</i>, ISO17025, ISO15819, etc. yang beroperasi sepenuhnya</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Makmal/ Kemudahan penyelidikan yang mempunyai akreditasi untuk berfungsi atau memberikan perkhidmatan.</li> <li>➤ Mempunyai sijil pengiktirafan <i>Good Manufacturing Practice (GMP)</i>, <i>Good Regulatory Practice (GRP)</i>, <i>Good Clinical Practice (GCP)</i>, <i>Good Laboratory Practice (GLP)</i>, ISO17025, ISO15189 daripada badan bertauliah/badan akreditasi.</li> <li>➤ Sijil pengiktirafan akreditasi yang diberi oleh pihak industri <b>tidak diterima</b>.</li> <li>➤ Skim Akreditasi Makmal Malaysia (SAMM) seperti ISO17025, ISO/TS 16949, ISO 13485, ISO15189.</li> </ul> <p><b>Nota:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i) Contoh senarai sijil akreditasi yang diterima pakai adalah sijil daripada <i>OECD</i>, <i>FDA</i>, <i>Department of Standards</i>, Kementerian Kesihatan.</li> <li>ii) Akreditasi khusus kepakaran bermaksud mendapat akriditasi terhadap bidang khusus kepakaran makmal tersebut.</li> <li>iii) Pensijilan akreditasi adalah untuk bidang atau keperluan penyelidikan sahaja</li> <li>iv) Badan pengiktirafan luar negara bertauliah untuk bidang pengkhususan kepakaran makmal seperti TUV, API, World Bank partner, UNESCO Partner, NATA <i>Department of Veterinary Services</i> diambil kira.</li> <li>v) Mempunyai akreditasi dari badan pensijilan (<i>certification body</i>) yang diiktiraf</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sijil akreditasi yang diiktiraf oleh Standards Malaysia (SAMM) atau Badan Akreditasi Antarabangsa sebagai contoh NATA dan Australian/New Zealand Standards.</li> <li>• Sijil yang dikemukakan perlu menunjukkan tempoh sah laku pada tahun yang dinilai.</li> </ul>

Bil	KPI	Definasi /Nota	Bahan bukti
		<p>oleh <i>Standards Malaysia (SAMM)</i> atau Badan Akreditasi Antarabangsa sebagai contoh NATA dan <i>Australian/ New Zealand Standards</i>.</p> <p>vi) Makmal yang diiktiraf perlu mempunyai carta organisasi yang diaudit dan diiktiraf oleh badan bertauliah.</p> <p>vii) Contoh senarai sijil akreditasi yang <b>TIDAK</b> diterima pakai (<b>tidak terhad kepada</b>):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Lembaga Jurutera Malaysia</li> <li>➤ Akreditasi daripada <i>Occupational Health and Safety Assessment Series (OHSAS)</i></li> <li>➤ <i>BioNexus dari BioEconomy</i></li> <li>➤ ISO 9001</li> <li>➤ ISO 27000</li> <li>➤ ISO 14000</li> <li>➤ ISO 18000</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bagi pensijilan ISO 27000 kepada Pusat / Makmal Teknologi Maklumat Komunikasi. Pusat / Makmal tersebut perlu menunjukkan bukti aktiviti penyelidikan dijalankan.</li> <li>• Jika di dalam satu sijil terdapat lebih daripada satu makmal dan ujian khusus dinyatakan dengan jelas di dalam sijil maka bilangan makmal yang diisytihar boleh diterima.</li> <li>• Jika di dalam satu makmal mempunyai lebih daripada satu sijil dan setiap sijil mewakili satu ujian khusus maka setiap sijil tersebut boleh dikira.</li> <li>• Makmal / Kemudahan Penyelidikan yang dimiliki oleh syarikat spin-off yang berdaftar dengan pihak berkuasa sahaja boleh diterima.</li> </ul>	

### LAMPIRAN A: Penarafan Bintang Jaringan Komuniti

TARAF	DISKRIPSI	IMPAK	INDIKATOR
5 ★ ★ ★ ★ ★	Penghakupayaan	Kesejahteraan komuniti dan peningkatan kualiti persekitaran Kelestarian amalan inovasi Memperkasa amalan inovasi	Komuniti/peserta mengendalikan perubahan secara berdikari tanpa penglibatan <b>institusi yang dinilai</b>
4 ★ ★ ★ ★	Perubahan Amalan	Manfaat secara terus dari amalan inovasi seperti peningkatan kualiti dan pendapatan, pengurangan kos	Komuniti/peserta menggunakan inovasi dalam bidang usahanya
3 ★ ★ ★	Perubahan Pengetahuan, Sikap, Kemahiran dan Aspirasi (PSKA)	Program tindakan komuniti membawa peningkatan pengetahuan, sikap, kemahiran dan aspirasi pada komuniti	Komuniti/peserta menunjukkan peningkatan pengetahuan, kemahiran serta perubahan sikap dan aspirasi <i>*Bukti Pengukuran melalui hasil analisis dan lain-lain</i>
2 ★ ★	Sokongan dan Penglibatan	Komuniti membentuk kesedaran terhadap kepentingan tindakan komuniti Hubungan strategik komuniti/ organisasi	<b>Institusi yang dinilai</b> melaksanakan program bersama komuniti/peserta
1 ★	Jalinan Hubungan	Komuniti bertanggung positif terhadap <b>institusi yang dinilai</b> dan program tindakan komuniti	Pengukuhan hubungan <b>institusi yang dinilai</b> - komuniti/peserta melalui kunjungan, lawatan, surat, email dan lain-lain