

**PENILAIAN KENDIRI 'CENTER OF RESEARCH'**

NAMA

---

FAKULTI

---

TARIKH  
PENUBUHAN

TEMPOH :

TAHUN

---

---

KETUA

---

PENYELIDIK

1) 

---

2) 

---

3) 

---

4) 

---

5) 

---

6) 

---

*\* Sila nyatakan status  
penyelidik  
Principle Researcher (PR)  
Senior Researcher (SR)*

MAIN NICHE AREA

---

INTERGRATED  
NICHE AREA

i) 

---

ii) 

---

iii) 

---

## Kriteria Penubuhan dan Pelaksanaan Center of Research (COR) UTHM

BIL.	KRITERIA DAN SYARAT	COR			
(A)	<b>SYARAT AWAL</b>	<b>Bil.</b>			
1	Kelulusan penubuhan diluluskan oleh Senat, Eksekutif dan ahli LPU	√			
2	Tempoh penubuhan (tahun)	3			
3	Staf sepenuh masa 'Principle Researcher' - PR	4			
4	Staf sepenuh masa 'Senior Researcher' - SR	12			
5	Bilangan 'Main Niche Area' - MNA	1			
6	Bilangan 'Integrated Niche Area' - INA	3			
(B)	<b>SYARAT KHUSUS (SETIAP TAHUN DINILAI, MARKAH ≥ 80%)</b>				
1	<b>Kualiti dan Kuantiti penyelidik (Quality &amp; Quantity of Researchers)</b>	<b>Benchmark</b>	<b>Input</b>	<b>% Dapat</b>	
		<b>25%</b>	<b>25%</b>		
a)	Ketua projek geran universiti ( <i>aktif tahun semasa</i> )	2	5%	1	2.50%
b)	Ketua projek geran kebangsaan ( <i>aktif tahun semasa</i> )	3	5%	1.5	2.50%
c)	Ketua projek geran antarabangsa ( <i>aktif tahun semasa</i> )	1	5%	0.5	2.50%
d)	Anugerah/Pertandingan peringkat kebangsaan oleh badan profesional, IHLs	3	5%	1.5	2.50%
e)	Anugerah/Pertandingan peringkat antarabangsa oleh badan profesional, IHLs	2	5%	1	2.50%
		<b>% Dapat</b>		12.5%	
2	<b>Kualiti dan Kuantiti Penyelidikan (Quality &amp; Quantity of Research)</b>	<b>Benchmark</b>	<b>Input</b>	<b>% Dapat</b>	
		<b>25%</b>	<b>25%</b>		
a)	Kumulatif sitasi penerbitan (Cumulative Citation of Publications)	45	2%	22.5	1.00%
b)	Penerbitan jurnal berindeks Scopus dan ISI-JCR	5	4%	2.5	2.00%
c)	Penerbitan jurnal/persidangan/prosiding berindeks Scopus	18	3%	9	1.50%
d)	Penerbitan jurnal (selain berindeks Scopus dan ISI-JCR)	2	2%	1	1.00%
e)	Penerbitan buku penyelidikan	1	2%	0.5	1.00%
f)	Penerbitan bab dalam buku penyelidikan	2	2%	1	1.00%
g)	Penerbitan - laporan teknikal, majalah, suratkhbar, policy paper	2	2%	1	1.00%
h)	Jumlah geran penyelidikan kebangsaan ( <b>RM, Ribu</b> )	300	2%	150	1.00%
i)	Jumlah geran penyelidikan swasta ( <b>RM, Ribu</b> )	60	2%	30	1.00%
j)	Jumlah geran penyelidikan antarabangsa ( <b>RM, Ribu</b> )	30	2%	15	1.00%
k)	Bilangan 'post-doctoral' kebangsaan dan antarabangsa	1	2%	0.5	1.00%
		<b>% Dapat</b>		12.5%	
3	<b>Kualiti dan Kuantiti Pasca Siswazah (Quality &amp; Quantity of Postgraduate)</b>	<b>Benchmark</b>	<b>Input</b>	<b>% Dapat</b>	
		<b>15%</b>	<b>15%</b>		
a)	Bilangan PG bergraduasi (MSc/PhD) - Kebangsaan	5	5%	2.5	2.50%
b)	Bilangan PG bergraduasi (MSc/PhD) - Antarabangsa	2	2%	1	1.00%
c)	Bilangan PG enrolmen (MSc/PhD) - Kebangsaan	9	5%	4.5	2.50%
d)	Bilangan PG enrolmen (MSc/PhD) - Antarabangsa	2	3%	1	1.50%
		<b>% Dapat</b>		7.5%	
4	<b>Inovasi (Innovation)</b>	<b>Benchmark</b>	<b>Input</b>	<b>% Dapat</b>	
		<b>10%</b>	<b>10%</b>		
a)	Paten produk - filing / granted	1	2.5%	0.5	1.25%
b)	Produk pengkomersilan (Commercialized Products)	-	-	-	-
c)	Technology know-how licensing	1	2.5%	0.5	1.25%
d)	IPR - copyrights/trademarks/original writing (buku karya asli)	2	5%	1	2.50%
		<b>% Dapat</b>		5.0%	
5	<b>Perkhidmatan Profesional dan Pemberian (Professional &amp; Gifts)</b>	<b>Benchmark</b>	<b>Input</b>	<b>% Dapat</b>	
		<b>5%</b>	<b>5%</b>		
a)	Jumlah pendapatan kasar dari latihan/kursus/R&D (licensing, etc) ( <b>RM, Ribu</b> )	3	1%	1.5	0.50%
b)	Jumlah pendapatan kasar dari perundingan dan khidmat makmal ( <b>RM, Ribu</b> )	5	2%	2.5	1.00%
c)	Endowmen daripada pihak luar (penyelidikan sahaja) ( <b>RM, Ribu</b> )	3	1%	1.5	0.50%
d)	Sumbangan daripada pihak luar - duit, peralatan dan bahan, servis, dll ( <b>RM, Ribu</b> )	5	1%	2.5	0.50%
		<b>% Dapat</b>		2.5%	
6	<b>Jaringan dan Rangkaian (Networking Linkages)</b>	<b>Benchmark</b>	<b>Input</b>	<b>% Dapat</b>	
		<b>15%</b>	<b>15%</b>		
a)	Jumlah MOAs (mesti ditandatangani oleh NC)	1	2%	0.5	1.00%
b)	Kerjasama projek penyelidikan di peringkat a/bangsa - bil. staf	1	3%	0.5	1.50%
c)	Kerjasama projek penyelidikan di peringkat kebangsaan - bil. staf	3	4%	1.5	2.00%
d)	Bilangan staf bercuti sabatikal / postdoc / kursus / dll di luar negara	1	2%	0.5	1.00%
e)	Keahlian dalam badan / persatuan akademik / profesional - kebangsaan	3	2%	1.5	1.00%
f)	Keahlian dalam badan / persatuan akademik / profesional - antarabangsa	3	2%	1.5	1.00%
		<b>% Dapat</b>		7.5%	
7	<b>Kemudahan Fizikal (Physical Resources)</b>	<b>Benchmark</b>	<b>Input</b>	<b>% Dapat</b>	
		<b>5%</b>	<b>5%</b>		
a)	Akreditasi makmal - GMP/GRP/GLP/ISO17025/ISO15189/dll	1	5%	0.5	2.50%
		<b>% Dapat</b>		2.5%	
		<b>Jumlah</b>	<b>50.00%</b>		