



## GERAN PENYELIDIKAN NEGERI SELANGOR



UNIVERSITI ISLAM SELANGOR

PUSAT PENGURUSAN PENYELIDIKAN DAN INOVASI  
RESEARCH AND INNOVATION MANAGEMENT CENTER

## LAPORAN AKHIR PENYELIDIKAN

*(Research Final Report)*

- A.** No. Kod Penyelidikan : \_\_\_\_\_  
*Research Code No.*  
 Tajuk Penyelidikan : \_\_\_\_\_  
*Research Title*  
 \_\_\_\_\_  
 Ketua Penyelidik : \_\_\_\_\_  
*Project Leader*  
 Institut / *Institute* : \_\_\_\_\_ No. Tel/*Tel. No.* : \_\_\_\_\_

**B. Pencapaian Objektif**  
*(Objectives Achievement)*

- (i) Objektif Asal Penyelidikan  
*Original Research Objectives*

---



---

- (ii) Objektif Tercapai  
*Objectives Achieved*

---



---



---

- (iii) Objektif Tidak Tercapai  
*Objectives not achieved*

---



---



---

**C. Penemuan Utama Penyelidikan (200 patah perkataan)***Highlight Major Research Achievement (200 words)*


---



---



---



---



---



---



---



---



---

1. Hasil penyelidikan mempunyai **impak** terhadap tujahan (*niche*) Rancangan Selangor Pertama (RS-1).

*The findings of the research have impact on the RS-1 niche area.*

Sangat tidak setuju	Tidak setuju	Kurang setuju	Setuju	Sangat setuju
1	2	3	4	5

2. Penemuan penyelidikan ini **bermanfaat** kepada pengembangan ilmu dan masyarakat di Negeri Selangor.

*The findings of the research have a significant value to the development of knowledge and society in Selangor.*

Sangat tidak setuju	Tidak setuju	Kurang setuju	Setuju	Sangat setuju
1	2	3	4	5

3. Pemindahan Teknologi:

*Technology Transfer:*

Potensi Paten  
*Patent Potential*

Potensi Skala Tinggi  
*Scaling-up Potential*

Potensi untuk dikomersilkan  
*Commercialisation Potential*

**D.**

<b>HASIL OUTPUT</b>		<b>WoS/Scopus/ERa</b>	<b>Indeks MyCite</b>
i	Bilangan Penerbitan dalam jurnal <i>No. of publication in journals</i>		
		<b>ANTARABANGSA (INTERNATIONAL)</b>	<b>DALAM NEGARA (NATIONAL)</b>
ii	Pembentangan penyelidikan <i>Research Presentation</i>		
iii	Dalam bentuk lain (perjelaskan) <i>Others (please specify)</i>		

Sila senaraikan penerbitan dan salinan penerbitan/ kertas kerja pembentangan sebagai lampiran.  
*Please list all publications and a copy of publication/ working paper presentation as attachment.*

**E.**

<b>Pelantikan RA dan GRA :</b>			
<b>Kategori (Category)</b>	<b>Bilangan (Number)</b>		<b>Lain-lain (sila sebutkan) (Others (please specify))</b>
	<b>Sedang Belajar (On-Going)</b>	<b>Bergraduat (Graduated)</b>	
<b>Pelajar PhD (PhD student)</b>			
<b>Pelajar Sarjana (Masters student)</b>			
<b>Pembantu Penyelidik Sementara (Temporary Research Assistant)</b>			
<b>Jumlah (total):</b>			

**F. Analisis impak termasuk saintifik, teknologi, ekonomi, sosial & persekitaran.**

(Impact analysis including scientific, technology, economic, social &amp; enviromental)

---



---



---



---



---



---



---

**G. Perbelanjaan  
Expenditure**

- (i) Peruntukan diluluskan  
*Budget Approved* : RM \_\_\_\_\_
- (ii) Jumlah Perbelanjaan\*NH  
*Amount Spent\** : RM \_\_\_\_\_
- (iii) Baki  
*Balance* : RM \_\_\_\_\_

\* Mohon diperincikan dalam lampiran mengikut agihan yang telah diluluskan  
*Please provide detail as attachment according to amount approved*

H.	PERINCIAN LAPORAN KEWANGAN			
BUTIRAN PERBELANJAAN	VOT PERUNTUKAN	KELULUSAN BAJET (RM)	PERBELANJAAN SEBENAR (RM)	BAKI (RM)
Gaji dan upah	<b>11000</b>			
Perjalanan, pengangkutan sara hidup dan penginapan	<b>21000</b>			
Sewaan	<b>24000</b>			
Bekalan bahan penyelidikan	<b>27000</b>			
Pembaikan dan Penyelenggaraan	<b>28000</b>			
Perkhidmatan	<b>29000</b>			
Aksesori dan peralatan kecil	<b>35000</b>			
<b>JUMLAH</b>				

**I. PERAKUAN**  
***Approval***

(i) **KETUA PENYELIDIK:**

Sebarang komen:  
Any comment:

---

---

---

---

Tandatangan : \_\_\_\_\_  
(Signature)

Tarikh : \_\_\_\_\_  
(Date)

**J) Komen, sekiranya ada, Pengesahan oleh :**

Comments, if any / Endorsement by

i) **Pengarah Pusat Pengurusan Penyelidikan RMC IPT**  
Chairman of Research Management Centre

---

---

---

**Nama :**  
(Name)

**Tandatangan :**  
(Signature)

**Tarikh :**  
(Date)

iii) **Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan) IPT**  
Deputy Vice Canselor

---

---

---

**Nama :**  
(Name)

**Tandatangan :**  
(Signature)

**Tarikh :**  
(Date)

**K) Penilaian oleh Sekretariat GPNS 2023**

(Assessment by Secretariat GPNS 2023)

	Lemah	Tidak	Memuaskan	Baik	Sangat Baik
	Poor	Inadequate	Acceptable	Good	Very Good
	1	2	3	4	5
1. Pencapaian Objektif Projek (Achievement of project Objectives)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Kualiti Dapatan (Quality of outputs)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Pencapaian Semasa (Timing performance)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Pencapaian Kewangan (Financial performance)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Penilaian Keseluruhan (Overall assessment)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Sekretariat Geran Penyelidikan Negeri Selangor (GPNS) :***Geran Penyelidikan Negeri Selangor Secretariat (GPNS).*

(a) Sekretariat Geran Penyelidikan Negeri Selangor (GPNS) bersetuju/tidak bersetuju\* menerima laporan akhir penyelidikan ini.

*Geran Penyelidikan Negeri Selangor Secretariat (GPNS) agree/do not agree\* to accept end of research report.*

(b) Ulasan lain.  
Other comment.

---



---



---

Tandatangan : \_\_\_\_\_  
(Signature)

Tarikh : \_\_\_\_\_  
(Date)

**L) Komen / Pengesahan oleh Jawatankuasa Pemilihan, Pengurusan dan Pemantauan Geran Penyelidikan Negeri Selangor (JPGPNS)**

(Comments / Endorsement by JPGPNS)

---

---

---

---

---

---

---

**Nama :**  
(Name)

**Tandatangan :**  
(Signature)

**Tarikh :**  
(Date)