



MEMO

Kepada : **Suriani binti Abu Bakar** (Ketua), Azmi bin Mohamed, Mohd Hafiz Dzarfan bin Othman, Mohamad Hafiz Bin Mamat, Rosiah Binti Rohani, Mohd Rofei Bin Mat Hussin

Daripada : Pengarah
Pusat Pengurusan Penyelidikan dan Inovasi

Rujukan Kami : UPSI/PPP/PYK(2020-0254-103-02)

Tarikh : 11 December 2020

KELULUSAN MENJALANKAN SKIM GERAN PENYELIDIKAN FUNDAMENTAL (FRGS) FASA 1/2020

Kod : 2020-0254-103-02 (FRGS/1/2020/STG07/UPSI/01/1)

Tajuk : **Preparation and Characterization of Polyethersulfone-based Membranes and Its Hybridization with Graphene Oxide/Titanium Dioxide for Water Treatment Application**

Dengan segala hormatnya saya merujuk kepada perkara di atas.

2. Dimaklumkan jumlah peruntukan yang diluluskan kepada penyelidikan ini ialah sebanyak RM128,867.00 dengan pecahan vot seperti berikut :

VOT	PERKARA	RM
11000	RA/GRA SALARY	43,200.00
21000	TRAVELLING & TRANSPORTATION	9,000.00
27000	SUPPLIES & MATERIALS	53,667.00
29000	PROFESSIONAL SERVICES	23,000.00
		128,867.00

3. Tempoh penyelidikan ini selama 24 bulan mulai 01 November 2020 sehingga 31 October 2022. Tuan/Puan dikehendaki mengemukakan laporan kemajuan projek penyelidikan setiap enam (6) bulan melalui sistem MyGRANTS. Laporan akhir penyelidikan dalam bentuk profil (5 muka surat) perlu dikemukakan kepada RMIC tiga (3) bulan selepas tamat tempoh penyelidikan.

4. Tajuk penyelidikan ini tidak boleh digunakan oleh mana-mana penyelidikan bagi memohon sebarang peruntukan daripada kementerian/agensi lain.

5. Untuk makluman, tuan/puan perlu menghasilkan hasil penyelidikan seperti berikut:

- i) Menerbitkan sekurang-kurangnya dua (2) penerbitan dalam jurnal berindek (SCOPUS/WoS). Penghargaan kepada geran FRGS, KPM, tajuk projek, mestilah dinyatakan dengan jelas dalam setiap penerbitan.
- ii) Penghasilan bakat sekurang-kurangnya 1 Pelajar Master
- iii) Menghasilkan harta intelek (jika berkenaan).
- iv) Menghasilkan research deliverables yang berpotensi diterjemahkan dan dimanfaatkan.



6. Segala perbelanjaan bagi penyelidikan ini adalah tertakluk kepada Garis Panduan Pengurusan Penyelidikan Universiti, Garis Panduan Penyelidikan Kementerian Pendidikan Tinggi dan Tadbir Urus Dana Penyelidikan Kementerian Pendidikan Malaysia. Sehubungan itu, Universiti mengharapkan agar tuan/puan dapat menamatkan penyelidikan ini dengan jayanya mengikut masa yang ditetapkan.

Sekian, terima kasih.

"BERKHIDMAT UNTUK NEGARA"
"UPSI NO. 1 PENDIDIKAN"

Saya yang menjalankan amanah,

(PROFESOR DR. TAJUL SHUHAIZAM BIN SAID)

s.k. Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan dan Inovasi)
Dekan Fakulti
Timbalan Dekan (Penyelidikan dan Inovasi) Fakulti
Penolong Bendahari (Unit Kumpulan Wang & Pinjaman)



UNIVERSITI
PENDIDIKAN
SULTAN IDRIS
اونيزرسي تي فنديديقن سلطان ادريس

SULTAN IDRIS EDUCATION UNIVERSITY

PUSAT PENGURUSAN PENYELIDIKAN DAN INOVASI

Research Management & Innovation Centre (RMIC)

Kompleks Penyelidikan & Inovasi, Kampus Sultan Azlan Shah
Universiti Pendidikan Sultan Idris, 35900 Tanjung Malim,
Perak Darul Ridzuan

Tel: 015 - 4879 7920/ 7869/ 7860/ 7867

E-mel: ppp@upsi.edu.my

Laman web: <http://rmic.upsi.edu.my/>



MEMO

Kepada : Seperti di Lampiran
Daripada : Pengarah,
Pusat Pengurusan Penyelidikan dan Inovasi
Ruj. Kami : UPSI/PPPI/PYK/FRGS/645.3 Jld. 3 (12)
Tarikh : 09 DISEMBER 2020
23 RABIULAKHIR 1442H

SURAT AKUAN MENJALANKAN PENYELIDIKAN SKIM GERAN PENYELIDIKAN FUNDAMENTAL (FRGS) FASA 1/2020

Dengan segala hormatnya saya merujuk kepada perkara di atas.

2. Bersama-sama ini disertakan Surat Akuan Menjalankan Penyelidikan Skim Geran Penyelidikan Fundamental (FRGS) Fasa 1/2020 yang telah ditandatangani untuk rujukan dan simpanan pihak tuan/puan.
3. Tuan/Puan adalah diingatkan untuk menyempurnakan penyelidikan dalam tempoh masa yang ditetapkan serta memenuhi hasil penyelidikan seperti yang dinyatakan dalam Surat Akuan Menjalankan Penyelidikan tersebut.

Sekian, terima kasih.

"UNIVERSITI NO. 1 PENDIDIKAN"

Saya Yang Menjalankan Amanah,

(PROFESOR DR. TAJUL SHUHAIZAM BIN SAID)

s.k.

- Timbalan Dekan (Penyelidikan dan Inovasi), FBK
- Timbalan Dekan (Penyelidikan dan Inovasi), FSK
- Timbalan Dekan (Penyelidikan dan Inovasi), FPE
- Timbalan Dekan (Penyelidikan dan Inovasi), FSM
- Timbalan Dekan (Penyelidikan dan Inovasi), FTV
- Timbalan Dekan (Penyelidikan dan Inovasi), FPM
- Timbalan Dekan (Penyelidikan dan Inovasi), FSKIK
- Timbalan Dekan (Penyelidikan dan Inovasi), FMSP
- Timbalan Dekan (Penyelidikan dan Inovasi), FSSK
- Fail Penyelidik



48	2020-0253-103-02 FRGS/1/2020/STG 04/UPSI/02/1	Synthesis, characterization and interfacial properties evaluation of surfactant chemical structure for high quality exfoliated graphene production	Prof. Madya Dr.	Azmi bin Mohamed	FSM	115,200.00
49	2020-0254-103-02 FRGS/1/2020/STG 07/UPSI/01/1	Preparation and Characterization of Polyethersulfone-based Membranes and Its Hybridization with Graphene Oxide/Titanium Dioxide for Water Treatment Application	Prof. Dr.	Suriani binti Abu Bakar	FSM	128,867.00
50	2020-0256-103-02 FRGS/1/2020/STG 07/UPSI/02/2	Drug delivery encapsulation: An electrical, Langmuir and optomechanics investigation of calixarene-hosted PABA and simulation via DFT molecular modeling.	Prof. Madya Dr.	Faridah Lisa binti Supian	FSM	117,975.00
51	2020-0257-104-02 FRGS/1/2020/TK0/ UPSI/01/1	Low-Frequency electronic Noise (LFeN) Characterization for Quality and Reliability Evaluation of Hybrid P3HT: CdS Nanocomposite Material used in Photovoltaic Application	Prof. Dr.	Syed Abdul Malik Bin Syed Mohamad	FSM	115,907.00
52	2020-0258-108-02 FRGS/1/2020/WA B01/UPSI/02/1	Sungai-Sungai Di Hilir Perak Dalam Nilai Sejarah Pembangunan, Warisan Dan Ikon Pelancongan.	Prof. Madya Dr.	Khairi Bin Ariffin	FSK	87,840.00
53	2020-0259-108-02 FRGS/1/2020/WA B02/UPSI/02/1	Elucidation of Chemical and Microbial Composition of PM2.5 in School Environment and Its Influence on Children Health Risk	Prof. Madya Dr.	Nurul Bahiyah Binti Abd Wahid	FSM	102,200.00
54	2020-0260-108-02 FRGS/1/2020/WA B10/UPSI/02/1	Formulating a model of cultural preservation through the use of digital technology in teaching and learning Mengagong music ensembles in formal educational institutions	Prof. Madya Dr.	Mohd Nizam bin Nasrifan	FMSP	104,328.00
55	2020-0261-108-02 FRGS/1/2020/WA B10/UPSI/02/3	PEMBINAAN MODEL KESANTUNAN BERBAHASA GURU BERTERASKAN KEPELBAGAIAN WARISAN BUDAYA MASYARAKAT MALAYSIA	Dr.	Zuraini Binti Ramli	FBK	89,100.00