

## TERMA RUJUKAN GERAN PENYELIDIKAN NCDRC 2019

### 1.0 TUJUAN

- 1.1 Tujuan Geran Penyelidikan NCDRC ini diberikan adalah untuk;
- i) mengemukakan cadangan penyelesaian kepada isu pendidikan kanak-kanak.
  - ii) menghasilkan inovasi pendidikan.
  - iii) melakukan analisis semasa terhadap isu-isu semasa berkaitan kanak-kanak
  - iv) menghasilkan *Proof of Concept* bagi amalan dan pendekatan pengajaran dan pembelajaran di TASKA dan TADIKA NCDRC.

### 2.0 SYARAT AM PERMOHONAN

- 2.1 Geran ini ditawarkan kepada semua Kakitangan Akademik UPSI bertaraf kontrak dan tetap.
- 2.2 Keutamaan diberikan kepada Kakitangan Akademik yang memiliki proposal penyelidikan yang menepati skop dan objektif penyelidikan yang telah diminta oleh NCDRC.
- 2.3 NCDRC mengalu-alukan penyelidik daripada semua fakulti untuk menghantar permohonan.

### 3.0 SKOP KAJIAN

- 3.1 Proposal kajian perlu berfokus kepada **kanak-kanak 6 tahun dan kebawah.**
- 3.2 Penyelidikan perlu menghasilkan produk yang boleh dikomersilkan dan akan menjadi hak milik NCDRC.
- i) *Therapeutic sensorial stimulation garden*
  - ii) *Impact of play on child's development and resilience*
  - iii) *Stem based learning materials*
  - iv) *Impact of outdoor and indoor play to child happiness*

- v) *Use of digital materials as a basis for learning analytics*
- vi) *Acquisition of computational thinking skills*
- vii) *Entrepreneurship education*
- viii) *Quality interaction, teachable moments for children (with focus on English language)*
- ix) *Art and craft*
- x) *Religion, moral and ethics*

#### **4.0 PROPOSAL PENYELIDIKAN**

4.1 Proposal kajian perlu mengandungi perkara-perkara seperti berikut;

- i) Pengenalan
- ii) Pernyataan Masalah
- iii) Objektif Kajian
- iv) Soalan Kajian, Hipotesis (Jika berkenaan)
- v) Sorotan Kajian Lampau
- vi) Metodologi (Reka bentuk kajian, Persampelan, Instrumentasi, Prosedur Pengumpulan Data, Prosedur Penganalisan Data)
- vii) Rujukan
- viii) Jadual Kerja (Carta Gantt)
- ix) Milestone
- x) Perincian Belanjawan mengikut vot;
  - a. Vot 11000 : Gaji dan Upah Pembantu Penyelidik
  - b. Vot 21000 : Perbelanjaan Perjalanan dan Sara Hidup
  - c. Vot 27000 : Bekalan dan Bahan-bahan lain
  - d. Vot 28000 : Sewaan
  - e. Vot 29000 : Perkhidmatan Ikhtisas dan Perkhidmatan Lain yang dibeli dan Hospitaliti

#### **5.0 TEMPOH KAJIAN**

- 5.1 Semua tugas seperti yang digariskan dalam bidang kerja ini perlu disiapkan dalam tempoh **24 bulan** atau kurang dari tarikh yang diberikan.
- 5.2 Tiada perlanjutan tempoh kajian yang diberikan.

#### **6.0 SILING PERUNTUKAN & PERATURAN KEWANGAN**

- 6.1 Setiap projek penyelidikan akan diberikan peruntukan tidak melebihi **RM 30,000.00** sahaja.

- 6.2 Kumpulan penyelidik perlu menyediakan anggaran kos kajian dalam cadangan kewangan mengikut siling peruntukan yang telah ditetapkan.
- 6.3 Kumpulan penyelidik perlu menggunakan peruntukan yang telah diberikan untuk hal-hal yang berkaitan dengan projek penyelidikan sahaja.
- 6.4 Mesyuarat dan bengkel hanya boleh dijalankan di dalam UPSI sahaja.
- 6.5 Pembelian aset dan inventori adalah tidak dibenarkan.
- 6.6 Hanya persidangan dalam negara yang berkualiti dan menghasilkan penerbitan (artikel/prosiding) berindeks sahaja yang dibenarkan.
- 6.7 Garis Panduan Kewangan bagi Geran Penyelidikan NCDRC 2019 adalah terpakai bagi geran ini.

## 7.0 PEMANTAUAN

### 7.1 Laporan Kemajuan

Penyelidik perlu mengemukakan Laporan Kemajuan dengan mengisi Borang Laporan Kemajuan Penyelidikan dalam tempoh setiap enam (6) bulan seperti yang ditetapkan.

### 7.2 Laporan Akhir

i. Penyelidik perlu mengemukakan Laporan Akhir dengan mengisi Borang Laporan Akhir Penyelidikan dalam tempoh tiga (3) bulan dari tarikh tamat penyelidikan.

ii. Laporan akhir penyelidikan **adalah dalam bentuk monograf** yang mengandungi semua penemuan kajian, perakuan atau cadangan, ringkasan eksekutif, penghargaan, rujukan dan lampiran lengkap.

iii. Laporan akhir mengikut format yang ditetapkan sekurang-kurangnya perlu dihantar bersama-sama dengan bukti artikel jurnal yang telah diterima (accepted).

7.3 Penyelidik perlu menyediakan **penulisan ringkas** berkaitan penyelidikan yang dijalankan bagi disebar luas di dalam akhbar/majalah.

## 8.0 KUMPULAN PENYELIDIK

8.1 Ketua penyelidik hendaklah terdiri daripada **KAKITANGAN AKADEMIK UPSI** yang bertaraf **TETAP ATAU KONTRAK**.

8.2 Sekiranya Ketua penyelidik adalah berstatus kontrak, salah seorang ahli penyelidik haruslah berstatus kakitangan tetap.

- 8.3 Jumlah keseluruhan ahli penyelidikan tidak melebihi daripada lima orang termasuk ketua.
- 8.4 Pemohon haruslah aktif dalam penerbitan.

## 9. HASIL PENYELIDIKAN

- 9.1 Setelah selesai penyelidikan, kumpulan penyelidik hendaklah dapat menghasilkan perkara-perkara seperti berikut;
- i. **Sekurang-kurangnya SATU (1) buah** artikel di jurnal berindeks (ISI dan SCOPUS) yang diterbitkan selewat-lewatnya 6 bulan selepas tempoh penyelidikan tamat dengan menyatakan penghargaan kepada NCDRC.
  - ii. Semua **hasil penyelidikan seperti yang telah dipersetujui dan dicadangkan** oleh penyelidik di dalam Akujanji Penyelidikan dan kertas cadangan penyelidikan yang telah diluluskan.
  - iii. **Monograf Laporan Akhir** kajian yang mengandungi semua penemuan kajian, perakuan atau cadangan, ringkasan eksekutif, penghargaan, rujukan dan lampiran
- 9.2 Pendaftaran Harta Intelek akan diuruskan oleh pihak NCDRC dan akan menjadi hak milik bersama NCDRC.
- 9.3 Hasil pengkomersilan dari projek penyelidikan yang dibiayai oleh geran NCDRC akan diagihkan mengikut Dasar Harta Intelek dan Pengkomersilan UPSI dan hasil keputusan bersama pihak-pihak berkepentingan.

## 10.0 KAEDAH PERMOHONAN

- 10.1 Borang permohonan boleh dimuat turun dari laman sesawang [ncdrc.upsi.edu.my](http://ncdrc.upsi.edu.my)
- 10.2 Borang permohonan dalam bentuk hardcopy perlu diserahkan ke Pejabat Pentadbiran NCDRC manakala soft copy perlu dihantar ke emel [ncdrc@upsi.edu.my](mailto:ncdrc@upsi.edu.my) menggunakan tajuk ' Permohonan Geran Penyelidikan NCDRC 2019'.
- 10.3 Permohonan akan melalui penilaian di peringkat NCDRC.
- 10.4 Surat tawaran kepada pemohon yang berjaya akan dikeluarkan oleh NCDRC setelah selesai pembentangan *Inception Report* dan kertas cadangan diperakukan diperingkat Jawatankuasa Penyelidikan NCDRC.
- 10.5 Surat kelulusan geran hanya akan dikeluarkan setelah pemohon bersetuju melengkapkan Borang Akujanji Penyelidikan dan dikembalikan kepada NCDRC.

## 11.0 PROSES PENAWARAN GERAN DAN MILESTONE PENYELIDIKAN

Tarikh	Perkara
02.07.2019	Pembukaan tawaran geran penyelidikan
03.07.19	Taklimat penawaran geran
15.07.2019	Tarikh tutup penghantaran kertas cadangan
Julai - Ogos 2019	Proses saringan dan penilaian
Ogos 2019	Keputusan permohonan Pembentangan <i>Inception Report</i>
September 2019	Tawaran Penyelidikan Kelulusan menjalankan penyelidikan
Mac 2020	Penghantaran Laporan Kemajuan 1 (6 bulan selepas tarikh mula penyelidikan)
September 2020	Pembentangan dan Penghantaran Laporan Kemajuan 2 (12 bulan selepas tarikh mula penyelidikan)
Mac 2021	Penghantaran Laporan Kemajuan 3 (18 bulan selepas tarikh mula penyelidikan)
September 2021	Pembentangan Laporan Akhir Penghantaran Laporan Akhir

