

**KERANGKA ACUAN KEGIATAN  
PROGRAM PENELITIAN KOLABORASI INDONESIA**



**LEMBAGA PENELITIAN  
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA  
TAHUN 2020**

**Kerangka Acuan Kegiatan  
Program Penelitian Kolaborasi Indonesia  
Universitas Sumatera Utara**



**LEMBAGA PENELITIAN  
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA  
TAHUN 2020**

# **Kerangka Acuan Kegiatan Program Penelitian Kolaborasi Indonesia Universitas Sumatera Utara**

## **A. Latar Belakang**

Dalam era yang semakin terbuka, disruptif, dan tanpa batas sekarang ini, peneliti selain dituntut untuk senantiasa menghasilkan karya secara mandiri juga dituntut untuk dapat melakukan kerjasama penelitian dengan peneliti lainnya di dalam negeri sehingga penelitian yang dilakukan dapat lebih komprehensif, dan diharapkan mampu mendorong dan memperkuat terjadinya kolaborasi dengan para peneliti di luar negeri dalam posisi yang setara, seimbang, dan kontributif. Hal ini dipandang perlu mengingat begitu cepatnya perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang bersifat lintas disiplin, sehingga kerjasama penelitian atau penelitian kolaboratif diharapkan akan mampu meningkatkan kualitas penelitian dan pada akhirnya dapat meningkatkan jumlah publikasi dari para peneliti Indonesia dalam jurnal ilmiah bereputasi internasional.

## **B. Rasional**

Meskipun dalam beberapa tahun terakhir ini telah banyak dibuat nota kesepahaman atau MoU (*Memorandum of Understanding*) dalam bidang penelitian antara perguruan tinggi, namun realisasi di lapangan dalam menindaklanjuti MoU tersebut belum signifikan jumlahnya. Oleh karena itu, dalam rangka peningkatan jumlah kerjasama penelitian yang bersifat multi dan lintas disiplin dengan perguruan tinggi lain dan meningkatkan jumlah publikasi internasional, tahun 2020 ini 11 PTNBH, UB dan UNS melalui Tim Pemeringkatan Universitas menawarkan pendanaan skema Program Penelitian Kolaborasi Indonesia. Untuk Universitas Sumatera Utara program ini didanai melalui dana Non PNBK.

## **C. Tujuan Kegiatan**

1. Membangun dan memperluas jejaring kerjasama riset antar 11 PTNBH, yaitu Universitas Sumatera Utara (USU), Universitas Indonesia (UI), Institut Pertanian Bogor (IPB), Institut Teknologi Bandung (ITB), Universitas Padjajaran (Unpad), Universitas Pendidikan Indonesia (UPI), Universitas Gadjah Mada (UGM), Universitas Diponegoro (Undip), Universitas Airlangga (Unair), Institut Teknologi Sepuluh November (ITS), dan Universitas Hasanuddin (Unhas), ditambah Universitas Brawijaya (UB), dan Universitas Negeri Sebelas Maret (UNS).
2. Memperkuat wawasan keilmuan yang bersifat multi/ inter/ lintas disiplin di antara para dosen/ peneliti;
3. Menjadi embrio kerjasama riset yang lebih luas dengan institusi negara lain secara lebih seimbang, setara, dan kontributif untuk masyarakat Indonesia.
4. Meningkatkan jumlah publikasi jurnal internasional terindeks (minimal) Scopus;
5. Meningkatkan peringkat perguruan tinggi di QS/ THE.

## D. Mekanisme dan Rancangan

1. Kegiatan Program Penelitian Kolaborasi Indonesia (PPKI) ini disosialisasikan ke seluruh fakultas di masing-masing perguruan tinggi;
2. Pra-proposal (Format sesuai **Lampiran 1**) diseleksi terlebih dahulu di tingkat perguruan tinggi;
3. Full proposal (Format sesuai **Lampiran 2**) ditulis bagi 4 pra-proposal yang lolos seleksi internal perguruan tinggi;
4. Masing-masing perguruan tinggi hanya dapat mengusulkan maksimum 4 proposal kegiatan penelitian sebagai penanggung jawab kegiatan atau *host*;
5. Proposal yang dinyatakan lolos seleksi di tingkat PT, diusulkan ke tim seleksi bersama Program Penelitian Kolaborasi Indonesia; dan
6. Pelaksanaan monitoring dan evaluasi terhadap keluaran yang dihasilkan sesuai dengan target yang dicantumkan pada proposal.

## E. Kriteria

### 1. Perguruan Tinggi Utama atau *Host*

- a. Ketua peneliti adalah dosen USU berkualifikasi S3 dan memiliki publikasi di jurnal bereputasi sebagai penulis utama dengan *h-index* Scopus sekurangnya 3 untuk kluster sains dan teknologi, agro, kesehatan dan kedokteran, atau *h-index* sekurangnya 2 untuk kluster sosial humaniora;
- b. Ketua peneliti memiliki peta jalan penelitian (*roadmap*), program riset yang sedang berjalan, fasilitas riset, serta mitra peneliti yang **bersedia** untuk melaksanakan penelitian (bukan mitra yang hanya dipinjam namanya) yang dibuktikan dengan form kesediaan (Format sesuai **Lampiran 3**); dan
- c. Penelitian diajukan melalui fakultas/pusat unggulan yang ada di lingkungan USU.

### 2. Perguruan Tinggi Mitra

- a. Peneliti mitra berasal dari peneliti 11 PTNBH yang terlibat dalam Program Penelitian Kolaborasi Indonesia, yaitu: Institut Pertanian Bogor (IPB), Institut Teknologi Bandung (ITB), Universitas Pendidikan Indonesia (UPI), Universitas Gadjah Mada (UGM), Universitas Diponegoro (Undip), Universitas Airlangga (Unair), Institut Teknologi Sepuluh November (ITS), Universitas Hasanuddin (Unhas), ditambah Universitas Brawijaya (UB) dan Universitas Negeri Sebelas Maret (UNS).
- b. Satu (1) proposal yang diajukan memiliki keanggotaan dari 2 PT lain.
- c. Peneliti mitra harus memiliki rekam jejak penelitian yang jelas di tingkat nasional/ regional/ internasional) serta fasilitas riset yang tersedia untuk pelaksanaan penelitian.

### 3. Pengusul

- a. Pengusul proposal adalah Dosen USU yang **harus** bermitra dengan 2 peneliti dari 11 PTNBH ditambah UB dan UNS;
- b. Kegiatan dilaksanakan di tahun 2020.

#### 4. Besaran Dana Program

- a. Ketua Peneliti dapat mengajukan usulan dana sampai dengan Rp. 200.000.000,00 untuk masing-masing judul penelitian, dengan rincian dana berasal dari USU (Ketua Peneliti) sebesar Rp. 100.000.000,00 dan dari perguruan tinggi mitra masing-masing Rp. 50.000.000,00.
- b. Dana tersebut digunakan untuk membiayai kegiatan penelitian, transportasi, mobilitas mahasiswa, mobilitas dosen, dan keperluan lainnya yang mendukung pencapaian keluaran yang diwajibkan baik di dalam maupun di luar negeri termasuk biaya publikasi internasional pada *open access journal*;
- c. Maksimum komponen honor (pegawai dan jasa) adalah **20%**.
- d. Dana yang diberikan oleh USU maupun PT Mitra, hanya dapat digunakan untuk mendanai riset yang dilaksanakan di PT masing-masing (tidak ada cross border funding antar PT).

#### 5. Proses Seleksi

- a. Seleksi akan dilaksanakan oleh dewan pakar dan reviewer yang terdiri atas para ahli dalam bidangnya bersama-sama dengan Tim 11 PTNBH yaitu: Universitas Sumatera Utara (USU), Universitas Indonesia (UI), Institut Pertanian Bogor (IPB), Institut Teknologi Bandung (ITB), Universitas Padjajaran (Unpad), Universitas Pendidikan Indonesia (UPI), Universitas Gadjah Mada (UGM), Universitas Diponegoro (Undip), Universitas Airlangga (Unair), Institut Teknologi Sepuluh November (ITS), Universitas Hasanuddin (Unhas), ditambah Universitas Brawijaya (UB) dan Universitas Negeri Sebelas Maret (UNS).
- b. Seleksi meliputi aspek kelayakan kegiatan penelitian, rekam jejak peneliti, serta ketercapaian keluaran;
- c. Seleksi meliputi: pra-proposal (Lampiran 1), proposal lengkap (Lampiran 2), dan presentasi;
- d. Pra-proposal (maksimum 4 halaman A4) yang meliputi latar belakang, relevansi dengan topik penelitian dapat mengacu pada rekam jejak *host*, desain penelitian, kontribusi masing-masing mitra, dan keluaran yang diharapkan;
- e. Proposal lengkap merupakan dokumen usulan lengkap dengan format terlampir disertai dengan dokumen-dokumen pendukung yang dianggap perlu;
- f. Pra-Proposal dalam bentuk *soft copy* dikirim ke: lp@usu.ac.id dengan subjek e-mail: Program Penelitian Kolaborasi Indonesia 2020\_[Nama Peneliti Utama].

#### 6. Proses Pelaksanaan

- a. Ketua wajib membuat laporan kemajuan dan akhir secara gabungan ke masing-masing PT;
- b. Setiap anggota/peneliti mitra wajib membuat laporan kemajuan dan akhir ke masing-masing PT;
- c. Monitoring dan evaluasi dilakukan oleh dewan pakar dan reviewer dari non-PT afiliasi Ketua;
- d. Monitoring dan evaluasi bertempat di PT afiliasi Ketua;
- e. Seminar hasil laporan akhir akan dilaksanakan pada tahun 2020 bertempat di Universitas Airlangga;

- f. Ketua wajib mempresentasikan laporan akhir di Seminar Hasil secara lisan, sedangkan Ketua dan Anggota wajib mempresentasikan laporan akhir secara poster.
- g. Pendanaan untuk perjalanan dan akomodasi seminar hasil laporan akhir berasal dari Dana Penelitian PPKI.

## F. Fokus Penelitian

Fokus penelitian dapat mencakup bidang-bidang prioritas dari kluster-kluster penelitian yang ada di masing-masing PT yang meliputi sosial humaniora, kesehatan kedokteran, sains dan teknologi, serta agro. Bidang strategis yang dikembangkan sebagai fokus harus memuat pendekatan multi/ inter/ lintas-disiplin. Lebih diutamakan memiliki muatan lokal Indonesia (merupakan *indigenous knowledge and resources*).

## G. Keluaran

1. Sekurang-kurangnya 1 (satu) artikel yang telah ***under review*** di jurnal internasional terindeks minimal Scopus berkualitas sekurang-kurangnya Q2 dan 2 publikasi terindeks di minimal Scopus (bila beranggotakan 2 PT dengan jumlah total pendanaan Rp 200.000.000,00);
2. Pada setiap publikasi diharuskan mencantumkan peneliti dari perguruan tinggi yang terlibat, dan merujuk pada ketentuan *authorship* yang berlaku secara internasional.

## H. Jadwal

Tanggal-tanggal penting:

Pengumuman <i>call for proposal</i>	: 30 Januari 2020
Pengumpulan usulan <i>pra-proposal</i>	: 30 Januari-10 Februari 2020
Pengumuman hasil evaluasi <i>pra-proposal</i>	: 17 Februari 2020
Pemasukan usulan <i>full proposal</i>	: 17-21 Februari 2020
Seleksi & Penilaian oleh Tim Pakar & Tim PTNBH, UB, dan UNS (Presentasi)	: 28 Februari 2020 di UNHAS, Makassar
Pengumuman penetapan proposal	: 2 Maret 2020
Pelaksanaan Program Penelitian Kolaborasi Indonesia	: 2 Maret-30 November 2020
Monitoring dan Evaluasi	: 25-26 September 2020
Seminar Hasil Laporan Akhir	: 11-12 Desember 2020 di UNAIR, Surabaya

## I. Penanggung Jawab

Lembaga Penelitian Universitas Sumatera Utara.

## **J. Penutup**

Pertanyaan terkait program ini dapat disampaikan ke:

Lembaga Penelitian, Universitas Sumatera Utara, Jl. Perpustakaan No. 3 Kampus USU,  
Medan 20155, atau melalui e-mail: lp@usu.ac.id.

Demikian pemberitahuan ini disampaikan untuk dapat dimanfaatkan.

**Tabel 1. Pendanaan dan Keluaran Wajib**

Skema	Peneliti Utama	Anggota/Mitra	Total Peneliti	Dana PT Host (Juta Rp)	Dana PT Anggota (Juta Rp)	Total Pendanaan (Juta Rp)	Keluaran Utama 1 Wajib	Keluaran Utama 2 Wajib	Total Keluaran Wajib
1	1	2	3	100	100 (2X50)	200	1 Q1/Q2 Under Review	2 Scopus Indexed Journal Proceeding / Article Under Review	3



# PRA-PROPOSAL PROGRAM PENELITIAN KOLABORASI INDONESIA



**Judul Penelitian**

.....

Nama Peneliti:

.....

Fakultas : .....

Peneliti Mitra:

- 1.
- 2.

## DATA PROPOSAL PENELITIAN PROGRAM PENELITIAN KOLABORASI INDONESIA

<b>Nama Peneliti</b>	
<b>NIP/NIDN</b>	
<b>Judul Riset</b>	
<b>Topik Riset</b>	
<b>Desain Riset</b>	
<b>Signifikansi Penelitian</b>	<i>Relevansi dengan topik riset dapat mengacu pada rekam jejak calon host</i>
<b>Jadwal Pelaksanaan</b>	
<b>Target Capaian</b>	<i>Jelaskan secara singkat target capaian. Baik target yang akan dicapai pada pertengahan tahun penelitian, maupun target capaian yang akan dicapai di akhir tahun penelitian, termasuk perkiraan jurnal-jurnal yang akan dituju.</i>
<b>Usulan Biaya</b>	

*Lampiran :*

*CV Pengusul*

*Komitmen dari Seluruh Peneliti Mitra yang berisi nama, asal PT, identitas, kesediaan menjadi kolaborator, dan tugas dalam kolaborasi.*

# PROPOSAL PROGRAM PENELITIAN KOLABORASI INDONESIA



**Judul Penelitian**

.....

Peneliti Utama :  
Peneliti Mitra : 1.  
2.

UNIVERSITAS SUMATERA UTARA  
FEBRUARI, 2020

# DAFTAR ISI

## Halaman

IDENTITAS PROPOSAL.....	1
1 RINGKASAN PROPOSAL .....	2
2 PENDAHULUAN .....	2
2.1 Latar belakang masalah .....	2
2.2 Tujuan.....	2
3 METODOLOGI.....	2
4 RENCANA PENELITIAN .....	2
5 DAFTAR PUSTAKA.....	2
6 INDIKATOR KEBERHASILAN (TARGET CAPAIAN) .....	2
7 JADWAL PELAKSANAAN .....	2
8 PETA JALAN ( <i>ROADMAP</i> ) RISET .....	2
9 USULAN BIAYA.....	2
10 CV PENELITI .....	2

## IDENTITAS PROPOSAL

1. Judul :

2. Pengusul

- a. Nama Lengkap :
- b. Jabatan Fungsional/Golongan :
- c. NIP :
- d. Fakultas :
- e. Alamat Kantor/Telp/E-mail :
- f. Alamat Rumah/Telp/HP :

3. Peneliti Mitra

No	Nama Peneliti	E-mail	Fakultas/SPS/PUI	Perguruan Tinggi	Bidang Keahlian

4. Biaya yang diusulkan total: Rp.

5. Target Publikasi Internasional (*Joint Publication*) :

No.	Nama Jurnal Internasional	Jumlah Artikel
1.		
2.		

Proposal ini belum pernah didanai oleh atau diusulkan ke sumber lain.

1. RINGKASAN PROPOSAL

2. PENDAHULUAN

2.1. Latar belakang masalah

2.2. Tujuan

3. METODOLOGI

4. RENCANA PENELITIAN

(a) Pelaksanaan penelitian di USU

(b) Pelaksanaan penelitian di PT-mitra (maksimum 1 halaman tiap peneliti mitra)

5. DAFTAR PUSTAKA

6. INDIKATOR KEBERHASILAN (TARGET CAPAIAN)

NO	INDIKATOR KEBERHASILAN	JUMLAH	DESKRIPSI
1	Keluaran ( <i>output</i> ) Hasil Riset		
2	Dampak ( <i>outcome</i> ) Hasil Riset		
3	Pembinaan <i>peer</i>		
4	<i>Networking</i> internasional		

7. JADWAL PELAKSANAAN

8. PETA JALAN (*ROAD MAP*) RISET

9. USULAN BIAYA

10. CV KETUA PENELITI DAN PENELITI MITRA dilengkapi dengan *screen shoot data h-index*

*Lampiran 3. Format surat pernyataan mitra*

**KOMITMEN PENELITI MITRA**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

- a. Nama Lengkap :
- b. Jabatan Fungsional/Golongan :
- c. NIP :
- d. Fakultas/Pusat/PUI :
- e. Universitas/Institut :
- f. Alamat Kantor/Telp/E-mail :
- g. Alamat Rumah/Telp/HP :

Dengan ini menyatakan kesediaan menjadi kolaborator penelitian PPKI dengan judul: ..... dan tugas dalam kolaborasi penelitian ini sebagai : Peneliti Mitra.

Demikian pernyataan ini dibuat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Mengetahui  
Ketua LPPM/Direktur Penelitian/DRPM  
Afiliasi Mitra

Peneliti Mitra

....., .....Februari 2020

(.....)

(.....)

