

BUKU PANDUAN

**PENGUSULAN DAN PELAKSANAAN
HIBAH PENELITIAN, PENGABDIAN KEPADA
MASYARAKAT, DAN HIBAH INOVASI**

EDISI TAHUN 2021-2022

**LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
UNIVERSITAS SYIAH KUALA**

BUKU PANDUAN

**PENGUSULAN DAN PELAKSANAAN
HIBAH PENELITIAN, PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT,
DAN HIBAH INOVASI**

**UNIVERSITAS SYIAH KUALA
EDISI TAHUN 2021-2022**

**LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
DARUSSALAM, BANDA ACEH - 2021**

TIM PENYUSUN

PENGARAH	REKTOR UNIVERSITAS SYIAH KUALA Prof. Dr. Ir. Samsul Rizal, M.Eng
	WAKIL REKTOR I UNIVERSITAS SYIAH KUALA Prof. Dr. Ir. Marwan
PENANGGUNG JAWAB	KETUA LPPM UNIVERSITAS SYIAH KUALA Prof. Dr. Taufik Fuadi Abidin, S.Si., M.Tech
WAKIL PENANGGUNG JAWAB	SEKRETARIS LPPM UNIVERSITAS SYIAH KUALA Dr. Dra. Sulastri, M.Si
KETUA TIM	Prof. Dr. Nasrul, ST, MT
ANGGOTA TIM	Prof. Dr. Muhammad Dani Supardan, ST., MT Prof. Dr. Syahrudin Nur, S.Si., M.Si Dr. Mudatsir, M.Kes Martunis, A.Md
ADMINISTRASI	Ariwansyah Sulaiman, ST
EDITOR	Martunis, A.Md
LAYOUT	Haris Yusuf, S.Kom
PENERBIT	LPPM Universitas Syiah Kuala
HAK CIPTA	<i>2021 pada Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Syiah Kuala dilindungi Undang-Undang</i>



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA

Darussalam, Banda Aceh 23111

Telepon (0651) 7553205, 7553248, 7554394, 7554395, 7554396, 7554398

Faksimile (0651) 7554229, 7551241, 7552730, 7553408

Laman www.unsyiah.ac.id, Surel info@unsyiah.ac.id

KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS SYIAH KUALA

NOMOR 2517/UN11/KPT/2021

TENTANG

PENETAPAN BUKU PANDUAN PENGUSULAN DAN PELAKSANAAN HIBAH
PENELITIAN, PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT, DAN HILIRISASI INOVASI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA

REKTOR UNIVERSITAS SYIAH KUALA,

- Membaca : Surat Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Syiah Kuala Nomor B/1414/UN11.2.1/PT.01.02/2021 tanggal 27 Oktober 2021 perihal usulan permohonan keputusan Rektor Universitas Syiah Kuala.
- Menimbang : a. bahwa untuk kelancaran Pengusulan dan Pelaksanaan Hibah Penelitian, Pengabdian kepada Masyarakat, dan Hilirisasi Inovasi Universitas Syiah Kuala, maka perlu ditetapkan Buku Panduan untuk itu;
b. bahwa untuk keperluan dimaksud, perlu ditetapkan dengan Keputusan Rektor;
- Mengingat : 1. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
2. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
3. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 48 Tahun 2015 sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 124 Tahun 2016 tentang Organisasi dan Tata Kerja Universitas Syiah Kuala;
4. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 99 Tahun 2016 tentang Statuta Universitas Syiah Kuala;
5. Keputusan Menteri Keuangan Nomor 361/KMK.05/2018 tentang Penetapan Universitas Syiah Kuala pada Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi sebagai Instansi Pemerintah yang Menerapkan Pola Pengelolaan Keuangan Badan Layanan Umum;
6. Keputusan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 94/M/KPT.KP/2018 tentang Pemberhentian dan Pengangkatan Rektor Universitas Syiah Kuala Periode Tahun 2018-2022;

MEMUTUSKAN:

Menetapkan : KEPUTUSAN REKTOR TENTANG PENETAPAN BUKU PANDUAN PENGUSULAN DAN PELAKSANAAN HIBAH PENELITIAN, PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT, DAN HILIRISASI INOVASI UNIVERSITAS SYIAH KUALA.

KESATU : Menetapkan Buku Panduan Pengusulan dan Pelaksanaan Hibah Penelitian, Pengabdian Kepada Masyarakat, dan Hilirisasi Inovasi Universitas Syiah Kuala sebagaimana tercantum dalam Lampiran yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari keputusan ini.

KEDUA : Hal-hal yang belum diatur dalam keputusan ini akan diatur lebih lanjut dalam ketentuan tersendiri.

KETIGA : Keputusan ini mulai berlaku pada tanggal ditetapkan dan apabila dalam penetapan ini kemudian ternyata terdapat kekeliruan akan diperbaiki kembali sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di Banda Aceh
pada tanggal 28 Oktober 2021

REKTOR UNIVERSITAS SYIAH KUALA,

ttd.

PROF. DR. IR. SAMSUL RIZAL, M.ENG.
NIP 196208081988031003



Balai
Sertifikasi
Elektronik

Catatan:

1. UU ITE Nomor 11 Tahun 2008 Pasal 5 ayat (1) *Informasi Elektronik dan/atau Dokumen Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti yang sah*.
2. Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh BSrE.

SAMBUTAN REKTOR

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh,

Universitas Syiah Kuala (USK) merupakan lembaga pemerintah berbentuk Pengelolaan Keuangan Badan Layanan Umum (PK-BLU) yang bergerak dalam bidang pendidikan tinggi, yang merupakan lokomotif perubahan ke arah yang lebih baik. Sebagai lembaga pendidikan, tentunya peran serta USK sangat diharapkan oleh masyarakat sebagai agent of change yang dapat memberikan contoh dan arahan terhadap perubahan itu sendiri. Salah satu upaya untuk menjadi agent of change tersebut, USK terus berupaya melahirkan peneliti dan pengabdian yang berkompeten, berkualitas, dan bereputasi tinggi sehingga dapat terus mendorong peningkatan jumlah luaran kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.

Buku Panduan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat ini adalah dokumen acuan bagi calon peneliti dan pengabdian yang ingin mengajukan proposal untuk mendapatkan pendanaan dari sumber PNBUSK sebagai upaya mendorong peningkatan reputasi akademik para dosen di Universitas Syiah Kuala. Dokumen ini sekaligus bermakna sebagai perwujudan keinginan visi dan misi USK dalam menyediakan peneliti dan pengabdian yang berkualitas dan berkesinambungan.

Dengan senang hati saya menyambut baik terbitnya Buku Panduan Edisi 2021 ini. Semoga dapat meningkatkan dan mempercepat capaian arah dan visi Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Syiah Kuala sehingga dapat mendukung capaian visi universitas, khususnya dalam bidang penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. Saya sangat menghargai upaya Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat beserta seluruh jajarannya dan tim pakar yang telah menyusun panduan ini.

Darussalam, Oktober 2021

Rektor USK,

dto

Prof. Dr. Ir. Samsul Rizal, M.Eng., IPU., ASEAN.Eng

NIP. 196208081988031003

KATA PENGANTAR KETUA LPPM

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh,

Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) sebagai salah satu ujung tombak dalam pelaksanaan dan pengembangan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat di Universitas Syiah Kuala yang dirancang untuk mampu menjadi lembaga yang tangguh, mampu merumuskan, mendesain, dan melaksanakan kebijakan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat untuk mendukung proses pembangunan daerah dan nasional. Demi mewujudkan hal tersebut, diperlukan keinginan kuat dari semua pihak untuk mendukung dan mendorong pelaksanaan organisasi LPPM yang mandiri dan bertanggung jawab.

Upaya untuk meningkatkan kualitas dan kuantitas penelitian dan pengabdian kepada masyarakat terus menerus dilakukan oleh Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Syiah Kuala agar tercapai hasil penelitian dan pengabdian yang bermutu dan relevan dengan kebutuhan daerah dan nasional serta diakui secara luas.

Buku Panduan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat ini merupakan panduan untuk pelaksanaan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat sumber dana PNBPN tahun anggaran 2022 yang diterbitkan pada akhir tahun 2021. Panduan ini disusun dengan maksud untuk dijadikan pedoman bagi pelaksana kegiatan penelitian dan pengabdian di Universitas Syiah Kuala dalam mempersiapkan usulan penelitian dan pengabdian secara baik dan mengikuti kaidah penulisan yang baik dan benar.

Semoga dengan adanya Buku Panduan PPM PNBPN edisi 2021 ini memberi acuan dan manfaat bagi peneliti dan pengabdian, meningkatkan jumlah proposal penelitian dan pengabdian yang berdaya saing, dan dengan sendirinya akan berdampak pada peningkatan kinerja penelitian dan pengabdian kepada masyarakat Universitas Syiah Kuala.

Ketua LPPM USK,

dto

Prof. Dr. Taufik Fuadi Abidin, S.Si, M.Tech
NIP. 197010081994031002

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI

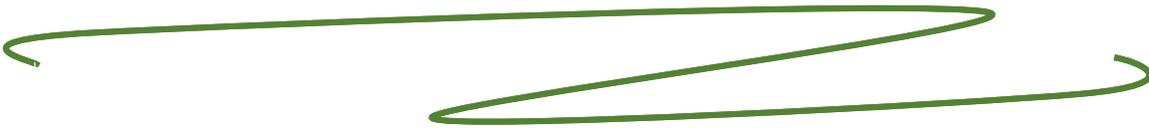
TIM PENYUSUN	i
SK REKTOR USK TENTANG PENETAPAN PANDUAN	ii
SAMBUTAN REKTOR	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Sasaran Program	1
1.3. Tujuan	2
BAB 2 SISTEM PENGELOLAAN HIBAH PENELITIAN, PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DAN HILIRISASI INOVASI UNIVERSITAS SYIAH KUALA	
2.1. Kegiatan Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat	5
2.2. Tatacara Dan Tahapan Pengusulan	5
2.3. Ketentuan Umum Pengusulan Proposal Penelitian/ Pengabdian	5
2.4. Ketentuan Umum Penulisan Proposal Penelitian/ Pengabdian	6
2.5. Penganggaran Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat	8
2.6. Proses Seleksi Proposal	9
2.7. Penetapan Pelaksana	10
2.8. Pelaksanaan Dan Pelaporan Kegiatan	10
2.9. Monitoring/Evaluasi Dan Seminar Akhir Tahun	10
BAB 3 SKIM PENELITIAN PRANATA LABORATORIUM PENDIDIKAN	
3.1. Pendahuluan	12
3.2. Tujuan.....	12
3.3. Luaran Penelitian	12
3.4. Kriteria Pengusulan	12
BAB 4 SKIM PENELITIAN ASISTEN AHLI	
4.1. Pendahuluan	14
4.2. Tujuan.....	14
4.3. Luaran Penelitian	14
4.4. Kriteria Pengusulan	14

BAB 5	SKIM PENELITIAN LEKTOR	
	5.1. Pendahuluan	17
	5.2. Tujuan	17
	5.3. Luaran Penelitian	17
	5.4. Kriteria Pengusulan	17
BAB 6	SKIM PENELITIAN LEKTOR KEPALA	
	6.1. Pendahuluan	20
	6.2. Tujuan	20
	6.3. Luaran Penelitian	20
	6.4. Kriteria Pengusulan	20
BAB 7	SKIM PROGRAM RISET UNGGULAN USK PERCEPATAN DOKTOR	
	7.1. Pendahuluan	23
	7.2. Tujuan	23
	7.3. Luaran Penelitian	23
	7.4. Kriteria Pengusulan	23
BAB 8	SKIM PENELITIAN MERDEKA BELAJAR KAMPUS MERDEKA (PMBKM)	
	8.1. Pendahuluan	26
	8.2. Tujuan	26
	8.3. Luaran Penelitian	26
	8.4. Kriteria dan Pengusulan	26
BAB 9	SKIM PENELITIAN H-INDEKS	
	9.1. Pendahuluan	29
	9.2. Tujuan	29
	9.3. Luaran Penelitian	30
	9.4. Kriteria dan Pengusulan	30
BAB 10	SKIM PENELITIAN CALON PROFESOR	
	10.1. Pendahuluan	32
	10.2. Tujuan	32
	10.3. Luaran Penelitian	32
	10.4. Kriteria Pengusulan	32
BAB 11	SKIM PENELITIAN PROFESOR	
	11.1. Pendahuluan	34
	11.2. Tujuan	34
	11.3. Luaran Penelitian	34
	11.4. Kriteria Pengusulan	34
BAB 12	SKIM PENELITIAN UNGGULAN UNIVERSITAS	
	12.1. Pendahuluan	36
	12.2. Tujuan	37
	12.3. Luaran Penelitian	37
	12.4. Kriteria dan Pengusulan	38
	12.5. Sistematika Usulan Penelitian	38
	12.6. Pokok-Pokok Pengertian pada Penelitian Unggulan Universitas	40

BAB 13	SKIM PENELITIAN POST DOCTORAL – RESEARCH ASSISTANT (PPD-RA)	
	13.1. Latar Belakang	44
	13.2. Tujuan Umum	45
	13.3. Tujuan Khusus	45
	13.4. Syarat Dan Kewajiban Dosen Pengusul	45
	13.5. Kualifikasi Dan Syarat Calon Post Doctoral-Research Assistant	45
	13.6. Kegiatan PDRA.....	46
	13.7. Luaran Program.....	46
	13.8. Kriteria Penilaian Proposal.....	46
	13.9. Sistematika Proposal	46
BAB 14	SKIM PENELITIAN MANDIRI	
	14.1. Pendahuluan	49
	14.2. Pengelolaan Program.....	49
	14.3. Persyaratan Pengajuan Proposal Penelitian	49
	14.4. Luaran Penelitian	49
	14.5. Pelaksanaan Penelitian	50
	14.6. Tindak Pelaksanaan Penelitian	50
BAB 15	SKIM PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT BERBASIS PRODUK	
	15.1. Pendahuluan	52
	15.2. Tujuan	52
	15.3. Luaran Pengabdian.....	52
	15.4. Kriteria Pengusulan.....	53
	15.5. Sistematika Usulan	53
BAB 16	SKIM PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT PROGRAM MANDIRI	
	16.1. Pendahuluan	57
	16.2. Pengelolaan Program.....	57
	16.3. Persyaratan Pengajuan Proposal PKMPM.....	57
	16.4. Luaran PKMPM.....	58
	16.5. Pelaksanaan PKMPM	58
	16.6. Sistematika Penulisan.....	58
	16.7. Pelaksanaan dan Pelaporan.....	60
BAB 17	HIBAH HILIRISASI INOVASI USK (H2IU)	
	17.1. Pendahuluan	62
	17.2. Tujuan	62
	17.3. Luaran Pengabdian.....	62
	17.4. Kriteria Pengusulan.....	62
	17.5. Sistematika Usulan Hibah	62
	DAFTAR PUSTAKA.....	65
	LAMPIRAN 1 FORMAT PROPOSAL	66

BAB.1

PENDAHULUAN



I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Universitas Syiah Kuala (USK) merupakan salah satu perguruan tinggi terkemuka di Indonesia dan merupakan universitas Jantong Hatee Rakyat Aceh. Sebagai lembaga pendidikan tinggi, USK memiliki peran dan fungsi strategis untuk ikut serta dalam mewujudkan amanat Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi yaitu mengembangkan potensi peserta didik agar menjadi manusia yang beriman dan bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa, berakhlak mulia, sehat, berilmu, cakap, kreatif, mandiri, dan menjadi warga negara yang demokratis serta bertanggung jawab. Dalam rangka mewujudkan peran dan fungsi tersebut di atas, dosen memiliki peran yang sangat strategis untuk mengembangkan mutu pendidikan di perguruan dan kepada masyarakat luas. Lebih lanjut, sesuai visi USK yang ingin menjadi universitas yang inovatif, mandiri, dan terkemuka di Asia Tenggara dalam bidang pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat, maka dosen dan tenaga pranata laboratorium dituntut untuk terus berkarya menghasilkan temuan baru.

Salah satu misi yang dijalankan USK dalam mewujudkan visi tersebut adalah meningkatkan kualitas akademik untuk menghasilkan lulusan yang berdaya saing tinggi. Salah satu aktivitas akademik yang dapat meningkatkan kualitas dosen dan mahasiswa adalah melalui inovasi penelitian dan implementasi karya penelitian kepada masyarakat dalam bentuk kegiatan pengabdian. Kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat menjadi salah satu fokus program kerja pengembangan universitas yang delegasikan pengelolaannya melalui Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) USK. LPPM USK memiliki tugas pokok utama untuk menjalankan manajemen penelitian dan pengabdian kepada masyarakat, yakni dua komponen utama dari pelaksanaan Tridharma Perguruan Tinggi. Melalui kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat maka peran dan fungsi USK dapat terlihat secara nyata dalam mengiringi kemajuan Indonesia secara umum, dan perkembangan masyarakat Aceh secara khusus. Peran LPPM yang vital ini tentu saja membutuhkan dukungan penuh dari pimpinan USK dan seluruh civitas akademika, sehingga pelaksanaan manajemen penelitian dan pengabdian dapat terus dilakukan sesuai dengan kaidah akademis yang menjunjung tinggi nilai moral dan etika.

Pelaksanaan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat sumber dana PNBPN perlu dikendalikan melalui penentuan indikator kinerja utama yang ditetapkan oleh LPPM. Jenis Indikator Kinerja Utama Penelitian adalah sebagai berikut:

- a. Publikasi ilmiah pada jurnal internasional bereputasi, jurnal internasional, dan jurnal nasional terakreditasi;
- b. Prosiding internasional terindeks;
- c. Pemakalan pada forum ilmiah;
- d. Keynote/invited speaker dalam seminar nasional/internasional ;
- e. Visiting Lecturer;
- f. Hak atas Kekayaan Intelektual (HKI);
- g. Teknologi tepat guna;
- h. Model/Prototype/Desain/Karya Seni/Rekayasa Sosial;
- i. Buku Ajar.

1.2 Sasaran Program

Program Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat sumber dana PNBPN USK ditujukan kepada dosen/peneliti dalam lingkungan USK yang mengacu kepada standar penjaminan mutu penelitian dan pengabdian sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

1.3 Tujuan

Sesuai dengan uraian pada bagian Latar Belakang, tujuan pelaksanaan Program Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat adalah untuk :

- Meningkatkan jumlah dan kualitas kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan oleh dosen/peneliti USK;

Meningkatkan jumlah dan kualitas output penelitian dan pengabdian masyarakat.

BAB.2

SISTEM PENGELOLAAN HIBAH PENELITIAN, PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT, DAN HILIRISASI INOVASI UNIVERSITAS SYIAH KUALA



II. SISTEM PENGELOLAAN HIBAH PENELITIAN, PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DAN HILIRISASI INOVASI UNIVERSITAS SYIAH KUALA

2.1. Kegiatan Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat

Program penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang diselenggarakan oleh LPPM USK dari sumber dana PNBP atau non-PNBP mulai tahun 2022 terdiri dari:

- a. Program Penelitian dan Hilirisasi Inovasi
 - Penelitian Pranata Laboratorium Pendidikan (PPLP)
 - Penelitian Asisten Ahli (PAA)
 - Penelitian Lektor (PL)
 - Penelitian Lektor Kepala (PLK)
 - Penelitian Merdeka Belajar Kampus Merdeka (PMBKM)
 - Penelitian H-Indeks (PHI)
 - Penelitian Calon Profesor (PCP)
 - Penelitian Profesor (PP)
 - Penelitian Unggulan USK (PUU)
 - Penelitian Post Doktoral-Research Asistant (PPD-RA)
 - Program Riset Unggulan USK Percepatan Doktor (PRUUPD)
 - Hibah Hilirisasi Inovasi USK (H2IU)
 - Penelitian Mandiri (PM)
- b. Program Pengabdian kepada Masyarakat
 - Pengabdian kepada Masyarakat Berbasis Produk (PKMBP)
 - Pengabdian kepada Masyarakat Program Mandiri (PKMPM)

2.2. Tatacara Dan Tahapan Pengusulan

Pengusulan proposal penelitian dan pengabdian kepada masyarakat, sumber dana PNBP dilakukan secara online melalui SIMPPM (<http://simppm.unsyiah.ac.id>). Tatacara dan tahapan pengusulan dapat dipelajari pada Lampiran 1

2.3. Ketentuan Umum Pengusulan Proposal Penelitian/ Pengabdian

LPPM menetapkan ketentuan umum pelaksanaan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat sumber dana PNBP dengan ketentuan sebagai berikut:

- a. Ketua peneliti/pelaksana pengabdian adalah :
 - Dosen tetap USK yang memiliki Nomor Induk Dosen Nasional (NIDN), atau Nomor Induk Dosen Khusus (NIDK) dengan jabatan fungsional minimum asisten ahli;
 - Pranata Laboratorium Pendidikan (PLP) tingkat keahlian dengan pendidikan maksimum S-2 dan jabatan fungsional PLP Pertama, PLP Muda, dan PLP Madya;

- b. Anggota peneliti/pelaksana penelitian/pengabdian adalah Dosen tetap USK yang memiliki NIDN atau NIDK dengan jabatan fungsional minimum asisten ahli atau Fungsional Tenaga Kependidikan tetap USK.
- c. Setiap Dosen atau Fungsional Tenaga Kependidikan dapat mengusulkan dua usulan penelitian (satu usulan sebagai ketua dan satu usulan sebagai anggota atau dua usulan sebagai anggota) dan dua usulan pengabdian kepada masyarakat (satu usulan sebagai ketua dan satu usulan sebagai anggota atau dua usulan sebagai anggota). **Kedua usulan tidak dapat diusulkan dalam skim yang sama**, kecuali untuk skim penelitian mandiri, dan skim pengabdian mandiri.
- d. Pengecualian ketentuan point II.3.c bagi dosen peneliti penerima hibah PRUUPD.
- e. Seluruh kegiatan penelitian/pengabdian harus menghasilkan luaran (output) pada akhir masa kegiatan sesuai dengan kriteria masing-masing skim.
- f. Semua tanda tangan pada halaman pengesahan, biodata pengusul, dan surat kesepakatan kerja sama mitra harus asli. (buka hasil pemindaian).

2.4. Ketentuan Umum Penulisan Proposal Penelitian/ Pengabdian

Proposal penelitian ditulis dalam Bahasa Indonesia pada kertas A4 dengan ukuran margin kiri/atas 3 cm dan kanan/bawah 2 cm menggunakan *font Times New Roman ukuran 12* dengan jarak baris 1,5 spasi kecuali ringkasan satu spasi. Panjang atau jumlah halaman seluruh jenis (skim) proposal penelitian/pengabdian **maksimum berjumlah 15 halaman** (tidak termasuk halaman sampul, halaman pengesahan, dan lampiran). **Khusus untuk proposal Penelitian H-Indeks, penulisan menggunakan Bahasa Inggris.**

Sistematika proposal adalah sebagai berikut:

HALAMAN SAMPUL (Lampiran 1.1)

HALAMAN PENGESAHAN PENELITIAN* (Lampiran 1.2.1)

HALAMAN PENGESAHAN PENGABDIAN* (Lampiran 1.2.2)

IDENTITAS DAN URAIAN UMUM (Lampiran 1.6)

DAFTAR ISI

*pilih salah satu

RINGKASAN (Maksimum satu halaman)

Berisi latar belakang masalah secara singkat dan tujuan penelitian serta target khusus yang ingin dicapai. Uraikan juga metode yang akan dipakai dalam pencapaian tujuan tersebut, serta hasil yang diharapkan, serta target output yang akan dicapai pada akhir masa penelitian. Ringkasan harus mampu menguraikan secara cermat dan singkat tentang rencana kegiatan yang diusulkan, ditulis dengan jarak baris satu spasi.

BAB 1. PENDAHULUAN

Pendahuluan memuat latar belakang permasalahan yang akan diteliti, urgensi serta rasional dan potensi kontribusi tim peneliti dalam menyelesaikan masalah tersebut. Rekam jejak penelitian, penelitian yang sudah berlangsung selama ini, dan hasilnya (bila sudah ada) serta peta jalan penelitian tersebut secara garis besar. Tujuan khusus penelitian, dan urgensi (keutamaan) penelitian serta potensi hasil yang bisa didapat hingga akhir masa penelitian. Dalam

pendahuluan juga perlu disampaikan target luaran yang akan dicapai terutama rencana publikasi dan seminar internasional, serta luaran lainnya yang relevan. Buatlah rencana capaian tahunan sesuai luaran yang ditargetkan dengan format tabel seperti pada Lampiran 1.3.

Secara spesifik, Bab 1 dapat diuraikan secara runut sebagai berikut:

- 1.1 Latar Belakang Masalah
- 1.2 Urgensi/Keutamaan Penelitian
- 1.3 Tujuan Penelitian
- 1.4 Potensi Hasil Penelitian
- 1.5 Target Luaran Penelitian

BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA

Dalam bab ini harus disampaikan *state of the art* dalam bidang yang diteliti, hasil yang sudah dicapai, studi pendahuluan yang sudah dilaksanakan terkait dengan usulan penelitian yang diajukan serta kontribusi yang akan dihasilkan dari penelitian ini. Gunakan sumber pustaka acuan primer yang relevan dan terkini dengan mengutamakan hasil penelitian pada jurnal ilmiah.

BAB 3. METODE PENELITIAN

- Pada bagian ini pengusul menguraikan rancangan metode penelitian secara lengkap dan detail mencakup jenis penelitian, metode pencapaian data, analisa sampel/data, dan pengolahan data.
- Metode penelitian harus dilengkapi dengan bagan alir penelitian yang skematis secara utuh dengan pentahapan yang jelas mulai dari persiapan bahan sampai perolehan data dan output penelitian lainnya.
- Pada bagian akhir Bab 3 pengusul harus menjelaskan dengan tegas keterlibatan mahasiswa dalam penelitian sebagai bagian dari skripsi atau tugas akhir lainnya untuk menyelesaikan studi pada jurusan/program studi terkait. Mahasiswa yang terlibat dalam proposal berstatus aktif kuliah saat usul penelitian.
- Uraian keterlibatan mahasiswa ini agar dilengkapi dengan tentatif judul tugas akhir/skripsi/tesis.

BAB 4. BIAYA DAN JADUAL PELAKSANAAN

4.1 Anggaran Biaya

Anggaran penelitian agar disesuaikan dengan skim yang diusulkan berdasarkan standar biaya umum tahun pelaksanaan penelitian/pengabdian. Rekapitulasi anggaran disusun sesuai format pada Lampiran 1.4 ditampilkan pada Bab 4. Justifikasi detail anggaran agar disusun secara rinci dan disusun pada bagian lampiran. Penulisan justifikasi anggaran biaya mengikuti format pada Lampiran 1.4.1.

4.2 Jadwal Penelitian

Jadwal Penelitian disusun dalam bentuk diagram batang (*bar chart*) untuk rencana penelitian yang diajukan dan sesuai dengan format pada Lampiran 1.5.

DAFTAR PUSTAKA

Sistem sitasi referensi tulisan proposal mengikuti gaya Harvard dengan nama penulis dan tahun publikasi dalam kurung. Sesuai kaedah sitasi secara Harvard, maka Daftar Pustaka ditulis sesuai dengan urutan abjad penulis referensi dengan pola nama pengarang, tahun terbit, judul referensi, nama media referensi, volume (nomor), dan range halaman. Nama penerbit perlu

ditulis jika sumber referensi berupa buku.

LAMPIRAN-LAMPIRAN

- Justifikasi anggaran (Lampiran 1.4.1)
- Susunan organisasi tim pengusul (termasuk mahasiswa) dan pembagian tugas (lampiran 1.7).
- Biodata ketua dan anggota tim peneliti, termasuk mahasiswa (lampiran 1.8).
- Surat pernyataan ketua peneliti/pengabdian (lampiran 1.9).
- Surat pernyataan kesediaan dan keterlibatan mitra untuk skim Penelitian Merdeka Belajar Kampus Merdeka (PMBKM), Pengabdian kepada Masyarakat Berbasis Produk (PKMBP), dan Penelitian Unggulan Universitas Syiah Kuala (PUU) (Format bebas)
- Surat dukungan Ketua Program Studi khusus untuk skim PMBKM
- Halaman ID Scopus, dan data jumlah jurnal yang terindeks scopus sebagai penulis pertama/penulis utama (khusus untuk skim Penelitian H-Indeks, PHI)

2.5. Penganggaran Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat

Besaran anggaran maksimal setiap kegiatan penelitian dan pengabdian masyarakat dengan sumber dana PNBPU USK dirangkum pada Tabel 2.1.

Tabel 2.1 Anggaran Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat

No	Skim	Durasi Waktu Penelitian (tahun)	Dana maksimum (Rp)
1.	Penelitian Pranata Laboratorium Pendidikan (PPLP)	1	15.000.000
2.	Penelitian Asisten Ahli (PAA)	1	20.000.000
3.	Penelitian Lektor (PL)	1	30.000.000
4.	Penelitian Lektor Kepala (PLK)	1	60.000.000
5.	Program Riset Unggulan USK Percepatan Doktor (PRUUPD)	1-4	60.000.000
6.	Penelitian Merdeka Belajar–Kampus Merdeka (PMBKM)	1	75.000.000
7.	Penelitian H-Indeks (PHI)	1	75.000.000
8.	Penelitian Calon Profesor (PCP)	1	95.000.000
9.	Penelitian Profesor (PP)	1	95.000.000
10.	Penelitian Unggulan USK (PUU)	1-3	150.000.000
11.	Penelitian Post Doctoral-Research Assistant (PPD-RA) <ul style="list-style-type: none"> • Biaya hidup 6-8 bulan @ Rp. 15.000.000 • Tiket pesawat pergi dan kembali kelas dari Bandara Internasional negara asal ke Bandara Sultan Iskandar Muda Banda Aceh, dan asuransi kesehatan <i>at cost</i> 	1	200.000.000

	<ul style="list-style-type: none"> Biaya penguatan mutu riset dan peningkatan kapasitas program studi (peningkatan tata kelola laboratorium, kualitas penelitian/manuscript mahasiswa dan dosen USK sesuai kebutuhan) 		
12.	Penelitian Mandiri (PM)	1	-
13.	Pengabdian kepada Masyarakat Berbasis Produk (PKMBP)	1	45.000.000
14.	Pengabdian kepada Masyarakat Program Mandiri (PKMPM)	1	-
15.	Hibah Hilirisasi Inovasi USK (H2IU)	1	50.000.000

2.6. Proses Seleksi Proposal

Proposal yang diajukan melalui SIMPPM akan dievaluasi kelengkapan dokumen dan kualitas substansi oleh reviewer yang ditunjuk oleh LPPM. Proses penilaian dilakukan sesuai dengan ketentuan yang ditetapkan oleh LPPM USK, dengan mengedepankan asas integritas dan profesionalisme akademis yang menjunjung nilai kode etik reviewer. Seleksi proposal penelitian dan pengabdian terdiri dari 3 tahapan dan disesuaikan dengan jenis skim yang diusulkan sebagaimana dipaparkan pada Tabel 2.2. Tahapan evaluasi tersebut adalah sebagai berikut:

- Evaluasi administrasi: pemeriksaan kelengkapan administrasi proposal dilakukan secara online melalui SIMPPM
- Evaluasi substansi: evaluasi substansi proposal dilakukan secara online melalui SIMPPM
- Pemaparan: konfirmasi kelayakan usulan dengan cara pemaparan rencana penelitian secara langsung di ruang seminar LPPM

Tabel 2.2 Tahapan seleksi proposal penelitian dan pengabdian kepada masyarakat

No	Skim Penelitian/Pengabdian	Tahapan Evaluasi		
		Administrasi	Substansi	Pemaparan
1.	Penelitian Pranata Laboratorium Pendidikan (PPLP)	✓	✓	
2.	Penelitian Asisten Ahli (PAA)	✓	✓	
3.	Penelitian Lektor (PL)	✓	✓	
4.	Penelitian Lektor Kepala (PLK)	✓	✓	
5.	Program Riset Unggulan USK Percepatan Doktor (PRUUPD)	✓	✓	
6.	Penelitian Merdeka Belajar Kampus Merdeka (PMBKM)	✓	✓	
7.	Penelitian H-Indeks (PHI)	✓	✓	✓
8.	Penelitian Calon Profesor (PCP)	✓	✓	✓

9.	Penelitian Profesor (PP)	√	√	
10.	Penelitian Unggulan USK (PUU)	√	√	√
11.	Penelitian Post Doctoral-Research Asisstant (PPD-RA)			
12.	Penelitian Mandiri (PM)	√	√	
13.	Pengabdian kepada Masyarakat Berbasis Produk (PKMBP)	√		
14.	Pengabdian kepada Masyarakat Program Mandiri (PKMPM)	√	√	
15.	Hibah Hilirisasi Inovasi USK (H2IU)	√	√	

2.7. Penetapan Pelaksana

Hasil penilaian proposal penelitian dan pengabdian kepada masyarakat oleh tim reviewer LPPM USK akan direkap oleh tim operator SIMPPM. Selanjutnya diplenokan oleh tim yang dipimpin oleh ketua LPPM. Hasil penilaian dan penetapan pelaksanaan merupakan hak penuh LPPM yang tidak dapat diganggu gugat. Daftar pelaksana penelitian atau pengabdian akan ditetapkan dengan Surat Keputusan Rektor USK.

2.8. Pelaksanaan Dan Pelaporan Kegiatan

Pengusul yang telah ditetapkan untuk melaksanakan kegiatan penelitian atau pengabdian segera berkerja mengimplementasikan gagasan rancangan proposalnya sejak tanggal penetapan SK. Selama masa pelaksanaan kegiatan, peneliti atau pengabdian agar menyiapkan laporan pelaksanaan kegiatannya meliputi:

- Catatan seluruh avtititas penelitian atau pengabdian secara detail (*logbook*) terhitung sejak penandatanganan perjanjian penelitian/pengabdian (Lampiran I Umum I.7);
- Laporan Kemajuan
- Laporan Akhir
- Laporan Keuangan
- Dokumen monitoring dan evaluasi
- Dokumen capaian atas luaran yang ditargetkan
- File presentasi (poster atau slide power point)

Dokumen a) sampai g) diupload melalui akun pelaksana via SIMPPM.

2.9. Monitoring/Evaluasi Dan Seminar Akhir Tahun

Untuk menjaga mutu dari kegiatan penelitian dan pengabdian yang didanai, LPPM akan melakukan kegiatan monitoring dan evaluasi terhadap kegiatan yang sedang dilakukan. Teknis pelaksanaan monitoring dan evaluasi akan dilakukan secara online atau offline yang melibatkan tim reviewer LPPM USK. Pada akhir masa kegiatan penelitian/pengabdian setiap tahun, seluruh peneliti/pengabdian wajib memaparkan capaian implemenatsi kegiatannya dalam bentuk seminar akhir tahun. Jadwal pelaksanaan monitoring dan evaluasi serta seminar akhir tahun akan disampaikan baik melalui surat, website LPPM, dan media sosial.

BAB.3

Skim Penelitian

PRANATA LABORATORIUM PENDIDIKAN



III. PENELITIAN PRANATA LABORATORIUM PENDIDIKAN (PPLP)

3.1. Pendahuluan

Program Penelitian Pranata Laboratorium Pendidikan (PPLP) dimaksudkan sebagai kegiatan penelitian dalam rangka membina dan mengarahkan para peneliti di laboratorium untuk meningkatkan kemampuannya dalam melaksanakan penelitian di perguruan tinggi. Cakupan Penelitian ini meliputi semua rumpun ilmu. Penelitian ini diperuntukkan bagi seluruh PLP tingkat keahlian yang belum bergelar doktor.

Sejalan dengan kebijakan desentralisasi penelitian oleh Direktorat Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan maupun Direktorat Jenderal Sumber Daya Iptek Pendidikan Tinggi Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi, PPLP merupakan salah satu skema penelitian yang diperuntukkan bagi Pranata Laboratorium tetap untuk meningkatkan kemampuan meneliti dan menjadi sarana latihan bagi PLP untuk mempublikasikan hasil penelitiannya dalam jurnal ilmiah baik lokal maupun nasional terakreditasi. Setelah penelitian selesai, para peneliti diwajibkan untuk menyerahkan laporan hasil penelitian, luaran publikasi ilmiah, dan diharapkan dapat melanjutkan penelitiannya ke program penelitian lain yang lebih kompetitif.

3.2. Tujuan

Tujuan dari PPLP ini adalah:

- a. untuk mengarahkan dan membina kemampuan meneliti PLP;
- b. menjadi sarana latihan bagi PLP untuk memublikasikan hasil penelitiannya dalam jurnal ilmiah, baik lokal maupun nasional terakreditasi; dan
- c. meningkatkan atmosfir penelitian di lingkungan kerja PLP.

3.3. Luaran Penelitian

Luaran wajib PPLP ini adalah publikasi ilmiah dalam jurnal nasional terakreditasi minimal sinta 6. Luaran tambahan yang diharapkan dari penelitian ini adalah:

- a. prosiding pada seminar ilmiah baik yang berskala lokal, regional maupun nasional;
- b. pengayaan bahan ajar untuk praktikum.

3.4. Kriteria dan Pengusulan

Kriteria dan persyaratan umum pengusulan PPLP dijabarkan sebagai berikut:

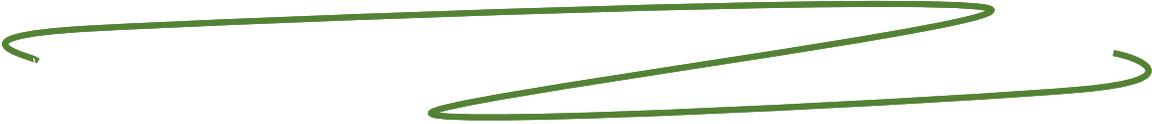
- a. pengusul adalah PLP tingkat keahlian dengan pendidikan maksimum S-2 dan jabatan fungsional PLP Pertama, PLP Muda, dan PLP Madya;
- b. tim peneliti berjumlah 2-3 orang;
- c. dalam tahun yang sama, tim peneliti hanya boleh mengusulkan satu proposal penelitian baik sebagai ketua maupun sebagai anggota peneliti;
- d. ketua peneliti tidak sedang menjadi ketua peneliti pada penelitian lain yang dibiayai oleh Universitas Syiah Kuala;
- e. setiap peneliti hanya boleh mendapatkan skim PPLP sebanyak tiga kali, baik sebagai anggota maupun sebagai ketua peneliti;

usulan penelitian harus relevan dengan bidang ilmu yang ditekuni dan mata kuliah yang diampu.

BAB.4

Skim Penelitian

ASISTEN AHLI



- b. anggota peneliti maksimum 2 (dua) orang dengan gelar akademik S2/SP1 dan jabatan fungsional minimal Asisten Ahli atau Tenaga Pengajar;
- c. satu orang dosen hanya boleh menerima hibah penelitian Asisten Ahli sebagai ketua peneliti maksimal 2 kali.

BAB.5

Skim Penelitian

LEKTOR



V. PENELITIAN LEKTOR (PL)

5.1. Pendahuluan

Upaya Universitas Syiah Kuala dalam meningkatkan jumlah artikel pada jurnal internasional maupun nasional telah dilakukan melalui peran serta dosen dengan jabatan fungsional Lektor Kepala dan Profesor untuk berpartisipasi pada Skim Penelitian Lektor Kepala, Skim Calon Profesor dan Skim Profesor. Seiring dengan perjalanan waktu dan pemenuhan percepatan jumlah artikel yang sangat signifikan, perlu ada Skim Lektor.

Berdasarkan data pada portal USK (<https://data.unsyiah.ac.id/dosen>), tahun 2021, Universitas Syiah Kuala Banda Aceh memiliki 1.548 dosen. Apabila diklasifikasikan berdasarkan jabatan fungsional, jumlah guru besar 91 orang (5,87%), Lektor Kepala sebanyak 408 orang (26,35%), serta Lektor sebanyak 671 orang (43,34%). Prestasi dosen USK dalam publikasi khususnya di jurnal internasional sudah cukup membanggakan. Berdasarkan data yang tercatat di database Scopus, saat dokumen ini dibuat, USK telah mencatatkan sebanyak 4.716 judul paper di jurnal internasional bereputasi dan berada di posisi kedua di Sumatera dan posisi 15 besar secara nasional.

Sebagai tindak lanjut dari fenomena di atas serta akselerasi peningkatan jumlah jurnal internasional bereputasi dan jurnal internasional pada tataran tingkat nasional, maka USK menyediakan dana penelitian khusus dosen dengan jabatan fungsional Lektor.

5.2. Tujuan

Tujuan program Penelitian Lektor adalah:

- a. Meningkatkan jumlah dosen dengan jabatan fungsional Lektor menjadi Lektor Kepala;
- b. meningkatkan pengakuan internasional (*international recognition*) bagi hasil penelitian yang dilakukan;
- c. meningkatkan mutu penelitian dan jumlah jurnal ilmiah bereputasi internasional dan jurnal internasional;
- d. meningkatkan *citation index* para peneliti Universitas Syiah Kuala;
- e. memfasilitasi para Lektor yang sedang atau akan mengajukan usulan menjadi Lektor Kepala dan atau Profesor di Universitas Syiah Kuala.

5.3. Luaran Penelitian

- a. Luaran wajib:
Publikasi ilmiah pada jurnal internasional bereputasi, atau prosiding internasional terindeks, atau jurnal nasional berakreditasi Sinta 2.
- b. Luaran tambahan: HKI, Hak Cipta, buku/bahan ajar, teknologi tepat guna dan lainnya.

5.4. Kriteria dan Pengusulan

Kriteria dan persyaratan umum pengusulan Proposal Penelitian Lektor adalah:

- d. ketua peneliti adalah dosen tetap di Universitas Syiah Kuala dengan jabatan fungsional Lektor.
- e. anggota peneliti maksimum 2 (dua) orang dengan gelar akademik S2/S3 dan jabatan fungsional **minimal Asisten Ahli**.

- f. calon ketua peneliti mempunyai rekam jejak sebagai ketua peneliti memadai yang ditunjukkan dalam *curriculum vitae*;

satu orang dosen hanya boleh menerima hibah Penelitian Lektor sebagai ketua peneliti maksimal 2 kali

BAB.6

Skim Penelitian

LEKTOR KEPALA



VI. PENELITIAN LEKTOR KEPALA (PLK)

6.1. Pendahuluan

Berdasarkan Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2017 tentang Pemberian Tunjangan Profesi Dosen dan Tunjangan Kehormatan Profesor pasal 4 ayat 1, bagi dosen yang memiliki jabatan akademik Lektor Kepala harus menghasilkan paling sedikit 3 (tiga) karya ilmiah yang diterbitkan dalam jurnal nasional terakreditasi atau paling sedikit 1 (satu) karya ilmiah yang diterbitkan dalam jurnal internasional, paten, atau karya seni monumental/desain monumental. Sebagai tindak lanjut dari Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi tersebut di atas serta akselerasi peningkatan jumlah jurnal internasional bereputasi dan jurnal internasional pada tataran tingkat nasional, maka USK sejak tahun 2017 menyediakan dana penelitian khusus dosen dengan jabatan fungsional Lektor Kepala.

Berdasarkan data pada portal USK (<https://data.unsyiah.ac.id/dosen>), tahun 2021, Universitas Syiah Kuala Banda Aceh memiliki 1.548 dosen. Apabila diklasifikasikan berdasarkan jabatan fungsional, jumlah guru besar 91 orang (5,87%), Lektor Kepala sebanyak 408 orang (26,35%), serta Lektor sebanyak 671 orang (43,34%). Peluncuran hibah penelitian lektor kepala merupakan salah satu upaya untuk meningkatkan kinerja penelitian dosen dengan fungsional Lektor Kepala. Hasil pelaksanaan penelitian diharapkan mampu mendongkrak karya dosen yang bermanfaat bagi masyarakat, serta meningkatkan jumlah publikasi Universitas Syiah Kuala.

6.2. Tujuan

Tujuan program Penelitian Lektor Kepala adalah:

- a. Meningkatkan jumlah dosen dengan jabatan fungsional Lektor Kepala menjadi jabatan fungsional Profesor di Universitas Syiah Kuala yang bermutu dan kompeten;
- b. meningkatkan pengakuan internasional (*international recognition*) bagi hasil penelitian yang dilakukan;
- c. meningkatkan mutu penelitian dan jumlah jurnal ilmiah bereputasi internasional dan jurnal internasional;
- d. meningkatkan *citation index* para peneliti Universitas Syiah Kuala;
- e. memfasilitasi para Lektor Kepala yang sedang atau akan mengajukan usulan menjadi Profesor di Universitas Syiah Kuala.

6.3. Luaran Penelitian

- a. Luaran wajib:
 - 1) Publikasi ilmiah pada jurnal internasional bereputasi dan prosiding internasional terindeks
 - 2) HKI, minimal Hak Cipta
- b. Luaran tambahan: Buku/bahan ajar, teknologi tepat guna dan luaran lainnya

6.4. Kriteria dan Pengusulan

Kriteria dan persyaratan umum pengusulan hibah Penelitian Lektor Kepala adalah:

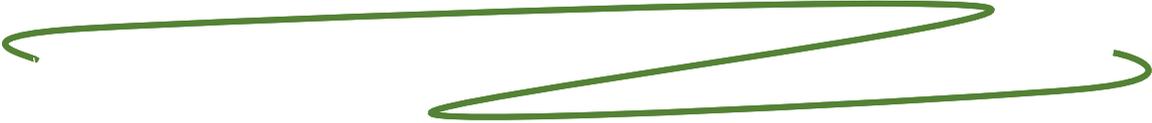
- a. Ketua peneliti adalah dosen tetap di Universitas Syiah Kuala dengan gelar akademik S2/S3 dan jabatan fungsional Lektor Kepala. Anggota peneliti maksimum 2 (dua)

orang dengan gelar akademik S2/S3 dan jabatan fungsional Lektor/Lektor Kepala.

Calon ketua peneliti mempunyai rekam jejak sebagai ketua peneliti memadai yang ditunjukkan dalam *curriculum vitae*;

BAB.7

Skim Penelitian PROGRAM RISET UNGGULAN USK PERCEPATAN DOKTOR



VII. PROGRAM RISET UNGGULAN USK PERCEPATAN DOKTOR (PRUU-PD)

7.1. Pendahuluan

Program Riset Unggulan USK Percepatan Doktor (PRUU-PD) bertujuan membangun kapasitas USK sebagai penyelenggara pendidikan pascasarjana agar memiliki daya saing dalam menyelenggarakan pendidikan doktor. Strategi dasarnya, PRUU-PD mengintegrasikan seluruh komponen pembiayaan seperti biaya studi, dana penelitian, dan hibah laboratorium dalam penyelenggaraan pascasarjana potensial yang terpilih. Strategi berikutnya, PRUU-PD memberikan otonomi kepada promotor dalam merencanakan dan melaksanakan program riset unggulannya. Dengan demikian, akan tumbuh lebih banyak *academic leader* sebagai penanda semakin kuatnya pendidikan doktor di USK. USK yang saat ini telah berstatus Badan Layanan Umum (BLU) akan memanfaatkan dana PNPB dalam menyelenggarakan Program Riset Unggulan USK Percepatan Doktor ini. PRUU-PD yang dimulai pelaksanaannya pada tahun 2018 merupakan salah satu program terobosan untuk mempercepat laju pendidikan doktor dalam rangka meningkatkan jumlah lulusan doktor yang berkualitas. Melalui program ini, para sarjana unggul diharapkan dapat dididik dan dibina menjadi doktor dalam suasana akademik yang sehat di bawah bimbingan promotor yang cemerlang baik berdasarkan rekam jejak penelitian dan pendidikan.

7.2. Tujuan

Berdasarkan latar belakang di atas, tujuan umum program ini adalah:

- a. Memberikan kesempatan kepada promotor untuk mengeksplorasi dan merealisasi peluang mendidik sarjana unggul melalui program penelitian yang berkualitas tinggi.
- b. Melaksanakan misi USK dalam upaya meningkatkan kualitas akademik untuk menghasilkan lulusan yang berdaya saing tinggi melalui peningkatan jumlah dosen bergelar doktor.
- c. Meningkatkan jumlah publikasi jurnal internasional bereputasi.

7.3. Luaran Penelitian PRUU-PD

- a. Luaran wajib:
 - Bagi peneliti yang mahasiswa bimbingannya berada pada jenjang magister wajib mempublikasikan hasil penelitian pada jurnal internasional bereputasi (terindeks scopus), atau proceeding internasional terindeks scopus dari publisher IEEE atau Springer link atau Elsevier atau EDP Sciences.
 - Bagi peneliti yang mahasiswa bimbingannya berada pada jenjang doktor wajib mempublikasikan hasil penelitian pada jurnal internasional bereputasi (terindeks scopus),
 - HKI minimal Hak Cipta
- b. Luaran tambahan penelitian ini adalah:
 - terciptanya jejaring (network) penelitian dengan peneliti di perguruan tinggi/lembaga penelitian di luar negeri;
 - buku/bahan ajar, teknologi tepat guna dan lainnya.

7.4. Kriteria Pengusul

Kriteria dan persyaratan umum pengusulan Penelitian PRUU-PD adalah:

- a. Ketua peneliti adalah dosen tetap di Universitas Syiah Kuala yang telah ditetapkan sebagai pembimbing/promotor mahasiswa PRUU-PD melalui SK Rektor USK;

- b. Anggota peneliti maksimal dua orang merupakan dosen tetap di Universitas Syiah Kuala berkualifikasi minimal doktor dengan jabatan fungsional minimal Lektor;

Anggota peneliti dari mahasiswa satu orang yang merupakan mahasiswa bimbingan ketua pengusul pada jenjang magister atau doktor;

BAB.8

Skim Penelitian

MERDEKA BELAJAR- KAMPUS MERDEKA



VIII. Program Penelitian Merdeka Belajar Kampus Merdeka (PMBKM)

8.1. Pendahuluan

Pelaksanaan program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (PMBKM) telah memberikan kesempatan yang seluas-luasnya kepada mahasiswa untuk dapat belajar di luar program studinya. Sesuai dengan Permendikbud Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi, salah satu bentuk program PMBKM adalah mahasiswa memiliki kesempatan untuk 1 (satu) semester atau setara dengan 20 (dua puluh) sks menempuh pembelajaran di luar program studi pada Perguruan Tinggi yang sama. LPPM USK turut serta mendukung implementasi program PMBKM ini melalui program Penelitian PMBKM. Melalui program Penelitian PMBKM ini diharapkan mahasiswa USK memiliki peluang menjalankan salah satu aktivitas merdeka belajar yaitu penelitian/riset dengan dukungan dana dari USK melalui LPPM USK

Mahasiswa yang dilibatkan dalam penelitian berperan sebagai subjek dan/atau objek riset yang diusulkan oleh dosen. Kegiatan ini diarahkan untuk mendapatkan pengakuan/rekognisi kepada penelitian dosen yang melibatkan mahasiswa sebagai bagian dari pelaksanaan kegiatan PMBKM. Kegiatan penelitian PM-BKM ini diharapkan dapat diakui/direkognisi menjadi bagian dari pelaksanaan beberapa mata kuliah oleh suatu program studi dan surat keterangan pendamping ijazah (SKPI). Sementara itu, keterlibatan mitra dalam suatu penelitian sangat diperlukan untuk memperluas jejaring kerjasama dan sinergi antara perguruan tinggi dengan mitra dalam upaya menyelesaikan permasalahan yang ada.

8.2. Tujuan

Tujuan dari kegiatan Program Penelitian PMBKM adalah:

- menghasilkan inovasi dan pengembangan iptek-sosbud yang dapat dimanfaatkan oleh masyarakat ataupun industri;
- mendukung pelaksanaan program MBKM; dan
- meningkatkan penelitian yang bersifat kerjasama dengan mitra (Perguruan Tinggi, lembaga riset, industri/perusahaan atau unit bisnis).

8.3. Luaran Penelitian

Luaran wajib dari Program Penelitian PMBKM ini adalah

a. Luaran wajib:

- 1) Publikasi ilmiah pada Jurnal Internasional Bereputasi dan Prosiding Internasional Terindeks;
- 2) Model/rancangan kegiatan PMBKM (model pembelajaran, rencana pembelajaran semester (RPS) minimal untuk satu semester, penyetaraan minimal 20 SKS, dan rekonstruksi mata kuliah) berbasis pelaksanaan riset di tempat mitra;

b. Luaran tambahan: Buku/bahan ajar, teknologi tepat guna dan lainnya.

8.4. Kriteria dan Pengusulan

Kriteria dan persyaratan umum pengusulan program Penelitian PMBKM adalah:

- a. Tim peneliti adalah dosen tetap di Universitas Syiah Kuala. Ketua tim pengusul berpendidikan minimal S2 dengan jabatan fungsional Lektor;
 - Biodata pengusul mencerminkan rekam jejak yang relevan dengan penelitian yang diusulkan;

- Jumlah tim peneliti dosen USK maksimum tiga orang (satu orang ketua dan dua orang anggota berpendidikan S2/S3) dengan tugas dan peran setiap peneliti diuraikan secara jelas dan disetujui oleh yang bersangkutan, disertai bukti tanda tangan pada setiap biodata yang dilampirkan;
- Penelitian melibatkan mitra dari Perguruan Tinggi, lembaga riset, industri/perusahaan atau unit bisnis. **Peran mitra yang terlibat harus disampaikan secara jelas dan rinci.** Mitra yang dapat dilibatkan sebagai anggota peneliti sebanyak 1 (satu) orang. Profil mitra harus sesuai dengan topik riset yang diusulkan;

Penelitian melibatkan minimal 2 orang mahasiswa S1 minimal semester 5 (lulus 80 SKS). Mahasiswa yang dilibatkan berperan sebagai subjek dan atau objek riset. **Peran setiap mahasiswa yang terlibat harus disampaikan secara jelas dan rinci.** Mahasiswa dapat berasal dari program studi yang sama atau diluar program studi pengusul. Mahasiswa yang mengikuti program Penelitian PMBKM akan mendapatkan hak minimal 20 SKS. Rekognisi kegiatan berupa jenis mata kuliah, SKS dan hal terkait lainnya harus mendapat persetujuan dari Prodi pengusul.

BAB.9

Skim Penelitian H-INDEX



IX. PENELITIAN BERBASIS H-INDEX (PHI)

9.1. Pendahuluan

Output suatu riset merupakan indikator yang menunjukkan tingkat keberhasilan riset itu sendiri. Output riset yang dipublikasikan akan menunjukkan pertanggungjawaban riset baik secara akademis maupun tingkat orisinalitas ide dan kegiatan penelitian yang dilakukan oleh seorang peneliti. Pengakuan akademis yang diperoleh oleh seorang peneliti dalam bentuk publikasi riset di media-media seperti jurnal harus mendapatkan apresiasi sehingga dapat menjadi stimulan positif bagi peneliti lain sehingga jumlah publikasi riset meningkat secara signifikan.

Sampai saat ini, jumlah publikasi internasional dari para peneliti Indonesia masih relatif sedikit dibandingkan dengan negara-negara lain di dunia, bahkan jika dibandingkan dengan negara-negara ASEAN sekalipun. Faktor penyebab rendahnya publikasi ilmiah pada jurnal ilmiah bereputasi internasional dari para dosen di perguruan tinggi di Indonesia karena beberapa alasan, sebagai berikut:

- a. Kurangnya rasa percaya diri terhadap kualitas penelitiannya dibandingkan dengan kualitas penelitian para ilmuwan di negara-negara yang telah maju.
- b. Kurangnya kemampuan untuk mengadopsi metode penelitian terkini, menganalisis dan menginterpretasikan hasil penelitiannya secara komprehensif.
- c. Rendahnya dorongan dan motivasi para dosen untuk menuliskan hasil penelitiannya pada jurnal ilmiah bereputasi internasional.
- d. Kurang dikenalnya para peneliti dari perguruan tinggi di Indonesia di forum jurnal internasional.
- e. Rendahnya dukungan finansial untuk melakukan penelitian yang berkualitas.

Secara nasional, jumlah publikasi penelitian yang dihasilkan USK cukup dapat bersaing dengan perguruan tinggi lain yang ada di Indonesia. USK masuk dalam daftar 15 (lima belas) besar perguruan tinggi dengan tingkat publikasi risetnya. Namun hasil capaian tersebut tidak serta merta dapat dijadikan tolok ukur keberhasilan riset di USK, karena jika melihat fakta antara satu perguruan tinggi dengan perguruan tinggi lain dalam daftar tersebut terdapat jurang kesenjangan yang cukup lebar sehingga capaian yang ada saat ini tidak boleh dirasa cukup, karena perguruan tinggi lain yang tidak termasuk dalam daftar juga berupaya keras untuk menjadi pesaing. Oleh karena itu, perlu upaya untuk meningkatkan output penelitian dari para dosen di USK, melalui program Penelitian Berbasis H-Index Scopus, dengan harapan program ini dapat merangsang peneliti lain untuk mempublikasikan risetnya, terutama yang terindex Scopus.

9.2. Tujuan

Tujuan program Penelitian Berbasis H-Index Scopus adalah:

- a. meningkatkan pengakuan internasional (*international recognition*) bagi penelitian yang dilakukan;
- b. meningkatkan mutu penelitian dan jumlah publikasi ilmiah dalam jurnal ilmiah bereputasi internasional;
- c. meningkatkan *citation index* para peneliti Indonesia;
- d. menjaga dan meningkatkan capaian publikasi riset sehingga selalu berada dalam daftar perguruan tinggi dengan tingkat publikasi riset yang terindeks;
- e. meningkatkan mutu dibidang penelitian, dan kompetensi para dosen di Universitas Syiah Kuala; dan

- f. memberikan stimulan bagi peneliti lain untuk berupaya mempublikasikan hasil risetnya di jurnal ilmiah bereputasi internasional.

9.3. Luaran Penelitian

- a. Luaran wajib:
 - 1) Publikasi ilmiah pada jurnal internasional bereputasi dan prosiding internasional terindeks
 - 2) HKI, minimal Hak Cipta
- b. Luaran tambahan:
 - 1) terciptanya jejaring (*network*) penelitian dengan peneliti di perguruan tinggi/lembaga penelitian di luar negeri;
 - 2) buku/bahan ajar, teknologi tepat guna dan luaran lainnya;

9.4. Kriteria dan Pengusulan

Kriteria dan persyaratan umum pengusulan Penelitian Berbasis H-Index adalah:

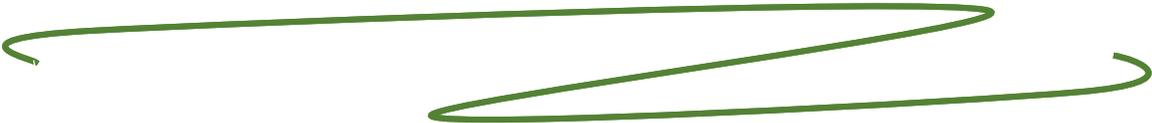
- a. ketua peneliti dan anggotanya adalah dosen tetap di Universitas Syiah;
- b. ketua peneliti dengan gelar akademik S-3 atau S-2 dengan jabatan fungsional minimal lektor
- c. Anggota peneliti maksimal 2 orang, adalah dosen tetap di Universitas Syiah Kuala dengan gelar akademik S3/S2 dan jabatan fungsional minimal Lektor;
- d. ketua peneliti telah memiliki h-index minimal 4 untuk bidang eksakta dan minimal 2 untuk bidang sosial humaniora, serta berpengalaman sebagai ketua minimal 2 artikel pada jurnal terindeks scopus;

ketua peneliti mempunyai rekam jejak penelitian memadai yang ditunjukkan dalam *curriculum vitae*;

BAB.10

Skim Penelitian

CALON PROFESOR



X. SKIM PENELITIAN CALON PROFESOR (PCP)

10.1. Pendahuluan

Berdasarkan data pada portal USK (<https://data.unsyiah.ac.id/dosen>), tahun 2021, Universitas Syiah Kuala Banda Aceh memiliki 1.548 dosen. Apabila diklasifikasikan berdasarkan jabatan fungsional, jumlah guru besar 91 orang (5,87%), Lektor Kepala sebanyak 408 orang (26,35%), serta Lektor sebanyak 671 orang (43,34%). Prestasi dosen USK dalam publikasi khususnya di jurnal internasional sudah cukup membanggakan. Berdasarkan data yang tercatat di database Scopus, saat dokumen ini dibuat, USK telah mencatatkan sebanyak 4.716 judul paper di jurnal internasional bereputasi dan berada di posisi kedua di Sumatera dan posisi 15 besar secara nasional.

10.2. Tujuan

Tujuan program Penelitian Calon Profesor adalah:

- a. Meningkatkan jumlah profesor di Universitas Syiah Kuala;
- b. meningkatkan pengakuan internasional (*international recognition*) bagi hasil penelitian yang dilakukan;
- c. meningkatkan mutu penelitian dan jumlah publikasi ilmiah dalam jurnal ilmiah bereputasi internasional;
- d. meningkatkan *citation index* para peneliti Universitas Syiah Kuala;
- e. meningkatkan mutu dan kompetensi para calon profesor di Universitas Syiah Kuala; dan
- f. memfasilitasi para calon profesor yang sedang atau akan mengajukan usulan menjadi profesor di Universitas Syiah Kuala.

10.3. Luaran Penelitian

- a. Luaran wajib:
 - 1) Publikasi ilmiah pada jurnal internasional bereputasi dan prosiding internasional terindeks
 - 2) HKI, minimal Hak Cipta
- b. Luaran tambahan: Buku/bahan ajar, teknologi tepat guna dan luaran lainnya.

10.4. Kriteria dan Pengusulan

Kriteria dan persyaratan umum pengusulan Insentif Penelitian Calon Profesor adalah:

- a. Ketua peneliti dengan gelar akademik S3 dengan jabatan fungsional Lektor Kepala dan anggotanya (maksimal 2 orang) adalah dosen tetap di Universitas Syiah Kuala. Anggota peneliti bergelar akademik S3/S2 dan jabatan fungsional Lektor/Lektor Kepala;
- b. Pengusul belum pernah mendapatkan pendanaan hibah skim PCP sebagai ketua peneliti;
- c. Ketua peneliti mempunyai rekam jejak sebagai ketua peneliti memadai yang ditunjukkan dalam *curriculum vitae*;

Ketua peneliti memiliki publikasi (*original research paper*) pada jurnal internasional bereputasi sebagai penulis pertama dalam kurun waktu sejak tanggal surat keputusan fungsional terakhir sampai saat pengusulan proposal

BAB.11

Skim Penelitian PROFESOR



XI. SKIM PENELITIAN PROFESOR (PP)

11.1 Pendahuluan

Kegiatan Skim Penelitian Profesor dilaksanakan sebagai salah satu model penelitian kompetitif yang tergolong dalam kelompok penelitian yang lebih diarahkan untuk menciptakan inovasi dan pengembangan iptek-sosbud. Penelitian ini harus berorientasi pada produk yang memiliki dampak ekonomi dalam waktu dekat. Produk juga dapat bersifat tak-benda (*intangible*), misalnya kajian untuk memperbaiki kebijakan institusi pemerintah. Skim Penelitian Profesor *eligible* bagi dosen bergelar Profesor dan mempunyai rekam jejak dalam bidang yang diusulkan.

11.2 Tujuan

Tujuan dari kegiatan Skim Penelitian Profesor adalah menghasilkan inovasi dan pengembangan iptek-sosbud yang dapat dimanfaatkan oleh masyarakat ataupun industri.

11.3 Luaran Penelitian

Luaran wajib dari Skim Penelitian Profesor ini adalah

- a. Luaran wajib:
 - 1) Publikasi ilmiah pada Jurnal Internasional Bereputasi dan Prosiding Internasional Terindeks
 - 2) HKI, minimal Hak Cipta
- b. Luaran tambahan: Buku/bahan ajar, teknologi tepat guna dan luaran lainnya.

11.4 Kriteria dan Pengusulan

Kriteria dan persyaratan umum pengusulan skim Penelitian Profesor adalah:

- a. Ketua tim pengusul berpendidikan S3 dengan jabatan fungsional Profesor.
- b. Jumlah anggota peneliti maksimum tiga orang (satu orang ketua dan dua orang anggota).
- c. Anggota peneliti berkualifikasi doktor dengan jabatan fungsional minimal lector;

Tugas dan peran setiap peneliti harus diuraikan secara jelas dan disetujui oleh yang bersangkutan, disertai bukti tanda tangan pada setiap biodata yang dilampirkan;

BAB.12

Skim Penelitian UNGGULAN UNIVERSITAS



XII. PENELITIAN UNGGULAN UNIVERSITAS SYIAH KUALA (PUU)

12.1. Pendahuluan

Tantangan yang dihadapi oleh Universitas Syiah Kuala (USK) saat ini adalah meningkatkan kontribusi ilmu pengetahuan dan teknologi untuk mengembangkan kemampuan dalam memenuhi hajat hidup masyarakat; menciptakan rasa aman; memenuhi kebutuhan dasar, energi, pangan dan kesehatan; memperkuat sinergi kebijakan Iptek dengan kebijakan sektor lain; mengembangkan budaya iptek dalam masyarakat; mengatasi degradasi fungsi lingkungan; mengantisipasi dan menanggulangi bencana alam; serta meningkatkan ketersediaan dan mutu sumber daya Ipteks, baik sumber daya manusia, sarana dan prasarana, maupun pembiayaan Iptek.

Sampai saat ini, penelitian-penelitian yang dibiayai baik bersumber dari hibah kompetisi nasional maupun lokal sudah cukup banyak dikerjakan, tetapi masih bersifat parsial dan sporadis sehingga tidak dapat dinikmati secara langsung oleh masyarakat Aceh. Hal ini dapat dilihat dari beberapa indikasi berikut:

- topik penelitian dosen belum fokus;
- hasil penelitian belum mampu menjawab permasalahan ril daerah;
- konten riset banyak berulang dan tumpang tindih antar peneliti;
- lebih banyak riset dasar daripada riset implementatif
- penelitian umumnya skala laboratorium (tidak menghasilkan prototipe alat, misalnya Teknologi Tepat Guna);
- Orientasi penelitian hanya laporan dan publikasi;
- kurangnya penelitian yang bersifat multidisiplin dan kerjasama dengan mitra (industri lokal atau unit bisnis); dan
- hasil penelitian tidak berdampak positif ke USK secara langsung, seperti *income generating* melalui penggunaan hak paten atau HaKI lainnya.

Untuk itu, dibutuhkan upaya untuk memadukan, agar penyelesaian masalah strategis yang bersifat lokal menjadi lebih fokus, lebih komprehensif, dengan cara yang lebih efisien, baik dari segi sumber daya manusia, waktu, maupun sumber dana.

Terkait hal-hal tersebut di atas, skema penelitian yang didanai melalui hibah ini difokuskan pada penguatan penelitian yang implementatif yang ditawarkan kepada kelompok peneliti yang berada dalam koordinasi LPPM USK. Salah satu tujuannya adalah terwujudnya pusat kajian unggulan (*research center of excellence*) yang mampu menyelesaikan permasalahan daerah secara strategis, menumbuhkan kapasitas inovasi sejalan dengan kemajuan teknologi (*state of the art of technologies*) dan berorientasi pada *market driven* serta implementasi hasil penelitian untuk pengembangan industri dan pembinaan karakter. Mengacu bidang prioritas nasional yang bersifat strategis, kajian yang diprioritaskan dalam skema Penelitian Unggulan Universitas Syiah Kuala ini ditetapkan bersifat semi *top down*, yaitu:

- a. ketahanan pangan;
- b. kesehatan dan obat-obatan;
- c. mitigasi bencana;
- d. energi baru dan terbarukan;
- e. pertahanan dan keamanan;
- f. teknologi informasi dan komunikasi;
- g. kebaharian dan kelautan;

- h. seni dan budaya;
- i. teknologi dan manajemen transportasi; dan
- j. material maju

Pemilihan topik di atas harus jelas menghasilkan aktifitas dalam skala industri yang ekonomis. Dalam skema penelitian ini dianjurkan bahwa proposal diajukan dari kelompok peneliti yang berasal dari 2 atau 3 bidang ilmu/fakultas berbeda di USK dan seyogyanya ada keterlibatan mitra (industri atau unit bisnis), sehingga nantinya dapat terbentuk jejaring kerjasama antara perguruan tinggi dan mitra industri atau para pengguna untuk saling bersinergi. Substansi penelitian yang dilaksanakan merupakan kegiatan lanjutan ataupun sentuhan akhir bagi penelitian-penelitian terkait yang sudah atau sedang dikerjakan (bukan penelitian dasar) yang dapat dibuktikan dengan dokumen atau bukti fisik lainnya.

12.2. Tujuan

Program Penelitian Unggulan Universitas Syiah Kuala bertujuan untuk:

- a. penguatan kelompok penelitian dari berbagai bidang ilmu (kegiatan penelitian berbasis kelompok bukan penelitian individu), yaitu terwujudnya pusat kajian unggulan (*research center of excellence*) di perguruan tinggi serta tumbuhnya kapasitas inovasi institusi yang sejalan dengan kemajuan teknologi (*state of the art of technologies*) dan permintaan pengguna;
- b. memfasilitasi dukungan dana penelitian bagi kelompok peneliti di USK dalam melakukan penelitian yang dapat menyelesaikan masalah yang relevan dengan unggulan yang bersifat strategis daerah;
- c. menguatkan kemampuan yang telah terakumulasi di antara kelompok peneliti dalam membangun dan membentuk peta jalan teknologi dalam mendukung kegiatan penelitian dan pengembangan yang berorientasi pada kebutuhan pengguna (*user oriented*) atau tuntutan pasar (*market driven*);
- d. menjawab permasalahan daerah yang strategis untuk jangka pendek, menengah dan panjang yang terkait dengan sembilan bidang kajian prioritas nasional yang berujung pada pembangunan dan pembinaan karakter bangsa;
- e. menjawab permasalahan-permasalahan daerah secara praktis dan implementatif
- f. menghasilkan produk-produk penelitian implementatif yang dapat menyelesaikan permasalahan daerah secara langsung;
- g. membentuk jejaring kerjasama/kemitraan antara perguruan tinggi dengan pengguna atau pelaku bisnis agar bersinergi mulai dari dukungan penelitian, dan alih teknologi; dan
- h. memicu peningkatan citra USK di mata publik.

12.3. Luaran Penelitian

Program Penelitian Unggulan Universitas Syiah Kuala diharapkan dapat menghasilkan luaran berupa:

- a. Luaran wajib:
 - 1) Publikasi ilmiah pada jurnal internasional bereputasi dan prosiding internasional terindeks
 - 2) HKI, minimal Hak Cipta
- b. Luaran tambahan:
 - 1) proses dan produk teknologi atau jasa yang dapat dialihkan kepada pelaku industri atau dapat diadopsi oleh para pengguna untuk dapat diproduksi, sehingga mampu meningkatkan nilai tambah ekonomi atau kapasitas produksi;
 - 2) teknologi baru (*new technology*) atau *frontier technology*;

- 3) teknologi tepat guna (TTG) yang dapat dimanfaatkan oleh para pengguna dalam bidang yang diprioritaskan dan mengupayakan sampai ke aspek teknik/rekayasa sosial;
- 4) karya-karya inovasi yang bisa diusulkan untuk mendapat perlindungan hak kekayaan intelektual (paten, hak cipta dan sebagainya);
- 5) model pemberdayaan masyarakat yang dapat didesiminasikan;
- 6) realisasi peta jalan teknologi yang relevan dengan perkembangan bidang strategis/ sektor produksi strategis;
- 7) jalinan hubungan kerjasama yang baik antara USK dengan mitra industri atau unit bisnis;
- 8) jaringan *techno-industrial cluster*, yaitu jaringan kemitraan antara industri, Pemda Aceh dan USK yang terkait dengan *cluster* kegiatan produksi yang dituju dan masyarakat; dan
- 9) susunan sistem pelebagaan industrialisasi ke arah karakter bangsa yang dibangun melalui kebijakan publik dan perubahan perilaku masyarakat dan manajemen.

12.4. Kriteria dan Pengusulan

Kriteria dan persyaratan pengusul dan tata cara pengusulan dijelaskan sebagai berikut:

- a. tim peneliti berasal dari beberapa fakultas dan mitra (industri swasta/pemerintah atau lembaga pemerintah, unit bisnis) harus sesuai dengan bidang strategis yang diusulkan dan mitra pengusul wajib memberikan dukungan dana penelitian secara *in kind* atau *in cash*;
- b. tim pelaksana (ketua dan anggota peneliti) tidak lebih dari 6 (enam) orang, terdiri atas peneliti USK dan praktisi dari mitra industri/pengusul terkait (jika ada) dengan bidang yang diunggulkan USK;
- c. Ketua peneliti adalah dosen tetap USK yang mempunyai NIDN, memiliki gelar Doktor (S3) dengan jabatan fungsional minimal Lektor.
- d. Ketua pengusul memiliki *track record* yang baik dalam mendapatkan hibah-hibah penelitian di tingkat nasional dan internasional; minimal **sudah pernah melaksanakan dua hibah penelitian tingkat nasional atau internasional dalam 5 tahun terakhir sebagai ketua peneliti** (*principle investigator*).
- e. jumlah praktisi yang terlibat sebagai anggota peneliti maksimum dua orang (keterlibatan mitra industri/pengusul akan memberikan nilai tambah dalam penilaian proposal);
- f. profil mitra harus sesuai dengan produk yang akan dihasilkan, dan tim pelaksana memiliki rekam jejak yang relevan dengan usulan proposal dan *networking* dengan mitra pengguna yang relevan;

12.5. Sistematika Usulan Penelitian

Sistematika Penulisan Proposal POU adalah sebagai berikut:

HALAMAN SAMPUL (Lampiran 1.1)

HALAMAN PENGESAHAN (Lampiran 1.2.1)

IDENTITAS DAN URAIAN UMUM (Lampiran 1.6)

DAFTAR ISI

RINGKASAN (maksimum 1 halaman)

Tuliskan secara komprehensif kegiatan yang akan dilaksanakan dengan menjelaskan latar belakang dan masalah yang akan ditangani, metodologi yang digunakan dan tahapan kegiatan yang akan dilaksanakan untuk memperoleh hasil yang diharapkan.

Sebutkan juga target luaran yang ingin dicapai.

BAB 1. PENDAHULUAN

Jelaskan latar belakang signifikansi dan pentingnya kegiatan/teknologi yang dihasilkan bagi kepentingan pembangunan daerah Aceh, perumusan permasalahan (*problem statement*), tujuan khusus dan tujuan jangka panjang, sasaran yang ingin dicapai serta lokasi pelaksanaan kegiatan. Lengkapi dengan tinjauan pustaka, sehingga ditampilkan *state of the art* penelitian. Pada bab ini juga dijelaskan luaran apa yang ditargetkan serta kontribusinya terhadap ilmu pengetahuan. Buatlah rencana capaian tahunan sesuai luaran yang ditargetkan dengan format sebagai berikut:

Tabel 12.1 Indikator Keberhasilan Penelitian

No.	Jenis Luaran	Capaian yang Ditargetkan ¹⁾		
		Tahun I	Tahun II	Tahun III
1.	Produk teknologi atau rekayasa			
2.	<i>Product market-acceptance</i>			
3.	<i>Spin-off</i>			
4.	<i>Income generating</i>			
5.	Tingkat Kesiapan Teknologi (TKT) ³⁾			
6.	Teknologi Tepat Guna (TTG)			
7.	<i>Mini plant</i>			
8.	HKI ²⁾			
9.	Buku ajar			
10.	Buku referensi			
11.	Dan lain-lain			

1) Tuliskan kuantitasnya jika memungkinkan, atau uraikan dalam narasi

2) Isi dengan belum/tidak ada, draf, atau terdaftar/*granted*

3) Isi dengan skala 1-9

BAB 2. KELAYAKAN TEKNIS

Hal-hal yang perlu diuraikan dalam kelayakan teknis adalah:

- kesesuaian dan keselarasan teknologi/kegiatan penelitian dengan kebutuhan;
- perencanaan pelaksanaan kegiatan;
- kesinambungan dan pemanfaatan produk Iptek yang dihasilkan;
- mitra industri/unit bisnis.

BAB 3. METODE DAN MEKANISME ALIH TEKNOLOGI

Uraikan secara jelas pendekatan dan langkah dalam melaksanakan kegiatan sampai produk Iptek dapat diterima dan bermanfaat bagi pengguna.

BAB 4. PEMANFAATAN HASIL

Jelaskan pemanfaatan hasil yang meliputi:

- a. strategi pemanfaatan hasil kegiatan;
- b. prospek/pelempangan pemasaran produk dan *market acceptance* baik di lokal maupun daerah lain; dan
- c. kelayakan komersial dan bisnis produk.
- d. Strategi pelembagaan industrialisasi

BAB 5. BIAYA DAN JADUAL PELAKSANAAN (mengikuti panduan umum penulisan proposal penelitian skim lainnya)

DAFTAR PUSTAKA (mengikuti panduan umum penulisan proposal penelitian skim

lainnya)

LAMPIRAN (mengikuti panduan umum penulisan proposal penelitian skim lainnya)

12.6. Pokok-Pokok Pengertian pada Penelitian Unggulan Universitas Syiah Kuala

A. Pendekatan Strategis

Pada bagian ini dijabarkan pokok permasalahan yang menghambat perkembangan sektor produksi strategis yang dituju serta faktor-faktor penting yang mempengaruhi, maupun perubahan-perubahan yang mungkin terjadi apabila faktor-faktor tersebut dapat dikembangkan. Oleh karena bagian inti kegiatan dari Program Penelitian Unggulan Universitas Syiah Kuala adalah penelitian dan pengembangan, maka skim penelitian ini akan dapat memberikan dampak yang bermakna bagi penyelesaian permasalahan tersebut apabila faktor teknologi memiliki peran yang signifikan. Dengan demikian, analisis pengaruh faktor teknologi juga merupakan pokok yang penting. Namun perlu pula disadari bahwa penetrasi faktor teknologi pada umumnya terkait pula pada kesiapan dunia usaha yang tentunya sangat dipengaruhi berbagai faktor pasar. Oleh karena itu, strategi yang akan diterapkan agar kegiatan Program Penelitian Unggulan Universitas Syiah Kuala harus dapat menimbulkan daya ungkit (*leverage*) bagi penyelesaian permasalahan yang dihadapi, harus dijabarkan secara jelas.

B. Peta Jalan Teknologi

Peta jalan teknologi adalah suatu diagram yang menggambarkan keterkaitan antara perkembangan aplikasi (produk, proses produksi, dan jasa) di suatu sektor produksi dan perkembangan teknologi dan ilmu pengetahuan yang diperlukan untuk mendukung pengembangan dan produksi aplikasi tersebut. Peta jalan teknologi bukan merupakan suatu peramalan (*forecasting*) tentang terobosan ilmu pengetahuan dan teknologi, namun lebih merupakan gambaran kebutuhan teknologi untuk mendukung perkembangan kegiatan produksi. Peta jalan menjadi suatu kebutuhan karena *product time to market* dan *product life cycle* menjadi semakin pendek, sementara persaingan semakin ketat, sehingga perencanaan dan investasi teknologi menjadi sangat penting. Peta jalan juga diperlukan untuk memahami sejumlah *trend* kemajuan teknologi yang dapat mempengaruhi persaingan produk.

C. Sasaran dan Keluaran Strategis

Pada bagian ini dijabarkan sasaran dan keluaran strategis (produk, proses produksi, teknologi) yang akan dihasilkan dalam jangka pendek, menengah, dan panjang berdasarkan strategi yang akan diterapkan dan peta jalan teknologi yang terkait dengan sektor produksi yang dituju. Sasaran dan keluaran tersebut harus dapat digunakan sebagai tolok ukur kinerja dan keberhasilan pelaksanaan kegiatan. Oleh karena kegiatan Program Penelitian Unggulan Universitas Syiah Kuala harus memiliki keterkaitan yang erat dengan penguatan rantai dukungan teknologi dan pertumbuhan *techno-industrial cluster* yang terkait dengan sektor produksi yang dituju, maka analisis tentang prospek ekonomi, kebijakan-kebijakan, dan faktor-faktor lain yang mempengaruhinya perlu pula dijabarkan. Selain itu, semua bidang kajian akan berujung akhir pada pembangunan dan peningkatan karakter bangsa, yang dapat dijabarkan dalam suatu kebijakan.

D. Rencana Kegiatan

Pada bagian ini dijabarkan rencana kegiatan yang akan dilaksanakan untuk mencapai sasaran dan menghasilkan keluaran yang diinginkan. Rencana kegiatan disusun secara modular agar pelaksanaannya dapat dikendalikan secara baik dan memungkinkan partisipasi para

stakeholders secara optimal. *Milestones* pelaksanaan setiap modul dan keterkaitannya dengan modul lain, harus diuraikan secara jelas.

E. Keterlibatan Mitra

Dalam melaksanakan kegiatan Program Penelitian Unggulan Universitas Syiah Kuala, Pelaksana Kegiatan Program harus melibatkan pihak lain, baik dari lingkungan USK (berbagai fakultas), maupun industri atau unit bisnis. Hal ini sangat diperlukan untuk menstimulasi perkembangan *techno-industrial cluster* serta memperkuat rantai dukungan teknologi yang terkait dengan perkembangan *cluster* tersebut. Pada bagian ini harus dijabarkan strategi yang akan diterapkan oleh pelaksana program kegiatan untuk mendorong partisipasi pihak-pihak lain secara optimal. Informasi tentang pihak-pihak yang berminat untuk berpartisipasi serta kapasitas dan perannya di dalam kegiatan diperlukan pula.

F. Manajemen Kegiatan

Manajemen kegiatan Program Penelitian Unggulan Universitas Syiah Kuala merupakan salah satu faktor keberhasilan yang sangat penting karena kegiatan tersebut dapat bersifat jangka panjang, mencakup peta jalan teknologi yang cukup kompleks dan dapat meliputi tahapan penelitian pengembangan teknologi, desain produk dan proses produksi, serta persiapan komersialisasi yang melibatkan berbagai pihak. Oleh karena itu, pelaksana program kegiatan harus menjabarkan modalitas manajemen kegiatan yang akan diterapkan. Modalitas manajemen tersebut juga harus memuat ukuran kinerja manajemen kegiatan.

G. Exit Strategy

Pada bagian ini dijabarkan strategi yang akan diterapkan agar hasil penelitian dan pengembangan yang akan dilakukan mempunyai sasaran jangka pendek, menengah dan panjang, yang dapat diadopsi oleh *stakeholders* ke dalam kegiatannya. Pencapaian sasaran-sasaran tersebut akan menjadi pertimbangan LPPM USK dalam mendukung pelaksanaan kegiatan penelitian dan pengembangan.

H. Strategi Pelembagaan Industrialisasi

Pada bagian ini dijabarkan strategi yang akan diterapkan dalam rangka pelembagaan (institusionalisasi) industri yang dibangun sedemikian rupa dapat mendorong perubahan perilaku masyarakat dan manajemen untuk menerima karakter keunggulan temuan/inovasi penelitian dan kerarifan lokal, pemanfaatan sebesar mungkin muatan bahan dan sumberdaya lokal, peningkatan peran SDM bangsa sebagai pengelola industri nasional dan formulasi kebijakan yang mendukung perubahan perilaku masyarakat untuk menghargai produk industri nasional. Strategi ini dapat melalui intervensi kebijakan publik atau rekayasa sosial masyarakat dan organisasi industri.

I. Pembiayaan

Dalam bagian ini dijabarkan perkiraan pembiayaan yang diperlukan. Penelitian Unggulan USK merupakan instrumen kebijakan yang diharapkan menstimulasi perkembangan sektor produksi tertentu. Oleh karena itu, kegiatannya harus dapat menstimulasi komitmen pelaku bisnis untuk berpartisipasi membiayai kegiatan tersebut, khususnya dalam tahap pengalihan hasil-hasil litbang yang diperoleh ke dalam kegiatan komersial. Penyusunan pembiayaan harus mengikuti semua peraturan yang berlaku (Peraturan Pemerintah, Perpres, Keppres, Permenkeu, dan sebagainya) dan memperhitungkan kelayakan anggaran sesuai dengan kondisi keuangan USK.

J. Laporan Kemajuan Pekerjaan

Laporan ini merupakan bagian dari laporan administrasi Pengelola Anggaran Program

Penelitian Unggulan USK. Selain memuat aspek teknis kemajuan pekerjaan yang mengacu pada Rencana Kegiatan, Laporan tersebut disertai lampiran rincian penggunaan anggaran dan pembayaran pajak. Pengajuannya disesuaikan dengan periode pembayaran yang diatur dalam Perjanjian Kerja antara LPPM USK dengan Ketua Peneliti.

K. Laporan Kinerja Kegiatan

Laporan kinerja kegiatan dibuat minimum dua kali setiap tahun, yaitu pada pertengahan dan akhir tahun, dalam bentuk Laporan Eksekutif (bukan Ringkasan Eksekutif) disampaikan kepada Penyandang Dana. Laporan ini harus memuat pelaksanaan kegiatan serta hasil-hasil yang diperoleh, hambatan atau penyimpangan yang terjadi, serta berbagai hal penting lain yang perlu diketahui Tim Penilai. Beberapa hal yang penting bagi Tim Penilai adalah:

1. Kemajuan pengembangan kemampuan sesuai dengan peta jalan teknologi yang telah ditentukan.
2. Kemajuan pembuatan produk dan proses produksi yang tengah dikembangkan.
3. Daftar perlindungan HKI dan/atau Standar Nasional Indonesia (SNI) yang telah didaftarkan dan telah diperoleh, serta publikasi ilmiah.
4. Komitmen dan kesiapan pelaku bisnis untuk mengadopsi produk dan proses produksi yang telah siap masuk ke dalam tahapan komersialisasi.
5. Keberhasilan Pelaksana Program dalam melibatkan pihak-pihak lain, serta tingkat partisipasi mereka baik dalam bentuk kepakaran maupun pembiayaan.
6. Potensi perkembangan rantai dukungan teknologi dan *techno-industrial cluster* yang dituju.

L. Publikasi untuk Akuntabilitas Publik

Pelaksana Program Kegiatan dan pihak-pihak lain yang terlibat dalam kegiatan Program Penelitian Unggulan Universitas Syiah Kuala harus menerbitkan dokumentasi dan informasi lain yang diperlukan agar publik mengetahui maksud, lingkup, kemajuan, serta hasil-hasil kegiatan Program Penelitian Unggulan Universitas Syiah Kuala yang ditanganinya. Publikasi tersebut dapat berbentuk publikasi ilmiah, informasi tentang produk HKI atau paket teknologi yang diperoleh, atau berbentuk *website*, profil kegiatan, brosur, dan *leaflet* bagi masyarakat umum. Keikutsertaan dalam berbagai Seminar dan Pameran Teknologi & Industri juga merupakan suatu saluran yang baik untuk meningkatkan akuntabilitas publik.

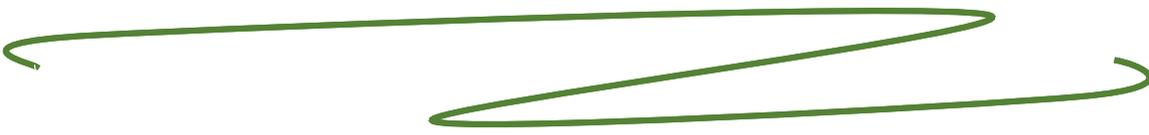
M. Pengelolaan KI serta Hasil Penelitian dan Pengembangan

Sesuai dengan Peraturan Pemerintah RI Nomor 20 Tahun 2005 tentang Alih Teknologi Kekayaan Intelektual serta Hasil Kegiatan Penelitian dan Pengembangan oleh Perguruan Tinggi dan Lembaga Penelitian dan Pengembangan.

BAB.13

Skim Penelitian

POST DOCTORAL-RESEARCH
ASSISTANT (PPD-RA)



XIII. PENELITIAN *POST DOCTORAL* – *RESEARCH ASSISTANT* (PPD-RA) PROGRAM

13.1. Latar Belakang

Untuk meningkatkan rekognisi dan reputasi Internasional, USK menggagas berbagai program skala internasional, seperti program kerjasama akademik, beasiswa untuk mahasiswa internasional, *International joint research*, dan *international joint publication*. Sejumlah hibah penelitian rutin USK juga didorong untuk menggandeng mitra dari universitas atau lembaga riset dari luar negeri. Lebih lanjut, berbagai program inovasi untuk mendorong jumlah publikasi internasional telah dilakukan melalui peluncuran berbagai skim penelitian, seperti skim Lektor Kepala dan Skim Profesor serta penciptaan atmosfer yang kondusif dalam riset, seperti bantuan publikasi dan insentif publikasi.

Universitas Syiah Kuala menyadari bahwa peningkatan jumlah program kompetisi internasional harus diimbangi juga dengan peningkatan kualitas luaran program, sehingga dapat memiliki nilai dampak kepada pengembangan kapasitas institusi. Untuk mencapai kualitas luaran, kegiatan riset dosen/profesor harus dibangun berdasarkan rencana yang sistematis dan terukur. Dalam kegiatan riset, seorang dosen/profesor tidak akan dapat optimal dalam melaksanakan penelitian bila tidak melibatkan mahasiswa dalam penelitiannya. Di sisi mahasiswa, keterlibatan dalam penelitian dosen/profesor akan dapat membantu penyelesaian tugas akhirnya. Sinergi dosen/profesor sangat penting untuk mencapai tujuan penelitian. Oleh karena itu, pada pengajuan hibah penelitian yang akan datang, USK mewajibkan kepada pengusul untuk melibatkan mahasiswa tugas akhir dalam penelitiannya.

Dalam kegiatan riset dosen/profesor, seyogyanya terdapat mahasiswa tugas akhir dengan jenjang S1, S2 dan S3 sebagai satu tim peneliti. Kerjasama mahasiswa tugas akhir sebagai anggota tim peneliti harus dibangun, misal mahasiswa S3 dapat membimbing mahasiswa S2 dan S1. Tim peneliti mahasiswa tugas akhir melaksanakan proyek penelitian dosen/profesor berdasarkan peta jalan penelitian, dengan demikian produktivitas dan kesinambungan penelitian dapat terjamin. Kapasitas meneliti, menulis ilmiah serta publikasi harus terus diasah oleh mahasiswa tugas akhir, karena kapasitas tersebut umumnya masih rendah ketika mahasiswa mengerjakan tugas akhir. Oleh karena itu, dosen/profesor memainkan peran sangat penting tidak hanya dalam pembinaan kapasitas mahasiswa tugas akhir, tetapi juga kemampuan membangun komunikasi penelitian dosen/profesor-mahasiswa yang kondusif.

Pembinaan dan pengembangan kapasitas mahasiswa tugas akhir akan sulit tercapai apabila hanya mengandalkan kepada dosen/profesor dan mahasiswa S3. Tidak semua dosen/profesor memiliki mahasiswa S3, selain membimbing banyak mahasiswa, dosen/profesor juga melaksanakan tugas akademik lainnya. Untuk menyelesaikan celah permasalahan tersebut, dosen/profesor dapat menggunakan doktor-doktor yang baru lulus untuk menjadi anggota riset. Keberadaan tenaga *Post Doctoral* akan memperlancar dan dapat meningkatkan kinerja tim penelitian dosen/professor. Mempertimbangkan hal tersebut, USK meluncurkan program Penelitian *Post Doctoral Research Assistant* (PPD-RA) yaitu program mengundang tenaga post doctoral dari luar negeri sebagai *Research Asssistant* untuk membantu riset tim penelitian dosen/professor. Dosen/profesor dapat mengajukan usulan calon PDRA dari luar negeri berdasarkan kriteria yang ditetapkan oleh USK. Tenaga PDRA tidak hanya dimanfaatkan oleh tim riset pengusul tetapi juga dapat ditugaskan untuk memberikan penguatan penelitian kepada tim peneliti/mahasiswa tugas akhir lainnya di USK. Keberadaan tenaga PDRA akan memberikan nilai internasional bagi USK dan manfaatnya dapat diterima oleh seluruh sivitas akademika USK.

13.2. Tujuan Umum

- a) Menguatkan kelompok riset Profesor/Doktor LK berbasis peta penelitian.
- b) Meningkatkan produktivitas dosen/profesor dalam pembimbingan mahasiswa tugas akhir dan efektifitas pengelolaan laboratorium riset.
- c) Mempertinggi rekognisi internasional USK.

13.3. Tujuan Khusus

- a. Meningkatkan Kualitas Penelitian Mahasiswa Tugas Akhir (S1, S2 dan S3) : Merumuskan masalah penelitian dan metodologi; Interpretasi data penelitian; dan Penulisan ilmiah dan Laporan penelitian.
- b. Memperbaiki dan Meningkatkan Kualitas laboratorium Riset; Manajemen Laboratorium riset; Pemberdayaan dan optimalisasi alat/perangkat riset guna meningkatkan produktivitas Lab. Riset.
- c. Meningkatkan Publikasi pada Jurnal Internasional Bereputasi; Mempersiapkan manuskrip ; Jurnal dan Publikasi; Promosi untuk rekonisi.

13.4. Syarat Dan Kewajiban Dosen Pengusul

- a. Pengusul adalah dosen tetap Universitas Syiah Kuala yang memiliki NIDN , bergelar Doktor dan memiliki jabatan akademik minimal Lektor Kepala (*Associate Professor*) atau Profesor.
- b. H-index scopus pengusul minimal 4 untuk bidang esakta dan minimal h-index 2 untuk bidang sosial humaniora;
- c. Pengusul pernah menjadi *first author* minimal di jurnal terindex Scopus Kuartil Q4 dalam 5 tahun terakhir;
- d. Dosen pengusul memiliki mahasiswa tugas akhir yang sedang melaksanakan penelitian, diutamakan yang sedang menulis manuskrip artikel;
- e. Dosen pengusul memiliki peta jalan penelitian yang jelas.
- f. Dosen pengusul memperoleh rekomendasi dari program studi yang diketahui oleh Dekan;
- g. Dosen pengusul mampu berkomunikasi lisan maupun tulisan dalam Bahasa Inggris.

13.5 Kualifikasi Dan Syarat Calon Post Doctoral-Research Assistant

- a) Calon PDRA berasal dari universitas/institusi pendidikan tinggi bereputasi luar negeri di luar negara ASEAN;
- b) Lulus Doktor, maksimum 5 tahun dari tanggal kelulusan;
- c) Calon PDRA harus terafiliasi perguruan tinggi/lembaga penelitian, dibuktikan dengan melampirkan *Supporting Letter* dari pimpinan institusi;
- d) Calon PDRA yang diundang memiliki h-index Scopus ≥ 8 untuk bidang sains dan teknologi, dan H -index Scopus ≥ 4 untuk bidang sosial humaniora;
- e) Memiliki publikasi minimal 5 artikel pada Jurnal Internasional bereputasi dalam 5 tahun terakhir sebagai penulis pertama;
- f) Mempunyai pengalaman sebagai *lecture assistant* atau *research assistant*.
- g) Mampu berkomunikasi lisan maupun tulisan dalam bahasa inggris.

13.6. Kegiatan PDRA

- a) Mengerjakan proyek/hibah penelitian dosen pengusul bersama dengan mahasiswa tugas akhir;
- b) Menulis publikasi bersama dosen pengusul;
- c) Mempublikasikan manuskrip *International Joint Publication* di JIB minimal Q2 (minimal dalam status *under review*, pengusul sebagai *first author* dan PDRA sebagai co-author. Jumlah *International Joint Publication* minimal 2 (dua);
- d) Mengajarkan mahasiswa dalam menganalisis data penelitian;
- e) Mengajarkan mahasiswa dalam penulisan ilmiah dan penyusunan manuskrip;
- f) Menjadi narasumber untuk workshop penulisan proposal penelitian, penulisan ilmiah dan publikasi bagi mahasiswa dan dosen USK baik dalam kelas kuliah ataupun kegiatan terencana lainnya;
- g) Menata sistim Kelola laboratorium riset, mengembangkan manual /SOP laboratorium, materi workshop dan lain-lain sesuai dengan target pengusul.

13.7. Luaran Program

- a. Luaran wajib
Publikasi ilmiah pada jurnal internasional bereputasi minimal Q2 sejumlah 2 (dua) artikel dengan status minimal *under review*.
- b. Luaran tambahan
 1. Manuskrip mahasiswa dengan status minimal sedang *direview* oleh *reviewer* jurnal;
 2. Pengembangan manual/SOP tatakelola laboratorium riset;
 3. Model pengelolaan laboratorium riset.

13.8. Kriteria Penilaian Proposal

- a. Dosen pengusul memiliki mahasiswa tugas akhir minimal S2 dan S3;
- b. Mahasiswa S2 atau mahasiswa S3 sdh memiliki manuskrip
- c. Dosen pengusul mempunyai roadmap penelitian
- d. Kesesuaian bidang penelitian calon PDRA dengan bidang penelitian dosen pengusul

13.9. Sistematika Proposal

Susunan proposal mengikuti sistematika sebagai berikut:

Halaman Sampul (Cover)

Halaman Pengesahan oleh Pimpinan Perguruan Tinggi

Abstrak Kegiatan

Daftar Isi

- Latar Belakang Kegiatan
- Tujuan
- Luaran dan Indikator yang Ingin Dicapai
- Rincian Kegiatan
- Jadwal Kegiatan
- Rancangan Anggaran Biaya

Lampiran Lampiran:

- Biodata PDRA
- *Approval Letter* dari institusi PDRA
- Surat Kesediaan sebagai PDRA di USK
- Surat pernyataan bersedia tinggal di USK selama proyek berlangsung.
- Proposal tugas akhir mahasiswa atau dokumen lainnya yang menunjukkan mahasiswa sedang melaksanakan tugas akhir.

BAB.14

Skim Penelitian

PENELITIAN MANDIRI



XIV. PENELITIAN MANDIRI (PM)

14.1. Pendahuluan

Program Penelitian Mandiri dimaksudkan untuk memberikan kesempatan kepada peneliti dalam melaksanakan tugas pokok dan fungsi yang melekat dalam tri dharma perguruan tinggi, yaitu pendidikan dan pengajaran, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat. Cakupan program ini adalah penelitian-penelitian yang belum mendapatkan kesempatan memenangkan hibah yang telah disediakan melalui sumber-sumber pendanaan yang ada, seperti PNBPN dan BOPTN. Penelitian ini meliputi bidang kesehatan, hukum, sosial-humaniora, pertanian, MIPA, pendidikan, rekayasa, ekonomi, keolahragaan, agama, sastra-filsafat, psikologi, seni dan budaya. Sumber dana penelitian dikelola sendiri oleh peneliti dengan waktu kegiatan maksimum satu tahun.

Setelah penelitian selesai, para peneliti diharuskan menyerahkan laporan hasil penelitian, dan draft artikel ilmiah. Peneliti diberikan kesempatan untuk ikut serta dalam seminar hasil penelitian sebagai bagian dari peningkatan mutu riset yang telah dilakukan.

14.2. Pengelolaan Program

Pengelolaan penelitian dibagi dalam 3 (tiga) tahapan, yaitu :

- a. Pengajuan proposal penelitian.
- b. Pelaksanaan penelitian.
- c. Seminar hasil penelitian.

14.3. Persyaratan Pengajuan Proposal Penelitian

- a. Proposal penelitian wajib didaftar terlebih dahulu secara online pada SIMPPM di alamat/URL: <http://simppm.unsyiah.ac.id>.
- b. Alokasi waktu penelitian maksimal 10 jam/minggu (Keputusan Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi Departemen Pendidikan dan Kebudayaan RI Nomor 48/DJ/Kep/1983, tanggal 6 Juni 1983 dan Surat Dirjen Dikti nomor 3298/D/T/99 tanggal 29 Desember 1999).
- c. Usul penelitian harus relevan dengan bidang ilmu peneliti dan mata kuliah yang diampu.
- d. Skim Penelitian Mandiri bisa diikuti oleh seluruh dosen Universitas Syiah Kuala.
- e. Setiap pengusul diharuskan melengkapi *curriculum vitae* yang terbaru dengan membubuhkan tanda tangan asli/basah dengan ballpoint WARNA BIRU, bukan hasil scan atau fotocopy.
- f. Usul penelitian yang diajukan harus diketahui oleh Dekan, dan disetujui oleh Ketua Lembaga Penelitian setelah persyaratan nomor 1 (satu) telah dilakukan.

14.4. Luaran Penelitian

Luaran Wajib:

Publikasi dalam terbitan berkala ilmiah (TBI) yang memiliki ISSN, baik jurnal nasional maupun jurnal nasional terakreditasi.

Luaran Tambahan:

- a. Proseding pada seminar ilmiah baik yang berskala nasional atau internasional.
- b. Pengayaan bahan ajar

14.5. Pelaksanaan Penelitian

Pelaksanaan penelitian dilakukan selama satu tahun kalender.

14.6. Tindak Lanjut Pelaksanaan Penelitian

Pelaksanaan penelitian diharapkan menghasilkan publikasi pada jurnal nasional, bahan ajar, dan laporan hasil yang bersifat administratif. Publikasi tersebut selambat-lambatnya satu tahun setelah penelitian berakhir, disubmit ke Sistem Informasi Repository Publikasi Penelitian Universitas (RP2U) Universitas Syiah Kuala pada URL <http://rp2u.unsyiah.ac.id>. Peneliti yang tidak memenuhi ketentuan ini tidak diperkenankan mengajukan usul penelitian berikutnya.

BAB.15

Skim Pengabdian

KEPADA MASYARAKAT BERBASIS
PRODUK



XV. PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT BERBASIS PRODUK (PKMBP)

15.1. Pendahuluan

Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Syiah Kuala, sejalan dengan kebijakan dari Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi, mendukung penerapan paradigma baru dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang bersifat *problem solving*, komprehensif, bermakna, tuntas, dan berkelanjutan (*sustainable*) dengan sasaran yang tidak tunggal. Hal-hal inilah yang menjadi alasan dikembangkannya program Pengabdian kepada Masyarakat berbasis Produk.

Kegiatan pengabdian yang mengaplikasikan produk yang dapat digunakan oleh masyarakat sebagai upaya peningkatan perekonomian adalah target yang diinginkan dalam program Pengabdian kepada Masyarakat berbasis Produk, sehingga ruang lingkup kegiatan tersebut dapat dibatasi untuk memudahkan pengawasan dan monitoring, sehingga sasaran yang ingin dicapai tidak menjadi bias.

Tema kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat berbasis Produk tahun 2022 adalah:

1. Ketahanan pangan;
2. Energi baru dan terbarukan;
3. Gizi, kesehatan, dan obat;
4. Transportasi;
5. Pengembangan potensi pesisir dan kemaritiman;
6. Mitigasi dan penanggulangan bencana;
7. Perubahan iklim;
8. Material maju;
9. Sosial humaniora, seni budaya, dan pendidikan integratif berkarakter;
10. Teknologi informasi dan komunikasi

15.2. Tujuan

Tujuan program program Pengabdian berbasis Produk adalah:

- a. menghasilkan satu produk bernilai ekonomis yang dapat digunakan langsung oleh masyarakat;
- b. membantu menciptakan ketentraman, dan kenyamanan dalam kehidupan bermasyarakat;
- c. menghasilkan model yang akan diimplementasikan pada pelaksanaan KKN USK; dan.
- d. meningkatkan nilai dan manfaat USK bagi masyarakat Aceh

15.3. Luaran Pengabdian

Luaran Wajib:

- a. hak kekayaan intelektual (paten, paten sederhana, hak cipta, merek dagang, rahasia dagang, desain produk industri, perlindungan varietas tanaman, perlindungan topografi sirkuit terpadu), minimal Hak Cipta
- b. opini atau reportase terkait kegiatan PKMBP pada media masa atau video pada Youtube

Luaran Tambahan:

- a. peningkatan kuantitas dan kualitas produk;
- b. peningkatan omzet pada mitra yang bergerak dalam bidang ekonomi;
- c. peningkatan ketentraman/kesehatan masyarakat (mitra masyarakat umum);
- d. model, produk/barang;

15.4. Kriteria dan Pengusulan

Kriteria dan persyaratan umum pengusulan program Pengabdian berbasis Produk adalah sebagai berikut:

- a. Pengusul dengan kompetensi multidisiplin sesuai dengan bidang yang diusulkan (minimal dua kompetensi), dan dimungkinkan untuk berkolaborasi dengan kelompok swadaya masyarakat bila kompetensi yang diperlukan tidak ada di USK.
- b. Lokasi wilayah mitra berjarak \pm 50 km dari kampus. **Pemilihan lokasi pada desa binaan LPPM lebih diprioritaskan.**
- c. Jangka waktu kegiatan selama enam bulan pada suatu periode tahun anggaran.
- d. Jumlah tim pelaksana maksimum 3 (tiga) orang, dengan jumlah mitra minimum 3 orang (individu), atau 2 kelompok masyarakat (pokmas).
- e. Pengabdian dapat mengusulkan 2 (dua) proposal pengabdian sumber dana PNBPN di skim yang berbeda dalam tahun yang sama, yaitu 1 (satu) sebagai ketua dan 1 (satu) sebagai anggota, atau kedua-duanya sebagai anggota;
- f. Tiap pengusul hanya boleh mengusulkan satu usulan pada skema dan tahun yang sama, baik sebagai ketua maupun sebagai anggota.
- g. Tim pengusul yang pengabdiannya sudah didanai DPRM pada tahun yang sama, tidak diperkenankan mengusulkan proposal pengabdian pada skim ini.

15.5. Sistematika Usulan

Sistematika proposal adalah sebagai berikut:

HALAMAN SAMPUL (Lampiran 1.1)

HALAMAN PENGESAHAN (Lampiran 1.2.2)

IDENTITAS DAN URAIAN UMUM (Lampiran 1.6)

DAFTAR ISI

RINGKASAN PROPOSAL (maksimum satu halaman)

Kemukakan tujuan dan target khusus yang ingin dicapai serta metode yang akan dipakai dalam pencapaian tujuan tersebut. Ringkasan proposal harus mampu menguraikan secara cermat dan singkat tentang rencana kegiatan yang diusulkan dan ditulis dengan jarak satu spasi.

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Analisis Situasi

Pada bagian ini diuraikan analisis situasi fokus kepada kondisi terkini mitra yang mencakup hal-hal berikut:

- a. Untuk Pengusaha Mikro/Jasa Layanan
 - Tampilkan profil mitra dengan didukung data dan fakta berupa gambar/foto.
 - Uraikan segi produksi dan manajemen usaha mitra.
 - Ungkapkan selengkap mungkin seluruh persoalan yang dihadapi mitra.
- b. Untuk Masyarakat Calon Pengusaha
 - Tampilkan profil mitra dengan didukung data dan berupa gambar/foto.
 - Jelaskan potensi dan peluang usaha mitra.
 - Uraikan dan kelompokkan dari segi produksi dan manajemen usaha.
 - Ungkapkan seluruh persoalan keberadaan sumber daya saat ini.
- c. Untuk Masyarakat Umum
 - Uraikan lokasi mitra dan kasus yang terjadi/pernah terjadi dan didukung dengan data atau fakta berupa gambar/foto.

- Jelaskan segi sosial, budaya, religi, kesehatan, mutu layanan atau kehidupan bermasyarakat.
- Ungkapkan seluruh persoalan yang dihadapi saat ini misalnya terkait dengan masalah konflik, sertifikat tanah, kebutuhan air bersih, premanisme, buta bahasa dan lain-lain.
- Permasalahan khusus yang dihadapi oleh mitra.

1.2. Permasalahan Mitra

Mengacu kepada butir Analisis Situasi, uraikan permasalahan mitra yang mencakup hal-hal berikut ini:

- Untuk Pengusaha Mikro/Jasa Layanan: penentuan permasalahan prioritas mitra baik produksi maupun potensi ekonomi yang telah disepakati bersama mitra.
- Untuk kelompok calon wirausaha baru: penentuan permasalahan prioritas mitra baik produksi maupun potensi ekonomi untuk berwirausaha yang disepakati bersama.
- Tuliskan secara jelas justifikasi pengusul bersama mitra dalam menentukan persoalan prioritas yang disepakati untuk diselesaikan selama pelaksanaan program Pengabdian berbasis Produk.
- Usahkan permasalahan prioritas bersifat spesifik, konkret serta benar-benar sesuai dengan kebutuhan mitra.

BAB 2. SOLUSI DAN TARGET LUARAN

- Tuliskan semua solusi yang ditawarkan untuk menyelesaikan permasalahan yang dihadapi mitra secara sistematis sesuai dengan prioritas permasalahan. Solusi harus terkait betul dengan permasalahan prioritas mitra.
- Tuliskan jenis luaran yang akan dihasilkan dari masing-masing solusi tersebut baik dalam segi produksi maupun potensi ekonomi (untuk mitra ekonomi produktif/ke ekonomi produktif) atau sesuai dengan solusi spesifik atas permasalahan yang dihadapi mitra dari kelompok masyarakat umum.
- Setiap solusi mempunyai luaran tersendiri dan sedapat mungkin terukur atau dapat dikuantitatifkan.
- Jika luaran berupa produk atau barang, nyatakan juga spesifikasinya.
- Buatlah rencana capaian tahunan seperti pada Tabel 1 sesuai dengan luaran yang ditargetkan.

Tabel 11.1 Rencana Target Capaian Luaran

No	Jenis Luaran	Indikator Capaian
1	Publikasi ilmiah di jurnal/prosiding ¹⁾	
2	Publikasi pada media masa (cetak/elektronik) ²⁾	
3	Peningkatan omzet pada mitra yang bergerak dalam bidang ekonomi ³⁾	
4	Peningkatan kuantitas dan kualitas produk ³⁾	
5	Peningkatan ketentraman /kesehatan masyarakat (mitra masyarakat umum) ³⁾	
6	Model, produk/barang ⁴⁾	
7	Hak kekayaan intelektual (paten, paten sederhana, hak cipta, merek dagang, rahasia dagang, desain produk industri, perlindungan varietas tanaman, perlindungan topografi) ⁵⁾	

Catatan:

- 1) Isi dengan tidak ada, draf, *submitted*, *reviewed*, *accepted*, atau *published*

- 2) Isi dengan tidak ada, draf, proses *editing*, atau sudah terbit
- 3) Isi dengan ada atau tidak ada
- 4) Isi dengan tidak ada, draf, produk, atau penerapan
- 5) Isi dengan tidak ada, draf, terdaftar, atau *granted*

BAB 3. METODE PELAKSANAAN

Metode pelaksanaan kegiatan menjelaskan tahapan atau langkah-langkah dalam melaksanakan solusi yang ditawarkan untuk mengatasi permasalahan yang memuat hal-hal berikut ini:

1. Untuk Pengusaha Mikro/Jasa Layanan, dan untuk Kelompok Calon Wirausaha Baru maka metode pelaksanaan kegiatan terkait dengan tahapan atau langkah-langkah dalam melaksanakan solusi dari permasalahan mitra, minimal dalam dua bidang kegiatan, yaitu:
 - a. Permasalahan dalam bidang produksi.
 - b. Permasalahan dalam bidang manajemen.
 - c. Permasalahan dalam bidang pemasaran, dan lain-lain.
2. Untuk Masyarakat Umum, nyatakan tahapan atau langkah-langkah yang ditempuh guna melaksanakan solusi atas permasalahan spesifik yang dihadapi oleh mitra. Pelaksanaan solusi tersebut dibuat secara sistematis yang meliputi segi sosial, budaya, keagamaan, mutu layanan atau kehidupan bermasyarakat.
3. Uraikan metode pendekatan yang ditawarkan untuk menyelesaikan persoalan mitra yang telah disepakati bersama untuk kedua segi utama dalam kurun waktu realisasi program Pengabdian berbasis Produk (untuk mitra usaha mikro atau calon wirausaha).
4. Uraikan bagaimana partisipasi mitra dalam pelaksanaan program.
5. Uraikan evaluasi pelaksanaan program dan keberlanjutan program setelah selesai kegiatan Pengabdian berbasis Produk dilaksanakan.

BAB 4. KELAYAKAN PENGUSUL

Beberapa hal yang harus dilengkapi pada bagian ini adalah sebagai berikut.

- a. Uraikan kinerja tim pengusul dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat satu tahun terakhir.
- b. Jelaskan jenis kepakaran yang diperlukan dalam menyelesaikan seluruh persoalan atau kebutuhan mitra.
- c. Tuliskan nama tim pengusul dan uraikan kepakaran dan tugas masing-masing dalam kegiatan Pengabdian berbasis Produk (dibuat dalam bentuk tabel).

BAB 5. BIAYA DAN JADUAL KEGIATAN (mengikuti panduan umum penulisan proposal penelitian skim lainnya)

REFERENSI (mengikuti panduan umum penulisan proposal penelitian skim lainnya)

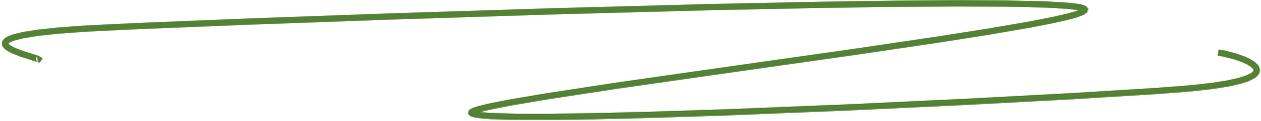
LAMPIRAN-LAMPIRAN

- Biodata ketua dan anggota tim pengusul (Lampiran 1.8).
- Gambaran iptek yang akan ditransfer kepada kedua mitra (Format bebas).
- Peta lokasi wilayah kedua mitra (menunjukkan jarak kedua mitra dari USK) dengan ketentuan jarak kurang dari 50 km (Format bebas).
- Dua buah surat pernyataan kesediaan bekerja sama dari kedua mitra pengabdian berbasis produk bermaterai Rp. 10.000. (Format bebas).
- Surat pernyataan ketua pelaksana (Lampiran 1.9).

BAB.16

Skim Pengabdian

KEPADA MASYARAKAT PROGRAM
MANDIRI



XVI. PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT PROGRAM MANDIRI (PKMPM)

16.1. Pendahuluan

Program Pengabdian kepada Masyarakat Mandiri dimaksudkan untuk memberikan kesempatan kepada pengabdian dalam melaksanakan tugas pokok dan fungsi yang melekat dalam tridharma perguruan tinggi, yaitu pendidikan dan pengajaran, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat. Cakupan program ini adalah pengabdian kepada masyarakat yang belum mendapatkan kesempatan memenangkan hibah yang telah disediakan melalui sumber-sumber pendanaan yang ada, seperti PNPB dan BOPTN. Pengabdian kepada masyarakat ini meliputi bidang kesehatan, hukum, sosial-humaniora, pertanian, MIPA, pendidikan, rekayasa, ekonomi, keolahragaan, agama, sastra-filsafat, psikologi, seni dan budaya. Sumber dana pengabdian kepada masyarakat ini bersumber dari dosen sendiri sebagai pengabdian dengan waktu kegiatan maksimum satu tahun.

Setelah pengabdian kepada masyarakat mandiri selesai, para pengabdian diharuskan menyerahkan laporan hasil pengabdian beserta draf artikel pengabdian kepada masyarakat. Pengabdian diberikan kesempatan untuk ikut serta dalam seminar hasil pengabdian kepada masyarakat sebagai bagian dari peningkatan mutu pengabdian kepada masyarakat yang telah dilakukan.

16.2. Pengelolaan Program

Pengelolaan pengabdian kepada masyarakat mandiri dibagi dalam 3 (tiga) tahapan, yaitu:

- a. Pengajuan proposal pengabdian kepada masyarakat mandiri.
- b. Pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat mandiri.
- c. Monitoring dan evaluasi hasil pengabdian kepada masyarakat mandiri.

16.3. Persyaratan Pengajuan Proposal Pengabdian kepada Masyarakat Mandiri

- a. Proposal Pengabdian kepada Masyarakat Mandiri wajib didaftarkan terlebih dahulu secara online pada SIMPPM USK dengan alamat URL: <http://simppm.unsyiah.ac.id>.
- b. Alokasi waktu Pengabdian kepada Masyarakat Mandiri maksimal 10 jam/minggu (Keputusan Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi Departemen Pendidikan dan Kebudayaan RI Nomor 48/DJ/Kep/1983, tanggal 6 Juni 1983 dan Surat Dirjen Dikti Nomor: 3298/D/T/99 tanggal 29 Desember 1999).
- c. Usul Pengabdian kepada Masyarakat Mandiri harus relevan dengan bidang ilmu pengabdian. Setiap usulan pengabdian hanya terdiri dari satu ketua dan maksimum dua anggota.
- d. Skim Pengabdian kepada Masyarakat Mandiri bisa diikuti oleh seluruh dosen Universitas Syiah Kuala.
- e. Setiap pengusul diharuskan melengkapi *curriculum vitae* yang terbaru dengan membubuhkan tanda tangan asli/basah dengan pulpen WARNA BIRU, bukan hasil scan atau fotocopy.
- f. Proposal diserahkan sebanyak 1 (satu) eksemplar kepada Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Syiah Kuala.
- g. Usul Pengabdian kepada Masyarakat Mandiri yang diajukan harus diketahui oleh Dekan, dan disetujui oleh Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Unsyiah setelah persyaratan nomor 1 (satu) telah dilakukan.

16.4. Luaran Pengabdian kepada Masyarakat Mandiri

Luaran yang diminta dari pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat program mandiri adalah publikasi pada media massa cetak atau media massa online (youtube), jasa, metode, produk/barang, dan atau paten.

16.5. Pelaksanaan Pengabdian kepada Masyarakat Mandiri

Pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat mandiri maksimum dilakukan selama satu semester.

16.6. Sistematika Penulisan

Sistematika proposal adalah sebagai berikut:

HALAMAN SAMPUL (Lampiran 1.1)

HALAMAN PENGESAHAN (Lampiran 1.2.2)

IDENTITAS DAN URAIAN UMUM (Lampiran 1.6)

DAFTAR ISI

RINGKASAN PROPOSAL (maksimum satu halaman)

Kemukakan tujuan dan target khusus yang ingin dicapai serta metode yang akan dipakai dalam pencapaian tujuan tersebut. Ringkasan proposal harus mampu menguraikan secara cermat dan singkat tentang rencana kegiatan yang diusulkan dan ditulis dengan jarak satu spasi.

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Analisis Situasi

Pada bagian ini diuraikan analisis situasi fokus kepada kondisi terkini mitra yang mencakup hal-hal berikut:

- a. Untuk Pengusaha Mikro/Jasa Layanan
 - Tampilkan profil mitra dengan didukung data dan fakta berupa gambar/foto.
 - Uraikan segi produksi dan manajemen usaha mitra.
 - Ungkapkan selengkap mungkin seluruh persoalan yang dihadapi mitra.
- b. Untuk Masyarakat Calon Pengusaha
 - Tampilkan profil mitra dengan didukung data dan berupa gambar/foto.
 - Jelaskan potensi dan peluang usaha mitra.
 - Uraikan dan kelompokkan dari segi produksi dan manajemen usaha.
 - Ungkapkan seluruh persoalan keberadaan sumber daya saat ini.
- c. Untuk Masyarakat Umum
 - Uraikan lokasi mitra dan kasus yang terjadi/pernah terjadi dan didukung dengan data atau fakta berupa gambar/foto.
 - Jelaskan segi sosial, budaya, religi, kesehatan, mutu layanan atau kehidupan bermasyarakat.
 - Ungkapkan seluruh persoalan yang dihadapi saat ini misalnya terkait dengan masalah konflik, sertifikat tanah, kebutuhan air bersih, premanisme, buta bahasa dan lain-lain.
 - Permasalahan khusus yang dihadapi oleh mitra.

1.2. Permasalahan Mitra

Mengacu kepada butir Analisis Situasi, uraikan permasalahan mitra yang mencakup hal-hal berikut ini:

- Untuk Pengusaha Mikro/Jasa Layanan: penentuan permasalahan prioritas mitra baik produksi maupun potensi ekonomi yang telah disepakati bersama mitra.

- Untuk kelompok calon wirausaha baru: penentuan permasalahan prioritas mitra baik produksi maupun potensi ekonomi untuk berwirausaha yang disepakati bersama.
- Tuliskan secara jelas justifikasi pengusul bersama mitra dalam menentukan persoalan prioritas yang disepakati untuk diselesaikan selama pelaksanaan program Pengabdian berbasis Produk.
- Usahakan permasalahan prioritas bersifat spesifik, konkret serta benar-benar sesuai dengan kebutuhan mitra.

BAB 2. SOLUSI DAN TARGET LUARAN

- Tuliskan semua solusi yang ditawarkan untuk menyelesaikan permasalahan yang dihadapi mitra secara sistematis sesuai dengan prioritas permasalahan. Solusi harus terkait betul dengan permasalahan prioritas mitra.
- Tuliskan jenis luaran yang akan dihasilkan dari masing-masing solusi tersebut baik dalam segi produksi maupun potensi ekonomi (untuk mitra ekonomi produktif/ke ekonomi produktif) atau sesuai dengan solusi spesifik atas permasalahan yang dihadapi mitra dari kelompok masyarakat umum.
- Setiap solusi mempunyai luaran tersendiri dan sedapat mungkin terukur atau dapat dikuantitatifkan.
- Jika luaran berupa produk atau barang, nyatakan juga spesifikasinya.

Buatlah rencana capaian tahunan seperti pada Tabel berikut, sesuai dengan luaran yang ditargetkan.

Tabel 12.1 Rencana Target Capaian Luaran

No	Jenis Luaran	Indikator Capaian
1	Publikasi ilmiah di jurnal/prosiding ¹⁾	
2	Publikasi pada media masa cetak/elektronik ²⁾	
3	Peningkatan omzet pada mitra yang bergerak dalam bidang ekonomi ³⁾	
4	Peningkatan kuantitas dan kualitas produk ³⁾	
5	Peningkatan ketentraman /kesehatan masyarakat (mitra masyarakat umum) ³⁾	
6	Model, produk/barang ⁴⁾	
7	Hak kekayaan intelektual (paten, paten sederhana, hak cipta, merek dagang, rahasia dagang, desain produk industri, perlindungan varietas tanaman, perlindungan topografi) ⁵⁾	

¹⁾ Isi dengan tidak ada, draf, *submitted*, *reviewed*, *accepted*, atau *published*

²⁾ Isi dengan tidak ada, draf, proses *editing*, atau sudah terbit

³⁾ Isi dengan ada atau tidak ada

⁴⁾ Isi dengan tidak ada, draf, produk, atau penerapan

⁵⁾ Isi dengan tidak ada, draf, terdaftar, atau *granted*

BAB 3. METODE PELAKSANAAN

Metode pelaksanaan kegiatan menjelaskan tahapan atau langkah-langkah dalam melaksanakan solusi yang ditawarkan untuk mengatasi permasalahan yang memuat hal-hal berikut ini:

- Untuk Pengusaha Mikro/Jasa Layanan, dan untuk Kelompok Calon Wirausaha Baru maka metode pelaksanaan kegiatan terkait dengan tahapan atau langkah-langkah dalam melaksanakan solusi dari permasalahan mitra, minimal dalam dua bidang

kegiatan, yaitu:

1. Permasalahan dalam bidang produksi.
 2. Permasalahan dalam bidang manajemen.
 3. Permasalahan dalam bidang pemasaran, dan lain-lain.
- b. Untuk Masyarakat Umum, nyatakan tahapan atau langkah-langkah yang ditempuh guna melaksanakan solusi atas permasalahan spesifik yang dihadapi oleh mitra. Pelaksanaan solusi tersebut dibuat secara sistematis yang meliputi segi sosial, budaya, keagamaan, mutu layanan atau kehidupan bermasyarakat.
 - c. Uraikan metode pendekatan yang ditawarkan untuk menyelesaikan persoalan mitra yang telah disepakati bersama untuk kedua segi utama dalam kurun waktu realisasi program Pengabdian berbasis Produk (untuk mitra usaha mikro atau calon wirausaha).
 - d. Uraikan bagaimana partisipasi mitra dalam pelaksanaan program.
 - e. Uraikan evaluasi pelaksanaan program dan keberlanjutan program setelah selesai kegiatan Pengabdian berbasis Produk dilaksanakan.

BAB 4. KELAYAKAN PENGUSUL

Beberapa hal yang harus dilengkapi pada bagian ini adalah sebagai berikut.

- a. Uraikan kinerja tim pengusul dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat satu tahun terakhir.
- b. Jelaskan jenis kepakaran yang diperlukan dalam menyelesaikan seluruh persoalan atau kebutuhan mitra.
- c. Tuliskan nama tim pengusul dan uraikan kepakaran dan tugas masing-masing dalam kegiatan ini (dibuat dalam bentuk tabel).

BAB 5. JADUAL PENGABDIAN (mengikuti panduan umum penulisan proposal penelitian skim lainnya)

REFERENSI (mengikuti panduan umum penulisan proposal penelitian skim lainnya)

16.7. Pelaksanaan dan Pelaporan

Pelaksanaan Pengabdian ini dilaporkan kepada LPPM USK. Pada akhir pelaksanaan pengabdian, setiap pelaksana melaporkan kegiatan hasil pengabdian dalam bentuk kompilasi luaran pengabdian, dengan melakukan hal-hal berikut:

- a. mengunggah ke SIMPPM *softcopy* laporan akhir (Sesuai Lampiran) yang telah disahkan LPPM dalam format pdf dengan ukuran *file* maksimum 5 MB, dan menyerahkan *hardcopy* ke LPPM USK dan melampirkan Formulir Capaian Kegiatan (Sesuai Lampiran);
- b. mengikuti seminar hasil kegiatan setelah pengabdian kepada masyarakat selesai sesuai perencanaan dan penilaian presentasi (Sesuai Lampiran).

BAB.17

Skim Inovasi

HILIRISASI INOVASI RISET



XVII. Hibah Hilirisasi Inovasi USK (H2IU)

18.1. Pendahuluan

Pusat Pengembangan dan Hilirisasi Inovasi didirikan sebagai wadah bagi para dosen dan peneliti yang menyahuti visi Universitas Syiah Kuala sebagai universitas yang inovatif, mandiri dan terkemuka di Asia Tenggara dalam bidang pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat. Produk inovasi adalah produk atau proses yang memiliki unsur kebaharuan yang dimanfaatkan bagi kepentingan ekonomi, sosial, budaya, dan kemasyarakatan, baik bersifat komersil maupun bersifat non-komersil sehingga dapat menyebabkan terjadinya perubahan yang signifikan. Produk inovasi yang dihasilkan bermula prototipe penelitian dengan tahapan awal sebagai bentuk atau standar awal ukuran dari riset dasar dengan tingkat kesiapterapan teknologi 1 sampai 3 atau riset terapan (tingkat kesiapterapan teknologi 4 sampai dengan 6), selanjutnya pengembangan produk ini telah lulus uji pada sistem lingkungan sebenarnya hingga tingkat kesiapterapan teknologi diperingkat ke 7. Kriteria tingkat kesiapterapan teknologi mengacu pada Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 42 Tahun 2016 tentang Pengukuran dan Penetapan Tingkat Kesiapterapan Teknologi.

Dalam beberapa tahun ini, para peneliti di Universitas Syiah Kuala telah berhasil menghasilkan berbagai invensi dan prototipe. Namun, masih diperlukan upaya yang terencana dan sistematis untuk mendorong agar invensi tersebut dapat menjadi produk inovasi. Sejak tahun 2018, juga telah dibentuk Pusat Pengembangan dan Hilirisasi Inovasi untuk membantu dan mendorong invensi hasil penelitian menjadi produk inovasi dan terhilirisasikan serta dapat diterima oleh pasar pada target durasi waktu tertentu. Hibah Hilirisasi Inovasi USK dibuat untuk membantu dan mempercepat proses hilirisasi produk invensi yang ada secara lebih baik dan terencana. Diharapkan, para peneliti yang telah memiliki invensi dari hasil penelitian dapat mengajukan proposal hibah ini sehingga invensi yang ada dapat menjadi produk inovasi yang terhilirisasikan, mencapai pasar, dan mempunyai daya saing kompetitif.

18.2. Tujuan

Tujuan Program Hibah Hilirisasi Inovasi USK adalah:

- a. Meningkatkan jumlah invensi hasil penelitian menjadi produk inovasi USK;
- b. Meningkatkan jumlah produk inovasi USK yang terhilirisasikan;
- c. Menumbuhkan dan meningkatkan produk inovasi dengan nilai TKT 7 hingga 9, HKI terdaftar, kerjasama hilirisasi produk, serta peta jalan produk inovasi terencana dan berdaya saing.

18.3. Luaran Penelitian

Luaran wajib dari Program Hibah Hilirisasi Inovasi USK adalah dokumen bukti lulus uji prototype, HKI, bukti kerjasama kemitraan yang menyebutkan pembagian hasil hilirisasi, produk inovasi dengan nilai TKT antara 7 - 9, produk inovasi dengan nilai katsinov minimal 3, dan spesifikasi produk inovasi. Luaran tambahan adalah video produk inovasi dan publikasi ilmiah.

18.4. Kriteria dan Syarat Pengusulan

Kriteria dan persyaratan umum pengusulan H2IU adalah:

- g. Proposal inovasi wajib didaftar terlebih dahulu secara online pada SIMPPM dengan alamat/URL: <http://simppm.unsviah.ac.id>.

- b. Pengusul adalah peneliti yang sudah memiliki invensi dan prototipe dari hasil penelitian tahun 2019-2021.
- b. Ketua peneliti adalah dosen tetap di Universitas Syiah Kuala dengan gelar akademik S2/S3. Anggota peneliti maksimum 2 (dua) orang dengan gelar akademik S2/S3.
- c. Proposal penelitian ditulis dalam bahasa Indonesia;
- d. Satu kelompok peneliti hanya dapat mengusulkan 1 (satu) judul produk inovasi yang relevan dengan fokus kajiannya;
- e. Durasi hilirisasi produk inovasi ini adalah satu tahun dengan menyertakan peta jalan yang jelas dan tahapan-tahapan hilirisasinya;
- f. Jumlah dana hibah yang dapat diajukan maksimum Rp 50.000.000 (lima puluh juta rupiah). Mekanisme dan tata cara pendanaan diatur dalam Kontrak Pelaksanaan Hibah; dan
- g. Usulan disimpan menjadi satu file dalam format pdf dengan ukuran maksimum 5 MB, kemudian diunggah ke SIMPPM USK. Hardcopy dikumpulkan 1 (satu) eksemplar ke LPPM USK.

18.5. Sistematika Usulan Hibah

Usulan H2IU maksimum berjumlah 15 halaman (tidak termasuk halaman sampul, halaman pengesahan, dan lampiran), yang ditulis menggunakan font Times New Roman ukuran 12 dengan jarak baris 1,5 spasi kecuali ringkasan satu spasi dan ukuran kertas A4 serta mengikuti sistematika sebagai berikut:

HALAMAN SAMPUL (Lampiran 1.1)

HALAMAN PENGESAHAN (Lampiran 1.2.1)

IDENTITAS DAN URAIAN UMUM (Lampiran 1.6)

DAFTAR ISI

RINGKASAN (maksimum satu halaman)

Kemukakan tujuan jangka panjang dan target khusus yang ingin dicapai serta metode yang akan dipakai dalam melakukan proses hilirisasi produk inovasi USK. Ringkasan harus mampu menguraikan secara cermat dan singkat tentang rencana kegiatan yang diusulkan yang ditulis dengan jarak baris satu spasi.

BAB 1. PENDAHULUAN

Pendahuluan memuat latar belakang invensi yang telah dikembangkan dalam penelitian sebelumnya. Bagian ini juga memuat urgensi, rasionalitas, dan kontribusi tim peneliti dalam mendorong prototipe menjadi produk inovasi. Bagian ini harus dapat menggambarkan tentang rekam jejak penelitian, penelitian yang sudah berlangsung selama ini, hasil invensinya, dan peta jalan penelitian secara garis besar. Potensi dari invensi yang akan menjadi produk inovasi yang berdaya saing harus diuraikan. Dalam bagian ini juga dijabarkan target luaran yang akan dicapai dari produk inovasi yang diajukan, serta luaran lain yang relevan.

BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA

Dalam bab ini diuraikan *state of the art* dari invensi yang telah dihasilkan dengan merujuk kepada publikasi-publikasi terkait termasuk publikasi-publikasi tim peneliti yang relevan yang telah dihasilkan pada penelitian sebelumnya. Gunakan sumber pustaka acuan primer yang relevan dan terkini dengan mengutamakan hasil penelitian pada jurnal ilmiah.

BAB 3. METODE HILIRISASI

Metode hilirisasi harus dilengkapi dengan bagan alir yang menggambarkan apa yang sudah dilaksanakan dan yang akan dikerjakan agar produk invensi yang ada dapat didorong menjadi produk inovasi. Bagan dibuat secara utuh dengan tahapan yang jelas, mulai dari mana, bagaimana luarannya, dan indikator capaian yang terukur secara lebih elaboratif.

BAB 4. BIAYA DAN JADUAL PELAKSANAAN (mengikuti panduan umum penulisan proposal penelitian skim lainnya)

DAFTAR PUSTAKA (mengikuti panduan umum penulisan proposal penelitian skim lainnya)

LAMPIRAN-LAMPIRAN

- Susunan organisasi tim pengusul dan pembagian tugas (lampiran 1.7).
- Biodata Ketua dan Anggota tim (lampiran 1.8).
- Surat Pernyataan Ketua tim (lampiran 1.9).

HKI terdaftar dari invensi yang telah berhasil dikembangkan.

DAFTAR PUSTAKA

1. Panduan Pelaksanaan Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat Di Perguruan Tinggi Edisi X. Tahun 2013.
2. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi.
3. Undang-undang Nomor 18 Tahun 2002 tentang Sistem Nasional Penelitian, Pengembangan, dan Penerapan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi.
4. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional.
5. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi.