

**PANDUAN
HIBAH PENELITIAN INTERNAL
UPN “VETERAN” YOGYAKARTA**



**LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
YOGYAKARTA
2021**

KATA PENGANTAR

Buku Panduan Penelitian 2021, LPPM ini digunakan untuk panduan semua civitas akademika UPNVY dalam rangka melaksanakan Tri Dharma Perguruan Tinggi, khususnya bidang penelitian. Buku ini berisi tata cara prosedur pengajuan proposal, penilaian proposal, monev, penilaian pelaksanaan penelitian, dan laporan penelitian. Kegiatan ini digunakan untuk menjamin kualitas penelitian, keberlanjutan, ketepatan serta efektivitas kegiatan penelitian. Monitoring dan evaluasi akan dilakukan secara periodik dan sistemik serta insidental. Skim penelitian yang didanai oleh UPNVY adalah skim Penelitian Dosen Pemula, Penelitian Dasar, Penelitian Terapan, Penelitian Kluster, Hibah publikasi mahasiswa program sarjana (S1), Hibah publikasi mahasiswa program Pascasarjana (S2) dan Penelitian Kelembagaan. Skim-skim penelitian ini sangat bermanfaat bagi pengembangan penelitian di UPNVY. Skim-skim penelitian ini saling melengkapi dengan penelitian-penelitian yang didanai oleh Direktorat Riset dan Pengabdian Masyarakat Deputy Bidang Penguatan Riset dan Pengembangan Kementerian Riset dan Teknologi / Badan Riset dan Inovasi Nasional, LPDP, dan pendanaan eksternal lainnya.

Luaran skim-skim penelitian internal ini diharapkan mampu untuk publikasi di jurnal nasional terakreditasi, publikasi di jurnal internasional bereputasi baik, prosiding seminar nasional, prosiding seminar internasional, kekayaan intelektual, buku ajar, dan produk/rekayasa sosial. Semoga buku ini bermanfaat bagi seluruh civitas akademika dalam rangka meningkatkan potensi penelitian.

Yogyakarta, 2 Februari 2021

Ketua LPPM UPNVY

Endro Widjanarko, MM



DAFTAR ISI

| | |
|--|-----|
| COVER | 1 |
| KATA PENGANTAR | 2 |
| DAFTAR ISI | 3 |
| BAB I PEDOMAN PENELITIAN UPN “VETERAN” YOGYAKARTA | 5 |
| Pendahuluan | 5 |
| Kebijakan Penelitian | 6 |
| BAB II RISET UNGGULAN UPN “VETERAN” YOGYAKARTA | 13 |
| Bidang Fokus Pangan..... | 13 |
| Bidang Fokus Energi | 13 |
| Bidang Fokus Energi | 13 |
| Bidang Fokus Kesehatan | 13 |
| Bidang Fokus Transportasi | 13 |
| Bidang Fokus Rekayasa Keteknikan | 14 |
| Bidang Fokus Hankam dan Bela Negara..... | 14 |
| Bidang Fokus Kemaritiman | 14 |
| Bidang Fokus Sosial Humaniora, Pendidikan, Seni, dan Budaya | 15 |
| Bidang Fokus Multidisiplin dan Lintas Sektoral | 15 |
| BAB III SKIM HIBAH PENELITIAN | 30 |
| Penelitian Dosen Pemula | 30 |
| Penelitian Dasar..... | 40 |
| Penelitian Terapan | 51 |
| Penelitian Klaster..... | 62 |
| Hibah Publikasi Mahasiswa Sarjana (S1) | 72 |
| Hibah Publikasi Mahasiswa Pascasarjana (S2)..... | 82 |
| Penelitian Kelembagaan | 93 |
| BAB IV ETIKA PENELITIAN | 103 |
| Pengertian Etika Penelitian | 103 |
| Kaidah dan Prinsip Dasar Penelitian..... | 103 |
| Prinsip yang Harus Dipenuhi Peneliti dalam Melakukan Penelitian | 103 |
| Perilaku Penelitian | 104 |
| BAB V HAK KEKAYAAN INTELEKTUAL | 106 |
| Hak kekayaan intelektual | 106 |
| Fungsi | 106 |

| | | |
|--------|--|-----|
| | Ruang Lingkup dan Rencana Kegiatan | 107 |
| BAB VI | PENUTUP | 110 |
| | DAFTAR PUSTAKA | 112 |
| | LAMPIRAN..... | 113 |
| | LAMPIRAN A | 114 |
| | LAMPIRAN B | 115 |
| | LAMPIRAN C | 117 |
| | LAMPIRAN D | 118 |

BAB I
PEDOMAN PENELITIAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”

1) Pendahuluan

Hakekat pembangunan ilmu pengetahuan dan teknologi (iptek) adalah untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat dalam rangka membangun peradaban bangsa. Paradigma tekno-ekonomi meletakkan teknologi menjadi faktor yang memberikan kontribusi signifikan dalam peningkatan kualitas hidup suatu bangsa. Paradigma baru ini mendorong terjadinya proses transisi perekonomian dunia yang semula berbasiskan pada sumber daya menjadi perekonomian yang berbasiskan pengetahuan. Kemampuan iptek menjadi ukuran kekuatan bangsa pada perekonomian berbasis ekonomi.

Sebagai perguruan tinggi yang didirikan oleh para pejuang dan veteran, UPN “Veteran” Yogyakarta harus mampu mewarisi semangat kejuangan dalam mengatasi berbagai persoalan yang dihadapi masyarakat dan bangsa, termasuk tantangan pengembangan sumber daya iptek untuk meningkatkan daya saing bangsa. Untuk mewujudkannya telah ditetapkan visi, yaitu menjadi perguruan tinggi swasta terdepan dalam pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang dilandasi oleh disiplin, kejuangan, dan kreativitas dalam rangka menunjang pembangunan nasional. LPPM memiliki tugas menjadi fasilitator, motivator, koordinator, dan pelaksana penelitian dan pengabdian masyarakat civitas akademika UPN “Veteran” Yogyakarta. Dalam rangka melaksanakan salah satu tugas dan fungsinya, LPPM pada tahun 2021 menyelenggarakan program bantuan penelitian.

2) Kebijakan Penelitian

a. Arah Penelitian

Sesuai dengan tuntutan yang telah digariskan oleh pada pendiri UPN “Veteran” Yogyakarta, Misi dan Visi yang telah dituangkan dalam renstra serta tuntutan eksternal, maka penelitian civitas akademik di lingkungan UPN “Veteran” Yogyakarta diarahkan untuk menghasilkan:

- 1) Pembaharuan dalam iptek yang harus terpublikasi secara luas serta dituangkan dalam pembelajaran;
- 2) Manfaat ekonomi baik bagi masyarakat, institusi maupun bagi peneliti sendiri;
- 3) Keluaran penelitian yang bisa diabdikan dalam rangka meningkatkan kesejahteraan masyarakat dan daya saing bangsa.

b. Tujuan Penelitian

- 1) Mendorong dan memfasilitasi pengembangan potensi para dosen/peneliti yang konsisten dan kompeten di bidangnya;
- 2) Mendorong terbentuknya program payung penelitian (agenda riset);
- 3) Optimalisasi pemanfaatan hasil penelitian dosen di UPN “Veteran” Yogyakarta untuk digunakan sebagai bahan ajar dan diabdikan kepada masyarakat;
- 4) Meningkatkan perolehan hasil penelitian dalam bidang HKI, publikasi ilmiah, teknologi tepat guna, rekayasa sosial/kebijakan publik dan buku ajar;
- 5) Meningkatkan hasil-hasil penelitian yang memberikan kontribusi pada iptek nasional di sektor produksi;
- 6) Menumbuh kembangkan budaya kerja sama antar dosen/peneliti;

- 7) Membangun kepercayaan (*trust*) dan pengakuan masyarakat terhadap hasil-hasil penelitian UPN “Veteran” Yogyakarta.

c. Kategori Penelitian

Berdasarkan sumber dana, penelitian dikategorikan dalam :

- 1) Penelitian bantuan dana internal, yakni penelitian yang mendapat bantuan dana dari Universitas melalui LPPM. Ada 7 skim bantuan dana internal, yakni:
 - a) Penelitian Dosen Pemula;
 - b) Penelitian Dasar;
 - c) Penelitian Terapan;
 - d) Penelitian Unggulan / Klaster;
 - e) Penelitian Kelembagaan;
 - f) Hibah Publikasi Mahasiswa Sarjana (S1);
 - g) Hibah Publikasi Mahasiswa Pascasarjana (S2).
 - 2) Penelitian bantuan dana eksternal, yakni penelitian yang berasal dari dana institusi di luar UPN “Veteran” Yogyakarta, baik dari pemerintah pusat dan daerah, BUMN, dan Swasta.
- d. Kebijakan pengembangan dan pembinaan penelitian
- Dalam rangka meningkatkan kuantitas dan kualitas penelitian, maka disusun program sebagai berikut:
- 1) Sosialisasi hibah dana penelitian baik dari eksternal maupun internal;
 - 2) Sarasehan untuk menentukan tema-tema penelitian terkini dengan basis rumpun ilmu fakultas;
 - 3) Pelatihan metodologi penelitian bagi para dosen;
 - 4) Pendampingan pembuatan proposal penelitian yang akan diajukan untuk mendapatkan hibah dana eksternal;
 - 5) Review proposal eksternal oleh reviewer eksternal dan internal;
 - 6) Pelatihan membuat artikel di jurnal internasional bereputasi;
 - 7) Pelatihan membuat artikel di jurnal nasional yang terindek Sinta;

- 8) Pelatihan menjadi reviewer;
- 9) Pelatihan membuat buku ajar;
- 10) Pelatihan mendapatkan Hak Kekayaan intelektual;
- 11) Menyusun sistem informasi sumberdaya iptek PT;
- 12) Menyusun sistem informasi kebutuhan sumberdaya iptek oleh masyarakat, lembaga pemerintah, swasta dan BUMN;
- 13) Menyusun sistem pemanfaatan sumberdaya iptek bersama satuan kerja lain.

e. Pendanaan

Penelitian yang bersumber dari dana internal:

- 1) Penelitian Dosen Pemula, dengan bantuan dana sampai sebesar Rp 8.750.000;
- 2) Penelitian Dasar dengan bantuan dana sampai sebesar Rp 35.000.000;
- 3) Penelitian Terapan dengan bantuan dana sampai sebesar Rp 50.000.000;
- 4) Penelitian Klaster dengan bantuan dana dampingan dan multi years (2 tahun) sampai sebesar Rp 75.000.000;
- 5) Penelitian Hibah mahasiswa sarjana (S1) dengan bantuan dana sampai sebesar Rp. 3.000.000;
- 6) Penelitian Hibah mahasiswa Pascasarjana (S2) dengan bantuan dana sampai sebesar Rp. 3.000.000;
- 7) Penelitian Kelembagaan dengan bantuan dana sampai sebesar Rp. 50.000.000;
- 8) Penelitian yang bersumber dana eksternal dapat dalam bentuk hibah dan atau kerjasama. Besarnya disesuaikan dengan dana yang disediakan oleh pihak pemberi/penyedia dana.

f. Peraturan Pengusulan Proposal

- 1) Pengusul adalah dosen yang mempunyai NIDN dan ID Sinta
- 2) Setiap dosen hanya bisa mengajukan dua proposal penelitian (1 sebagai ketua dan 1 sebagai anggota) atau Dua proposal sebagai anggota

- 3) Khusus skema penelitian Kelembagaan: Ketua peneliti adalah Ka. Unit satker
- 4) Tim penelitian Klaster minimal dari tiga Jurusan dan dua Fakultas.

g. Reviewer Penelitian

Untuk melakukan review terhadap proposal-proposal / usulan penelitian, LPPM membuat ketentuan sebagai berikut:

- 1) Reviewer penelitian diutamakan adalah reviewer nasional
- 2) Reviewer juga akan ditentukan oleh LPPM dengan meminta masukan dari ketua jurusan dan kompetensi yang dimiliki dosen yang bersangkutan;
- 3) Proposal usulan penelitian eksternal akan direview oleh reviewer dari luar yang berkompeten.

h. Tolok Ukur Keberhasilan

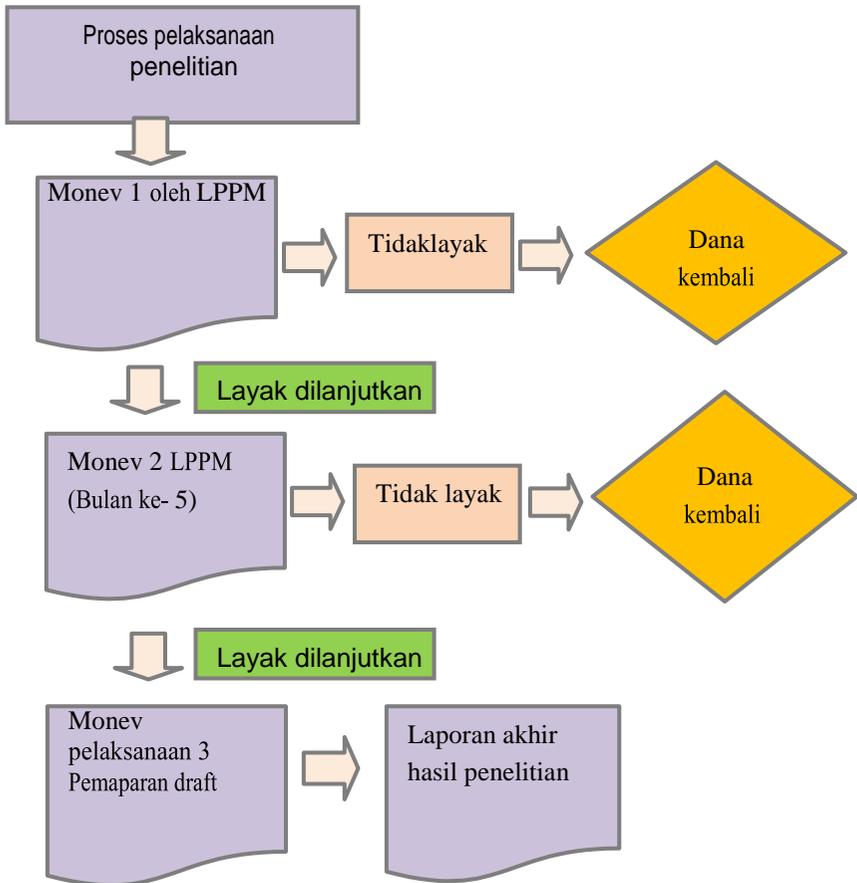
Keberhasilan program bantuan penelitian ini harus ditinjau berdasarkan parameter sebagai berikut:

- 1) Rasio dosen yang mengajukan proposal dengan jumlah total dosen di setiap jurusan;
- 2) Rasio hasil penelitian dengan jumlah dosen di setiap jurusan;
- 3) Jumlah publikasi hasil penelitian dosen di jurnal internasional dan nasional terakreditasi;
- 4) Jumlah hasil penelitian yang dijadikan bahan ajar;
- 5) Jumlah hasil penelitian yang diterima dan dimanfaatkan pihak eksternal;
- 6) Jumlah dana penelitian bersumber dari eksternal;
- 7) Jumlah Hak kekayaan intelektual;
- 8) Jumlah hasil penelitian yang digunakan sebagai acuan pengabdian kepada masyarakat.

i. Monitoring dan Evaluasi

Pusat penelitian LPPM akan melaksanakan monitoring dan evaluasi terhadap pelaksanaan penelitian oleh dosen.

Tujuan monitoring dan evaluasi adalah untuk menjamin kualitas penelitian, keberlanjutan, ketepatan serta efektivitas kegiatan penelitian. Monitoring dan evaluasi akan dilakukan secara periodik dan sistemik serta insidental dengan alur sebagai berikut:



Gambar 1. Alur Penelitian

Monitoring dan evaluasi dilakukan dengan cara membandingkan antara progress report dan proposal yang diajukan dan didukung dengan log book. Draft hasil penelitian dipaparkan di hadapan tim pembahas yang terdiri atas 2 reviewer yang kompeten.

j. Sanksi

Sanksi terhadap pelaksanaan penelitian yang menyimpang dari kaidah-kaidah yang berlaku akan diatur dalam ketentuan tersendiri.

k. Waktu Efektif Penelitian :

- 1) Untuk penelitian laboratorium dan lapangan 8 (delapan) bulan;
- 2) Untuk penelitian non laboratorium dan lapangan 8 (delapan) bulan.

l. Diseminasi dan Publikasi

Hasil penelitian harus didiseminasikan dan dipublikasikan dalam:

- 1) Prosiding Seminar hasil penelitian
- 2) Prosiding Seminar Nasional dan Internasional yang diselenggarakan di LPPM dan luar UPN “Veteran” Yogyakarta;
- 3) Jurnal nasional terakreditasi Sinta;
- 4) Jurnal Internasional bereputasi.

m. Kebijakan Pemanfaatan

Pemanfaatan hasil penelitian mengacu pada surat UU dan peraturan pemerintah serta Surat Keputusan Rektor yang berkaitan dengan pemanfaatan sumber daya iptek di lingkungan UPN “Veteran” Yogyakarta.

n. Perjanjian Akad Penelitian

Usulan penelitian yang lolos seleksi, akan diumumkan oleh LPPM kepada peneliti utama melalui surat dan web. Selanjutnya dilaksanakan penandatanganan akad penelitian. Para peneliti wajib mematuhi ketentuan yang mengatur hak, kewajiban dan sanksi sesuai isi dalam akad penelitian.

o. Mekanisme Pengajuan Usulan Penelitian

1) Prosedur Pengajuan Usulan Penelitian

Peneliti membawa surat kelengkapan administrasi sebagai berikut:

- a. Surat pengantar yang wajib ditandatangani oleh ketua jurusan serta diketahui Dekan Fakultas pengusul, dilengkapi dengan identitas dan biodata lengkap dari para peneliti. Surat pengantar ini terpisah dengan proposal teknis;
 - b. Sistematika proposal teknis dan biaya lihat rincian pada bagian 2;
 - c. Bagi pengusul penelitian terapan yang harus bermitra dengan pihak eksternal diwajibkan menyertakan surat keterangan dari mitra;
 - d. Proposal usulan penelitian masih berupa rencana penelitian;
 - e. Usulan penelitian yang disusun tidak sesuai dengan format petunjuk pengajuan bantuan, tidak akan dilanjutkan ke proses seleksi berikutnya.
- 2) Jumlah dokumen yang harus diserahkan:
- a. Surat pengantar satu eksemplar;
 - b. Satu soft copy dan 3 *hard copy* proposal usulan penelitian.
- 3) Dokumen harus dikirim sesuai jadwal yang ditentukan oleh LPPM
- 4) Dokumen yang sudah dikirim tidak akan dikembalikan.

BAB II

RISET UNGGULAN UPN “VETERAN” YOGYAKARTA

Riset Unggulan Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta meliputi bidang-bidang sebagai berikut :

1. Bidang Fokus Pangan

- 1.1. Bioteknologi Modern Untuk Produksi Benih Dan Bibit Unggul Tanaman;
- 1.2. Ketahanan Pangan dan Pertanian;
- 1.3. Kecukupan Gizi Dan Penanggulangan *Stunting*.

2. Bidang Fokus Energi

- 2.1. Bahan Bakar Bersih Berbasis Energi Baru dan Terbarukan Rendah/Tanpa Karbon;
- 2.2. Teknologi Kelistrikan Berbasis Energi Baru dan Terbarukan Rendah/Tanpa Karbon;
- 2.3. Manajemen Energi, Teknologi Efisiensi, Konservasi, dan Energi Cerdas;
- 2.4. Pengembangan Biogas;
- 2.5. Pengembangan Biodiesel dan Bioetanol sebagai Energi Terbarukan;
- 2.6. Pengembangan Energi Panas Bumi.

3. Bidang Fokus Kesehatan

- 3.1. Teknologi Produksi Sediaan Obat (Berbasis Bahan Baku Alam) dan Bahan Baku Obat Dalam Negeri Untuk Penguatan Industri Farmasi Nasional;
- 3.2. Manajemen Kesehatan di Masa Pandemi.

4. Bidang Fokus Transportasi

- 4.1. Infrastruktur dan Sarana Transportasi Darat, Laut, Dan Udara Untuk Peningkatan Kemampuan, Keselamatan, Keandalan, Dan Daya Saing;
- 4.2. Manajemen Transportasi.

5. Bidang Fokus Rekayasa Keteknikan

- 5.1. Teknologi Penanganan, Pengolahan, dan Pengemasan Untuk Produk Pangan, Hortikultura, Perkebunan, Kehutanan, Peternakan, dan Perikanan;
- 5.2. Teknologi Informasi dan Komunikasi serta Kebijakan untuk Mendukung Industri 4.0;
- 5.3. Material Maju untuk Kesehatan;
- 5.4. Teknologi Serat, Tekstil dan Produk Tekstil;
- 5.5. Teknologi Mesin untuk Industri;
- 5.6. Pengembangan potensi listrik mikro hidro;
- 5.7. Pengembangan perangkat lunak, rancang bangun dan fabrikasi PLTP;
- 5.8. Pengembangan Fuel Cell dengan penguasaan teknik, pengembangan bahan baru, pengganti alam tenaga listrik.

6. Bidang Fokus Hankam dan Bela Negara

- 6.1. Pengembangan wilayah perbatasan;
- 6.2. Pengembangan potensi sumber daya alam untuk penguatan wilayah perbatasan dan Permasalahan tentang *multi culture*;
- 6.3. Peta permasalahan faktor-faktor pendorong terjadinya *diminishing ideologi kebangsaan*;
- 6.4. Model deradikalisasi wacana dogma ideologi keagamaan;
- 6.5. Pengembangan model toleransi dalam masyarakat.

7. Bidang Fokus Kemaritiman

- 7.1. Teknologi Peningkatan Produksi, Pengolahan, dan Distribusi Produk Garam;
- 7.2. Teknologi Perlindungan dan Pemanfaatan Sumber Daya Maritim.

8. Bidang Fokus Sosial Humaniora, Pendidikan, Seni, Dan Budaya

- 8.1. Kebijakan Pendidikan Dan Penyiapan Sumber Daya Manusia Cerdas, Sehat, Beriman dan Bertaqwa, dan Berdaya Saing Tinggi Menghadapi Era Industri 4.0;
- 8.2. Riset Kebijakan Sistem Politik, Demokrasi Serta Otonomi Daerah dan Desa;
- 8.3. Pengembangan Produktivitas Daerah dan Desa untuk Pertumbuhan Ekonomi Berkualitas dan Berkelanjutan;
- 8.4. Riset Pemajuan Seni, Kebudayaan, dan Bahasa;
- 8.5. Riset Penguatan Peran Dan Kepentingan Indonesia Di Tingkat Regional dan Global;
- 8.6. Riset Penguatan Peran UKM dalam meningkatkan daya saing Bangsa di tingkat Global.

9. Bidang Fokus Multidisiplin Dan Lintas Sektoral

- 9.1. Teknologi dan Manajemen Bencana, Vulkanik, Tsunami, Gempa Bumi, dan Bencana Biologi, Kimia, Radioaktif, dan Rawan Pangan (Pengembangan Teknologi Peringatan Dini, Mitigasi & Pengurangan Bencana, Pencegahan & Kesiapsiagaan, Tanggap Darurat, Regulasi & Budaya Sadar Bencana);
- 9.2. Lingkungan, Sumberdaya Air, dan Perubahan Iklim;

- 9.3. Pemberdayaan masyarakat untuk peningkatan ketangguhan sosial-ekonomi-budaya untuk pengurangan risiko bencana;
- 9.4. Peningkatan sistem informasi kebencanaan untuk peringatan dini dan deteksi dini yang efektif;
- 9.5. Penerapan teknologi tepat guna yang efektif dan efisien untuk pengurangan risiko bencana;
- 9.6. Peningkatan produksi minyak bumi (*reaktivasi sumur-sumur tua, dan perolehan minyak tahap lanjut*);
- 9.7. Optimalisasi pemanfaatan bahan galian tambang;
- 9.8. Pengelolaan pasca tambang;
- 9.9. Optimalisasi pengembangan wilayah;
- 9.10. Optimalisasi pengelolaan kawasan bentang alam kars;
- 9.11. Optimalisasi pengelolaan daerah lereng gunung, perbukitan dan lereng buatan;
- 9.12. Optimalisasi teknologi penambangan yang berwawasan lingkungan;
- 9.13. Optimalisasi pengelolaan potensi kawasan mineralisasi;
- 9.14. Optimalisasi pengelolaan kawasan potensi batu bara.

Tabel 2.1
Penelitian Unggulan UPN “Veteran” Yogyakarta

| Fokus Riset | Tema Riset | Topik Riset Sesuai Kelompok Makro Riset | Target Capaian | |
|------------------|---|---|--|--|
| | | | Produk Riset | Produk Inovasi |
| 1. PANGAN | 1.1. Bioteknologi Modern Untuk Produksi Benih Dan Bibit Unggul Tanaman. | Bioteknologi Modern dan Teknologi Pendukung Varietas Unggul Baru Padi Produktivitas Tinggi | Benih/Bibit Unggul Komersial : Padi | Padi Produktivitas Tinggi > 10 Ton/ha |
| | | Bioteknologi Modern dan Teknologi Pendukung Varietas Unggul Baru Jagung | Benih/Bibit Unggul Komersial : Jagung | Jagung Potensi Hasil Tinggi 13,75 Ton/ha |
| | | Bioteknologi Modern dan Teknologi Pendukung Varietas Unggul Baru Kedelai Potensi Hasil Tinggi | Benih/Bibit Unggul Komersial : Kedelai | Kedelai Potensi Hasil Tinggi > 3,5 Ton/ha |
| | | Perbenihan Modern Kelapa Sawit Mendukung Peremajaan dan Peningkatan Nilai Tambah Sawit Rakyat | Benih/Bibit Unggul Komersial : Kelapa Sawit | Model Pengelolaan Dan Pembibitan Sawit Yang Unggul |
| | | Pemuliaan dan Produksi Benih Bawang Merah dan Bawang Putih Berproduktivitas Tinggi | Benih/Bibit Unggul Komersial : Bawang Merah dan Bawang Putih | Bawang Merah, Bawang Putih produktivitas tinggi tahan cekaman biotik/abiotik |
| | | Pemuliaan dan Produksi Benih Cabai Berproduktivitas Tinggi | Benih/Bibit Unggul Komersial : Cabai | Cabai Produktivitas Tinggi |
| | | | | |

| | | | | |
|--|-------------------------------------|---|--|--|
| | 1.2. Ketahanan Pangan dan Pertanian | Pengembangan produk beras dan non beras | Evaluasi dan pemetaan kesesuaian lahan berdasar nilai ekonomi untuk pengembangan produk beras dan non beras | Pengembangan teknologi budidaya produk beras dan non beras tahan serangan hama dan penyakit, Penanganan pascapanen & Standarisasi produk produk beras dan non beras |
| | | Pengembangan teknologi pertanian untuk mendukung budidaya pertanian modern | Teknologi sumber daya lahan | Produk hasil budidaya dan agribisnis |
| | | Pengembangan buah, sayuran dan bunga bernilai ekonomi tinggi | Teknologi produk buah-buahan, sayuran dan bunga yang bernilai ekonomi tinggi | produk buah-buahan, sayuran dan bunga yang bernilai ekonomi tinggi |
| | | Bioteknologi pertanian untuk mendukung pengembangan pertanian | Teknologi kultur jaringan untuk perakitan tanaman, perbanyak tanaman tanaman, dan ketahanan terhadap keadaan ekstrim | Produk kultur jaringan untuk perakitan tanaman, perbanyak tanaman tanaman, dan ketahanan terhadap keadaan ekstrim |
| | | Pengembangan teknologi pertanian untuk mendukung budidaya pertanian modern (smart farming), dan merakit varietas unggul | Teknologi budidaya tanaman dan sumber daya lahan | Teknik radiasi untuk pencarian galur mutan unggul, Bioteknologi pemuliaan tanaman, pencairan galur mutan unggul, pemuliaan tanaman secara konvensional untuk merakit varietas unggul/hibrida |
| | | Pengembangan Teknologi budidaya dan pemanfaatan lahan | Modernisasi sistem pertanian dan | Optimasi sistem pertanian tropis, pada komunitas |

| | | | | |
|------------------|---|--|---|--|
| | | sub-optimal | pemanfaatan lahan | perempuan |
| | Kecukupan Gizi Dan Penanggulangan Stunting | Revitalisasi Ketahanan Pangan dan Gizi (<i>Stunting</i>) | Teknologi Biofortifikasi untuk peningkatan nutrisi, serta Regulasi Dan Kebijakan Pendukungnya. | Revitalisasi Ketahanan Pangan dan Gizi (<i>Stunting</i>) |
| 2. ENERGI | 2.1. Bahan Bakar Bersih Berbasis Energi Baru dan Terbarukan Rendah/ Tanpa Karbon | Teknologi Produksi Bahan Bakar Bioenergi (Biodiesel, Bioetanol, Bioavtur, Biohidrogen, Biometan) dan Kilang Hayati | Prototipe Teknologi Produksi Bahan Bakar Bioenergi (Biodiesel, Bioetanol, Bioavtur, Biohidrogen, Biometan); Dimetil Eter (DME), dan Produk Pendamping | Bioteknologi pemuliaan tanaman |
| | 2.2. Teknologi Kelistrikan Berbasis Energi Baru Dan Terbarukan Rendah/ Tanpa Karbon | Teknologi Pembangkit Listrik Tenaga Nuklir Skala Komersial | Teknologi Pembangkit Listrik Tenaga Nuklir yang Siap Digunakan secara komersial dengan Berbagai Pertimbangan; serta Dokumen Teknisnya | Prototipe Pembangkit Listrik Tenaga Nuklir |
| | 2.3. Manajemen Energi, Teknologi Efisiensi, Konservasi, Dan Energi Cerdas | Teknologi dan Manajemen Penyimpanan Energi (Baterai Lithium, Baterai Nikel, Sistem Pengisian Daya, Penyimpanan Daya Kepadatan Tinggi, Pengisian Daya Secara Cepat untuk Kendaraan Listrik) | Sistem Penyimpanan dan Sistem Pengisian Daya yang Tangguh, Handal, serta Menjadi Substitusi Produk Luar Negeri | Baterai Lithium untuk Penyimpanan Energi dan Tempat Pengisian Daya |
| | 2.4. Pengembangan biogas | Kajian biogas dari lokasi tempat pembuangan akhir sampah, model konstruksi tempat | Teknologi pembuatan biogas | Model pembuatan biogas |

| | | | | |
|---------------------|--|--|---|--|
| | | pembuangan akhir sampah untuk penghasil biogas, dan pemanfaatan biogas dari timbunan sampah pada TPA | | |
| | 2.5. Pengembangan biodiesel dan bioetanol sebagai energi terbarukan | Kajian tanaman penghasil biofuels dan analisis kelayakannya, pengembangan metode uji kestabilan biodiesel dan bioetanol yang sederhana tetapi komprehensif | Teknologi inovasi pengembangan tanaman dan analisis potensi tanaman penghasil biofuels | Improvisasi teknologi proses produksi BBN |
| | 2.6. Pengembangan energi panas bumi | Penelitian perekahan hidrolik untuk meningkatkan produktivitas sumur panas bumi | Teknologi inovasi tentang hidrolik untuk meningkatkan produktivitas sumur panas bumi | Hidrolik untuk meningkatkan produktivitas sumur panas bumi |
| 3. KESEHATAN | 3.1. Teknologi Produksi Sediaan Obat (Berbasis Bahan Baku Alam) dan Bahan Baku Obat Dalam Negeri Untuk Penguatan Industri Farmasi Nasional | Produksi Bahan Baku Obat Amoksisilin | Bahan baku Obat yang Mampu Mencukupi Kebutuhan Penduduk Dalam Negeri dan Dapat Diekspor | Amoksisilin |
| | | Produksi Bahan Baku Obat | Bahan baku Obat yang | Parasetamol |

| | | | | |
|--|--|--|---|--|
| | | Parasetamol | Mampu Mencukupi Kebutuhan Penduduk Dalam Negeri dan Dapat Diekspor | |
| | | Pengembangan Insulin | Bahan baku Obat yang Mampu Mencukupi Kebutuhan Penduduk Dalam Negeri dan Dapat Diekspor | Insulin |
| | | Produksi Bahan Baku Obat Herbal Terstandar & Fitofarmaka | Bahan baku Obat Herbal Terstandar dan Fitofarmaka yang Mampu Mencukupi Kebutuhan Penduduk Dalam Negeri dan Dapat Diekspor | Obat Herbal Terstandar dan Fitofarmaka |
| | | Pengembangan Vaksin Rekombinasi <i>HPV</i> (Virus Papiloma Manusia) (RM-SDA) | Vaksin yang Mampu Mencukupi Kebutuhan Penduduk Dalam Negeri dan Dapat Diekspor | Vaksin Rekombinasi <i>HPV</i> (Virus Papiloma Manusia) |
| | | Produksi Bahan Baku Obat Radioisotop dan Radiofarmaka | Radioisotop, Radiofarmaka yang Mampu Mencukupi Kebutuhan Penduduk | Radioisotop & Radiofarmaka |
| | 3.2. Manajemen kesehatan di masa pandemi | Kesiapan masyarakat menghadapi Pandemi | Teknologi untuk kesiapan menghadapi pandemic | Inovasi dalam ketahanan menghadapi pandemi |

| | | | | |
|-------------------------------|---|---|--|---|
| 4. TRANSPORTASI | 4.1. Infrastruktur dan Sarana Transportasi Darat, Laut, Dan Udara Untuk Peningkatan Kemampuan, Keselamatan, Kehandalan, Dan Daya Saing | Teknologi Perkeretaapian | Komponen Kereta Api Produk Dalam Negeri yang Tangguh dan Menjadi Substitusi Produk Luar Negeri serta Sarana Prasarana Perkeretaapian | Kereta Cepat dan Kereta Perkotaan dengan Tingkat Komponen Dalam Negeri 80% |
| | | Teknologi Kendaraan Listrik | Prototipe Laik Industri Kendaraan Listrik; serta Kebijakan Pendukungnya | Kendaraan Listrik (Sepeda, sepeda motor, mobil, Bus Sedang dan Bus Kecil) |
| | 4.2. Manajemen Transportasi | Inovasi manajemen transportasi | Manajemen teknologi untuk transportasi | Prototype dan kebijakan transportasi |
| 5. REKAYASA KETEKNIKAN | 5.1. Teknologi Penanganan, Pengolahan, dan Pengemasan Untuk Produk Pangan, Hortikultura, Perkebunan, Kehutanan, Peternakan, dan Perikanan | Desain komersial Hidrogen fuel cell 5 KW untuk kendaraan bermotor | Teknologi Pengolahan, Pengemasan untuk Produk Pangan yang Laik Industri | Pemuliaan tanaman secara konvensional untuk merakit varietas unggul/hibrida |

| | | | | |
|--|--|---|--|--|
| | 5.2. Teknologi Informasi dan Komunikasi serta Kebijakan untuk Mendukung Industri 4.0 | Kajian kualitas dan kuantitas mineral logam/non logam | Sistem Big Data untuk Kepentingan Nasional dan Aplikasi yang Aman dan Komprehensif | Sistem Big Data Nasional |
| | 5.3. Material Maju untuk Kesehatan | Pemodelan sistem eksploitasi yang berwawasan lingkungan | Bahan Baku, Bahan Sediaan, Produk Kosmetik dan Kesehatan yang Alami dan Aman serta Produk Antioksidan dan Anti Penuaan Dini yang Terstandardisasi; serta Regulasi Pendukungnya | Antioksidan dan Anti Penuaan Dini (kecantikan) |
| | 5.4. Teknologi Mesin untuk Industri | Model pembuatan <i>tailing dam</i> | Prototipe Mesin Ragam Industri yang Tangguh, Handal, dan Menjadi Substitusi dengan Produk Luar Negeri | Mesin Produksi berbasis Robotik |
| | 5.5. Pengembangan potensi listrik mikro hidro | Kajian potensi listrik mikrohidro, daya dukung tanah/batuan lokasi mikrohidro, dan konstruksi pengembangan listrik mikrohidro | Teknologi inovasi listrik mikrohidro | Potensi listrik mikrohidro, daya dukung tanah/batuan lokasi mikrohidro, dan konstruksi pengembangan listrik mikrohidro |
| | 5.6. Teknologi Serat, Tekstil dan Produk Tekstil | Kajian keekonomian mineral logam/non logam | Produk Serat, Tekstil yang Bernilai Tambah dan Ramah Lingkungan | Tekstil berbahan baku rami yang ramah lingkungan |
| | 5.7. Pengembangan perangkat | Pengembangan perangkat lunak dan pengkajian optimalisasi | Teknologi inovasi perangkat lunak dan | perangkat lunak dan pengkajian optimalisasi |

| | | | | |
|-----------------------------------|--|---|---|---|
| | lunak,rancang bangun dan fabrikasi PLTP | pembangkit listrik tenaga panasbumi, serta penyempurnaan rancangbangun dan fabrikasi PLTP | pengkajian optimalisasi pembangkit listrik tenaga panasbumi, serta penyempurnaan rancangbangun dan fabrikasi PLTP | pembangkit listrik tenaga panasbumi, serta penyempurnaan rancangbangun dan fabrikasi PLTP |
| | 5.8. Pengembangan Fuel Cell dengan penguasaan teknik, pengembangan bahan baru, pengganti alam tenaga listrik | Kajian fuel cell dan sosialisasi aplikasi fuel cell untuk pengganti alam tenaga listrik | Inovasi fuel cell untuk pengganti alam tenaga listrik | Menciptakan alat dan mensimulasikan cogeneration energy hydrogen dan fuel cell, Evaluasi dan implementasi dalam dunia industry elektronik dan pengembangan pendidikan |
| 6. PERTAHANAN DAN KEAMANAN | 6.1. Pengembangan wilayah perbatasan | Kajian identifikasi pengembangan potensi lokal di wilayah perbatasan | Inovasi pengembangan potensi lokal di wilayah perbatasan | Model pengembangan potensi lokal di wilayah perbatasan |
| | 6.2. Pengembangan potensi sumber daya alam untuk penguatan wilayah perbatasan dan Permasalahan tentang multi culture | Kajian tentang pengembangan potensi sumber daya alam untuk penguatan wilayah perbatasan, dan Komunikasi antar budaya suku-suku di Indonesia | Teknologi pengembangan potensi sumber daya alam untuk penguatan wilayah perbatasan | Model pengembangan potensi sumber daya alam untuk penguatan wilayah perbatasan |
| | 6.3. Peta permasalahan faktor-faktor pendorong terjadinya diminishing | Kajian permasalahan faktor-faktor pendorong terjadinya kebangsaan | Inovasi teknologi untuk menguatkan ideologi kebangsaan | Model-model pengembangan penguatan ideologi kebangsaan |

| | | | | |
|--|---|---|---|--|
| | ideologi kebangsaan | | | |
| | 6.4. Model deradikalisasi wacana dogma ideologi keagamaan | Kajian-kajian wacana dogma ideologi dan keagamaan | Inovasi untuk mengatasi dogma ideologi dan keagamaan | Perbaikan pemahaman dogma ideologi dan keagamaan |
| | 6.5. Pengembangan model toleransi dalam masyarakat | Kajian tentang toleransi dalam masyarakat | Inovasi teknologi untuk meningkatkan toleransi dalam masyarakat | Model toleransi dalam masyarakat |
| 7. KEMARITIMAN | 7.1. Teknologi Peningkatan Produksi, Pengolahan, dan Distribusi Produk Garam | Peningkatan Nilai Tambah dan Keamanan Produk Garam | Teknologi produksi garam, Produk Garam Bernilai Tambah yang Tersertifikasi dan dukungan rantai pasoknya | Garam Industri Terintegrasi |
| | 7.2. Teknologi Perlindungan dan Pemanfaatan Sumber Daya Maritim | Pemanfaatan sumber daya laut untuk ketahanan pangan | Teknologi Pengolahan, Pengemasan, dan Distribusi Makanan Hasil Laut | Pengolahan Makanan Hasil Laut |
| 8. SOSIAL HUMANIORA , PENDIDIKAN , SENI, DAN BUDAYA | 8.1. Kebijakan Pendidikan Dan Penyiapan Sumber Daya Manusia Cerdas, Sehat, Beriman dan Bertaqwa, Dan Berdaya Saing Tinggi | Pengukuran, Pemetaan Perubahan Struktur Sosial, Penyiapan Sumber Daya Manusia Sesuai Kebutuhan, dan Transformasi Proses Bisnis Pada Era Industri 4.0. | Model, Regulasi, dan Kebijakan yang Berbasis Riset | Perubahan Masyarakat Dalam Era Revolusi Digital |

| | | | | |
|--|---|---|---|---|
| | Menghadapi Era Industri 4.0 | | | |
| | 8.2. Riset Kebijakan Sistem Politik, Demokrasi Serta Otonomi Daerah Dan Desa | Sistem Politik, Demokrasi Serta Otonomi Daerah Dan Desa | Model, Regulasi, dan Kebijakan yang Berbasis Riset | Penguatan Demokrasi Indonesia |
| | 8.3. Pengembangan Produktivitas Daerah dan Desa untuk Pertumbuhan Ekonomi Berkualitas dan Berkelanjutan | Studi Kebijakan Pembangunan Sosial Ekonomi Inklusif dan Pembangunan Maritim | Regulasi dan Kebijakan yang Berbasis Riset; Rencana Aksi Desentralisasi spesifik lokasi; Model Penerapan Inovasi | Pembangunan Sosial Ekonomi Inklusif dan Pembangunan Maritim |
| | 8.4. Riset Pemajuan Seni, Kebudayaan, dan Bahasa | Kajian Inovasi dan Pengkayaan Seni serta Industri Kreatif, Pelestarian dan Perlindungan Nilai-Nilai Budaya, Kearifan Lokal, Bahasa, dan Pemenuhan Hak Asasi Manusia | Karya Seni dan Inovasi Dalam Bidang Ekonomi Kreatif, Nilai Arkeologi, Pelestarian dan Perlindungan Nilai-Nilai Budaya, Kearifan Lokal, serta Regulasi dan Kebijakan yang Berbasis Riset | Inovasi dan Pengayaan Seni serta Industri Kreatif |
| | 8.5. Riset Penguatan Peran Dan Kepentingan Indonesia Di | Kajian Penguatan Peran Indonesia di Tingkat Regional dan Global | Model, Regulasi, dan Kebijakan yang Berbasis Riset | Penguatan Peran Indonesia di Tingkat Regional dan Global |

| | | | | |
|---|--|---|--|--|
| | Tingkat Regional Dan Global | | | |
| | 8.6. Riset Penguatan Peran UKM dalam meningkatkan daya saing Bangsa di tingkat Global | Kajian Inovasi dan Pengkayaan UKM serta Industri Kreatif, | Karya n Inovasi Dalam Bidang Ekonomi Kreatif, serta Regulasi dan Kebijakan yang Berbasis Riset | Inovasi UKM serta Industri Kreatif |
| 9. MULTIDISIPLIN DAN LINTAS SEKTORAL | 9.1. Teknologi dan Manajemen Bencana, Vulkanik, Tsunami, Gempa Bumi, dan Bencana Biologi, Kimia, Radioaktif, dan Rawan Pangan (Pengembangan Teknologi Peringatan Dini, Mitigasi & Pengurangan Bencana, Pencegahan & Kesiapsiagaan, Tanggap Darurat, Regulasi & Budaya Sadar Bencana) | Kajian teknologi tepat guna yang efektif dan efisien untuk pengurangan risiko bencana | Riset teknologi tepat guna berbasis kearifan lokal untuk identifikasi ancaman, prakiraan, peringatan dini banjir, longsor, erupsi gunung api dan tsunami guna pengurangan risiko bencana | Peran Indonesia dalam mitigasi bencana Dunia |

| | | | | |
|--|---|--|--|--|
| | 9.2. Lingkungan, Sumberdaya Air, dan Perubahan Iklim | Penginderaan Jauh untuk Kawasan Konservasi, Pencegahan Pencemaran, Kebencanaan dan Pemanfaatan Sumber Daya Alam | Model Dan Simulasi Zonasi Ekosistem, Teknologi Penginderaan Jauh Dan Sistem Informasi Geografis Untuk Analisa Lingkungan, Sumberdaya Air, Dan Perubahan Iklim, Serta Regulasi Dan Kebijakan Pendukungnya | Teknologi Penginderaan Jauh untuk Kawasan Konservasi, Pencegahan Pencemaran, Kebencanaan, dan Pemanfaatan Sumber Daya Alam |
| | 9.3. Pemberdayaan masyarakat untuk peningkatan ketangguhan sosial-ekonomi-budaya untuk pengurangan risiko bencana | Kajian metoda pembelajaran siaga bencana multi ancaman (banjir, longsor, tsunami, letusan gunungapi) | Teknologi pembelajaran siaga bencana multi ancaman (banjir, longsor, tsunami, letusan gunungapi) | System Operational Procedure dan perangkat pemantau dan peringatan dini longsor, Gunung berapi |
| | 9.4. Peningkatan sistem informasi kebencanaan untuk peringatan dini dan deteksi dini yang efektif | Kajian tentang metoda informasi kebencanaan untuk peringatan dini, Penyusunan peta risiko bencana banjir, longsor, erupsi gunung api dan tsunami | Teknologi deteksi dini untuk pemetaan bencana | Sistem inforasi tentang tsunami, risiko bencana banjir, longsor, dan erupsi gunung api |
| | 9.5. Penerapan teknologi tepat guna yang efektif dan efisien untuk | Kajian tentang pemantauan, prakiraan dan peringatan dini bagi masyarakat di kawasan rawan gerakan tanah | Teknologi tepat guna berbasis kearifan lokal untuk identifikasi ancaman, prakiraan, peringatan dini banjir, | Teknologi tepat guna yang efektif dan efisien untuk pengurangan risiko bencana |

| | | | | |
|--|---|---|---|---|
| | pengurangan risiko bencana | | longsor, erupsi gunung api dan tsunami guna pengurangan risiko bencana | |
| | 9.6. Peningkatan produksi minyak bumi (reaktivasi sumur-sumur tua, dan perolehan minyak tahap lanjut) | Teknologi tepat guna untuk desain peralatan pompa minyak dan Teknologi peningkatan produksi minyak bumi | Inovasi desain teknologi pompa minyak dan Inovasi produksi minyak | Produk desain peralatan pompa minyak tepat guna pada industry perminyakan, dan Produk minyak bumi |
| | 9.7. Optimalisasi pemanfaatan bahan galian tambang | Teknologi penambangan pasir batu yang berwawasan lingkungan | Inovasi penambangan yang berwawasan lingkungan | Pemodelan penambangan yang berwawasan lingkungan |
| | 9.8. Pengelolaan pasca tambang | Pemanfaatan lahan bekas tambang sesuai peruntukannya | Inovasi pemodelan pemanfaatan lahan bekas tambang sesuai peruntukannya | Model pemanfaatan lahan bekas tambang sesuai peruntukannya |
| | 9.9. Optimalisasi pengembangan wilayah | Pengembangan wilayah | Inovasi tentang daya dukung geologi, geologi teknik dan geohidrologi dalam pengembangan wilayah | Pemodelan daya dukung geologi, geologi teknik dan geohidrologi dalam pengembangan wilayah |
| | 9.10. Optimalisasi pengelolaan kawasan bentang alam kars | Penentuan dan penetapan kawasan kars | Inovasi teknologi tentang pengembangan potensi kawasan kars, Kajian daya dukung kawasan kars, | Model pengembangan potensi kawasan kars, Kajian daya dukung kawasan kars |
| | 9.11. Optimalisasi pengelolaan daerah | Potensi gerakan tanah dan kestabilan lereng | Inovasi untuk perkuatan lereng, sistem resapan | Model perkuatan lereng, sistem resapan air tanah |

| | | | | |
|--|---|---|--|---|
| | lereng gunung, perbukitan dan lereng buatan | | air tanah pada lereng, dan mata air | pada lereng, dan mata air, |
| | 9.12. Optimalisasi teknologi penambangan yang berwawasan lingkungan | Teknologi penambangan yang berwawasan lingkungan | Inovasi penambangan yang berwawasan lingkungan | Pemodelan penambangan yang berwawasan lingkungan |
| | 9.13. Optimalisasi pengelolaan potensi kawasan mineralisasi | Eksplorasi potensi mineral logam | Inovasi Potensi mineral logam | Temuan tentang potensi mineral logam |
| | | Kajian kualitas dan kuantitas mineral logam/non logam | Inovasi tentang penentuan kualitas dan kuantitas mineral logam/non logam | Produk mineral logam/non logam baik secara kualitas dan kuantitas |
| | | Pemodelan sistem eksploitasi yang berwawasan lingkungan | Inovasi sistem eksploitasi yang berwawasan lingkungan | Sistem eksploitasi yang berwawasan lingkungan |
| | | Kajian keekonomian mineral logam/non logam | Inovasi teknologi keekonomian mineral logam/non logam | Pemodelan keekonomian mineral logam/non logam |
| | | Kajian pembuatan <i>tailing dam</i> | Inovasi pembuatan <i>tailing dam</i> | Model pembuatan <i>tailing dam</i> |
| | | Kajian pencegahan pencemaran air tanah pada daerah mineralisasi | Inovasi pencegahan pencemaran air tanah pada daerah mineralisasi | Model pencegahan pencemaran air tanah pada daerah mineralisasi |
| | 9.14. Optimalisasi pengelolaan | Eksplorasi potensi dan penghitungan cadangan, Kajian kualitas dan kuantitas batubara, | Inovasi teknologi eksplorasi batubara dan turunannya | Peta potensi batu bara dan turunannya |

| | | | | |
|--|---------------------------|---|--|--|
| | kawasan potensi batu bara | potensi <i>coal bed methane</i> , pengelolaan limbah tambang dan air asam tambang, dan Kajian kesatbilan lereng tambang terbuka, Model pembuatan jalan hauling dan pelabuhan batu bara. | | |
|--|---------------------------|---|--|--|

BAB III

SKIM HIBAH PENELITIAN

1. Penelitian Dosen Pemula

Program Penelitian Dosen Pemula (PDP) dimaksudkan sebagai kegiatan penelitian dalam rangka membina dan mengarahkan para peneliti pemula untuk meningkatkan kemampuan dalam melaksanakan penelitian dan mempublikasikan hasil penelitiannya dalam jurnal ilmiah baik nasional maupun internasional. Program ini adalah program mono tahun.

a. Tujuan Penelitian

Tujuan PDP sebagai berikut:

- 1) Untuk membina dan meningkatkan kemampuan meneliti dosen pemula
- 2) Menjadi sarana latihan bagi dosen pemula untuk mempublikasikan hasil penelitiannya dalam jurnal ilmiah baik nasional, atau satu artikel di jurnal internasional, atau prosiding seminar internasional; dan
- 3) Menginisiasi penyusunan peta jalan penelitiannya.

b. Luaran Penelitian

Luaran wajib PDP berupa:

- 1) Publikasi satu artikel ilmiah di jurnal nasional terakreditasi Sinta peringkat 1-6, dan
- 2) Satu artikel prosiding International conference LPPM UPNYk
- 3) Hasil penelitian skema ini berada di level TKT 1 sampai 3.

- 4) Poster hasil penelitian soft file maksimal 2MB. Ukuran kertas A0.
- 5) Penelitian ini diharapkan dapat menghasilkan luaran tambahan.

c. Kriteria Penelitian

Kriteria PDP mengikuti ketentuan berikut:

- 1) Dana maksimal Rp. 8.750.000;
- 2) Waktu penelitian mono tahun.

d. Persyaratan Pengusul

Persyaratan pengusul PDP sebagai berikut:

- 1) Ketua pengusul berpendidikan S2 yang belum memiliki jabatan fungsional;
- 2) Anggota pengusul 1-2 orang; dan
- 3) Pengusul hanya boleh mendapatkan skema PDP sebanyak dua kali sebagai ketua.

e. Tata Cara Usul Penelitian

1) Sampul muka

Sampul muka usulan penelitian dasar berwarna merah muda.

Fokus Riset:
Bidang Ilmu:

Usul Penelitian Dosen Pemula

Judul Penelitian

Gambar (logo) UPN

Disusun oleh: Nama

Dibiayai oleh UPN “Veteran” Yogyakarta sesuai
dengan surat perjanjian Nomor:.....

FAKULTAS / JURUSAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL
“VETERAN” YOGYAKARTA
TAHUN

2) Halaman Pengesahan

| | |
|-----------------------|----------------------|
| Judul Penelitian | ..... |
| Cakupan Bidang Ilmu | ..... |
| Fokus Riset | ..... |
| Ketua Peneliti | |
| a. Nama Lengkap | ..... |
| b. Jenis Kelamin | ..... |
| c. Jabatan Fungsional | ..... |
| d. Fakultas/Jurusan | ..... |
| Jumlah Tim Peneliti | |
| a. | |
| Lokasi Penelitian | ..... |
| Lama Penelitian | ..... |
| Biaya yang diperlukan | |
| a. Sumber UPN | Rp. |
| b. Sumber lain | Rp. |
| | Jumlah Rp. |
| | Yogyakarta, |
| Mengetahui | Ketua Peneliti |
| Ketua Jurusan | |
| | |
| NIP. | NIP. |
| | Menyetujui |
| | Dekan Fakultas |
| | |
| | NIP. |

3) Sistematika

Penulisan proposal teknis mengikuti alur penulisan sebagai berikut:

a. Judul

Judul penelitian hendaknya singkat dan spesifik, tetapi cukup jelas untuk memberi gambaran masalah dan penelitian yang akan dilakukan untuk memecahkan masalah.

b. Bidang Ilmu

Tuliskan cakupan lintas bidang ilmu untuk mengkaji masalah yang akan dipecahkan

c. Bidang Fokus riset

Tuliskan fokus riset unggulan yang akan diteliti

d. Ringkasan

Tuliskan ringkasan kegiatan penelitian yang mencakup latar belakang, tujuan, permasalahan, metodologi dan parameter (tidak melebihi 1 halaman)

e. Kata kunci (maksimal lima kata)

f. Latar Belakang

Latar belakang penelitian tidak lebih dari 500 kata yang berisi latar belakang dan permasalahan yang akan diteliti, tujuan khusus, dan urgensi penelitian. Pada bagian ini perlu dijelaskan uraian tentang spesifikasi khusus terkait dengan skema

g. Tinjauan pustaka

Tinjauan pustaka tidak lebih dari 1000 kata dengan mengemukakan *state of the art* dan peta jalan (*road map*) dalam bidang yang diteliti. Bagan dan *road map* dibuat dalam bentuk JPG/PNG yang kemudian disisipkan dalam isian ini. Sumber pustaka/referensi primer yang relevan dan dengan mengutamakan hasil

penelitian pada jurnal ilmiah dan/atau paten yang terkini. Disarankan penggunaan sumber pustaka 10 tahun terakhir.

h. Metode

Metode atau cara untuk mencapai tujuan yang telah ditetapkan ditulis tidak melebihi 1000 kata. Bagian ini dilengkapi dengan diagram alir penelitian yang menggambarkan apa yang sudah dilaksanakan dan yang akan dikerjakan selama waktu yang diusulkan. Format diagram alir dapat berupa file JPG/PNG. Bagan penelitian harus dibuat secara utuh dengan penahapan yang jelas, mulai dari awal bagaimana proses dan luarannya, dan indikator capaian luaran yang ditargetkan. Di bagian ini harus juga mengisi tugas masing-masing anggota pengurus sesuai tahapan penelitian yang diusulkan.

i. Jadwal penelitian

Jadwal penelitian disusun berbentuk tabel.

j. Daftar pustaka

Daftar pustaka disusun dan ditulis berdasarkan sistem nomor sesuai dengan urutan pengutipan. Hanya pustaka yang disitasi pada usulan penelitian yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka.

k. Rincian Anggaran

Rincian biaya penelitian mengacu pada PMK nomor 119/PMK.02/2020 tentang Standar Biaya masukan tahun anggaran 2021. Anggaran dibuat menyesuaikan dengan kegiatan penelitian yang dilakukan

4) Personalia penelitian

a. Ketua peneliti

i. Nama lengkap dan gelar :

ii. Golongan /Pangkat dan NIP/NPY :

- iii. Jabatan fungsional :
 - iv. Fakultas/program studi :
 - v. Bidang keahlian :
 - vi. Waktu untuk penelitian ini :
jam/minggu
- b. Anggota peneliti (maksimum 2 orang)
- i. Nama lengkap dan gelar :
 - ii. Golongan/Pangkat dan NIP/NPY :
 - iii. Jabatan fungsional :
 - iv. Fakultas/program studi :
 - v. Bidang keahlian :
 - vi. Waktu untuk penelitian ini :
jam/minggu

Lengkapi dengan penelitian dan publikasi karya ilmiah 3 tahun terakhir Ketua dan Anggota Penelitian.

5) Kriteria dan Bobot Penilaian

Seleksi proposal penelitian dasar akan dievaluasi menggunakan instrumen dengan kriteria dan indikator dengan bobot tertentu, seperti tercantum di bawah ini:

Tabel 1. Kriteria dan Indikator Penilaian Proposal Penelitian Dosen Pemula

| No | Kriteria | Indikator Penilaian | Bobot (%) | Skor | Nilai |
|----|----------------------|--|------------|------|-------|
| 1 | Perumusan masalah | Ketajaman perumusan masalah dan tujuan penelitian | 15 | | |
| 2 | Manfaat hasil | Pengembangan ipteks | 35 | | |
| 3 | Tinjauan pustaka | Relevansi dan kemutakhiran pustaka | 15 | | |
| 4 | Metode penelitian | Ketepatan metode yang digunakan | 25 | | |
| 5 | Kelayakan penelitian | Kesesuaian jadwal, keahlian personalia dan kewajaran biaya | 10 | | |
| | Total | | 100 | | |

Keterangan:

- Skor: 1, 2, 4, 5 (1= sangat kurang, 2=kurang, 4=baik, 5= sangat baik)
 - Nilai = bobot x skor, batas penerimaan (*passing grade*) = 350 tanpa skor 1
 - Rekomendasi : Diterima/Ditolak*
 - Alasan Penolakan :
- *) coret yang tidak perlu

6) Laporan Hasil Penelitian

a. Sampul Muka

Untuk Laporan penelitian dasar (warna sampul merah muda sama dengan proposal). Tuliskan semua nama peneliti, lengkap dengan gelar akademik, seperti contoh berikut:

Fokus Riset:
Bidang ilmu:

Laporan Penelitian Dosen Pemula
Judul Penelitian

gambar(logo) UPN

Oleh:

.....
.....
.....

Dibiayai oleh UPN “Veteran” Yogyakarta sesuai dengan surat perjanjian
Nomor:.....

FAKULTAS /JURUSAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
YOGYAKARTA
TAHUN

b. Halaman Pengesahan Laporan

Halaman Pengesahan Laporan Hasil Penelitian Dosen Pemula

| | |
|-----------------------|-------------------|
| Judul Penelitian | ..... |
| Cakupan Bidang Ilmu | ..... |
| Ketua Peneliti | |
| a. Nama Lengkap | ..... |
| b. Jenis Kelamin | ..... |
| c. Jabatan Fungsional | ..... |
| Jumlah Tim Peneliti | |
| a. | |
| b. | |
| Lokasi Penelitian | ..... |
| Biaya yang diperlukan | |
| a. Sumber UPN | Rp. |
| b. Sumber lain | Rp. |
| | Jumlah Rp. |
| | Yogyakarta, |
| Mengetahui | Ketua Peneliti |
| Dekan Fakultas | |
| | |
| NIP. | NIP. |
| | Menyetujui |
| | Ketua LPPM |
| | |
| | NIP. |

c. Sistematika Laporan

- a. Cover
- b. Halaman Pengesahan
- c. Ringkasan
- d. Daftar Isi
- e. Bab I Pendahuluan
- f. Bab II Tinjauan Pustaka
- g. Bab III Metode Penelitian
- h. Bab IV. Hasil Pelaksanaan Penelitian

Tuliskan secara ringkas hasil pelaksanaan penelitian yang telah dicapai sesuai tahun pelaksanaan penelitian. Penyajian meliputi data, hasil analisis, dan capaian luaran (wajib dan atau tambahan). Seluruh hasil atau capaian yang dilaporkan harus berkaitan dengan tahapan pelaksanaan penelitian sebagaimana direncanakan pada proposal. Penyajian data dapat berupa gambar, tabel, grafik, dan sejenisnya, serta analisis didukung dengan sumber pustaka primer yang relevan dan terkini

i. BAB V. Status Luaran

Tuliskan jenis, identitas dan status ketercapaian setiap luaran wajib dan luaran tambahan (jika ada) yang dijanjikan. Jenis luaran dapat berupa publikasi, perolehan kekayaan intelektual, hasil pengujian atau luaran lainnya yang telah dijanjikan pada proposal. Uraian status luaran harus didukung dengan bukti kemajuan ketercapaian luaran sesuai dengan luaran yang dijanjikan. Lengkapi isian jenis luaran yang dijanjikan serta mengunggah bukti dokumen ketercapaian luaran wajib dan luaran tambahan melalui Srikandi.

- j. Bab VI Kesimpulan dan Saran
- k. Daftar Pustaka
- l. Publikasi Artikel Ilmiah
- m. Poster hasil penelitian

2. Penelitian Dasar

Sasaran dari penelitian ini adalah dihasilkannya teori, metode, atau prinsip kebijakan baru yang digunakan untuk pengembangan keilmuan. Penelitian Dasar dapat

berorientasi kepada penjelasan atau penemuan (invensi) guna mengantisipasi suatu gejala/fenomena, kaidah, model, atau postulat baru yang mendukung suatu proses teknologi, kesehatan, pertanian, dan lain-lain dalam rangka mendukung penelitian terapan. Skema Penelitian Dasar ini dapat dilakukan untuk penelitian kerjasama dari dalam atau luar negeri. Program ini adalah program mono tahun.

a. Tujuan Penelitian

- 1) Meningkatkan dan mendorong percepatan penelitian dasar di perguruan tinggi sehingga menghasilkan invensi, baik metode, teori baru atau prinsip kebijakan baru yang belum pernah ada sebelumnya dengan target TKT 1-3;
- 2) Meningkatkan mutu dan kompetensi peneliti dalam melakukan penelitian dasar di perguruan tinggi;
- 3) Meningkatkan mutu hasil penelitian dasar dan menghasilkan publikasi ilmiah dalam jurnal ilmiah internasional bereputasi; dan
- 4) Meningkatkan dan mendorong kemampuan peneliti di perguruan tinggi untuk bekerjasama dengan institusi mitra di dalam atau di luar negeri.

b. Luaran Penelitian

Luaran wajib Penelitian Dasar per tahun dapat berupa:

- 1) Satu artikel di jurnal internasional yang terindeks pada database bereputasi;
- 2) Satu buku hasil penelitian ber ISBN;
- 3) Hak Cipta;
- 4) Satu artikel di prosiding International conference LPPM UPNYK
- 5) Poster hasil penelitian soft file maksimal 2MB. Ukuran kertas A0.

c. Kriteria Penelitian

Kriteria Penelitian Dasar mengikuti pedoman sebagai berikut:

- 1) Penelitian bersifat mono tahun;
- 2) Pembiayaan penelitian untuk setiap tahunnya mengikuti ketentuan pendanaan berdasarkan bidang fokus mengacu SBK Penelitian Dasar. Jumlah dana bantuan maksimal sebesar Rp. 35.000.000.

d. Persyaratan Pengusul

Persyaratan pengusul Penelitian Dasar sebagai berikut:

- 1) Ketua pengusul berpendidikan S2 / S3 dengan minimal jabatan fungsional Asisten Ahli,
- 2) Ketua pengusul memiliki rekam jejak publikasi minimal dua artikel di database terindeks bereputasi dan/atau jurnal nasional terakreditasi sebagai penulis pertama atau *corresponding author* dibuktikan dengan mencantumkan URL artikel dimaksud; atau satu buku hasil penelitian ber-ISBN sebagai penulis pertama yang diterbitkan oleh penerbit anggota IKAPI/ setara atau penerbit internasional;
- 3) Anggota pengusul 1-2 orang.

e. Tata Cara Usul Penelitian

- 1) Sampul muka
Sampul muka usulan penelitian dasar berwarna biru muda.

Fokus Riset:

Bidang Ilmu:

Usul Penelitian Dasar

Judul Penelitian

Gambar(logo) UPN

Disusun oleh: Nama

Dibiayai oleh UPN “Veteran” Yogyakarta

sesuai dengan surat perjanjian

Nomor:.....

FAKULTAS / JURUSAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL
“VETERAN” YOGYAKARTA
TAHUN

2) Halaman Pengesahan

| | |
|-----------------------|----------------------|
| Judul Penelitian | ..... |
| Cakupan Bidang Ilmu | ..... |
| Fokus Riset | ..... |
| Ketua Peneliti | |
| a. Nama Lengkap | ..... |
| b. Jenis Kelamin | ..... |
| c. Jabatan Fungsional | ..... |
| d. Fakultas/Jurusan | ..... |
| Jumlah Tim Peneliti | |
| a. | |
| Lokasi Penelitian | ..... |
| Lama Penelitian | ..... |
| Biaya yang diperlukan | |
| a. Sumber UPN | Rp. |
| b. Sumber lain | Rp. |
| | Jumlah Rp. |
| | Yogyakarta, |
| Mengetahui | Ketua Peneliti |
| Ketua Jurusan | |
| | |
| NIP. | NIP. |
| | Menyetujui |
| | Dekan Fakultas |
| | |
| | NIP. |

- 3) Sistematika
- Penulisan proposal teknis mengikuti alur penulisan sebagai berikut:
- a. Judul
Judul penelitian hendaknya singkat dan spesifik, tetapi cukup jelas untuk memberi gambaran masalah dan penelitian yang akan dilakukan untuk memecahkan masalah.
 - b. Bidang Ilmu
Tuliskan cakupan lintas bidang ilmu untuk mengkaji masalah yang akan dipecahkan
 - c. Bidang Fokus riset
Tuliskan fokus riset unggulan yang akan diteliti
 - d. Ringkasan
Tuliskan ringkasan kegiatan penelitian yang mencakup latar belakang, tujuan, permasalahan, metodologi dan parameter (tidak melebihi 1 halaman)
 - e. Kata kunci (maksimal lima kata)
 - f. Latar Belakang
Latar belakang penelitian tidak lebih dari 500 kata yang berisi latar belakang dan permasalahan yang akan diteliti, tujuan khusus, dan urgensi penelitian. Pada bagian ini perlu dijelaskan uraian tentang spesifikasi khusus terkait dengan skema
 - g. Tinjauan pustaka
Tinjauan pustaka tidak lebih dari 1000 kata dengan mengemukakan *state of the art* dan peta jalan (*road map*) dalam bidang yang diteliti. Bagan dan *road map* dibuat dalam bentuk JPG/PNG yang kemudian disisipkan dalam isian ini. Sumber pustaka/referensi primer yang relevan dan dengan mengutamakan hasil penelitian pada jurnal ilmiah dan/atau paten yang terkini.

Disarankan penggunaan sumber pustaka 10 tahun terakhir.

h. Metode

Metode atau cara untuk mencapai tujuan yang telah ditetapkan ditulis tidak melebihi 1000 kata. Bagian ini dilengkapi dengan diagram alir penelitian yang menggambarkan apa yang sudah dilaksanakan dan yang akan dikerjakan selama waktu yang diusulkan. Format diagram alir dapat berupa file JPG/PNG. Bagan penelitian harus dibuat secara utuh dengan penahapan yang jelas, mulai dari awal bagaimana proses dan luarannya, dan indikator capaian luaran yang ditargetkan. Di bagian ini harus juga mengisi tugas masing-masing anggota pengusul sesuai tahapan penelitian yang diusulkan.

i. Jadwal penelitian

Jadwal penelitian disusun berbentuk tabel.

j. Daftar pustaka

Daftar pustaka disusun dan ditulis berdasarkan sistem nomor sesuai dengan urutan pengutipan. Hanya pustaka yang disitasi pada usulan penelitian yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka.

k. Rincian Anggaran

Rincian biaya penelitian mengacu pada PMK nomor 119/PMK.02/2020 tentang Standar Biaya masukan tahun anggaran 2021. Anggaran dibuat menyesuaikan dengan kegiatan penelitian yang dilakukan

4) Personalia Penelitian

a. Ketua Peneliti

- i. Nama lengkap dan gelar :
- ii. Golongan /Pangkat dan NIP/NPY :
- iii. Jabatan fungsional :

- iv. Fakultas/program studi :
- v. Bidang keahlian :
- vi. Waktu untuk penelitian ini :
jam/minggu

b. Anggota peneliti (maksimum 2 orang)

- i. Nama lengkap dan gelar :
- ii. Golongan/Pangkat dan NIP/NPY :
- iii. Jabatan fungsional :
- iv. Fakultas/program studi :
- v. Bidang keahlian :
- vi. Waktu untuk penelitian ini :
jam/minggu

Lengkapi dengan penelitian dan publikasi karya ilmiah 4 tahun terakhir Ketua dan Anggota Penelitian.

5) Kriteria dan Bobot Penilaian

Seleksi proposal penelitian dasarkan dievaluasi menggunakan instrumen dengan kriteria dan indikator dengan bobot tertentu, seperti tercantum di bawah ini:

Tabel 1. Kriteria dan indikator penilaian proposal penelitian Dasar

| No | Kriteria | Indikator Penilaian | Bobot (%) | Skor | Nilai |
|----|----------------------|--|------------|------|-------|
| 1 | Perumusan masalah | Ketajaman perumusan masalah dan tujuan penelitian | 15 | | |
| 2 | Manfaat hasil | Pengembangan ipteks | 35 | | |
| 3 | Tinjauan pustaka | Relevansi dan kemitakhiran pustaka | 15 | | |
| 4 | Metode penelitian | Ketepatan metode yang digunakan | 25 | | |
| 5 | Kelayakan penelitian | Kesesuaian jadual, keahlian personalia dan kewajaran biaya | 10 | | |
| | Total | | 100 | | |

Keterangan:

- Skor : 1 , 2 , 4 , 5 (1=sangat kurang, 2=kurang, 4=baik, 5=sangat baik)
 - Nilai = bobot x skor, batas penerimaan (*passing grade*) = 350 tanpa skor 1
 - Rekomendasi : Diterima/ Ditolak*
 - Alasan Penolakan :
- *) coret yang tidak perlu

6) Laporan Hasil Penelitian

a. Sampul Muka

Untuk Laporan penelitian dasar (warna sampul biru muda sama dengan proposal). Tuliskan semua nama peneliti, lengkap dengan gelar akademik, seperti contoh berikut:

Fokus Riset:
Bidang ilmu:

Laporan Penelitian Dasar

Judul Penelitian

gambar(logo) UPN

Oleh:

.....
.....
.....

Dibiayai oleh UPN “Veteran” Yogyakarta sesuai dengan surat perjanjian
Nomor:.....

FAKULTAS /JURUSAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
YOGYAKARTA
TAHUN

b. Halaman Pengesahan Laporan

Halaman Pengesahan Laporan Hasil Penelitian Dasar

| | |
|-----------------------|-------------------|
| Judul Penelitian | ..... |
| Cakupan Bidang Ilmu | ..... |
| Ketua Peneliti | |
| a. Nama Lengkap | ..... |
| b. Jenis Kelamin | ..... |
| c. Jabatan Fungsional | ..... |
| Jumlah Tim Peneliti | |
| a. | |
| b. | |
| Lokasi Penelitian | ..... |
| Biaya yang diperlukan | |
| a. Sumber UPN | Rp. |
| b. Sumber lain | Rp. |
| | Jumlah Rp. |
| | Yogyakarta, |
| Mengetahui | Ketua Peneliti |
| Dekan Fakultas ..... | ..... |
| | |
| NIP. | NIP. |
| | Menyetujui |
| | Ketua LPPM |
| | |
| | NIP. |

c. Sistematika Laporan

- 1) Cover
- 2) Halaman Pengesahan
- 3) Ringkasan
- 4) Daftar Isi
- 5) Bab I Pendahuluan

- 6) Bab II Tinjauan Pustaka
- 7) Bab III Metode Penelitian
- 8) Bab IV. Hasil Pelaksanaan Penelitian

Tuliskan secara ringkas hasil pelaksanaan penelitian yang telah dicapai sesuai tahun pelaksanaan penelitian. Penyajian meliputi data, hasil analisis, dan capaian luaran (wajib dan atau tambahan). Seluruh hasil atau capaian yang dilaporkan harus berkaitan dengan tahapan pelaksanaan penelitian sebagaimana direncanakan pada proposal. Penyajian data dapat berupa gambar, tabel, grafik, dan sejenisnya, serta analisis didukung dengan sumber pustaka primer yang relevan dan terkini

- 9) BAB V. Status Luaran

Tuliskan jenis, identitas dan status ketercapaian setiap luaran wajib dan luaran tambahan (jika ada) yang dijanjikan. Jenis luaran dapat berupa publikasi, perolehan kekayaan intelektual, hasil pengujian atau luaran lainnya yang telah dijanjikan pada proposal. Uraian status luaran harus didukung dengan bukti kemajuan ketercapaian luaran sesuai dengan luaran yang dijanjikan. Lengkapi isian jenis luaran yang dijanjikan serta mengunggah bukti dokumen ketercapaian luaran wajib dan luaran tambahan melalui Srikandi.

- 10) Bab VI Kesimpulan dan Saran
- 11) Daftar Pustaka
- 12) Publikasi Artikel Ilmiah
- 13) Poster hasil penelitian

3. Penelitian Terapan

- a. Pengertian

Penelitian Terapan merupakan penelitian yang ditujukan untuk mendapatkan solusi dari suatu masalah yang ada di masyarakat, industri, pemerintahan sebagai kelanjutan dari riset dasar. Penelitian Terapan adalah model penelitian yang lebih diarahkan untuk menciptakan inovasi dan pengembangan ipteks. Hasil Penelitian Terapan akan berada di tingkat TKT 4 sampai dengan tingkat 6. Skema Penelitian Terapan ini dapat dilakukan

untuk penelitian kerjasama dari dalam atau luar negeri.

b. Tujuan Penelitian

Tujuan Penelitian Terapan sebagai berikut:

- 1) Meningkatkan kemampuan peneliti di lingkungan perguruan tinggi untuk menghasilkan produk ilmu pengetahuan, teknologi, seni, dan budaya;
- 2) Memperkuat peta jalan penelitian yang bersifat multidisiplin
- 3) Meningkatkan dan mendorong kemampuan peneliti di perguruan tinggi untuk bekerjasama dengan institusi mitra di dalam negeri atau di luar negeri;
- 4) Mendapatkan kepemilikan KI produk ilmu pengetahuan, teknologi, seni, dan budaya.

c. Luaran Penelitian

Luaran wajib Penelitian Terapan dapat berupa:

- 1) Artikel pada jurnal internasional bereputasi
- 2) Buku hasil penelitian ber ISBN
- 3) Hak cipta atau Perlindungan Varietas Tanaman atau Naskah kebijakan
- 4) Prosiding internasional conference yang dilaksanakan oleh LPPM UPNYk
- 5) Poster hasil penelitian soft file maksimal 2MB. Ukuran kertas A0.

d. Kriteria Penelitian

Kriteria Penelitian Terapan mengikuti pedoman berikut:

- 1) Penelitian bersifat mono tahun.
- 2) Bantuan pelaksanaan program maksimal Rp. 50.000.000.

e. Persyaratan Pengusul

Persyaratan pengusul Penelitian Terapan sebagai berikut:

- 1) Ketua pengusul berpendidikan S3 dengan jabatan fungsional minimal Asisten Ahli, atau berpendidikan S2 dengan jabatan fungsional minimal Lektor;
- 2) Ketua pengusul memiliki rekam jejak publikasi minimal satu artikel di database terindeks bereputasi dan/atau jurnal nasional terakreditasi peringkat 1-2 sebagai penulis pertama atau corresponding author dibuktikan dengan mencantumkan URL artikel dimaksud; dan satu buku hasil penelitian ber-ISBN sebagai penulis pertama yang diterbitkan oleh penerbit anggota IKAPI/ setara atau penerbit internasional
- 3) Memiliki mitra yang dibuktikan dengan surat pernyataan (dukungan) yang berisikan kesediaan sebagai pengguna hasil penelitian.
- 4) Anggota pengusul 1-3 orang.

f. Tata Cara Usul Penelitian

1) Sampul Muka

Sampul muka usulan penelitian terapan berwarna hijau muda.

Fokus Riset:
Bidang Ilmu:

Usul Penelitian Terapan

Judul Penelitian

Gambar(logo) UPN

Disusun oleh: Nama

Dibiayai oleh UPN “Veteran” Yogyakarta sesuai
dengan surat perjanjian Nomor:.....

FAKULTAS / JURUSAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL
“VETERAN” YOGYAKARTA
TAHUN

2) Halaman Pengesahan

Halaman Pengesahan Usul Penelitian

| | |
|-----------------------|----------------------|
| Judul Penelitian | ..... |
| Cakupan Bidang Ilmu | ..... |
| Fokus Riset | ..... |
| Ketua Peneliti | |
| a. Nama Lengkap | ..... |
| b. Jenis Kelamin | ..... |
| c. Jabatan Fungsional | ..... |
| d. Fakultas/Jurusan | ..... |
| Jumlah Tim Peneliti | |
| a. | |
| b. | |
| Lokasi Penelitian | ..... |
| Mitra Penelitian | ..... |
| Lama Penelitian | ..... |
| Biaya yang diperlukan | |
| a. Sumber UPN | Rp. |
| b. Sumber lain | Rp. |
| | Jumlah Rp. |
| | Yogyakarta, |
| Mengetahui | Ketua Peneliti |
| Ketua Jurusan | |
| | |
| NIP. | NIP. |
| | Menyetujui |
| | Dekan Fakultas |
| | |
| NIP. | |

3) Sistematika

Penulisan proposal teknis mengikuti alur penulisan sebagai berikut:

a. Judul

Judul penelitian hendaknya singkat dan spesifik, tetapi cukup jelas untuk memberi gambaran masalah dan penelitian yang akan dilakukan untuk memecahkan masalah.

b. Bidang Ilmu

Tuliskan cakupan lintas bidang ilmu untuk mengkaji masalah yang akan dipecahkan

c. Bidang Fokus riset

Tuliskan fokus riset unggulan yang akan diteliti

d. Ringkasan

Tuliskan ringkasan kegiatan penelitian yang mencakup latar belakang, tujuan, permasalahan, metodologi dan parameter (tidak melebihi 1 halaman)

e. Kata kunci (maksimal lima kata)

f. Latar Belakang

Latar belakang penelitian tidak lebih dari 500 kata yang berisi latar belakang dan permasalahan yang akan diteliti, tujuan khusus, dan urgensi penelitian. Pada bagian ini perlu dijelaskan uraian tentang spesifikasi khusus terkait dengan skema

g. Tinjauan pustaka

Tinjauan pustaka tidak lebih dari 1000 kata dengan mengemukakan *state of the art* dan peta jalan (*road map*) dalam bidang yang diteliti. Bagan dan *road map* dibuat dalam bentuk JPG/PNG yang kemudian disisipkan dalam isian ini. Sumber pustaka/referensi primer yang relevan dan dengan mengutamakan hasil penelitian pada jurnal ilmiah dan/atau paten yang

terkini. Disarankan penggunaan sumber pustaka 10 tahun terakhir.

h. Metode

Metode atau cara untuk mencapai tujuan yang telah ditetapkan ditulis tidak melebihi 1000 kata. Bagian ini dilengkapi dengan diagram alir penelitian yang menggambarkan apa yang sudah dilaksanakan dan yang akan dikerjakan selama waktu yang diusulkan. Format diagram alir dapat berupa file JPG/PNG. Bagan penelitian harus dibuat secara utuh dengan penahapan yang jelas, mulai dari awal bagaimana proses dan luarannya, dan indikator capaian luaran yang ditargetkan. Di bagian ini harus juga mengisi tugas masing-masing anggota pengusul sesuai tahapan penelitian yang diusulkan.

i. Jadwal penelitian

Jadwal penelitian disusun berbentuk tabel.

j. Daftar pustaka

Daftar pustaka disusun dan ditulis berdasarkan sistem nomor sesuai dengan urutan pengutipan. Hanya pustaka yang disitasi pada usulan penelitian yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka.

k. Rincian Anggaran

Rincian biaya penelitian mengacu pada PMK nomor 119/PMK.02/2020 tentang Standar Biaya masukan tahun anggaran 2021. Anggaran dibuat menyesuaikan dengan kegiatan penelitian yang dilakukan

4) Personalia penelitian

a. Ketua peneliti

- i. Nama lengkap dan gelar :
- ii. Golongan /Pangkat dan NIP/NPY :
- iii. Jabatan fungsional :

- iv. Fakultas/program studi :
- v. Bidang keahlian :
- vi. Waktu untuk penelitian ini :
jam/minggu
- b. Anggota peneliti (maksimum 2 orang)
 - i. Nama lengkap dan gelar :
 - ii. Golongan/pangkat dan NIP/NPY :
 - iii. Jabatan fungsional :
 - iv. Fakultas/program studi :
 - v. Bidang keahlian :
 - vi. Waktu untuk penelitian ini :
jam/minggu

Lengkapi dengan penelitian dan publikasi Karya ilmiah 3 tahun terakhir

5) Kriteria dan Bobot Penilaian

Seleksi usul penelitian terapanakan dievaluasi menggunakan instrumen dengan kriteria dan indikator dengan bobot tertentu, seperti tercantum di bawah ini:

Tabel 2. Kriteria dan Indikator Penilaian Proposal Penelitian Terapan

| No | Kriteria | Indikator Penilaian | Bobot (%) | Skor | Nilai |
|----|----------------------|--|-----------|------|-------|
| 1 | Perumusan masalah | Ketajaman perumusan masalah dan tujuan penelitian | 15 | | |
| 2 | Manfaat Hasil | Economic atau social value | 35 | | |
| 3 | Tinjauan Pustaka | Relevansi dan kemutakhiran pustaka | 15 | | |
| 4 | Metode Penelitian | Ketepatan metode yang digunakan | 25 | | |
| 5 | Kelayakan Penelitian | Kesesuaian jadwal, keahlian personalia dan kewajaran biaya | 10 | | |
| | Total | | 100 | | |

Keterangan:

- Skor : 1, 2, 4, 5 (1= sangat kurang, 2=kurang, 4=baik, 5= sangat baik)
- Nilai = bobot x skor, batas penerimaan (*passing grade*)= 350 tanpa skor 1
- Rekomendasi : Diterima/ Ditolak*
- Alasan Penolakan :

*) coret yang tidak perlu

6) Laporan Hasil Penelitian

a. Sampul Muka

Untuk Laporan penelitian terapan (warna sampul hijau muda sama dengan proposal), tuliskan semua nama peneliti, lengkap dengan gelar akademik, seperti contoh berikut:

Fokus Riset:

Bidang ilmu:

Laporan Penelitian Terapan

Judul Penelitian

gambar (logo) UPN

Oleh:

.....

.....

.....

Dibiayai oleh UPN “Veteran” Yogyakarta sesuai dengan surat perjanjian

Nomor:.....

FAKULTAS /JURUSAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
YOGYAKARTA
TAHUN

b. Halaman Pengesahan Laporan

Halaman Pengesahan Laporan Hasil Penelitian Terapan

| | |
|-----------------------|-------------------|
| Judul Penelitian | ..... |
| Cakupan Bidang Ilmu | ..... |
| Fokus Riset | ..... |
| Ketua Peneliti | |
| a. Nama Lengkap | ..... |
| b. Jenis Kelamin | ..... |
| c. Jabatan Fungsional | ..... |
| d. Fakultas/Jurusan | ..... |
| Jumlah Tim Peneliti | |
| a. | |
| Lokasi Penelitian | ..... |
| Lama Penelitian | ..... |
| Biaya yang diperlukan | |
| a. Sumber UPN | Rp. |
| b. Sumber lain | Rp. |
| Jumlah | Rp. |
| | Yogyakarta, |
| Mengetahui | Ketua Peneliti |
| Dekan Fakultas | |
| | |
| NIP. | NIP. |
| | Menyetujui |
| | Ketua LPPM |
| | |
| NIP. | |

c. Sistematika Laporan

Sistematika laporan hasil penelitian adalah sebagai berikut

- 1) Cover
- 2) Halaman Pengesahan
- 3) Ringkasan
- 4) Daftar Isi
- 5) Bab I Pendahuluan
- 6) Bab II Tinjauan Pustaka
- 7) Bab III Metode Penelitian
- 8) Bab IV. Hasil Pelaksanaan Penelitian

Tuliskan secara ringkas hasil pelaksanaan penelitian yang telah dicapai sesuai tahun pelaksanaan penelitian. Penyajian meliputi data, hasil analisis, dan capaian luaran (wajib dan atau tambahan). Seluruh hasil atau capaian yang dilaporkan harus berkaitan dengan tahapan pelaksanaan penelitian sebagaimana direncanakan pada proposal. Penyajian data dapat berupa gambar, tabel, grafik, dan sejenisnya, serta analisis didukung dengan sumber pustaka primer yang relevan dan terkini

9) BAB V. Status Luaran

Tuliskan jenis, identitas dan status ketercapaian setiap luaran wajib dan luaran tambahan (jika ada) yang dijanjikan. Jenis luaran dapat berupa publikasi, perolehan kekayaan intelektual, hasil pengujian atau luaran lainnya yang telah dijanjikan pada proposal. Uraian status luaran harus didukung dengan bukti kemajuan ketercapaian luaran sesuai dengan luaran yang dijanjikan. Lengkapi isian jenis luaran yang dijanjikan serta mengunggah bukti dokumen ketercapaian luaran wajib dan luaran tambahan melalui Srikandi.

- 10) Bab VI. Kesimpulan dan Saran
- 11) Daftar Pustaka
- 12) Publikasi Artikel Ilmiah
- 13) Poster hasil penelitian

4. Penelitian Unggulan / Klaster

a. Pengertian

Penelitian Klaster merupakan Penelitian Unggulan. Program ini dikelola untuk mempercepat kemampuan UPN “Veteran” Yogyakarta dalam menghasilkan karya-karya riset unggul. Hasil penelitian skema ini berada di level TKT 5 sampai 7. Luaran wajib Penelitian Klaster dapat berupa Paten, Paten Sederhana, Perlindungan Varietas Tanaman atau naskah kebijakan (yang sudah mendapat hak cipta). Program ini adalah program multi tahun (2 tahun). Penelitian klaster adalah penelitian yang berbasis kolaborasi kompetensi dari masing-masing Fakultas, sehingga menghasilkan luaran riset unggul dan unik yang mampu membedakan UPN “Veteran” Yogyakarta dengan yang lain. Dalam penelitian ini peneliti harus dimuat peta perjalanan arah penelitian (*road map*) mulai dari penelitian hulu sampai hilir yakni hasil riset harus didifusikan pada masyarakat, sehingga penelitian ini adalah penelitian yang berkesinambungan. Untuk mendapatkan bantuan dana penelitian klaster ini para dosen/peneliti harus memilih fokus riset yang konsisten dengan bidang ilmu yang menjadi unggulan UPN “Veteran” Yogyakarta.

Adapun tema riset klaster yang disepakati:

1. Bidang Fokus Pangan
2. Bidang Fokus Energi
3. Bidang Fokus Kesehatan
4. Bidang Fokus Transportasi
5. Bidang Fokus Rekayasa Keteknikan
6. Bidang Fokus Hankam dan Bela Negara
7. Bidang Fokus Kemaritiman
8. Bidang Fokus Sosial Humaniora, Pendidikan, Seni, dan Budaya
9. Bidang Fokus Multidisiplin dan Lintas Sektoral

b. Tujuan Penelitian

Tujuan Penelitian Riset Klaster sebagai berikut:

- 1) Menghasilkan produk ilmu pengetahuan, teknologi, seni, dan budaya yang siap diterapkan yang dicirikan dengan TKT 5-7;
- 2) Merealisasikan peta jalan teknologi atau hasil riset yang bersifat multidisiplin yang menghasilkan produk komersial;
- 3) meningkatkan dan mendorong kemampuan peneliti di perguruan tinggi untuk bekerjasama dengan institusi mitra di dalam negeri atau di luar negeri.

c. Luaran Penelitian

Luaran (*output*) berikut adalah yang dituntut dari kelompok peneliti penerima bantuan penelitian cluster, yang setiap tahun harus dapat menunjukkan kemajuan dan/atau bukti-bukti sah dengan menunjukkan adanya kemajuan dan/atau adanya indikasi bahwa hasil penelitiannya akan memperoleh:

- 1) Publikasi ilmiah di jurnal internasional terindeks Scopus;
- 2) Buku ajar di bidang iptek yang diterbitkan oleh penerbit anggota IKAPI atau sederajat;
- 3) Hak Cipta
- 4) Inovasi teknologi yang diakui oleh dunia industri mampu meningkatkan efisiensi dan produktifitas; atau
- 5) Teknologi tepat guna yang telah diterapkan dalam masyarakat, atau rekayasa sosial-ekonomi/ rumusan kebijakan publik yang bermanfaat bagi masyarakat/ model pembelajaran / pemberdayaan masyarakat

- 6) KI berupa Paten sederhana / paten dapat berupa: bukti pendaftaran, bukti pemrosesan, dan perolehan yang berupa sertifikat
 - 7) Prosiding pada International conference LPPM UPNYK
 - 8) Poster hasil penelitian soft file maksimal 2MB. Ukuran kertas A0.
- d. Kriteria Penelitian mengikuti ketentuan berikut:
- 1) Penelitian klaster bersifat multi tahun dengan jangka waktu penelitian 2 tahun;
 - 2) Luaran akan dievaluasi setiap tahun; dan harus mengusulkan proposal kembali ditahun berikutnya dengan menyampaikan pencapaian di tahun sebelumnya dan yang akan dikerjakan pada tahun berikutnya.
 - 3) Pembiayaan penelitian untuk setiap tahunnya maksimal Rp. 75.000.000.
- e. Persyaratan Pengusul
- 1) Ketua pengusul berpendidikan S3 dengan jabatan fungsional minimal Lektor, atau berpendidikan S2 dengan jabatan fungsional minimal Lektor Kepala;
 - 2) Ketua pengusul memiliki rekam jejak publikasi minimal satu artikel di database terindeks bereputasi sebagai penulis pertama atau *corresponding author* dibuktikan dengan mencantumkan URL artikel dimaksud
 - 3) Memiliki mitra investor yang dibuktikan dengan surat pernyataan yang berisikan komitmen penyertaan dana oleh mitra dalam bentuk *in cash* minimal sebesar 5% dari dana yang diajukan; dan
 - 4) Anggota pengusul 2-3 orang.

f. Tata cara usul penelitian

1) Sampul Muka

Sampul muka usulan penelitian cluster berwarna kuning muda.

Tema Penelitian:

Usul Penelitian Klaster

Judul Penelitian

gambar (logo) UPN

Penanggung Jawab: Nama:

Jurusan :

Fakultas :

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL
"VETERAN" YOGYAKARTA
TAHUN

2) Halaman Pengesahan

Halaman Pengesahan Usul Penelitian

| | |
|-----------------------|----------------------|
| Judul Penelitian | ..... |
| Cakupan Bidang Ilmu | ..... |
| Fokus Riset | ..... |
| Ketua Peneliti | |
| i. Nama Lengkap | ..... |
| j. Jenis Kelamin | ..... |
| k. Jabatan Fungsional | ..... |
| l. Fakultas/Jurusan | ..... |
| Jumlah Tim Peneliti | |
| a. | |
| Lokasi Penelitian | ..... |
| Mitra Penelitian | ..... |
| Lama Penelitian | ..... |
| Biaya yang diperlukan | |
| a. Sumber UPN | Rp. |
| b. Sumber lain | Rp. |
| | Jumlah Rp. |
| | Yogyakarta, |
| Mengetahui | Ketua Peneliti |
| Ketua Jurusan | |
| | |
| NIP. | NIP. |
| | |
| | Menyetujui |
| | Dekan Fakultas |
| | |
| | NIP. |

3) Sistematika

Penulisan proposal teknis mengikuti alur penulisan sebagai berikut:

a. Judul

Judul penelitian hendaknya singkat dan spesifik, tetapi cukup jelas untuk memberi gambaran masalah dan penelitian yang akan dilakukan untuk memecahkan masalah.

b. Bidang Ilmu

Tuliskan cakupan lintas bidang ilmu untuk mengkaji masalah yang akan dipecahkan

c. Bidang Fokus riset

Tuliskan fokus riset unggulan yang akan diteliti

d. Ringkasan

Tuliskan ringkasan kegiatan penelitian yang mencakup latar belakang, tujuan, permasalahan, metodologi dan parameter (tidak melebihi 1 halaman)

e. Kata kunci (maksimal lima kata)

f. Latar Belakang

Latar belakang penelitian tidak lebih dari 500 kata yang berisi latar belakang dan permasalahan yang akan diteliti, tujuan khusus, dan urgensi penelitian. Pada bagian ini perlu dijelaskan uraian tentang spesifikasi khusus terkait dengan skema

g. Tinjauan pustaka

Tinjauan pustaka tidak lebih dari 1000 kata dengan mengemukakan *state of the art dan* peta

jalan (*road map*) dalam bidang yang diteliti. Bagan dan *road map* dibuat dalam bentuk JPG/PNG yang kemudian disisipkan dalam isian ini. Sumber pustaka/referensi primer yang relevan dan dengan mengutamakan hasil penelitian pada jurnal ilmiah dan/atau paten yang terkini. Disarankan penggunaan sumber pustaka 10 tahun terakhir.

h. Metode

Metode atau cara untuk mencapai tujuan yang telah ditetapkan ditulis tidak melebihi 1000 kata. Bagian ini dilengkapi dengan diagram alir penelitian yang menggambarkan apa yang sudah dilaksanakan dan yang akan dikerjakan selama waktu yang diusulkan. Format diagram alir dapat berupa file JPG/PNG. Bagan penelitian harus dibuat secara utuh dengan penahapan yang jelas, mulai dari awal bagaimana proses dan luarannya, dan indikator capaian luaran yang ditargetkan. Di bagian ini harus juga mengisi tugas masing-masing anggota pengusul sesuai tahapan penelitian yang diusulkan.

i. Jadwal penelitian

Jadwal penelitian disusun berbentuk tabel.

j. Daftar pustaka

Daftar pustaka disusun dan ditulis berdasarkan sistem nomor sesuai dengan urutan pengutipan. Hanya pustaka yang disitasi pada usulan penelitian yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka.

k. Rincian Anggaran

Berikan rincian biaya penelitian mengacu pada PMK nomor 119/PMK.02/2020 tentang Standar Biaya masukan tahun anggaran 2021. Anggaran dibuat menyesuaikan dengan kegiatan penelitian yang dilakukan.

4) Kriteria dan Bobot Penilaian

Seleksi usul penelitian kluster akan dievaluasi menggunakan instrumen dengan kriteria dan indikator dengan bobot tertentu, seperti tercantum di bawah ini:

Tabel 4. Kriteria dan Indikator Penilaian Proposal Penelitian Kluster

| No | Kriteria | Indikator Penilaian | Bobot (%) | Skor | Nilai |
|----|--------------------------|---|-----------|------|-------|
| 1 | Roadmap Penelitian | Kesesuaian roadmap penelitian dengan kebaruaran dan tujuan yang ingin dicapai. Kesesuaian terhadap kompetensi UPN | 15 | | |
| 2 | Manfaat Hasil Penelitian | Kemanfaatan akademik | 35 | | |
| 3 | Kebaharuan Penelitian | Relevansi dan kemutakhiran penelitian serta luaran yang ditargetkan | 15 | | |
| 4 | Metode Penelitian | Ketepatan metode yang digunakan | 25 | | |
| 5 | Kelayakan Penelitian | Kesesuaian jadwal, keahlian personalia, kewajaran biaya | 10 | | |
| | Total | | 100 | | |

Keterangan:

- Skor: 1, 2, 4, 5 (1=sangatkurang, 2=kurang, 4=baik, 5= sangat baik)
- Nilai = bobot x skor, batas penerimaan (*passing grade*)= 350 tanpa skor 1
- Rekomendasi : Diterima/ Ditolak*
- Alasan Penolakan :

*) coret yang tidak perlu

5) Monitoring dan Evaluasi (Monev)

Pelaksanaan Tim Monev yang ditunjuk oleh LPPM. Tim Peneliti wajib menyampaikan laporan kemajuan hasil kegiatan 6 (enam) bulan dan 12 (dua belas) bulan setelah penandatanganan perjanjian. Kelanjutan bantuan penelitian klaster berikutnya (tahun kedua/ketiga) ditentukan dari hasil Monev tahun berjalan.

5. Hibah Publikasi Mahasiswa Program Sarjana (S1)

a. Tujuan Penelitian

Tujuan Hibah publikasi mahasiswa program sarjana (S1) sebagai berikut:

- 1) Menghasilkan lulusan sarjana S1 yang mampu menyusun ide, hasil pemikiran, dan argumen saintifik atau teknis secara bertanggung jawab dan berdasarkan etika akademik, serta mengkomunikasikannya melalui media kepada masyarakat akademik dan masyarakat luas;
- 2) meningkatkan jumlah dan mutu publikasi ilmiah baik di tingkat nasional maupun internasional;
- 3) mempercepat penyelesaian studi sarjana sehingga dapat meningkatkan jumlah dan kompetensi lulusan program sarjana; dan
- 4) menciptakan iklim akademik yang lebih dinamis dan kondusif di lingkungan perguruan tinggi, sehingga hubungan antara dosen dan mahasiswa menjadi lebih interaktif dan berkualitas.

b. Luaran Penelitian

Luaran wajib Hibah publikasi mahasiswa program sarjana (S1) adalah:

- 1) Satu artikel yang dimuat dalam jurnal ilmiah nasional terakreditasi peringkat 1-6 atau satu artikel pada prosiding seminar internasional terindeks bereputasi sebagai penulis pertama mahasiswa dan dosen pembimbing sebagai *corresponding author*.
- 2) Poster hasil penelitian soft file maksimal 2MB. Ukuran kertas A0.

c. Kriteria Penelitian

Kriteria Hibah publikasi mahasiswa program sarjana(S1) mengikuti ketentuan sebagai berikut:

- 1) Usulan penelitian merupakan bagian dari payung penelitian pembimbing sebagai materi penelitian mahasiswa program sarjana bimbingan pengusul;
- 2) Mahasiswa sarjana dimaksud pada poin a adalah mahasiswa yang sedang studi di perguruan tinggi dan sebagai ketua pengusul; dan
- 3) Jangka waktu penelitian selama 1 semester dengan besaran biaya maksimal Rp 3.000.000.

d. Syarat Pengusul

Persyaratan pengusul Hibah publikasi mahasiswa program sarjana (S1) sebagai berikut:

- 1) Ketua pengusul adalah mahasiswa aktif yang sedang mengerjakan skripsinya dengan menunjukkan pengesahan proposal dari dosen pembimbing
- 2) Anggota pengusul terdiri atas dosen pembimbingnya

e. Tata cara usul penelitian

1) Sampul Muka

Sampul muka usulan Hibah publikasi mahasiswa program sarjana (S1) berwarna coklat muda.

Fokus Riset:
Bidang Ilmu:

Usul Hibah publikasi mahasiswa program sarjana (S1)

Judul Penelitian

Gambar(logo) UPN

Disusun oleh: Nama

Dibiayai oleh UPN “Veteran” Yogyakarta sesuai
dengan surat perjanjian Nomor:.....

FAKULTAS / JURUSAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL
“VETERAN” YOGYAKARTA
TAHUN

2) Halaman Pengesahan

| | |
|-----------------------|----------------------|
| Judul Penelitian | ..... |
| Cakupan Bidang Ilmu | ..... |
| Fokus Riset | ..... |
| Ketua Peneliti | |
| a. Nama Lengkap | ..... |
| b. Jenis Kelamin | ..... |
| c. Jabatan Fungsional | ..... |
| d. Fakultas/Jurusan | ..... |
| Jumlah Tim Peneliti | |
| a. | |
| Lokasi Penelitian | ..... |
| Lama Penelitian | ..... |
| Biaya yang diperlukan | |
| a. Sumber UPN | Rp. |
| b. Sumber lain | Rp. |
| | Jumlah Rp. |
| | Yogyakarta, |
| Mengetahui | Ketua Peneliti |
| Ketua Jurusan | |
| | |
| NIP. | NIP. |
| | Menyetujui |
| | Dekan Fakultas |
| | |
| | NIP. |

3) Sistematika

Penulisan proposal teknis mengikuti alur penulisan sebagai berikut:

a. Judul

Judul penelitian hendaknya singkat dan spesifik, tetapi cukup jelas untuk memberi gambaran masalah dan penelitian yang akan dilakukan untuk memecahkan masalah.

b. Bidang Ilmu

Tuliskan cakupan lintas bidang ilmu untuk mengkaji masalah yang akan dipecahkan

c. Bidang Fokus riset

Tuliskan fokus riset unggulan yang akan diteliti

d. Ringkasan

Tuliskan ringkasan kegiatan penelitian yang mencakup latar belakang, tujuan, permasalahan, metodologi dan parameter (tidak melebihi 1 halaman)

e. Kata kunci (maksimal lima kata)

f. Latar Belakang

Latar belakang penelitian tidak lebih dari 500 kata yang berisi latar belakang dan permasalahan yang akan diteliti, tujuan khusus, dan urgensi penelitian. Pada bagian ini perlu dijelaskan uraian tentang spesifikasi khusus terkait dengan skema.

g. Tinjauan pustaka

Tinjauan pustaka tidak lebih dari 1000 kata dengan mengemukakan *state of the art* dan peta

jalan (*road map*) dalam bidang yang diteliti. Bagan dan *road map* dibuat dalam bentuk JPG/PNG yang kemudian disisipkan dalam isian ini. Sumber pustaka/referensi primer yang relevan dan dengan mengutamakan hasil penelitian pada jurnal ilmiah dan/atau paten yang terkini. Disarankan penggunaan sumber pustaka 10 tahun terakhir.

h. Metode

Metode atau cara untuk mencapai tujuan yang telah ditetapkan ditulis tidak melebihi 1000 kata. Bagian ini dilengkapi dengan diagram alir penelitian yang menggambarkan apa yang sudah dilaksanakan dan yang akan dikerjakan selama waktu yang diusulkan. Format diagram alir dapat berupa file JPG/PNG. Bagan penelitian harus dibuat secara utuh dengan penahapan yang jelas, mulai dari awal bagaimana proses dan luarannya, dan indikator capaian luaran yang ditargetkan. Di bagian ini harus juga mengisi tugas masing-masing anggota pengusul sesuai tahapan penelitian yang diusulkan.

i. Jadwal penelitian

Jadwal penelitian disusun berbentuk tabel.

j. Daftar pustaka

Daftar pustaka disusun dan ditulis berdasarkan sistem nomor sesuai dengan urutan pengutipan. Hanya pustaka yang disitasi pada usulan penelitian yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka.

k. Rincian Anggaran

Rincian biaya penelitian mengacu pada PMK nomor 119/PMK.02/2020 tentang Standar Biaya masukan tahun anggaran 2021. Anggaran dibuat menyesuaikan dengan kegiatan penelitian yang dilakukan

4) Personalia penelitian

a. Ketua peneliti

- i. Nama lengkap :
- ii. NIM :
- iii. Fakultas/program studi :
- iv. Bidang keahlian :
- v. Waktu untuk penelitian ini :
jam/minggu

b. Anggota peneliti (maksimum 2 orang)

- i. Nama lengkap dan gelar :
- ii. Golongan/Pangkat dan NIP/NPY :
- iii. Jabatan fungsional :
- iv. Fakultas/program studi :
- v. Bidang keahlian :
- vi. Waktu untuk penelitian ini :
jam/minggu

5) Kriteria dan Bobot Penilaian

Seleksi proposal penelitian dasarakan dievaluasi menggunakan instrumen dengan kriteria dan indikator dengan bobot tertentu, seperti tercantum di bawah ini:

Tabel 1. Kriteria dan Indikator Penilaian Proposal Hibah Publikasi Mahasiswa Program Sarjana (S1)

| No | Kriteria | Indikator Penilaian | Bobot (%) | Skor | Nilai |
|-------|----------------------|--|-----------|------|-------|
| 1 | Perumusan masalah | Ketajaman perumusan masalah dan tujuan penelitian | 15 | | |
| 2 | Manfaat hasil | Pengembangan ipteks | 35 | | |
| 3 | Tinjauan pustaka | Relevansi dan kemutakhiran pustaka | 15 | | |
| 4 | Metode penelitian | Ketepatan metode yang digunakan | 25 | | |
| 5 | Kelayakan penelitian | Kesesuaian jadwal, keahlian personalia dan kewajaran biaya | 10 | | |
| Total | | | 100 | | |

Keterangan:

- Skor : 1, 2, 4, 5 (1= sangat kurang, 2=kurang, 4=baik, 5= sangat baik)
- Nilai = bobot x skor, batas penerimaan (*passing grade*) = 350 tanpa skor 1
- Rekomendasi : Diterima/ Ditolak*
- Alasan Penolakan :

*) coret yang tidak perlu

6) Laporan Hasil Penelitian

a. Sampul Muka

Untuk Laporan penelitian dasar (warna sampul coklat muda sama dengan proposal). Tuliskan semua nama peneliti, lengkap dengan gelar akademik, seperti contoh berikut:

Fokus Riset:

Bidang ilmu:

Laporan Hibah publikasi mahasiswa program sarjana (S1)

Judul Penelitian

gambar(logo) UPN

Oleh:

.....

.....

.....

Dibiayai oleh UPN “Veteran” Yogyakarta sesuai dengan surat perjanjian Nomor:.....

FAKULTAS /JURUSAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
YOGYAKARTA
TAHUN

b. Halaman Pengesahan Laporan

Halaman Pengesahan Laporan Hasil Hibah Publikasi
Mahasiswa Program Sarjana (S1)

| | |
|---------------------------------------|-------------------|
| Judul Penelitian | ..... |
| Cakupan Bidang Ilmu | ..... |
| Ketua Peneliti | ..... |
| a. Nama Lengkap | ..... |
| b. NIM | ..... |
| Anggota Tim Peneliti/Dosen pembimbing | |
| a. | |
| b. | |
| Lokasi Penelitian | ..... |
| Biaya yang diperlukan | |
| a. Sumber UPN | Rp. |
| b. Sumber lain | Rp. |
| | Jumlah Rp. |
| | Yogyakarta, |
| Mengetahui | Ketua Peneliti |
| Dekan Fakultas | |
| | |
| NIP. | NIP. |
| | Menyetujui |
| | Ketua LPPM |
| | |
| | NIP. |

- c. Sistematika Laporan
 - a. Cover
 - b. Halaman Pengesahan
 - c. Ringkasan
 - d. Daftar Isi
 - e. Bab I Pendahuluan
 - f. Bab II Tinjauan Pustaka
 - g. Bab III Metode Penelitian
 - h. Bab IV. Hasil Pelaksanaan Penelitian
 - i. Bab VI. Kesimpulan dan Saran
 - j. Daftar Pustaka
 - k. Publikasi Artikel Ilmiah
 - l. Poster hasil penelitian

6. Hibah Publikasi Mahasiswa Pascasarjana (S2)

- a. Tujuan Penelitian

Tujuan PP sebagai berikut:

- 1) Menghasilkan lulusan magister yang mampu menyusun ide, hasil pemikiran, dan argumen saintifik atau teknis secara bertanggung jawab dan berdasarkan etika akademik, serta mengkomunikasikannya melalui media kepada masyarakat akademik dan masyarakat luas;
- 2) Meningkatkan jumlah dan mutu publikasi ilmiah baik di tingkat nasional maupun internasional;
- 3) Mempercepat penyelesaian studi magister sehingga dapat meningkatkan jumlah dan kompetensi lulusan program magister; dan
- 4) Menciptakan iklim akademik yang lebih dinamis dan kondusif di lingkungan perguruan tinggi, sehingga

hubungan antara dosen dan mahasiswa menjadi lebih interaktif dan berkualitas.

b. Luaran Penelitian

Luaran wajib PP adalah:

- 1) Satu artikel yang dimuat dalam jurnal ilmiah nasional terakreditasi peringkat 1-6 atau satu artikel di jurnal internasional atau satu artikel pada prosiding seminar International conference LPPM UPNYk sebagai penulis pertama mahasiswa dan pembimbing sebagai *corresponding author*
- 2) Poster hasil penelitian soft file maksimal 2MB. Ukuran kertas A0.

c. Kriteria Penelitian

Kriteria PP mengikuti ketentuan sebagai berikut:

- 1) Usulan penelitian merupakan bagian dari payung penelitian pembimbing sebagai materi penelitian mahasiswa magister bimbingan pengusul;
- 2) Mahasiswa magister dimaksud adalah mahasiswa yang sedang aktif studi di UPN “Veteran” Yogyakarta dan sedang menyusun Thesis, ditunjukkan dengan pengesahan proposal dari pembimbing;
- 3) Jangka waktu penelitian mono tahun dengan besaran biaya maksimal Rp 3. 000.000.

d. Syarat Pengusul

Persyaratan pengusul PP sebagai berikut:

- 1) Ketua pengusul merupakan mahasiswa aktif di program magister di lingkungan UPN “Veteran” Yogyakarta
- 2) Anggota pengusul terdiri atas dosen pembimbingnya

e. Tata Cara Usul Penelitian

- 1) Sampul muka
Sampul muka usulan penelitian dasar berwarna merah bata tua.

Fokus Riset:
Bidang Ilmu:

Usul Hibah publikasi mahasiswa
Pascasarjana

Judul Penelitian

Gambar(logo) UPN

Disusun oleh:
Nama

Dibiayai oleh UPN “Veteran” Yogyakarta sesuai
dengan surat perjanjian Nomor:.....

FAKULTAS / JURUSAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL
“VETERAN” YOGYAKARTA
TAHUN

2) Halaman Pengesahan

| | |
|-----------------------|----------------------|
| Judul Penelitian | ..... |
| Cakupan Bidang Ilmu | ..... |
| Fokus Riset | ..... |
| Ketua Peneliti | |
| a. Nama Lengkap | ..... |
| b. Jenis Kelamin | ..... |
| c. Jabatan Fungsional | ..... |
| d. Fakultas/Jurusan | ..... |
| Jumlah Tim Peneliti | |
| a. | |
| Lokasi Penelitian | ..... |
| Lama Penelitian | ..... |
| Biaya yang diperlukan | |
| a. Sumber UPN | Rp. |
| b. Sumber lain | Rp. |
| | Jumlah Rp. |
| | Yogyakarta, |
| Mengetahui | Ketua Peneliti |
| Ketua Jurusan | |
| | |
| NIP. | NIP. |
| | Menyetujui |
| | Dekan Fakultas |
| | |
| | NIP. |

3) Sistematika

Penulisan proposal teknis mengikuti alur penulisan sebagai berikut:

a. Judul

Judul penelitian hendaknya singkat dan spesifik, tetapi cukup jelas untuk memberi gambaran masalah dan penelitian yang akan dilakukan untuk memecahkan masalah.

b. Bidang Ilmu

Tuliskan cakupan lintas bidang ilmu untuk mengkaji masalah yang akan dipecahkan

c. Bidang Fokus riset

Tuliskan fokus riset unggulan yang akan diteliti

d. Ringkasan

Tuliskan ringkasan kegiatan penelitian yang mencakup latar belakang, tujuan, permasalahan, metodologi dan parameter (tidak melebihi 1 halaman)

e. Kata kunci (maksimal lima kata)

f. Latar Belakang

Latar belakang penelitian tidak lebih dari 500 kata yang berisi latar belakang dan permasalahan yang akan diteliti, tujuan khusus, dan urgensi penelitian. Pada bagian ini perlu dijelaskan uraian tentang spesifikasi khusus terkait dengan skema

g. Tinjauan pustaka

Tinjauan pustaka tidak lebih dari 1000 kata dengan mengemukakan *state of the art* dan peta jalan (*road map*) dalam bidang yang diteliti. Bagan dan *road map* dibuat dalam bentuk JPG/PNG yang kemudian disisipkan dalam isian ini. Sumber pustaka/referensi primer yang relevan dan dengan mengutamakan hasil

penelitian pada jurnal ilmiah dan/atau paten yang terkini. Disarankan penggunaan sumber pustaka 10 tahun terakhir.

h. Metode

Metode atau cara untuk mencapai tujuan yang telah ditetapkan ditulis tidak melebihi 1000 kata. Bagian ini dilengkapi dengan diagram alir penelitian yang menggambarkan apa yang sudah dilaksanakan dan yang akan dikerjakan selama waktu yang diusulkan. Format diagram alir dapat berupa file JPG/PNG. Bagan penelitian harus dibuat secara utuh dengan penahapan yang jelas, mulai dari awal bagaimana proses dan luarannya, dan indikator capaian luaran yang ditargetkan. Di bagian ini harus juga mengisi tugas masing-masing anggota pengurus sesuai tahapan penelitian yang diusulkan.

i. Jadwal penelitian

Jadwal penelitian disusun berbentuk tabel.

j. Daftar pustaka

Daftar pustaka disusun dan ditulis berdasarkan sistem nomor sesuai dengan urutan pengutipan. Hanya pustaka yang disitasi pada usulan penelitian yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka.

k. Rincian Anggaran

Rincian biaya penelitian mengacu pada PMK nomor 119/PMK.02/2020 tentang Standar Biaya masukan tahun anggaran 2021. Anggaran dibuat menyesuaikan dengan kegiatan penelitian yang dilakukan

4) Kriteria dan Bobot Penilaian

Seleksi proposal penelitian dasarakan dievaluasi menggunakan instrumen dengan kriteria dan indikator dengan bobot tertentu, seperti tercantum di

bawah ini:

Tabel 1. Kriteria dan Indikator Penilaian Proposal Hibah Publikasi Mahasiswa Pascasarjana (S2)

| No | Kriteria | Indikator Penilaian | Bobot (%) | Skor | Nilai |
|----|----------------------|--|-----------|------|-------|
| 1 | Perumusan masalah | Ketajaman perumusan masalah dan tujuan penelitian | 15 | | |
| 2 | Manfaat hasil | Pengembangan ipteks | 35 | | |
| 3 | Tinjauan pustaka | Relevansi dan kemutakhiran pustaka | 15 | | |
| 4 | Metode penelitian | Ketepatan metode yang digunakan | 25 | | |
| 5 | Kelayakan penelitian | Kesesuaian jadwal, keahlian personalia dan kewajaran biaya | 10 | | |
| | Total | | 100 | | |

Keterangan:

- Skor : 1 , 2 , 4 , 5 (1= sangat kurang, 2=kurang, 4=baik, 5= sangat baik)
- Nilai = bobot x skor, batas penerimaan (*passing grade*) = 350 tanpa skor 1
- Rekomendasi : Diterima/ Ditolak*
- Alasan Penolakan :

*) coret yang tidak perlu

5) Laporan Hasil Penelitian

a. Sampul Muka

Untuk Laporan penelitian dasar (warna sampul merah bata tua sama dengan proposal). Tuliskan semua nama peneliti, lengkap dengan gelar akademik, seperti contoh berikut:

Fokus Riset:
Bidang ilmu:

Laporan Hibah publikasi mahasiswa Pascasarjana
Judul Penelitian

Gambar (logo) UPNYk

Oleh:

.....
.....
.....

Dibiayai oleh UPN “Veteran” Yogyakarta sesuai dengan surat perjanjian
Nomor:.....

FAKULTAS /JURUSAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
YOGYAKARTA
TAHUN

b. Halaman pengesahan laporan
Halaman Pengesahan Laporan Hasil Penelitian Publikasi
Mahasiswa Pasca Sarjana (S2)

| | |
|---------------------------------------|-------------------|
| Judul Penelitian | ..... |
| Cakupan Bidang Ilmu | ..... |
| Ketua Peneliti | |
| a. Nama Lengkap | ..... |
| b. NIM | ..... |
| Anggota Tim Peneliti/Dosen pembimbing | |
| a. | |
| b. | |
| Lokasi Penelitian | ..... |
| Biaya yang diperlukan | |
| a. Sumber UPN | Rp. |
| b. Sumber lain | Rp. |
| | Jumlah Rp. |
| | Yogyakarta, |
| Mengetahui | Ketua Peneliti |
| Dekan Fakultas | |
| | |
| NIP. | NIP. |
| | Menyetujui |
| | Ketua LPPM |
| | |
| | NIP. |

- c. Sistematika Laporan
 - 1) Halaman Pengesahan
 - 2) Laporan Hasil Penelitian
 - 3) Ringkasan
 - 4) Daftar Isi
 - 5) Bab I Pendahuluan
 - 6) Bab II Tinjauan Pustaka
 - 7) Bab III Metode Penelitian
 - 8) Bab IV. Hasil Pelaksanaan Penelitian
 - 9) Bab VI Kesimpulan dan Saran
 - 10) Daftar Pustaka
 - 11) Publikasi Artikel Ilmiah
 - 12) Poster hasil penelitian

7. Penelitian Kelembagaan

a. Pengertian

Penelitian Kelembagaan adalah penelitian yang berbasis pada unit satker untuk menunjang peningkatan kinerja LPPM. Dalam hibah kelembagaan ini harus memuat proses untuk mencapai sasaran sesuai renstra penelitian dan pengabdian yang sudah ditentukan dan sejauh mana tingkat pencapaiannya.

Adapun tema penelitian yang adalah:

- 1) Daya dukung fungsi kelembagaan prodi yang mempunyai *impact* bagi LPPM, contohnya prodi mengembangkan jurnal terindeks.
- 2) Pengembangan iptek bagi desa mitra dan desa binaan yang diinisiasi oleh prodi/fakultas/jurusan/lembaga.

b. Luaran (*Output*)

Luaran(*output*)berikut adalah:

- 1) Artikel yang dipublikasikan pada jurnal internasional bereputasi
- 2) Bukti-bukti sah dengan menunjukkan adanya kemajuan dan/atau adanya indikasi bahwa hasil penelitiannya akan memperoleh pemecahan masalah atau instrumen pengembangan kelembagaan.
- 3) Buku ajar ber ISBN
- 4) Hak cipta
- 5) Prosiding International conference LPPM UPNYk
- 6) Poster hasil penelitian soft file maksimal 2MB. Ukuran kertas A0.

c. Waktu Kegiatan

Program bantuan penelitian ini dirancang untuk diberikan kepada prodi/lembaga yang mengajukan dengan waktu penelitian 8 (delapan) bulan. Kegiatan penelitian kelembagaan dapat dilanjutkan untuk memperoleh pendanaannya pada tahun berikutnya apabila telah memenuhi kewajiban yang telah dipersyaratkan.

d. Organisasi dan Persyaratan

Beberapa persyaratan yang diperlukan prodi yang akan mengusulkan penelitian atau kegiatan penelitian kelembagaan adalah sebagai berikut:

- 1) Tim penelitian dipimpin paling rendah oleh Koordinator prodi didampingi oleh sekretaris dan dibantu oleh anggota sesuai dengan keperluannya;
- 2) Tim pengusul harus memiliki *road map* kegiatan yang jelas, berikut target waktu, strategi pencapaian target, dan *output* dari setiap tahapan penelitian.

e. Tata Cara Usul Penelitian

1) Sampul Muka

Sampul muka usulan penelitian kelembagaan berwarna putih.

Tema Penelitian:

Usul Penelitian Kelembagaan
Prodi Judul Penelitian

Gambar (logo) UPN

Penanggung Jawab:

Nama:

Jurusan :

Fakultas :

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
YOGYAKARTA
TAHUN

2) Halaman Pengesahan

Halaman Pengesahan Usul Penelitian

| | |
|-----------------------|-------------------|
| Judul Penelitian | ..... |
| Cakupan Bidang Ilmu | ..... |
| Fokus Riset | ..... |
| Ketua Peneliti | |
| a. Nama Lengkap | ..... |
| b. Jabatan Fungsional | ..... |
| c. Fakultas/Jurusan | ..... |
| Jumlah Tim Peneliti | |
| a. | ..... |
| b. | ..... |
| Lokasi Penelitian | ..... |
| Lama Penelitian | ..... |
| Biaya yang diperlukan | |
| a. Sumber UPN | Rp. |
| b. Sumber lain | Rp. |
| | Jumlah Rp. |
| | Yogyakarta, |
| Mengetahui | Ketua Peneliti |
| Dekan Fakultas ..... | ..... |
| | |
| NIP. | NIP. |

* Catatan: Halaman pengesahan usul penelitian yang diusulkan oleh Pusat dan UPT menyesuaikan (misalnya pengusul adalah UPT Musium, maka yang mengetahui adalah Warek 3, pengusul Kapus maka yang mengetahui adalah Ka Lembaga atau Ka Badan).

3) Sistematika

Penulisan proposal teknis mengikuti alur penulisan sebagai berikut:

a. Judul

Judul penelitian hendaknya singkat dan spesifik, tetapi cukup jelas untuk memberi gambaran masalah dan penelitian yang akan dilakukan untuk memecahkan masalah.

b. Bidang Ilmu

Tuliskan cakupan lintas bidang ilmu untuk mengkaji masalah yang akan dipecahkan

c. Bidang Fokus riset

Tuliskan fokus riset unggulan yang akan diteliti

d. Ringkasan

Tuliskan ringkasan kegiatan penelitian yang mencakup latar belakang, tujuan, permasalahan, metodologi dan parameter (tidak melebihi 1 halaman)

e. Kata kunci (maksimal lima kata)

f. Latar Belakang

Latar belakang penelitian tidak lebih dari 500 kata yang berisi latar belakang dan permasalahan yang akan diteliti, tujuan khusus, dan urgensi penelitian. Pada bagian ini perlu dijelaskan uraian tentang spesifikasi khusus terkait dengan skema

g. Tinjauan pustaka

Tinjauan pustaka tidak lebih dari 1000 kata dengan mengemukakan *state of the art* dan peta jalan (*road map*) dalam bidang yang diteliti. Bagan dan *road map* dibuat dalam bentuk JPG/PNG yang kemudian disisipkan dalam isian ini. Sumber pustaka/referensi primer yang relevan dan dengan mengutamakan hasil penelitian pada jurnal ilmiah dan/atau paten yang

terkini.

h. Metode

Metode atau cara untuk mencapai tujuan yang telah ditetapkan ditulis tidak melebihi 1000 kata. Bagian ini dilengkapi dengan diagram alir penelitian yang menggambarkan apa yang sudah dilaksanakan dan yang akan dikerjakan selama waktu yang diusulkan. Format diagram alir dapat berupa file JPG/PNG. Bagan penelitian harus dibuat secara utuh dengan penahapan yang jelas, mulai dari awal bagaimana proses dan luarannya, dan indikator capaian luaran yang ditargetkan. Di bagian ini harus juga mengisi tugas masing-masing anggota pengusul sesuai tahapan penelitian yang diusulkan.

i. Jadwal penelitian

Jadwal penelitian disusun berbentuk tabel.

j. Daftar pustaka

Daftar pustaka disusun dan ditulis berdasarkan sistem nomor sesuai dengan urutan pengutipan. Hanya pustaka yang disitasi pada usulan penelitian yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka.

k. Rincian Anggaran

Rincian biaya penelitian mengacu pada PMK nomor 119/PMK.02/2020 tentang Standar Biaya masukan tahun anggaran 2021. Anggaran dibuat menyesuaikan dengan kegiatan penelitian yang dilakukan

4) Kriteria dan Bobot Penilaian

Seleksi usul penelitian kelembagaan akan dievaluasi menggunakan instrumen dengan kriteria dan indikator dengan bobot tertentu, seperti tercantum di bawah ini:

Tabel 3. Kriteria dan Indikator Penilaian Proposal Penelitian Kelembagaan

| No | Kriteria | Indikator Penilaian | Bobot (%) | Skor | Nilai |
|----|--------------------|---|-----------|------|-------|
| 1 | Roadmap Penelitian | Kesesuaian roadmap penelitian dengan kebaruaran dan tujuan yang ingin dicapai. Kesesuaian terhadap kompetensi UPN | 15 | | |
| 2 | Manfaat Hasil | Kemanfaatan akademik | 45 | | |
| 3 | Kebaharuan | Relevansi dan kemutakhiran penelitian serta luaran yang ditargetkan | 15 | | |
| 4 | Metode Penelitian | Ketepatan metode yang digunakan | 25 | | |
| | Total | | 100 | | |

Keterangan:

- Skor: 1, 2, 4, 5 (1= sangat kurang, 2= kurang, 4= baik, 5= sangat baik)
- Nilai = bobot x skor, batas penerimaan (*passing grade*) = 350 tanpa skor 1
- Rekomendasi : Diterima/ Ditolak*
- Alasan Penolakan :

*) coret yang tidak perlu

5) Besarnya Bantuan Penelitian

Besarnya bantuan penelitian adalah sampai sebesar Rp.50.000.000,-. Bantuan dana bersifat dana pendampingan.

6) Monitoring dan Evaluasi (Monev)

Pelaksanaan Tim Monev yang ditunjuk oleh LPPM. Tim Peneliti wajib menyampaikan laporan kemajuan hasil kegiatan 6 (enam) bulan dan 11 (dua belas) bulan setelah penandatanganan perjanjian.

7) Sistematika Laporan

- a) Cover
- b) Halaman Pengesahan
- c) Ringkasan
- d) Daftar Isi
- e) Bab I Pendahuluan
- f) Bab II Tinjauan Pustaka
- g) Bab III Metode Penelitian
- h) Bab IV. Hasil Pelaksanaan Penelitian

Tuliskan secara ringkas hasil pelaksanaan penelitian yang telah dicapai sesuai tahun pelaksanaan penelitian. Penyajian meliputi data, hasil analisis, dan capaian luaran (wajib dan atau tambahan). Seluruh hasil atau capaian yang dilaporkan harus berkaitan dengan tahapan pelaksanaan penelitian sebagaimana direncanakan pada proposal. Penyajian data dapat berupa gambar, tabel, grafik, dan sejenisnya, serta analisis didukung dengan sumber pustaka primer yang relevan dan terkini

i) BAB V. Status Luaran

Tuliskan jenis, identitas dan status ketercapaian setiap luaran wajib dan luaran tambahan (jika ada) yang dijanjikan. Jenis luaran dapat berupa publikasi, perolehan kekayaan intelektual, hasil pengujian atau luaran lainnya yang telah dijanjikan pada proposal. Uraian status luaran harus didukung dengan bukti kemajuan ketercapaian luaran sesuai dengan luaran yang dijanjikan. Lengkapi isian jenis luaran yang dijanjikan serta unggah bukti dokumen ketercapaian luaran wajib dan luaran tambahan melalui Srikandi.

j) Bab VI. Kesimpulan dan Saran

- k) Daftar Pustaka
- l) Publikasi Artikel Ilmiah
- m) Poster hasil penelitian

BAB IV

ETIKA PENELITIAN

1. Pengertian Etika Penelitian

Etika Penelitian adalah pedoman etika yang harus dipatuhi oleh peneliti dalam melaksanakan penelitian baik dengan biaya sendiri maupun dari pihak lain. Penelitian mempunyai pengertian mencari kebenaran terhadap fenomena yang terjadi untuk memajukan ilmu pengetahuan, memecahkan masalah masyarakat serta untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat.

2. Kaidah dan Prinsip Dasar Penelitian

Para peneliti civitas akademika UPN “Veteran” Yogyakarta harus memnuhi kaidah keilmuan dan dilaksanakan berdasarkan moral, integritas, kejujuran, kebebasan, dan rasa tanggung jawab kepada semua pihak.

3. Prinsip yang Harus Dipenuhi Peneliti dalam Melakukan Penelitian

- a. Penelitian yang dilaksanakan harus menghasilkan novelty demi kemajuan ilmu pengetahuan, meningkatkan kesejahteraan masyarakat, memajukan harkat dan martabat manusia, serta mencegah ekses negative pelaksanaan maupun hasil penelitian.
- b. Mengedepankan integritas dan rasa tanggung jawab kemajuan ilmu yang digeluti peneliti.

- c. Menghentikan segera penelitian, sekiranya ada potensi menimbulkan kerugian, kerusakan, dampak negative atau kecelekaan pada subyek, obyek dan atau lingkungan penelitian dilihat dari berbagai dimensi seperti fisik, psikologi, social dan budaya.

4. Perilaku Penelitian

a. Proses Penelitian

- 1) Penanggung jawab/ketua peneliti harus menjamin semua anggota peneliti ikut berperan serta aktif dalam proses pembuatan proposal.
- 2) Penanggung jawab/ketua peneliti harus menjamin semua anggota peneliti mengetahui dan bersedia terlibat dalam proses penelitian.
- 3) Penanggung jawab/ketua peneliti harus menjamin bahwa tidak ada sumbangan atau masukan pemikiran ilmiah termasuk sumbangan jurnal tanpa ada penghargaan dalam bentuk apapun.

b. Pelaksanaan Penelitian

- 1) Pelaksanaan harus dilakukan sesuai dengan metode, prosedur, dan etika.
- 2) Perolehan dan penggunaan data harus memperhatikan aspek moral dan etika.
- 3) Data yang diperoleh atas nama institusi UPN “Veteran” Yogyakarta menjadi milik UPN “Veteran” Yogyakarta, kecuali ada kebijakan lain.
- 4) Metode dan penelitian harus terbuka, kecuali jika berdasarkan peraturan perundang-undangan dan atau kontrak tidak diperkenankan.

c. Malalaku Penelitian

Setiap peneliti harus menghindarkan diri dari malalaku penelitian yang meliputi:

- 1) Rekaan. Pemalsuan data, atau tindakan lain yang menyimpang dari praktek yang lazim dalam komunitas ilmiah termasuk dalam mengusulkan, melakukan, dan melaporkan penelitian.
- 2) Plagiarisme yang diartikan bahwa peneliti mengemukakan kalimat, kata, data atau ide orang lain dengan implikasi bahwa karya tersebut merupakan karya miliknya, termasuk juga untuk tinjauan pustaka, bagian metodologi, latar belakang, hasil penelitian asli dan interpretasi.
- 3) Autoplagarisme, yang diartikan bahwa peneliti mengemukakan kembali kalimat, kata, dan atau ide dalam karya tulis yang telah dipublikasikan oleh yang bersangkutan tanpa menyebut sumbernya.
- 4) Kegagalan menaati aturan dalam perjanjian/kontrak dan tugas penelitian.
- 5) Kegagalan memenuhi persyaratan hukum yang menyangkut penelitian.

d. Sanksi

Sanksi terhadap pelaksanaan penelitian dari pedoman etika ini akan diatur dalam ketentuan sendiri.

BAB V

HAK KEKAYAAN INTELEKTUAL

1. Hak Kekayaan Intelektual

Keberadaan sentra HKI (Hak Kekayaan Intelektual) memiliki fungsi antara lain mendorong proses invensi atau penemuan hasil karya cipta atau kreatifitas baru, memberikan penguatan legalitas dan perlindungan hukum atas invensi tersebut, meningkatkan kesadaran masyarakat tentang perlunya HKI, mendukung dunia usaha dan industry dengan penyediaan berbagai macam kebutuhan tehnologi. Sentra HKI berupaya memberikan pendampingan mengenai legalitas dan perlindungan hukum terhadap inovasi tersebut memungkinkan terjadinya kasus penjiplakan (plagiat) yang merugikan banyak pihak.

2. Fungsi

- a. Unit Pengelola Sentra HKI UPNVY merupakan unit kerja di lingkungan UPNVY yang mempunyai fungsi sebagai berikut:
- b. Mendorong program penelitian dan pengembangan khususnya yang berorientasi HKI.
- c. Memacu upaya komersialisasi produk-produk HKI khususnya di lingkungan UPNVY.
- d. Melaksanakan Program Alih Tehnologi dari Kekayaan Intelektual yang dimiliki UPNVY.
- e. Memberikan layanan informasi mengenai hasil penelitian dan pengembangan dalam upaya memperoleh perlindungan HKI.
- f. Membantu masyarakat dalam proses perolehan HKI.
- g. Memacu upaya komersialisasi produk-produk HKI

khususnya dari lingkungan UPNVY.

3. Ruang Lingkup dan Rencana Kegiatan

a. Kepentingan Pembentukan Sentra HKI

Kepentingan pembentukan sentra HKI di UPNVY ini antara lain:

- 1) Sebagai upaya pengakomodiran potensi HKI di Propinsi DIY khususnya dalam bidang teknologi mineral, teknologi industry, pertanian, ekonomi dan social politik.
- 2) Sebagai upaya meningkatkan iklim penelitian dan juga program swadana bagi lembaga induk yang diperoleh dari potensi dengan adanya perlindungan Kekayaan Intelektual.
- 3) Sebagai upaya mengukur kemampuan munculnya inovasi/pengembangan di bidang kekayaan intelektual untuk disesuaikan dengan hasil temuan.

b. Rencana Pelayanan Internal dan Eksternal

Sebagai upaya mewujudkan UPNVY sebagai sentra HKI di DIY, maka akan dilaksanakan beberapa program internal dan eksternal antara lain sebagai berikut:

1) Pelayanan Internal:

- a) Mengarahkan program perkuliahan kepada seluruh tim pengajar/dosen agar memotivasi mahasiswa untuk mengenal, mehamai dan meraih potensi HKI dari semua unsur mata kuliah yang diberikan.
- b) Memberikan target jumlah pengajuan HKI yang akan diajukan LPPM UPNVY setiap tahunnya.
- c) Merangsang berkembangnya jumlah tim/kelompok peneliti yang efektif melalui

insentif/penjaminan ketersediaan dana melalui proses pengajuan ke berbagai instansi.

- d) Memberikan informasi pada para dosen tentang proses aplikasi HKI yang terkait dengan bagaimana tata cara pengusulannya dan upaya-upaya untuk mewujudkannya.

2) Pelayanan Eksternal:

- a) Sebagaimana amanat dari Kementerian Riset dan Teknologi, UPNVY akan memberikan informasi kepada masyarakat tentang kepedulian terhadap HKI baik dalam bentuk kesadaran mendaftarkan potensi yang mungkin dapat memunculkan HKI ataupun kesadaran untuk mengembangkannya.
- b) Kegiatan tersebut dilaksanakan melalui proses sosialisasi menggunakan situs web, seminar-seminar dengan lembaga/instansi lain terkait bidang informatika dan computer serta publikasi melalui media massa.
- c) Memberikan informasi kepada masyarakat tentang proses aplikasi HKI yang terkait dengan bagaimana tata cara pengusulannya dan upaya-upaya untuk mewujudkannya.
- d) Memberikan fasilitas dan informasi mengenai tata cara pengusulan HKI kepada masyarakat dengan menempatkan suatu tempat khusus.

c. Rencana Pemasaran

UPNVY akan menggali berbagai potensi HKI melalui kegiatan pemasaran dengan metode sebagai berikut:

- 1) Menghimpun potensi HKI yang didapat dari berbagai naskah penelitian local yang telah dilaksanakan baik oleh mahasiswa, alumni maupun para dosen di lingkungan UPNVY.

- 2) Mencari informasi dan mengakomodir potensi HKI yang ada di masyarakat sekitar UPNVY seperti pada lembaga/instansi yang ada di sekitar DIY dan Jawa Tengah.
- 3) Perumusan jenis HKI yang dapat dikategorikan sebagai produk strategis untuk dikomersialkan baik dalam lingkungan UPNVY ataupun masyarakat sekitar untuk dikembangkan melalui proses penelitian lebih lanjut, serta potensi dalam kegiatan komersialisasinya mendatang.
- 4) Merinci kegiatan-kegiatan pengolahan potensi HKI menjadi suatu mekanisme komersialisasi secara terpadu di UPNVY.

d. Rencana Pengawasan

Sebagai upaya memantau penyimpangan HKI yang akan diolah di masa mendatang, maka akan direncanakan strategi-strategi sebagai berikut:

- 1) Membuat katalog penemuan dan penelitian yang dilaksanakan UPNVY dan penghimpunan referensi dari penelitian paten yang dirujuk oleh Kementerian Riset dan Teknologi sebagai acuan bagi kegiatan pengolahan potensi HKI dari sisi pengembangan untuk menghindari penyimpangan.
- 2) Mempertajam aspek hukum melalui pendalaman terhadap Undang-Undang HKI dan merumuskan kata-kata kunci dalam klausul UU tersebut untuk mempermudah pemahaman agar terhindar dari penyimpangan HKI.
- 3) Memperluas publikasi media (situs web dan media cetak/elektronik) tentang kegiatan memunculkan potensi HKI yang mudah dipahami dan terhindar dari penyimpangan hukum.

BAB V

PENUTUP

Buku Panduan ini merupakan penyempurnaan edisi sebelumnya menjadi bahan pengayaan yang sangat berharga. Dinamika perkembangan kebutuhan kerja sama penelitian di berbagai bidang juga telah diakomodasi di Buku Panduan Penelitian untuk Tahun 2020-2024 dengan memformulasikan satu skema baru. Untuk itu, rasa syukur patut kita panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas perkenan-Nya Buku Pedoman ini telah terselesaikan dengan baik. Buku pedoman ini merupakan acuan yang jelas dalam pelaksanaan kegiatan penelitian khususnya bagi para dosen sebagai pelaku utama kegiatan penelitian. Buku pedoman ini juga sebagai acuan yang jelas bagi pengelola kegiatan penelitian di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta termasuk tim pakar yang mengawal mulai proses seleksi sampai ke tahap pelaporan. Dengan mengacu pada buku pedoman ini, para pemangku kepentingan (*stakeholders*) kegiatan penelitian dapat menjalankan fungsinya dengan baik. Pedoman ini telah disesuaikan dengan adanya penerapan manajemen berbasis Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) mulai dari proses pengusulan, seleksi, pelaksanaan, monitoring dan evaluasi sampai dengan pelaporan. Dengan sistem pengelolaan berbasis TIK, didukung dengan pedoman yang jelas, telah terbukti bahwa penelitian dapat dikelola secara efisien, transparan, dan akuntabel. Walaupun buku pedoman ini telah disusun dengan secermat-cermatnya, namun tidak menutup kemungkinan masih adanya kekurang sempurnaan. Untuk itu, saran dan kritik sangat diharapkan demi lebih sempurnanya buku pedoman ini untuk periode yang akan datang. Semoga Buku Pedoman ini dapat mengawal kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat di

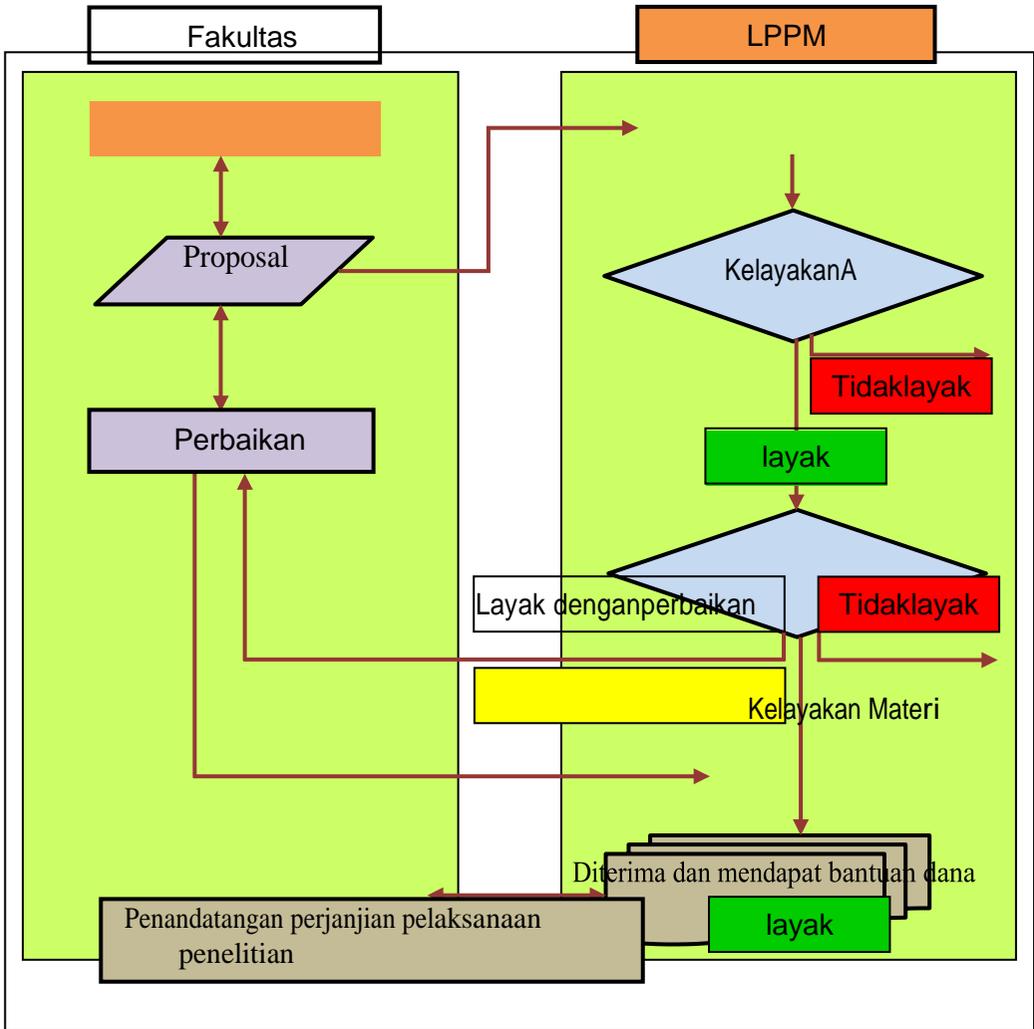
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta sehingga mampu menghasilkan luaran yang dapat memberi sumbangan yang berarti untuk mengangkat daya saing Indonesia.

DAFTAR PUSTAKA

- Kementerian Riset dan Teknologi. 2013. Pedoman Penyusunan Kode Etik-Pelaku Penelitian.
- Peraturan Kepala Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Tentang-Kode-Etika- Peneliti. Nomor 06/E/2013. Tentang Kode Etika Peneliti.
- Unnes. 2012. Prosedur Mutu Pemberian Penghargaan dan Sanksi. LPPM UPNVY. 2017.
- Panduan Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat Edisi XIII, Direktorat Riset dan Pengabdian Masyarakat, Deputi Bidang Penguatan Riset dan Pengembangan, Kementerian Riset dan Teknologi / Badan Riset dan Inovasi Nasional.
- Renstra Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta tahun 2020-2024.

LAMPIRAN:

LAMPIRAN A
TATA CARA PENGAJUAN USULAN



LAMPIRAN B
RINCIAN ANGGARAN DAN JADUAL PENELITIAN

Rekapitulasi biaya penelitian

| No | Uraian | Jumlah |
|----|-------------------------------------|--------|
| 1 | Gaji dan Upah (honorarium peneliti) | 15% |
| 2 | Pembelian bahan habis pakai | 50% |
| 3 | Belanja Perjalanan Lainnya | 20% |
| 4 | Belanja Lain-lain | 15% |

1. Gaji dan Upah (Honorarium Peneliti)

| No | Waktu penelitian/ bulan/orang | Jumlah | Biaya satuan(Rp) | Biaya (Rp) |
|----|----------------------------------|--------|---------------------|---------------|
| 1 | | | | |
| | Jumlah biaya | | | |

2. Pembelian bahan habis pakai

| No | Uraian kegiatan | Volume | Biaya satuan (Rp) | Biaya (Rp) |
|----|-----------------|--------|-------------------|------------|
| 1 | | | | |
| | Jumlah biaya | | | |

3. Belanja Perjalanan Lainnya

| No | Tujuan | Volume | Biaya satuan (Rp) | Biaya (Rp) |
|----|--------------|--------|----------------------|------------|
| 1 | | | | |
| | Jumlah biaya | | | |

4. Belanja Lain-lain

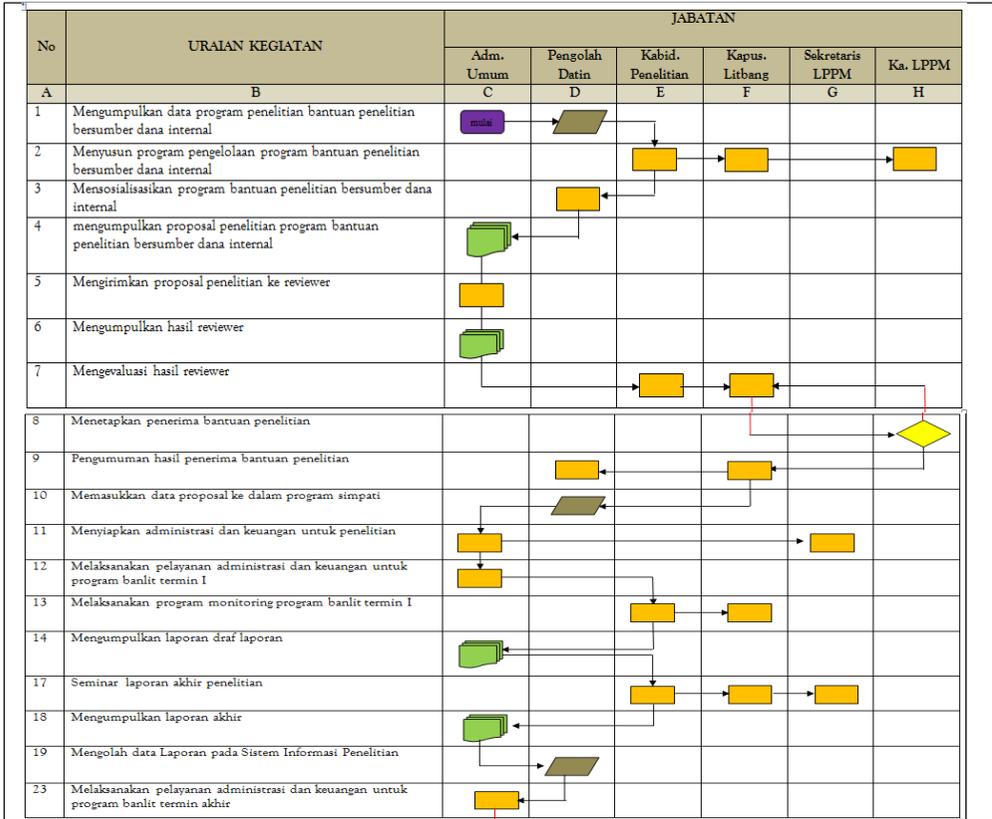
| No | Uraian kegiatan | Volume | Biayasatuan(Rp) | Biaya (Rp) |
|----|-----------------|--------|-----------------|------------|
| 1 | | | | |
| | Jumlah biaya | | | |

Jadwal kegiatan

| No | Kegiatan | Bulan | | | | | |
|----|----------|-------|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | | | | | | |

LAMPIRAN C

STANDART OPERATING PROCEDURE (SOP) BANTUAN PENELITIAN



LAMPIRAN D
TABEL LUARAN PENELITIAN

| No. | Jenis Luaran | | | | Indikator Capaian |
|-----|---|--------------------------|-------|----------|-------------------|
| | Kategori | Sub. Kategori | Wajib | Tambahan | TS ¹⁾ |
| 1. | Artikel ilmiah dimuat di jurnal ²⁾ | Internasional Bereputasi | - | - | - |
| | | Nasional Terakreditasi | - | - | - |
| 2. | Artikel ilmiah di prosiding ³⁾ | Internasional Terindeks | - | - | - |
| | | Nasional | - | - | - |
| 3. | Invited speaker dalam temu ilmiah ⁴⁾ | Internasional | - | - | - |
| | | Nasional | - | - | - |
| 4. | Visiting Lecturer ⁵⁾ | Internasional | - | - | - |
| 5. | Hak Kekayaan Intelektual (HKI) ⁶⁾ | Paten | - | - | - |
| | | Paten Sederhana | - | - | - |
| | | Hak Cipta | - | - | - |
| | | Merek Dagang | - | - | - |
| | | Rahasia Dagang | - | - | - |
| | | Desain Produk Industri | - | - | - |
| | | Indikasi Geografis | - | - | - |
| | | Perlindungan Varietas | - | - | - |
| | | Perlindungan Topografi | - | - | - |
| 6. | Teknologi Tepat Guna ⁷⁾ | | - | - | - |
| 7. | Model/Purwarupa/Desain/Karya seni/Rekayasa Sosial ⁸⁾ | | - | - | - |
| 8. | Buku Ajar (ISBN) ⁹⁾ | | - | - | - |
| 9. | Tingkat Kesiapan Teknologi (TKT) ¹⁰⁾ | | - | - | - |