

PANDUAN
HIBAH PENELITIAN INTERNAL LPPM
UPN “VETERAN” YOGYAKARTA



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

2025

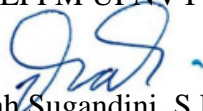
KATA PENGANTAR

Buku Panduan Penelitian 2025, 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 Pengembangan, Penelitian Kelembagaan, Penelitian Kerjasama Luar Negeri, Hibah bantuan penelitian mahasiswa program sarjana (S1), Hibah bantuan penelitian mahasiswa program Pascasarjana (S2) dan Hibah publikasi mahasiswa program Doktor (S3). Skim-skim penelitian ini sangat bermanfaat bagi pengembangan penelitian di UPNVY. Skim-skim penelitian ini saling melengkapi dengan penelitian-penelitian yang didanai Direktorat Riset, Teknologi, dan Pengabdian kepada Masyarakat (DRTPM), Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN), LPDP, Hibah *Matching Fund* (Dana padanan) dan pendanaan dari eksternal lainnya.

Luaran skim-skim penelitian internal ini diharapkan mendapatkan rekognisi internasional dan diterapkan di masyarakat/pemerintah/industri melalui publikasi di jurnal internasional bereputasi, jurnal nasional terakreditasi, prosiding seminar internasional terindeks scopus dan WOS, seminar nasional, kekayaan intelektual (KI), buku ajar, paten, Pusat Unggulan Iptek, dan produk/rekayasa sosial. Semoga buku ini bermanfaat bagi seluruh civitas akademika dalam rangka meningkatkan potensi penelitian.

Yogyakarta, 6 Januari 2025

Kepala LPPM UPNVY



Dr. Dyah Sugandini, S.E., M.Si

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
BAB I PEDOMAN PENELITIAN	vi
1. Pendahuluan	1
2. Kebijakan Penelitian.....	2
BAB II RISET UNGGULAN UPN “VETERAN” Yogyakarta.....	11
1. Bidang Fokus Pangan	11
2. Bidang Fokus Energi	11
3. Bidang Fokus Kesehatan	11
4. Bidang Fokus Transportasi.....	11
5. Bidang Fokus Rekayasa Keteknikan	12
6. Bidang Fokus Hankam dan Bela Negara	12
7. Bidang Fokus Kemaritiman.....	12
8. Bidang Fokus Sosial Humaniora, Pendidikan, Seni, Dan Budaya.....	12
9. Bidang Fokus Multidisiplin Dan Lintas Sektoral.....	13
BAB III SKIM HIBAH PENELITIAN	30
1. Penelitian Dosen Pemula.....	30
1.1 Tujuan Penelitian.....	30
1.2 Luaran Penelitian	30
1.3 Kriteria Penelitian	31
1.4 Persyaratan Pengusul	31
1.5 Tata Cara Usul Penelitian.....	31
2. Penelitian Dasar	32

2.1.	Tujuan Penelitian.....	32
2.2.	Persyaratan Pengusul.....	33
2.3.	Luaran Penelitian.....	33
2.4.	Kriteria Penelitian	33
2.5.	Tata Cara Usul Penelitian.....	34
3.	Penelitian Terapan	35
3.1.	Tujuan Penelitian	35
3.2.	Luaran Penelitian	35
3.3.	Kriteria Penelitian	35
3.4.	Persyaratan Pengusul	36
3.5.	Tata Cara Usul Penelitian	36
4.	Penelitian Pengembangan	37
4.1.	Tujuan Penelitian	38
4.2.	Luaran Penelitian	38
4.3.	Kriteria Penelitian mengikuti ketentuan berikut:	39
4.4.	Persyaratan Pengusul	39
4.5.	Tata cara usul penelitian	40
5.	Penelitian Kelembagaan.....	41
5.1.	Luaran Penelitian	41
5.2.	Waktu Kegiatan	42
5.3.	Organisasi dan Persyaratan	42
5.4.	Tata Cara Usul Penelitian	42
6.	Penelitian Kerjasama Internasional.....	44
6.1.	Tujuan Penelitian	44
6.2.	Kriteria Penelitian	44
6.3.	Luaran Penelitian	44
6.4.	Kriteria Pengusul	45

6.5.	Waktu pelaksanaan	45
6.6.	Tata Cara Usul Penelitian	45
7.	Penelitian Kerjasama Perguruan Tinggi Dalam Negeri.....	47
7.1.	Tujuan Penelitian	47
7.2.	Kriteria Penelitian	47
7.3.	Luaran Penelitian	47
7.4.	Kriteria Pengusul	48
7.5.	Waktu pelaksanaan	48
7.6.	Tata Cara Usul Penelitian	48
8.	Hibah Bantuan Penelitian Mahasiswa S1,S2, dan S3	49
8.1.	Tujuan Bantuan Penelitian	50
8.2.	Persyaratan Pengusul	50
8.3.	Luaran Penelitian.....	50
8.4.	Besaran Hibah Bantuan Penelitian	50
8.5.	Tata Cara Usul Hibah Mahasiswa	51
BAB IV ETIKA PENELITIAN		52
1.	Pengertian Etika Penelitian	52
2.	Kaidah dan Prinsip Dasar Penelitian.....	52
3.	Perilaku Penelitian.....	52
BAB V HAK KEKAYAAN INTELEKTUAL.....		55
1.	Hak Kekayaan Intelektual.....	55
2.	Fungsi.....	55
3.	Ruang Lingkup dan Rencana Kegiatan.....	56
BAB V PENUTUP		59
DAFTAR PUSTAKA		60
LAMPIRAN.....		61

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Unggulan UPN “Veteran” Yogyakarta	15
Tabel 2.2 Penelitian Unggulan UPN “Veteran” Yogyakarta	16
Tabel 2.3 Penelitian Unggulan UPN “Veteran” Yogyakarta	17
Tabel 2.4 Penelitian Unggulan UPN “Veteran” Yogyakarta	18
Tabel 2.5 Penelitian Unggulan UPN “Veteran” Yogyakarta	19
Tabel 2.6 Penelitian Unggulan UPN “Veteran” Yogyakarta	20
Tabel 2.7 Penelitian Unggulan UPN “Veteran” Yogyakarta	21
Tabel 2.8 Penelitian Unggulan UPN “Veteran” Yogyakarta	22
Tabel 2.9 Penelitian Unggulan UPN “Veteran” Yogyakarta	23
Tabel 2.10 Penelitian Unggulan UPN “Veteran” Yogyakarta	24
Tabel 2.11 Penelitian Unggulan UPN “Veteran” Yogyakarta	25
Tabel 2.12 Penelitian Unggulan UPN “Veteran” Yogyakarta	26
Tabel 2.13 Penelitian Unggulan UPN “Veteran” Yogyakarta	27
Tabel 2.14 Penelitian Unggulan UPN “Veteran” Yogyakarta	28
Tabel 2.15 Penelitian Unggulan UPN “Veteran” Yogyakarta	29

BAB I

PEDOMAN PENELITIAN

UPN “VETERAN” YOGYAKARTA

1. Pendahuluan

Dalam dekade terakhir, paradigma riset di Indonesia telah mengalami transformasi yang signifikan seiring dengan dinamika globalisasi, kemajuan teknologi, dan tuntutan pembangunan berkelanjutan. Penelitian tidak lagi hanya berfungsi sebagai sarana untuk mengembangkan ilmu pengetahuan, tetapi juga sebagai motor penggerak inovasi, kebijakan publik, dan pembangunan masyarakat. Salah satu perubahan paradigma utama adalah pergeseran dari penelitian berbasis keilmuan murni menuju pendekatan yang lebih aplikatif dan multidisipliner. Hal ini tercermin dalam berbagai kebijakan riset nasional, seperti program Merdeka Belajar-Kampus Merdeka (MBKM), yang mendorong kolaborasi antara akademisi, pemerintah, industri, dan masyarakat. Pendekatan ini bertujuan untuk menghasilkan solusi nyata bagi tantangan sosial, ekonomi, dan lingkungan yang dihadapi bangsa.

Sesuai visi UPN “Veteran” Yogyakarta menjadi universitas unggul berkualitas internasional yang inovatif, berdaya saing dan beridentitas Bela Negara untuk pembangunan masyarakat Indonesia, maka tema unggulan penelitian 2025 sesuai mandat pemerintah RI yaitu terdiri dari: Energi (Transisi dan Transformasi Energi); Pangan (Ketahanan Pangan); dan Lingkungan (Environmental sustainability). Tantangan yang dihadapi dalam paradigma riset saat ini meliputi keterbatasan sumber daya, kualitas data, dan keterlibatan publik dalam proses penelitian. Namun, upaya untuk meningkatkan kolaborasi lintas sektor dan membangun ekosistem riset yang inklusif terus dilakukan, baik melalui pendanaan penelitian, program pelatihan, maupun insentif kebijakan dari pemerintah.

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 terdepan dalam pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang dilandasi oleh disiplin, kejujuran, 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 2025 menyelenggarakan program bantuan penelitian.

2. Kebijakan Penelitian

2.1. 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.

2.2. 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.

2.3. Kategori Penelitian

Berdasarkan sumber dana, penelitian dikategorikan dalam:

- 1) Penelitian bantuan dana internal, yakni penelitian yang mendapat bantuan dana dari Universitas melalui LPPM. Ada sembilan skim bantuan dana internal, yakni:
 - a). Penelitian Dosen Pemula;
 - b). Penelitian Dasar;
 - c). Penelitian Terapan;
 - d). Penelitian Pengembangan;
 - e). Penelitian Kelembagaan;
 - f). Hibah Bantuan Penelitian Mahasiswa Sarjana (S1);
 - g). Hibah Bantuan Penelitian Mahasiswa Pascasarjana (S2);
 - h). Hibah Bantuan Penelitian Mahasiswa Doktor (S3);
 - i). Penelitian Kerjasama Internasional.
 - j). Penelitian Kerjasama Dalam Negeri
- 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.

2.4. 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 terindeks 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.

2.5. Pendanaan

Penelitian yang bersumber dari dana internal:

- 1) Penelitian Dosen Pemula, dengan bantuan dana sampai sebesar Rp 15.000.000;
- 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 Pengembangan dengan bantuan dana dampingan dan multi years (2 tahun) sampai sebesar Rp 75.000.000;
- 5) Penelitian Kelembagaan dengan bantuan dana sampai sebesar Rp. 50.000.000;
- 6) Penelitian Hibah mahasiswa sarjana (S1) dengan bantuan dana sampai sebesar Rp. 2.500.000;
- 7) Penelitian Hibah mahasiswa Pascasarjana (S2) dengan bantuan dana sampai sebesar Rp. 5.000.000;
- 8) Penelitian Hibah mahasiswa doktor dengan bantuan dana sampai sebesar Rp. 7.500.000;

- 9) Penelitian Kerjasama Internasional dengan bantuan dana sampai Rp. 150.000.000;
- 10) Penelitian Kerjasama Perguruan Tinggi dalam Negeri, dengan bantuan dana sampai **Rp. 50.000.000;**
- 11) Penelitian yang bersumber dana eksternal dapat dalam bentuk hibah dan atau kerjasama. Besarnya disesuaikan dengan dana yang disediakan oleh pihak pemberi/penyedia dana.

2.6. Peraturan Pengusulan Proposal

- 1) Ketua dan Anggota Pengusul Dosen memiliki NIDN & ID SINTA
- 2) Tidak dalam Tugas / Ijin Belajar
- 3) Tidak dalam masa skorsing/mendapat sanksi karena pelanggaran etika Dosen.

2.7. 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.

2.8. Tolok Ukur Keberhasilan

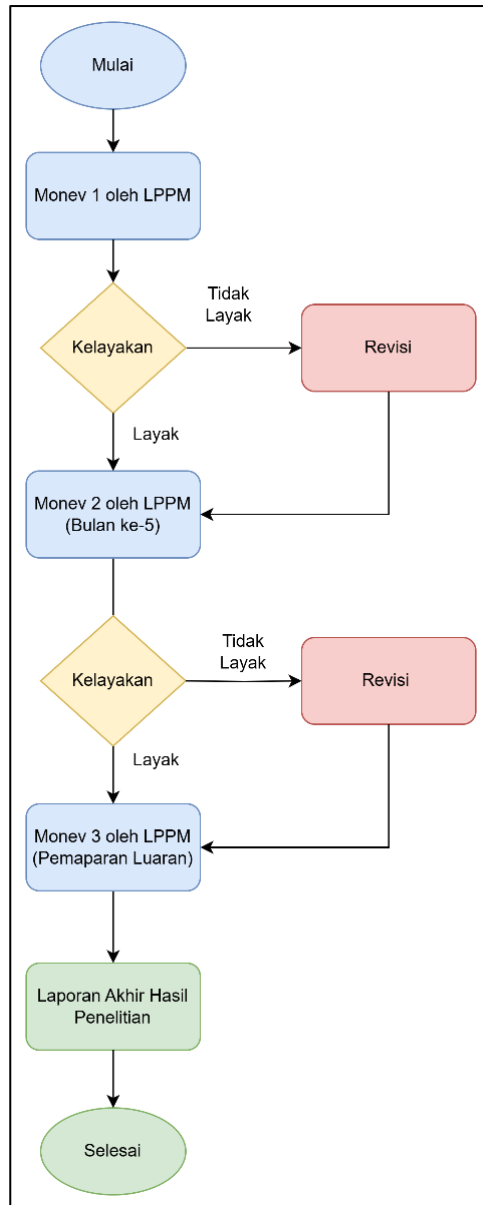
Keberhasilan program bantuan penelitian ini harus ditinjau berdasarkan parameter sebagai berikut:

- 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.

2.9. 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 (monev 1, 2 dan 3) dan sistemik serta insidental dengan alur seperti pada **Gambar 1.1** berikut:



Gambar 1.1 Pelaksanaan Monitoring dan Evaluasi

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

2.10. Sanksi

Sanksi terhadap pelaksanaan penelitian yang menyimpang dari kaidah-kaidah yang berlaku akan diatur dalam ketentuan tersendiri. Penerima hibah yang tidak memenuhi luaran yang ditargetkan akan dievaluasi dalam waktu 1 tahun, dengan sanksi tidak boleh menerima hibah internal tahun berikutnya. Sanksi akan diberlakukan kepada seluruh tim peneliti (ketua dan anggota) sampai yang bersangkutan memenuhi tagihan luaran yang menjadi hutang luaran, baru akan ada pemutihan kepada yang bersangkutan.

2.11. Waktu Efektif Penelitian :

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

2.12. 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
- 5) Jurnal internasional terindeks bereputasi.

2.13. 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.

2.14. 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.

2.15. 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 dan Kerjasama Luar Negeri dan Dalam Negeri yang harus bermitra dengan pihak eksternal diwajibkan menyertakan surat keterangan dari mitra;
 - d). Bagi pengusul penelitian Kerjasama Internasional wajib menyertakan surat keterangan kesediaan sharing dana untuk publikasi dengan tanda tangan pimpinan mitra penelitian;
 - e). Proposal usulan penelitian masih berupa rencana penelitian;
 - f). Usulan penelitian yang disusun tidak sesuai dengan format petunjuk pengajuan bantuan, tidak akan dilanjutkan ke proses seleksi berikutnya.
 - g). Semua berkas/dokumen wajib diupload ke laman Srikandi (<http://srikandi.upnyk.ac.id>)
- ##### 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, Kehandalan, 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	Pengembangan teknologi budidaya produk beras dan non beras tahan serangan hama dan penyakit,

Tabel 2.2 Penelitian Unggulan UPN “Veteran” Yogyakarta

			produk beras dan non beras	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, perbanyakan tanaman tanaman, dan ketahanan terhadap keadaan ekstrim	Produk kultur jaringan untuk perakitan tanaman, perbanyakan 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 sub-optimal	Modernisasi sistem pertanian dan pemanfaatan lahan	Optimasi sistem pertanian tropis, pada komunitas perempuan

Tabel 2.3 Penelitian Unggulan UPN “Veteran” Yogyakarta

	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	Teknologi Produksi Bahan Bakar Bioenergi (Biodiesel, Bioetanol, Bioavtur, Biohidrogen,	Prototipe Teknologi Produksi Bahan Bakar Bioenergi (Biodiesel,	Bioteknologi pemuliaan tanaman
	dan Terbarukan Rendah/ Tanpa Karbon	Biometan) dan Kilang Hayati	Bioetanol, Bioavtur, Biohidrogen, Biometan); Dimetil Eter (DME), dan Produk Pendamping	
	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

Tabel 2.4 Penelitian Unggulan UPN “Veteran” Yogyakarta

	2.4. Pengembangan biogas	Kajian biogas dari lokasi tempat pembuangan akhir sampah, model konstruksi tempat pembuangan akhir sampah untuk penghasil biogas, dan pemanfaatan biogas dari timbunan sampah pada TPA	Teknologi pembuatan biogas	Model pembuatan biogas
	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 (Berdasarkan 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

Tabel 2.5 Penelitian Unggulan UPN “Veteran” Yogyakarta

		Produksi Bahan Baku Obat Parasetamol	Bahan baku Obat yang Mampu Mencukupi Kebutuhan Penduduk Dalam Negeri dan Dapat Diekspor	Parasetamol
		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 Rekombinan <i>HPV</i> (Virus Papiloma Manusia) (RM-SDA	Vaksin yang Mampu Mencukupi Kebutuhan Penduduk Dalam Negeri dan Dapat Diekspor	Vaksin Rekombinan <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

Tabel 2.6 Penelitian Unggulan UPN “Veteran” Yogyakarta

4. TRANSPORTASI	4.1. Infrastruktur dan Sarana Transportasi Darat, Laut, Dan Udara Untuk Peningkatan Kemampuan, Keselamatan, Keandalan, 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

Tabel 2.7 Penelitian Unggulan UPN “Veteran” Yogyakarta

	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 lunak, rancang	Pengembangan perangkat lunak dan pengkajian optimalisasi pembangkit listrik tenaga	Teknologi inovasi perangkat lunak dan pengkajian optimalisasi	perangkat lunak dan pengkajian optimalisasi pembangkit listrik tenaga

Tabel 2.8 Penelitian Unggulan UPN “Veteran” Yogyakarta

	bangun dan fabrikasi PLTP	panasbumi, serta penyempurnaan rancangbangun dan fabrikasi PLTP	pembangkit listrik tenaga panasbumi, serta penyempurnaan rancangbangun dan fabrikasi PLTP	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 ideologi kebangsaan	Kajian permasalahan faktor-faktor pendorong terjadinya diminishing ideologi kebangsaan	Inovasi teknologi untuk menguatkan ideologi kebangsaan	Model-model pengembangan penguatan ideologi kebangsaan

Tabel 2.9 Penelitian Unggulan UPN “Veteran” Yogyakarta

	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 Menghadapi Era Industri 4.0	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

Tabel 2.10 Penelitian Unggulan UPN “Veteran” Yogyakarta

	8.2. Riset Kebijakan Sistem Politik, Demokrasi Serta Otonomi Daerah Dan Desa	Sistem Politik, Demokrasi Serta Otonomi Daerah Dan Desa	Regulasi dan Kebijakan yang Berbasis Riset; Rencana Aksi 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	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 Tingkat Regional Dan Global	Kajian Penguatan Peran Indonesia di Tingkat Regional dan Global	Model, Regulasi, dan Kebijakan yang Berbasis Riset	Penguatan Peran Indonesia di Tingkat Regional dan Global

Tabel 2.11 Penelitian Unggulan UPN “Veteran” Yogyakarta

	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

Tabel 2.12 Penelitian Unggulan UPN “Veteran” Yogyakarta

	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

Tabel 2.13 Penelitian Unggulan UPN “Veteran” Yogyakarta

	9.5. Penerapan teknologi tepat guna yang efektif dan efisien untuk pengurangan risiko bencana	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, longsor, erupsi gunung api dan tsunami guna pengurangan risiko bencana	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)	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 industri 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	Model pengembangan potensi kawasan kars, Kajian daya dukung kawasan kars

Tabel 2.14 Penelitian Unggulan UPN “Veteran” Yogyakarta

	9.11. Optimalisasi pengelolaan daerah lereng gunung, perbukitan dan lereng buatan	Potensi gerakan tanah dan kestabilan lereng	Inovasi untuk perkuatan lereng, sistem resapan air tanah pada lereng, dan mata air	Model perkuatan lereng, sistem resapan air tanah 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

Tabel 2.15 Penelitian Unggulan UPN “Veteran” Yogyakarta

	9.14. Optimalisasi pengelolaan kawasan potensi batu bara	Eksplorasi potensi dan penghitungan cadangan, Kajian kualitas dan kuantitas batubara, 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.	Inovasi teknologi ekplorasi batubara dan turunannya	Peta potensi batu bara dan turunannya
--	--	---	---	---------------------------------------

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.

1.1 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.
- 4) Meningkatkan Indikator Kinerja Utama (IKU) Perguruan Tinggi

1.2 Luaran Penelitian

Luaran wajib PDP berupa:

- 1) Laporan Akhir Penelitian
- 2) Artikel prosiding Seminar Internasional LPPM UPNVYK
- 3) Artikel ilmiah di jurnal Nasional terindeks SINTA peringkat 1-6 / Jurnal Internasional.
- 4) Poster hasil penelitian soft file maksimal 2 MB. Ukuran kertas A0.
- 5) Penelitian diharapkan dapat menghasilkan luaran tambahan.
- 6) Wajib mencantumkan ucapan terima kasih dan nomor kontrak penelitian pada laporan akhir, publikasi, buku dan poster

1.3 Kriteria Penelitian

Kriteria PDP mengikuti ketentuan berikut:

- 1) Dana maksimal **Rp. 15.000.000**;
- 2) Waktu penelitian mono tahun.

1.4 Persyaratan Pengusul

Persyaratan pengusul PDP sebagai berikut:

- 1) Ketua pengusul berpendidikan S2 yang belum memiliki jabatan fungsional;
- 2) Tim pengusul 2-3 orang dari lintas jurusan;
- 3) Melibatkan minimal 3 Mahasiswa aktif sebagai anggota.
- 4) Tim Pengusul hanya boleh mendapatkan skema PDP sebanyak dua kali sebagai ketua dan anggota; dan
- 5) Tidak dalam masa skorsing/mendapat sanksi karena pelanggaran etika Dosen.
- 6) Pengusul boleh mengusulkan maksimal 4 hibah, satu sebagai ketua dan 3 sebagai anggota.

1.5 Tata Cara Usul Penelitian

- 1) Sampul muka
Sampul muka usulan penelitian dasar berwarna merah muda. Template sampul muka dapat diakses melalui link berikut: <https://s.id/SampulMukaPenelitian>
- 2) Halaman Pengesahan
Halaman Pengesahan Usul Penelitian dapat diakses melalui link berikut: <https://s.id/PengesahanUsulPenelitian>
- 3) Sistematika
Penulisan proposal teknis mengikuti alur penulisan dapat diakses pada link berikut:
<https://s.id/SistematikaUsulPenelitian>
- 4) Personalia penelitian
Personalia penelitian dapat diakses melalui link berikut:
<https://s.id/PersonaliaPenelitian>
- 5) Kriteria dan Bobot Penilaian
Seleksi proposal penelitian PDP akan dievaluasi menggunakan instrumen dengan kriteria dan indikator

dengan bobot tertentu. Seperti yang dijelaskan pada link berikut: <https://s.id/KriteriadanBobotPenilaian>

6) Laporan Hasil Penelitian

a. Sampul Muka

Untuk Laporan penelitian Dosen Pemula (warna sampul merah muda sama dengan proposal). Template sampul muka dapat dilihat melalui link berikut: <https://s.id/SampulMukaPenelitian>

b. Halaman Pengesahan Laporan

Halaman Pengesahan Laporan Penelitian dapat dilihat melalui link berikut:

<https://s.id/PengesahanLaporanPenelitian>

c. Sistematika Laporan

Sistematika Laporan dapat diakses pada link berikut ini:

<https://s.id/SistematikaLaporanPenelitian>

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.

2.1. 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.
 - 5) Menciptakan Indikator Kinerja Utama Perguruan Tinggi

2.2. Persyaratan Pengusul

Persyaratan pengusul Penelitian Dasar sebagai berikut:

- 1) Ketua pengusul minimal berpendidikan S2 dengan minimal jabatan fungsional Asisten Ahli;
- 2) Ketua pengusul adalah dosen memiliki NIDN dan ID Sinta;
- 3) Anggota pengusul 2-3 orang dari lintas jurusan dengan minimal berpendidikan S2 dan jabatan fungsional Asisten Ahli;
- 4) Anggota mahasiswa minimal 3 Mahasiswa aktif.
- 5) Tidak dalam masa skorsing/mendapat sanksi karena pelanggaran etika Dosen.
- 6) Pengusul boleh mengusulkan maksimal 4 hibah, satu sebagai ketua dan 3 sebagai anggota

2.3. Luaran Penelitian

Luaran wajib Penelitian Dasar per tahun dapat berupa:

- 1) Laporan Akhir Penelitian;
- 2) Artikel ilmiah di jurnal Nasional terindeks SINTA 1-2 / Internasional terindeks Scopus/Wos
- 3) Satu artikel di prosiding Seminar Internasional LPPM UPNYK;
- 4) Buku ber-ISBN;
- 5) Hak Cipta;
- 6) Poster hasil penelitian.

2.4. 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**.

2.5. Tata Cara Usul Penelitian

- 1) Sampul muka
Sampul muka usulan penelitian dasar berwarna biru muda. Template sampul muka dapat dilihat melalui link berikut: <https://s.id/SampulMukaPenelitian>
- 2) Halaman Pengesahan
Halaman Pengesahan Usul Penelitian dapat diakses melalui link berikut: <https://s.id/PengesahanUsulPenelitian>
- 3) Sistematika
Penulisan proposal teknis mengikuti alur penulisan dapat diakses pada link berikut: <https://s.id/SistematikaUsulPenelitian>
- 4) Personalia Penelitian
Personalia penelitian dapat diakses melalui link berikut: <https://s.id/PersonaliaPenelitian>
- 5) Kriteria dan Bobot Penilaian
Seleksi proposal penelitian disarankan dievaluasi menggunakan instrumen dengan kriteria dan indikator dengan bobot tertentu. Seperti yang dijelaskan pada link berikut: <https://s.id/KriteriadanBobotPenilaian>
- 6) Laporan Hasil Penelitian
 - a. Sampul Muka
Untuk Laporan penelitian dasar (warna sampul biru muda sama dengan proposal). Template sampul muka dapat dilihat melalui link berikut: <https://s.id/SampulMukaPenelitian>
 - b. Halaman Pengesahan Laporan
Halaman Pengesahan Laporan Penelitian dapat dilihat melalui link berikut: <https://s.id/PengesahanLaporanPenelitian>
 - c. Sistematika Laporan
Sistematika Laporan dapat diakses pada link berikut ini: <https://s.id/SistematikaLaporanPenelitian>

3. Penelitian Terapan

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 5 sampai dengan tingkat 6. Skema Penelitian Terapan ini dapat dilakukan untuk penelitian kerjasama dari dalam atau luar negeri.

3.1. 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.
- 5) Menghasilkan Indikator Kinerja Utama Perguruan Tinggi

3.2. Luaran Penelitian

Luaran wajib Penelitian Terapan dapat berupa:

- 1) Laporan Akhir Penelitian;
- 2) Artikel ilmiah di jurnal Internasional Bereputasi;
- 3) Satu Artikel prosiding Seminar Internasional LPPM UPNVYK;
- 4) Buku hasil penelitian ber ISBN;
- 5) Hak Cipta;
- 6) Poster dan TTG hasil penelitian.

3.3. Kriteria Penelitian

Kriteria Penelitian Terapan mengikuti pedoman berikut:

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

3.4. Persyaratan Pengusul

Persyaratan pengusul Penelitian Terapan sebagai berikut:

- 1) Ketua pengusul adalah dosen memiliki NIDN dan ID Sinta;
- 2) Tidak sedang tugas belajar;
- 3) Ketua pengusul berpendidikan S3 dengan jabatan fungsional minimal Asisten Ahli, atau berpendidikan S2 dengan jabatan fungsional minimal Lektor;
- 4) Anggota pengusul minimal berpendidikan S2 dengan jabatan fungsional Asisten Ahli;
- 5) Anggota pengusul 3-4 orang lintas jurusan/prodi;
- 6) Memiliki mitra yang dibuktikan dengan surat pernyataan (dukungan) yang berisikan kesediaan sebagai pengguna hasil penelitian;
- 7) Anggota mahasiswa minimal 3 mahasiswa aktif.
- 8) Tidak dalam masa skorsing/mendapat sanksi karena pelanggaran etika Dosen.
- 9) Pengusul boleh mengusulkan maksimal 4 hibah, satu sebagai ketua dan 3 sebagai anggota

3.5. Tata Cara Usul Penelitian

- 1) Sampul Muka

Sampul muka usulan penelitian terapan berwarna hijau muda. Template sampul muka dapat dilihat melalui link berikut: <https://s.id/SampulMukaPenelitian>

- 2) Halaman Pengesahan

Halaman Pengesahan Usul Penelitian dapat diakses melalui link berikut: <https://s.id/PengesahanUsulPenelitian>

- 3) Sistematika

Penulisan proposal teknis mengikuti alur penulisan dapat diakses pada link berikut:

<https://s.id/SistematikaUsulPenelitian>

- 4) Personalia penelitian
Personalia penelitian dapat diakses melalui link berikut: <https://s.id/PersonaliaPenelitian>
- 5) Kriteria dan Bobot Penilaian
Seleksi usul penelitian terapan akan dievaluasi menggunakan instrumen dengan kriteria dan indikator dengan bobot tertentu. Seperti yang dijelaskan pada link berikut: <https://s.id/KriteriadanBobotPenilaian>
- 6) Laporan Hasil Penelitian
 - a. Sampul Muka
Untuk Laporan penelitian terapan (warna sampul hijau muda sama dengan proposal). Template sampul muka dapat dilihat melalui link berikut: <https://s.id/SampulMukaPenelitian>
 - b. Halaman Pengesahan Laporan
Halaman Pengesahan Laporan Penelitian dapat dilihat melalui link berikut: <https://s.id/PengesahanLaporanPenelitian>
 - c. Sistematika Laporan
Sistematika Laporan dapat diakses pada link berikut ini: <https://s.id/SistematikaLaporanPenelitian>

4. Penelitian Pengembangan

Penelitian pengembangan 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 6 sampai 7. Luaran wajib Penelitian Pengembangan dapat berupa Paten, Paten Sederhana, Perlindungan Varietas Tanaman atau naskah kebijakan (yang sudah mendapat hak cipta), atau Pusat Unggulan Iptek UPN “Veteran” Yogyakarta. Program ini adalah program multi tahun (2 tahun). Penelitian Pengembangan 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 Pengembangan ini para dosen/peneliti harus memilih fokus riset yang konsisten dengan bidang ilmu yang menjadi unggulan UPN “Veteran” Yogyakarta.

Adapun tema riset Pengembangan 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

4.1. Tujuan Penelitian

Tujuan Penelitian Riset Pengembangan 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.
- 4) Menciptakan rintisan Pusat Unggulan Iptek
- 5) Menghasilkan Indikator Kinerja Utama Perguruan Tinggi

4.2. Luaran Penelitian

Luaran (*output*) berikut adalah yang dituntut dari kelompok peneliti penerima bantuan penelitian

pengembangan, 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) Laporan Akhir Penelitian;
- 2) Artikel ilmiah di jurnal internasional bereputasi;
- 3) Artikel prosiding Seminar Internasional LPPM UPNVYK;
- 4) Buku ber-ISBN;
- 5) Hak Cipta;
- 6) Teknologi tepat guna (TTG) yang telah diterapkan dalam masyarakat, atau rekayasa sosial-ekonomi/ rumusan kebijakan publik yang bermanfaat bagi masyarakat/ model pembelajaran / pemberdayaan masyarakat;
- 7) KI berupa Paten sederhana / paten dapat berupa: bukti pendaftaran, bukti pemrosesan, draft dan perolehan yang berupa sertifikat; atau Dokumen
- 8) Pusat Unggulan Ipteks yang sudah siap diluncurkan.
- 9) Poster hasil penelitian.

4.3. Kriteria Penelitian mengikuti ketentuan berikut:

- 1) Penelitian Pengembangan 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.**

4.4. Persyaratan Pengusul

Persyaratan pengusul Penelitian Pengembangan sebagai berikut:

- 1) Ketua pengusul berpendidikan S3 dengan jabatan fungsional minimal Lektor, atau berpendidikan S2 dengan jabatan fungsional minimal Lektor kepala;
- 2) Anggota berpendidikan S2 dengan jabatan fungsional

- Asisten Ahli;
- 3) Anggota pengusul 3-4 orang dari lintas fakultas;
 - 4) Melibatkan minimal 3 mahasiswa aktif;
 - 5) Memiliki mitra investor yang dibuktikan dengan surat pernyataan yang berisikan komitmen penyertaan dana oleh mitra.
 - 6) Tidak dalam masa skorsing/mendapat sanksi karena pelanggaran etika Dosen.
 - 7) Pengusul boleh mengusulkan maksimal 4 hibah, satu sebagai ketua dan 3 sebagai anggota

4.5. Tata cara usul penelitian

- 1) Sampul Muka
Sampul muka usulan penelitian cluster berwarna kuning muda. Template sampul muka dapat dilihat melalui link berikut: <https://s.id/SampulMukaPenelitian>
- 2) Halaman Pengesahan
Halaman Pengesahan Usul Penelitian dapat diakses melalui link berikut: <https://s.id/PengesahanUsulPenelitian>
- 3) Sistematika
Penulisan proposal teknis mengikuti alur penulisan dapat diakses pada link berikut:
<https://s.id/SistematikaUsulPenelitian>
- 4) Personalia penelitian
Personalia penelitian dapat diakses melalui link berikut:
<https://s.id/PersonaliaPenelitian>
- 5) Kriteria dan Bobot Penilaian
Seleksi usul penelitian cluster akan dievaluasi menggunakan instrumen dengan kriteria dan indikator dengan bobot tertentu. Seperti yang dijelaskan pada link berikut: <https://s.id/KriteriadanBobotPenilaian>
- 6) 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 Pengembangan berikutnya (tahun kedua/ketiga)

ditentukan dari hasil Monev tahun berjalan.

7) Laporan Hasil Penelitian

a. Sampul Muka

Untuk Laporan penelitian terapan (warna sampul kuning sama dengan proposal. Template sampul muka dapat dilihat melalui link berikut:

<https://s.id/SampulMukaPenelitian>

b. Halaman Pengesahan

Halaman Pengesahan Laporan Penelitian dapat dilihat melalui link berikut:

<https://s.id/PengesahanLaporanPenelitian>

c. Sistematika Laporan

Sistematika Laporan dapat diakses pada link berikut ini: <https://s.id/SistematikaLaporanPenelitian>

5. Penelitian Kelembagaan

Penelitian Kelembagaan adalah penelitian yang berbasis pada unit satker untuk meningkatkan kinerja LPPM. Dalam hibah pengembangan 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) Pengembangan daya dukung fungsi kelembagaan prodi yang mempunyai impact bagi LPPM, contohnya prodi mengembangkan jurnal terindeks.
- 2) Pengembangan iptek bagi desa mitra dan desa binaan.

5.1. Luaran Penelitian

Luaran (output) berikut adalah:

- 1) Laporan Akhir Penelitian;
- 2) Artikel yang dipublikasikan pada jurnal internasional bereputasi;
- 3) Bukti-bukti sah dengan menunjukkan adanya kemajuan dan/atau adanya indikasi bahwa hasil penelitiannya akan memperoleh pemecahan masalah atau instrumen pengembangan kelembagaan;

- 4) Prosiding International *conference* LPPM UPNYK;
- 5) Poster hasil penelitian.

5.2. Waktu Kegiatan

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

5.3. 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
- 2) Koordinator prodi didampingi oleh sekretaris dan dibantu oleh anggota sesuai dengan keperluannya;
- 3) Tim pengusul harus memiliki road map kegiatan yang jelas, berikut target waktu, strategi pencapaian target, dan output dari setiap tahapan penelitian;
- 4) Anggota pengusul minimal S2 dengan jabatan fungsional Asisten Ahli;
- 5) Anggota pengusul 3-4 orang;
- 6) Ketua peneliti di Skema kelembagaan masih bisa menjadi Ketua Peneliti di satu skema penelitian yang lain.

5.4. Tata Cara Usul Penelitian

- 1) Sampul Muka
Sampul muka usulan penelitian kelembagaan berwarna putih. Template sampul muka dapat dilihat melalui link berikut: <https://s.id/SampulMukaPenelitian>
- 2) Halaman Pengesahan
Halaman Pengesahan Usul Penelitian dapat diakses melalui link berikut: <https://s.id/PengesahanUsulPenelitian>
* 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 dapat diakses pada link berikut:

<https://s.id/SistematikaUsulPenelitian>

4) Personalia penelitian

Personalia penelitian dapat diakses melalui link berikut:

<https://s.id/PersonaliaPenelitian>

5) Kriteria dan Bobot Penilaian

Seleksi usul penelitian kelembagaan akan dievaluasi menggunakan instrumen dengan kriteria dan indikator dengan bobot tertentu. Seperti yang dijelaskan pada link berikut: <https://s.id/KriteriadanBobotPenilaian>

6) Besarnya Bantuan Penelitian

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

7) 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.

8) Laporan Penelitian

a. Sampul Muka

Untuk Laporan penelitian kelembagaan (warna sampul putih sama dengan proposal). Template sampul muka dapat diakses melalui link berikut: <https://s.id/SampulMukaPenelitian>

b. Halaman Pengesahan

Halaman Pengesahan Usul Penelitian dapat diakses melalui link berikut:

<https://s.id/PengesahanUsulPenelitian>

c. Sistematika Laporan

Sistematika Laporan dapat diakses pada link berikut ini: <https://s.id/SistematikaLaporanPenelitian>

6. Penelitian Kerjasama Internasional

6.1. Tujuan Penelitian

- 1) Memperluas jejaring (*network*) penelitian dari para peneliti perguruan tinggi di UPN “Veteran” Yogyakarta dengan mitranya di luar negeri sehingga akan tercipta pemanfaatan sumberdaya dan fasilitas bersama antar lembaga secara berkesinambungan;
- 2) Meningkatkan kemampuan para peneliti di perguruan tinggi UPN “Veteran” Yogyakarta untuk melakukan kerjasama penelitian dengan lembaga mitra (Perguruan Tinggi) di Luar Negeri negeri;
- 3) Membantu mempercepat perolehan Guru besar
- 4) Meningkatkan pengakuan internasional (*international recognizing*) bagi penelitian yang dilakukan;
- 5) Meningkatkan mutu penelitian dan jumlah publikasi ilmiah dalam jurnal ilmiah bereputasi internasional;
- 6) Meningkatkan *citation index* para peneliti di UPN “Veteran” Yogyakarta;
- 7) Meningkatkan mutu dan kompetensi para dosen di UPN “Veteran” Yogyakarta.

6.2. Kriteria Penelitian

Kriteria Penelitian Kerjasama Luar Negeri mengikuti pedoman berikut:

- 1) Penelitian bersifat mono tahun.
- 2) Bantuan pelaksanaan program maksimal **Rp. 150.000.000.**
- 3) Ada surat pernyataan sharing pendanaan dari mitra LN
- 4) Memiliki mitra peneliti Luar Negeri dibuktikan dengan MoU dan/atau PKS;

6.3. Luaran Penelitian

- 1) Laporan Akhir Penelitian
- 2) Dua Artikel ilmiah di jurnal Internasional bereputasi (Terindeks Scopus)
- 3) Satu artikel terbit di jurnal Sinta 2

- 4) Artikel prosiding Seminar Internasional LPPM UPNVYK terindeks Scopus/WOS
- 5) Buku ber-ISBN
- 6) MOU turunan di Tingkat Prodi untuk pelaksanaan penelitian
- 7) Poster hasil penelitian

6.4. Kriteria Pengusul

- 1) Ketua pengusul memiliki publikasi di Jurnal Internasional bereputasi (SCOPUS) sebagai penulis pertama;
- 2) Ketua pengusul memiliki NIDN dan ID Sinta;
- 3) Ketua pengusul berpendidikan S3 dengan jabatan minimal fungsional Lektor Kepala;
- 4) Anggota pengusul minimal berpendidikan S3 dengan jabatan fungsional Lektor Kepala;
- 5) Wajib mencantumkan nama peneliti tim dari mitra kerjasama luar negeri pada saat mengajukan usulan hibah
- 6) Tim pengusul terdiri dari 3-4 orang termasuk mitra;
- 7) Melibatkan minimal 3 mahasiswa aktif;
- 8) Tidak dalam masa skorsing/mendapat sanksi karena pelanggaran etika Dosen.
- 9) Tidak sedang menjalankan tugas belajar.
- 10) Khusus untuk hibah kerjasama internasional, pengusul hanya boleh mengusulkan **satu (1) usulan hibah** baik sebagai ketua atau anggota.

6.5. Waktu pelaksanaan

Program bantuan penelitian ini dirancang untuk diberikan kepada pengusul yang mengajukan dengan waktu penelitian 8 (delapan) bulan.

6.6. Tata Cara Usul Penelitian

- 1) Sampul Muka
Sampulmuka usulan penelitian kerjasama internasional berwarna hitam. Template sampul muka dapat diakses melalui link berikut: <https://s.id/SampulMukaPenelitian>
- 2) Halaman Pengesahan

- Halaman Pengesahan Usul Penelitian dapat diakses melalui link berikut: <https://s.id/PengesahanUsulPenelitian>
- 3) Sistematika
Penulisan proposal teknis mengikuti alur penulisan dapat diakses pada link berikut:
<https://s.id/SistematikaUsulPenelitian>
 - 4) Personalia Penelitian
Personalia penelitian dapat diakses melalui link berikut:
<https://s.id/PersonaliaPenelitian>
 - 5) Kriteria dan Bobot Penilaian
Seleksi usul penelitian kerjasama internasional akan dievaluasi menggunakan instrumen dengan kriteria dan indikator dengan bobot tertentu. Seperti yang dijelaskan pada link berikut: <https://s.id/KriteriadanBobotPenilaian>
 - 6) Besarnya Bantuan Penelitian
Besarnya bantuan penelitian adalah sampai sebesar **Rp.150.000.000,-**. Bantuan dana bersifat dana pendampingan.
 - 7) 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.
 - 8) Laporan Penelitian
 - a. Sampul Muka
Untuk Laporan penelitian kerjasama Internasional (warna sampul hitam sama dengan proposal). Template sampul muka dapat diakses melalui link berikut: <https://s.id/SampulMukaPenelitian>
 - b. Halaman Pengesahan
Halaman Pengesahan Laporan Penelitian dapat dilihat melalui link berikut:
<https://s.id/PengesahanLaporanPenelitian>
 - c. Sistematika Laporan
Sistematika Laporan dapat diakses pada link berikut ini: <https://s.id/SistematikaLaporanPenelitian>

7. Penelitian Kerjasama Perguruan Tinggi Dalam Negeri

7.1. Tujuan Penelitian

- 1) Memperluas jejaring (*network*) penelitian dari para peneliti perguruan tinggi di UPN “Veteran” Yogyakarta dengan mitra Perguruan Negeri di Dalam Negeri sehingga akan tercipta pemanfaatan sumberdaya dan fasilitas bersama antar lembaga secara berkesinambungan;
- 2) Meningkatkan kemampuan para peneliti di UPN “Veteran” Yogyakarta untuk melakukan kerjasama penelitian dengan lembaga mitra di dalam negeri;
- 3) Meningkatkan mutu penelitian dan jumlah publikasi ilmiah dalam jurnal ilmiah bereputasi internasional;
- 4) Meningkatkan *citation index* para peneliti Indonesia;
- 5) Meningkatkan mutu dan kompetensi para dosen di UPN Veteran Yogyakarta.

7.2. Kriteria Penelitian

Kriteria Penelitian Kerjasama Luar Negeri mengikuti pedoman berikut:

- 1) Penelitian bersifat mono tahun.
- 2) Bantuan pelaksanaan program maksimal Rp. **50.000.000.**
- 3) Ada surat pernyataan sharing pendanaan dari mitra Perguruan Tinggi Dalam Negeri
- 4) Memiliki mitra peneliti dari PT dalam Negeri yang dibuktikan dengan MoU dan/atau PKS;

7.3. Luaran Penelitian

- 1) Laporan Akhir Penelitian
- 2) Satu Artikel ilmiah di jurnal Internasional bereputasi (Terindeks Scopus)
- 3) Artikel prosiding Seminar Internasional LPPM UPN VYK
- 4) Buku ber-ISBN
- 5) MOU turunan di Tingkat Prodi untuk pelaksanaan penelitian
- 6) Poster hasil penelitian

7.4. Kriteria Pengusul

- 1) Ketua pengusul memiliki publikasi di Jurnal Internasional bereputasi (SCOPUS)
- 2) Ketua pengusul memiliki NIDN dan ID Sinta;
- 3) Ketua pengusul berpendidikan S2 dengan jabatan minimal fungsional Lektor Kepala;
- 4) Anggota pengusul minimal berpendidikan S2 dengan jabatan fungsional Lektor Kepala;
- 5) Satu anggota pengusul harus dari mitra kampus kerjasama
- 6) Tim pengusul terdiri dari 3-4 orang;
- 7) Melibatkan minimal 3 mahasiswa aktif;
- 8) Tidak dalam masa skorsing/mendapat sanksi karena pelanggaran etika Dosen.
- 9) Tidak sedang menjalankan tugas belajar.

7.5. Waktu pelaksanaan

Program bantuan penelitian ini dirancang untuk diberikan kepada pengusul yang mengajukan dengan waktu penelitian 8 (delapan) bulan.

7.6. Tata Cara Usul Penelitian

- 1) Sampul Muka
Sampul muka usulan penelitian kerjasama PT Dalam Negeri berwarna merah bata. Template sampul muka dapat diakses melalui link berikut:
<https://s.id/SampulMukaPenelitian>
- 2) Halaman Pengesahan
Halaman Pengesahan Usul Penelitian dapat diakses melalui link berikut: <https://s.id/PengesahanUsulPenelitian>
- 3) Sistematika
Penulisan proposal teknis mengikuti alur penulisan dapat diakses pada link berikut:
<https://s.id/SistematikaUsulPenelitian>
- 4) Personalia Penelitian
Personalia penelitian dapat diakses melalui link berikut:

<https://s.id/PersonaliaPenelitian>

5) Kriteria dan Bobot Penilaian

Seleksi usul penelitian kerjasama internasional akan dievaluasi menggunakan instrumen dengan kriteria dan indikator dengan bobot tertentu. Seperti yang dijelaskan pada link berikut: <https://s.id/KriteriadanBobotPenilaian>

6) Besarnya Bantuan Penelitian

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

7) Monitoring dan Evaluasi (Monev)

Pelaksanaan Tim Monev yang ditunjuk oleh LPPM. Tim Peneliti wajib menyampaikan laporan kemajuan hasil kegiatan 6 (enam) bulan dan 8 (delapan) bulan setelah penandatanganan perjanjian.

8) Laporan Penelitian

a. Sampul Muka

Untuk Laporan penelitian kerjasama PT Dalam Negeri (warna sampul merah bata sama dengan proposal). Template sampul muka dapat diakses melalui link berikut: <https://s.id/SampulMukaPenelitian>

b. Halaman Pengesahan

Halaman Pengesahan Laporan Penelitian dapat dilihat melalui link berikut:

<https://s.id/PengesahanLaporanPenelitian>

c. Sistematika Laporan

Sistematika Laporan dapat diakses pada link berikut ini: <https://s.id/SistematikaLaporanPenelitian>

8. Hibah Bantuan Penelitian Mahasiswa S1,S2, dan S3

Program Penelitian Mahasiswa S1, S2, dan S3 dimaksudkan sebagai kegiatan penelitian dalam rangka memberi dukungan dana penelitian kepada Mahasiswa sehingga mampu mendorong untuk publikasi artikel penelitian mereka di Jurnal Ilmiah baik di Nasional maupun Internasional.

8.1. Tujuan Bantuan Penelitian

Tujuan Penelitian Mahasiswa sebagai berikut:

- 1) Untuk membina dan meningkatkan kemampuan mahasiswa untuk melakukan penelitian
- 2) Menjadi sarana latihan bagi mahasiswa yang sedang menyusun tugas akhir untuk mempublikasikan hasil penelitiannya dalam jurnal ilmiah baik nasional, atau satu artikel di jurnal internasional.

8.2. Persyaratan Pengusul

Persyaratan pengusul Penelitian Mahasiswa sebagai berikut:

- 1) Mahasiswa yang sedang menyusun tugas akhir (*skripsi, thesis, disertasi*)
- 2) Mahasiswa wajib mengumpulkan proposal penelitian yang sudah di setuju oleh Dosen Pembimbing.
- 3) Pembimbing harus dimasukan kedalam jurnal sebagai co-author (*corresponding author*)

8.3. Luaran Penelitian

Luaran wajib Penelitian Mahasiswa per tahun dapat berupa:

- 1) Artikel ilmiah yang terbit di jurnal ilmiah nasional / internasional (Bagi Mahasiswa S1 & S2)
- 2) artikel ilmiah yang terbit di jurnal ilmiah nasional / internasional terakreditasi SINTA 2 / Scopus (Bagi Mahasiswa S3)

8.4. Besaran Hibah Bantuan Penelitian

Besaran Hibah Penelitian Mahasiswa mengikuti pedoman sebagai berikut:

- 1) Mahasiswa S1 mendapatkan Bantuan Hibah sebesar **Rp. 2.500.000**
- 2) Mahasiswa S2 mendapatkan Bantuan Hibah sebesar **Rp. 5.000.000**
- 3) Mahasiswa S3 mendapatkan Bantuan Hibah sebesar **Rp. 7.500.000**

8.5. Tata Cara Usul Hibah Mahasiswa

- 1) Pendaftar
Melakukan pengumpulan proposal penelitian melalui *google form* yang akan dibagikan
- 2) Sistematis
Penulisan proposal sesuai dengan ketentuan penulisan proposal tugas akhir di program studi masing masing
- 3) Surat Pernyataan
Surat Pernyataan untuk Mahasiswa S1:
<https://s.id/SuratPernyataanHibahS1>
Surat Pernyataan untuk Mahasiswa S2:
<https://s.id/SuratPernyataanHibahS2>
Surat Pernyataan untuk Mahasiswa S3:
<https://s.id/SuratPernyataanHibahS3>
- 4) Laporan Hibah Mahasiswa
 - a. Sampul Muka
Sampul Muka Laporan Hibah Mahasiswa sampul muka berwarna biru muda
 - b. Daftar Isi Jurnal
Daftar Isi Jurnal Cukup halaman yang tercatum nama+judul
 - c. Artikel Jurnal
Artikel Jurnal yang telah terpublikasi

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 memenuhi kaidah keilmuan dan dilaksanakan berdasarkan moral, integritas, kejujuran, kebebasan, dan rasa tanggung jawab kepada semua pihak.

a. Prinsip yang Harus Dipenuhi Peneliti dalam Melakukan Penelitian

- 1) 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.
- 2) Mengedepankan integritas dan rasa tanggung jawab kemajuan ilmu yang digeluti peneliti.
- 3) 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.

3. 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) Autoplagiarisme, 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 teknologi. Sentra HKI berupaya memberikan pendampingan mengenai legalitas dan perlindungan hukum terhadap inovasi tersebut memungkinkan terjadinya kasus penjiplakan (plagiat) yang merugikan banyak pihak.

2. Fungsi

Unit Pengelola Sentra HKI UPNVY merupakan unit kerja di lingkungan UPNVY yang mempunyai fungsi sebagai berikut:

- a. Mendorong program penelitian dan pengembangan khususnya yang berorientasi HKI.
- b. Memacu upaya komersialisasi produk-produk HKI khususnya di lingkungan UPNVY.
- c. Melaksanakan Program Alih Teknologi dari Kekayaan Intelektual yang dimiliki UPNVY.
- d. Memberikan layanan informasi mengenai hasil penelitian dan pengembangan dalam upaya memperoleh perlindungan HKI.
- e. Membantu masyarakat dalam proses perolehan HKI.
- f. 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) Memberian 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 Kementrian 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 2020-2025 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 kurang sempurna. 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

<u>Lampiran 1.1 SOP Bantuan Penelitian</u>	
<u>Lampiran 1.2 Rincian Anggaran dan Jadwal Penelitian</u>	
<u>Lampiran 1.3 Sistematika Penulisan Usul Penelitian</u>	
<u>Lampiran 1.4 Sistematika Penulisan Laporan Penelitian</u>	

<p><u>Lampiran 1.5 Sampul Muka (Cover) Usul dan Laporan Penelitian</u></p>	
<p><u>Lampiran 1.6 Halaman Pengesahan Usul Penelitian</u></p>	
<p><u>Lampiran 1.7 Halaman Pengesahan Laporan Penelitian</u></p>	
<p><u>Lampiran 1.8 Surat Pernyataan Komitmen Peneliti</u></p>	

<p><u>Lampiran 1.9 SPTJB dan Rekapitulasi Penelitian</u></p>	
<p><u>Lampiran 2.0 Surat Pernyataan Hibah Mahasiswa S1</u></p>	
<p><u>Lampiran 2.1 Surat Pernyataan Hibah Mahasiswa S2</u></p>	
<p><u>Lampiran 2.2 Surat Pernyataan Hibah Mahasiswa S3</u></p>	