



BUKU PEDOMAN PENELITIAN
PROTOTYPE INDUSTRI
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

2021

TIM LPPM UNY 2021

**PEDOMAN
PENELITIAN PROTOTIPE INDUSTRI
(PUSAT UNGGULAN IPTEK)**



**LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
TAHUN 2021**

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas segala limpahan rahmat, barokah dan hidayahNya, kita dapat selesaikan Pedoman Penelitian Prototipe Industri (Pusat Unggulan Iptek). Pedoman ini disusun untuk menjadi acuan bagi para peneliti dalam menyusun proposal usulan Penelitian Prototipe Industri (Pusat Unggulan Iptek) dengan Dana DIPA Universitas Negeri Yogyakarta 2021.

Tujuan Penelitian Prototipe Industri (Pusat Unggulan Iptek) adalah dengan membuat program pendanaan riset baik kompetitif maupun inisiatif yang bertujuan untuk meningkatkan kemampuan daya saing bangsa melalui komersialisasi produk/teknologi atau implementasi kebijakan/tata kelola atau publikasi. Di samping itu, dengan Penelitian Prototipe Industri (Pusat Unggulan Iptek) akan mendukung Rencana Induk Riset Nasional dan *World Class University* UNY dalam membawa ke peringkat Internasional.

UNY mendukung Rencana Induk Riset Nasional (RIRN) Tahun 2017-2045 yang disusun untuk menyelaraskan kebutuhan riset jangka panjang dengan arah pembangunan nasional terkait ilmu pengetahuan dan teknologi. Dengan mengacu pada RIRN menjadi penting karena pembangunan nasional membutuhkan perencanaan sektoral untuk mengintegrasikan langkah-langkah yang terpadu dan terintegrasi, khususnya antar Kementerian/ Lembaga, untuk meningkatkan efisiensi dan efektifitas pelaksanaannya. RIRN dirancang dengan pendekatan holistik, lintas institusi, lintas ranah dan berdasarkan fokus riset.


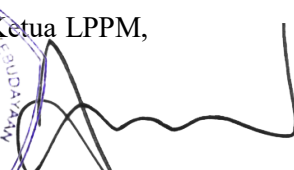
Strategi utama LPPM UNY utama dalam merespon RIRN 2017-2045, dengan mengembangkan Pusat Unggulan Inovasi (PUI), yang diharapkan dapat mengakomodasi semua pihak pelaku riset, tetapi lebih utama lagi adalah untuk mensinergikan seluruh kekuatan yang ada agar mendapatkan hasil yang optimal di tengah keterbatasan sumberdaya. Secara khusus, untuk penetapan fokus riset dilakukan melalui dua pendekatan, yakni *top-down* dan *bottom-up*. Proses *top-down* dilakukan dengan cara menetapkan prioritas sesuai dengan kebutuhan makro dan tantangan yang dihadapi bangsa Indonesia di masa mendatang. Sebaliknya pendekatan *bottom-up* dilakukan dengan melihat potensi kekuatan dan sumber daya yang ada mengacu pada data riil yang dimiliki oleh UNY.

Dengan adanya Penelitian Prototipe Industri (Pusat Unggulan Iptek) diharapkan ada peningkatan jumlah pelaksanaan penelitian Kerjasama Nasional maupun Internasional yang dilakukan oleh dosen UNY dengan berbagai lembaga industri yang diharapkan reputasi semakin meningkat diantara perguruan tinggi di level nasional maupun internasional. Di samping itu, dengan hasil penelitian Penelitian Prototipe Industri (Pusat Unggulan Iptek) akan

mendorong produk inovatif dan penulisan publikasi yang sangat komunikatif untuk memperkenalkan apa saja yang dihasilkan dan dimiliki oleh UNY sebagai lembaga riset yang dibutuhkan masyarakat sesuai dengan Rencana Strategis (Renstra) Penelitian Universitas Negeri Yogyakarta 2021-2025.

Dalam buku Pedoman ini berisi pendahuluan, ketentuan umum, mekanisme pengajuan dan seleksi proposal. Semoga Pedoman ini akan bermanfaat dan memudahkan bagi para peneliti. Atas perhatiannya kami ucapkan terimakasih.

Ketua LPPM,



Prof. Dr. Siswanto, M.Kes.,AIFO.
NIP. 19720310 199903 1 002

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan.....	3
BAB II.....	4
KETENTUAN UMUM	4
A. Kriteria Peneliti	4
B. Luaran.....	5
C. Jadwal Penelitian.....	5
BAB III	6
MEKANISME PENGAJUAN DAN SELEKSI PROPOSAL	6
A. Mekanisme Pengajuan Proposal	6
B. Mekanisme Seleksi Proposal	6
C. Seminar Proposal dan Hasil Penelitian.....	6
D. Anggaran Kegiatan Penelitian	6
BAB IV	8
SISTEMATIKA DAN SUBTANSI PENELITIAN	8
A. JUDUL	8
B. ABSTRAK	8
C. PENDAHULUAN	8
D. STUDI PUSTAKA.....	8
E. METODE PENELITIAN	8
F. PERSONALIA	9
G. TARGET LUARAN PENELITIAN.....	9
H. PENJADWALAN	9
I. DAFTAR PUSTAKA	9
J. LAMPIRAN	9
LAMPIRAN.....	10
Lampiran 1. Format sampul Pelaksanaan Riset Propotipe Industri	10
Lampiran 2. Format Lembar Pengesahan.....	11
Lampiran 3. Pelaksanaan Riset Propotipe Industri.....	12

Lampiran 4a. Sistematika Usulan Proposal.....	13
Lampiran 4b. Sistematika Laporan Hasil Penelitian.....	14
Lampiran 5. Surat Keterangan dari ketua jurusan/Prodi tentang keterlibatan.....	15
mahasiswa dalam penelitian	15
Lampiran 6: Personalia Peneliti.....	16
Lampiran 7. Biodata peneliti	17

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Universitas Negeri Yogyakarta (UNY) adalah Lembaga Pendidikan Tenaga Kependidikan (LPTK) yang memiliki kekhasan program sebagai keunggulan yang dikembangkan dari rumusan visi, misi, tujuan, dan sasarannya. Keunggulan UNY tersebut menjadi dasar bagi semua civitas akademika dalam berkarya pada setiap ranah Tri Dharma perguruan tinggi, termasuk bidang penelitian dan pengabdian. Visi UNY adalah menjadi universitas kependidikan unggul, kreatif, dan inovatif berlandaskan ketaqwaan, kemandirian dan kecendekiaan pada tahun 2025. Semua lembaga dan unit kerja di UNY termasuk LPPM wajib mendukung untuk mewujudkannya.

UNY mendukung Rencana Induk Riset Nasional (RIRN) Tahun 2017-2045 disusun untuk menyelaraskan kebutuhan riset jangka panjang dengan arah pembangunan nasional terkait ilmu pengetahuan dan teknologi. RIRN menjadi penting karena pembangunan nasional membutuhkan perencanaan sektoral untuk mengintegrasikan langkah-langkah yang terpadu dan terintegrasi, khususnya antar Kementerian/ Lembaga, untuk meningkatkan efisiensi dan efektifitas pelaksanaannya.

RIRN dirancang dengan pendekatan holistik, lintas institusi, lintas ranah dan berdasarkan fokus riset. Hal ini dilakukan karena tidak semata-mata hanya untuk mengakomodasi semua pihak pelaku riset, tetapi lebih utama lagi adalah untuk mensinergikan seluruh kekuatan yang ada agar mendapatkan hasil yang optimal di tengah keterbatasan sumberdaya. Secara khusus, untuk penetapan fokus riset dilakukan melalui dua pendekatan, yakni *top-down* dan *bottom-up*. Proses *top-down* dilakukan dengan cara menetapkan prioritas sesuai dengan kebutuhan makro dan tantangan yang dihadapi bangsa Indonesia di masa mendatang. Sebaliknya pendekatan *bottom-up* dilakukan dengan melihat potensi kekuatan dan sumber daya yang ada mengacu pada data riil sampai dengan tahun 2015 sebagai data dasar.

Kebijakan UNY dalam merespon RIRN Tahun 2017-2045 dengan kebijakan penugasan penelitian yang mendorong dinamika kerja riset lebih akseleratif pada seluruh dosen di UNY. Di samping itu, salah satu program utama yang dirancang oleh UNY dengan mendirikan Pusat Unggulan Inovasi (PUI) di LPPM UNY yang diharapkan dapat mengakomodasi semua pihak pelaku riset, tetapi lebih utama lagi adalah untuk mensinergikan seluruh kekuatan yang ada agar mendapatkan hasil yang optimal di tengah keterbatasan sumberdaya mampu menghasilkan produk-produk yang inovatif.

Pendirian Pusat Unggulan Inovasi (PUI) pada tahun 2021 di LPPM UNY merupakan kebijakan yang proaktif terhadap tuntutan eksistensi perguruan tinggi dalam

merespon revolusi industri 4.0 dan upaya mendukung kebijakan RIRN . Adapun rintisan PUI LPPM UNY 2021 yang sudah ditetapkan antara lain adalah:

Nama PUI	Rencana Progam	Rencana Aksi
<i>Farm & Argo Industry</i>	Pengolahan sampah dan kotoran ternak menjadi pupuk kompos yang digunakan untuk agro industry dan masyarakat. Peternakan sapi, pertanian memanfaatkan pupuk hasil pengolahan sampah. Pendidikan untuk menyosong society 5.0 dan Revolusi Industri 4.0	Kerjasama dengan Desa Sitimulyo dalam penyediaan lahan pengolahan sampah, peternakan, pertanian dan perkebunan. Pembangunan tempat pengolahan sampah dan lingkungannya
<i>Teaching, Creation, Leadership & Communication Skills</i>	Mengoptimalkan kreativitas dan inovasi pendidikan dalam menghadapi di era revolusi industri 4.0 dan society 5.0 dengan pendekatan yang holistik dan kontekstual berbasis IT.	Kerjasama dengan kementerian Pendidikan dan kebudayaan, pemerintah dan dunia industri IT.
<i>Evaluation, testing and public policy systems</i>	Meningkatkan kapasitas tenaga pendidik dan kependidikan, membangun tenaga pendidik dalam menyusun evaluasi pengujian dan kebijakan dengan paradigma baru. Merumuskan Rancangan Peraturan daerah, Melakukan pengujian/seleksi Jabatan Pimpinan Tinggi, melakukan pengujian/seleksi perangkat/pamong desa. Seleksi karyawan dan pimpinan perusahaan.	Kerjasama dengan Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan, Pemerintah daerah dalam (seleksi jabatan pimpinan tinggi, seleksi perangkat/pamong desa) dan perumusan kebijakan/Perda dan industri
<i>Sporttech & Industry</i>	Pengembangan inovasi dan teknologi dalam bidang Olah Raga dan kesehatan di era revolusi industry 4.0 dan Pendidikan abad XXI yang mengedepankan berbagai dukungan Iptek dan Media seperti Augmented and Virtual Reality (AVR), Artificial Intelligence (AI) and Computer Graphics (CG).	Pemetaan industri olah raga di Indonesia dan kebutuhan untuk olah raga Pendidikan di jalur Sekolah. Olah raga rekreasi kerjasama dengan FORMI, Olah raga prestasi dengan KONI dan Kementerian Pendidikan dan Olah Raga
<i>Technology and Innovation Centre</i>	Pengembangan teknologi dan inovasi terkait dengan Robotik, energy baru dan	Kerjasama dengan Kementerian Perindustrian,

	terbarukan, otomotif, mesin, teknologi informasi, rancang bangun berbasis teknologi informasi, teknologi rancang bangun busana dan pengembangan kuliner.	Kementerian Koperasi dan UMKM, Pemerintah daerah dan perusahaan (industri)
<i>LUMBIN INSPIRATION (Lumbung Inovasi)</i>	Pusat unggulan iptek ini bergerak dalam pengembangan edubisnis, kesehatan, makanan dan pemanfaatan sumber daya yang dikemas sesuai dengan perkembangan revolusi industri 4.0 dan society 5.1	Kegiatan dilaksanakan kolaborasi dengan stake holder terkait di perusahaan makanan, edukasi, dan reka cipta lainnya

Berdasarkan paparan PUI LPPM UNY, dapat dijadikan sebagai dasar untuk mengajukan Penelitian Prototipe Industri (Pusat Unggulan Iptek) UNY 2021. Di samping itu, penelitian berbasis Penelitian Prototipe Industri (Pusat Unggulan Iptek) dapat mengacu pada program yang dikembangkan oleh RIRN yang melakukan aktivitas riset di Indonesia dalam merespon masalah lingkungan global maupun kontribusinya secara nasional yakni sesuai dengan prioritas Riset Nasional Tahun 2017-2019 yang merupakan turunan lebih teknis dari RIRN Tahun 2017-2045 untuk periode 5 tahun pertama Mengacu pada data yang telah didapat secara top-down maupun bottom-up, dijabarkan justifikasi dan target yang diklasifikasikan dalam 10 fokus riset. Fokus riset yang dimaksud meliputi Pangan - Pertanian; Energi - Energi Baru dan Terbarukan; Kesehatan - Obat; Transportasi; Teknologi Informasi dan Komunikasi; Pertahanan dan Keamanan; Material Maju; Kemaritiman; Kebencanaan; dan Sosial Humaniora - Seni Budaya – Pendidikan. Dengan Penelitian Prototipe Industri (Pusat Unggulan Iptek), diharapkan kinerja LPPM mencapai visi dan misi UNY dapat lebih maksimal sesuai dengan Resntra Penelitian Universitas Negeri Yogyakarta 2021-2025.

B. Tujuan

Penyusunan Pedoman penelitian ini bertujuan untuk:

1. Memberikan pedoman operasional kepada peneliti, tim penjamin mutu.
2. Memberikan informasi dalam melaksanakan aktivitas pelaksanaan Penelitian Prototipe Industri (Pusat Unggulan Iptek)
3. Meningkatkan kualitas hasil penelitian dosen UNY dalam membuat produk prototip yang inovatif-berkualitas dan memiliki nilai ekonomi.

BAB II

KETENTUAN UMUM

Penelitian Prototipe Industri (Pusat Unggulan Iptek) adalah skim penelitian unggulan berbasis RIRN dan/ PUI merupakan bagian dari kebijakan pimpinan perguruan tinggi dalam rangka meningkatkan kinerja produk inovatif dan publikasi internasional bereputasi. Penelitian ini diberikan kepada peneliti dengan basis multidisipliner dan/ transdisipliner berbasis dengan Tingkat Kesiapterapan Teknologi (TKT) minimal 6. Tingkat kondisi kematangan atau kesiapterapan suatu hasil penelitian (research) dan pengembangan teknologi yang diukur secara sistematis agar dapat diadopsi oleh pengguna, baik oleh pemerintah, industri atau masyarakat.

A. Kriteria Peneliti

- a) Tim Peneliti terdiri atas peneliti utama minimal Doktor dan anggota berjumlah 2-5 orang.
- b) Dalam penelitian diwajibkan Tim peneliti melibatkan mahasiswa secara intensif dalam rangka mendukung penyusunan skripsi /tugas akhir (minimal 2 mahasiswa).
- c) Dosen diperbolehkan terlibat dalam dua judul penelitian sebagai ketua dan satu judul sebagai anggota, satu ketua dan dua anggota dan atau ketiganya sebagai anggota pada skim yang berbeda, baik dana dari DRPM Dikti, DIPA LPPM, DIPA Fakultas, PPS UNY.
- d) Apabila Dosen memiliki H-Index lebih dari 2, diperbolehkan terlibat dalam penelitian lebih dari point c.
- e) Ketua dan anggota peneliti tidak sedang tugas belajar.
- f) Ketua dan anggota peneliti menjadi salah satu anggota Pusat LPPM UNY
- g) Penelitian yang diajukan sesuai dengan Renstra Penelitian UNY 2021-2025.
- h) Ketua tim peneliti adalah penanggung jawab utama dalam penelitian ini. Tanggung jawab tersebut mencakup: akurasi dan keautentikan hasil penelitian, penyampaian dalam pemaparan, dan pertanggungjawaban akademik, serta pertanggungjawaban keuangan.
- i) Mitra adalah perguruan tinggi/lembaga *research* yang berada di dalam/luar Negeri, Dunia Usaha dan Dunia Industri, lembaga pendidikan dan lainnya.
- j) Proposal dilampiri dengan naskah kesediaan kerja sama mitra dapat berupa MoU/MoA/MoI/IA.
- k) Melampirkan Surat Pernyataan Kesediaan dari Tim Peneliti mitra, dan pernyataan pembiayaan diketahui oleh atasan/pejabat dari institusi/perguruan tinggi mitra.
- l) Rincian anggaran biaya disertakan dalam proposal.

B. Luaran

Luaran Penelitian Prototipe Industri Pusat Unggulan Iptek berupa:

a) Luaran Wajib

- 1) Produk prototipe
- 2) Artikel ilmiah yang telah *Accepted* dalam jurnal internasional bereputasi terindeks (WoS, Scopus, dan Thomson Reuters).
- 3) Hak Kekayaan Intelektual (HKI).

b) Luaran Tambahan

- 1) Menghasilkan MoU (bagi yang belum ada MoU).
- 2) Buku ber ISBN
- 3) Luaran Iptek lainnya (Model, Prototype, Desain, karya Seni, Rekayasa Sosial, Teknologi Tepat Guna, Kebijakan)

C. Jadwal Penelitian

Jadwal disusun sebagai langkah awal bagi dosen untuk menyusun rencana penelitian dari pengajuan proposal hingga laporan penelitian. Jadwal juga disusun sebagai standar untuk menjaga ketertiban dalam pelaksanaan penelitian. Keterlambatan dalam penyerahan laporan hasil penelitian dikenakan sanksi sesuai dengan kontrak. Perincian jadwal sebagai berikut.

Tabel 1. Jadwal Kegiatan Penelitian Penelitian Prototipe Industri (Pusat Unggulan Iptek) Tahun 2021

NO	KEGIATAN	WAKTU PELAKSANAAN
1	Sosialisasi Pedoman Penelitian Prototipe Industri (Pusat Unggulan Iptek) 2021	19 Februari 2021 – 28 Februari 2021
2	Upload proposal	1 – 7 Maret 2021
3	Penilaian Kelayakan proposal	8 – 15 Maret 2021
4	Penandatanganan kontrak	18 - 19 Maret 2021
5	Seminar Instrumen Penelitian	22 - 24 Maret 2021
6	Pelaksanaan penelitian	24 Maret 2021 – 23 Oktober 2021
7	Monev dan laporan kemajuan	26 - 30 Juli 2021
8	Seminar Laporan hasil	25- 26 Oktober 2021
9	Upload laporan, luaran, dan Penyerahan laporan	27- 31 Oktober 2021

BAB III

MEKANISME PENGAJUAN DAN SELEKSI PROPOSAL

A. Mekanisme Pengajuan Proposal

1. Ketua Pengusul mendaftarkan judul proposal penelitian ke laman:
<http://simppm.lppm.uny.ac.id>
2. Lembar pengesahan ditandatangani oleh Ketua Pengusul dan Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat .
3. Ketua pengusul mengunggah proposal penelitian ke laman:
<http://simppm.lppm.uny.ac.id> login menggunakan SSO

B. Mekanisme Seleksi Proposal

Pada prinsipnya pemberian dana penelitian ini didasarkan atas seleksi proposal di LPPM UNY. Penilaian dilakukan oleh *reviewer* penelitian UNY.

Tahapan seleksi proposal sebagai berikut.

1. Pencermatan dan penilaian kelengkapan administrasi proposal penelitian
2. Penilaian proposal secara *online*.
3. Pengumuman hasil seleksi proposal diumumkan sesuai jadwal yang ditentukan dengan divalidasi oleh pimpinan LPPM UNY.
4. Penandatanganan kontrak penelitian dilaksanakan segera setelah pengumuman hasil seleksi.
5. Penandatanganan kontrak dilakukan oleh Pejabat Pembuat komitmen Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM UNY) dengan ketua peneliti

C. Seminar Proposal dan Hasil Penelitian

1. Seminar proposal dilaksanakan setelah penandatanganan kontrak.
2. Seminar proposal maupun hasil penelitian dilaksanakan sesuai dengan jadwal yang sudah ditentukan.
3. Berita acara seminar proposal dan hasil penelitian dilampirkan pada laporan hasil penelitian beserta dokumen lain yang terkait.
4. Penyerahan laporan hasil penelitian disertai dengan luaran wajib yang diperjanjikan dalam kontrak.

D. Anggaran Kegiatan Penelitian

1. Pendanaan Penelitian

Dana penelitian ini bersifat institusional, diperuntukkan semua program studi di lingkungan UNY. Proposal akan diseleksi kelayakannya dan diberikan masukan oleh *reviewer*. Dana

penelitian sebesar **Rp. 60. 000.000 (Enam puluh juta rupiah)**, dan pihak peneliti mitra juga mengeluarkan dana penelitian minimal 40% .

2. Pencairan Dana

Dana penelitian diberikan dalam dua tahap, yaitu tahap pertama sebesar 70% dan tahap kedua sebesar 30%. Dalam rangka memperlancar pelayanan administrasi, setiap peneliti yang memperoleh dana dari UNY harus menanggung beberapa komponen biaya kegiatan penelitian yaitu:

- a) Biaya administrasi kontrak penelitian berupa materai.
- b) Biaya seminar proposal dan seminar hasil penelitian.
- c) Pajak yang timbul dari kegiatan penelitian.

3. Rincian penggunaan dana penelitian mengacu pada ketentuan sebagai berikut.

No	Uraian	Persentase
1.	Gaji/Honorarium tim Peneliti	
2.	Honorarium FGD, pencarian referensi	Maks 20%
3.	Sewa Peralatan, bahan habis pakai dan transport, a) Bahan habis pakai adalah bahan yang dibeli harus jelas nama bahan, spesifikasi bahan, jumlah, harga satuan dan jumlah harga. b) Peralatan diperlukan untuk melakukan percobaan/ penelitian, jelas cara pengadaannya (sewa), nama alat, jumlah, harga satuan, dan jumlah harga	Maks 60%
4.	Lain-lain, yaitu administrasi, komunikasi, seminar (proposal, <i>instrument</i> dan hasil penelitian, laporan)	Maks 10%
5.	Publikasi (penerbitan, artikel ilmiah, dan <i>conference</i>)	Maks 10%

BAB IV

SISTEMATIKA DAN SUBTANSI PENELITIAN

A. JUDUL :

Ditulisakan secara jelas, ringkas, dan menggambarkan masalahnya.

B. ABSTRAK:

Mengungkapkan dengan jelas hasil dan manfaat yang akan dicapai melalui penelitian yang diusulkan sekaligus menjelaskan relevansinya dengan masalah yang menjadi komitmen global untuk dipecahkan. Di samping itu perlu pula dikemukakan bahwa metode dan peralatan yang akan dipakai untuk pencapaian tujuan penelitian tersebut bersifat mutakhir dalam bidangnya. Abstrak tidak melebihi 200 kata, diketik dengan jarak baris 1 (satu) spasi, times new roman font 12.

C. PENDAHULUAN:

Latar belakang mengungkapkan dengan meyakinkan bahwa masalah yang akan dipecahkan melalui penelitian ini memiliki sumbangan yang besar terhadap pemecahan permasalahan yang perlu mendapatkan perhatian dunia internasional. Sehubungan dengan tuntutan tersebut, sangat penting juga dikemukakan rekam jejak peneliti atau institusi mitra untuk meyakinkan bahwa penelitian akan dapat dikerjakan dan diselesaikan dengan skema penelitian yang mendukungnya. Tujuan dan keutamaan penelitian mengutarakan hasil akhir yang akan dapat dicapai oleh penelitian dengan dukungan skema penelitian ini. Pada pendahuluan juga dipaparkan *roadmap* penelitian dengan jelas.

D. STUDI PUSTAKA:

Studi pustaka memuat perkembangan mutakhir (*state of the art*) dalam bidang yang diteliti, yakni perkembangan disiplin ilmu, hasil-hasil penelitian yang dicapai maupun metoda yang diterapkan. Menjelaskan *urgensi* dan kontribusi penelitian yang diusulkan dalam konteks perkembangan mutakhir dalam bidang tersebut.

E. METODE PENELITIAN:

Bagian ini menjelaskan tahapan dan bagan alur penelitian, lengkap dengan luaran yang terukur dan cara pencapaiannya disetiap tahapan kegiatan, serta menjelaskan peralatan khusus yang diperlukan dalam penelitian tertentu.

F. PERSONALIA

Tim peneliti diungkapkan dengan jelas terkait bidang keilmuan dan tugasnya selama dalam proses penelitian. Ketua minimal S3/doktor.

G. TARGET LUARAN PENELITIAN

Target luaran PENELITIAN PROTOTIPE INDUSTRI (PUSAT UNGGULAN IPTEK) adalah produk prototip dan jurnal internasional bereputasi (*Accepted*) dan luaran tambahan adalah MoU (*memorandum of understanding*), MoA (*memorandum of Agreement*), MoI (*memorandum of Incorporation*), IA (*Implementation Agreement*)

H. PENJADWALAN

Jadwal dibuat dalam bentuk barchart yang menampilkan semua rancangan kegiatan yang akan dilakukan dalam kurun waktu yang tersedia.

I. DAFTAR PUSTAKA

Daftar pustaka hanya memuat referensi yang benar-benar dirujuk dan dipakai dalam mempersiapkan usulan penelitian, disusun menurut ketentuan yang berlaku berdasar urutan nama pengarang alfabetis, tahun, judul, dan sumber. Referensi maksimal 10 tahun terakhir.

J. LAMPIRAN

- 1) Desain/produk prototip.
- 2) MoU/MoA/MoI/IA yang telah disepakati antara lembaga pengusul (asal peneliti) dengan lembaga mitra.
- 3) Hasil-hasil yang dicapai dari MoU.
- 4) Rekam jejak masing-masing institusi terkait dengan penelitian yang diusulkan, termasuk kesiapan peralatan penelitian.
- 5) Biodata peneliti, termasuk rekam jejak yang relevan dengan penelitian yang diusulkan.
- 6) Daftar nama mahasiswa terlibat dan perannya dalam penelitian.
- 7) Surat pernyataan kesediaan tim peneliti dari institusi/perguruan tinggi mitra diketahui oleh pejabat dari institusi/perguruan tinggi mitra.
5. Evaluasi Proposal Proposal dievaluasi menggunakan kriteria seperti pada formulir penilaian
6. Format: Proposal, Lembar Pengesahan; Laporan terdapat dalam lampiran

LAMPIRAN

Lampiran 1. Format sampul Pelaksanaan Riset Propotipe Industri

PELAKSANAAN RISET PROPOTIPE INDUSTRI

JUDUL PENELITIAN:

.....



Oleh:

Nama Ketua Peneliti dan Anggota
Lengkap dengan gelar

Peneliti Mitra
Nama peneliti utama dan anggota
Lengkap dengan gelar

LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
TAHUN 2021

Lampiran 2. Format Lembar Pengesahan

LEMBAR PENGESAHAN

PROPOSAL PELAKSANAAN RISET PROPOTIPE INDUSTRI

1. Judul Penelitian :
2. Ketua Peneliti :
- a. Nama lengkap :
- b. Jabatan :
- c. Jurusan :
- d. Alamat surat :
- e. No. Telepon/HP :
- f. e-mail :
3. Program Studi :
4. Skim penelitian : Kerjasama Internasional
5. Bidang Penelitian :
6. Tim Peneliti :
7. No Nama dan Gelar NIP Bidang Keahlian
- 1)
- 2)
8. Mahasiswa yang terlibat :
- No Nama N I M Prodi
- 1)
- 2)
- 3)
9. Lokasi Penelitian :
10. Waktu Penelitian :
11. Dana yang diusulkan :

Mengetahui
Ketua LPPM UNY

Sleman,
Ketua Tim Peneliti,

(.....)
NIP.

(.....)
NIP.

Lampiran 3. Pelaksanaan Riset Propotipe Industri

LEMBAR EVALUASI PROPOSAL PELAKSANAAN RISET PROPOTIPE INDUSTRI

1. Nama Ketua Peneliti :
2. Fakultas :
3. Judul Penelitian :

No	Kriteria	Bobot	Skor	Bobot x Skor = Nilai
1	Pendahuluan a. Pentingnya penelitian b. Rumusan masalah c. Manfaat hasil penelitian d. <i>Roadmap</i> penelitian	20	1, 2, 3, 5, 6, 7	
2	Kajian Pustaka a. Kekomprensifan b. Kemutakhiran	15	1, 2, 3, 5, 6, 7	
3	Metode Penelitian a. Ketepatan metode b. Kejelasan dan kerincian	30	1, 2, 3, 5, 6, 7	
4	Luaran Penelitian a. Publikasi b. Produk, HKI/Paten	25	1, 2, 3, 5, 6, 7	
5	Kelayakan a. Personil dan biodata b. Jadwal c. Biaya	10	1, 2, 3, 5, 6, 7	
	Total nilai	100		

*Skor: 1 = sangat kurang sekali ; 2 = sangat kurang ; 3 = kurang ; 5 = baik ; 6 = sangat baik ;
7 = sangat baik sekali

Saran/catatan :

.....
.....

Yogyakarta,2021
Penilai,

.....

Lampiran 4a. Sistematika Usulan Proposal

Sistematika Usulan Proposal Pelaksanaan Riset Propotipe Industri

HALAMAN SAMPUL
PRAKATA
HALAMAN PENGESAHAN
ABSTRAK DAN SUMMARY
DAFTAR ISI
DAFTAR TABEL
DAFTAR GAMBAR
DAFTAR LAMPIRAN

BAB I. PENDAHULUAN
BAB II KAJIAN PUSTAKA
BAB III METODE PENELITIAN
DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN -LAMPIRAN

Lampiran 4b. Sistematika Laporan Hasil Penelitian

Sistematika Laporan hasil Pelaksanaan Riset Propotipe Industri mengikuti alur seperti berikut:

A. LAPORAN HASIL PENELITIAN

HALAMAN SAMPUL
PRAKATA
HALAMAN PENGESAHAN
ABSTRAK
DAFTAR ISI
DAFTAR TABEL
DAFTAR GAMBAR
DAFTAR LAMPIRAN

BAB I. PENDAHULUAN
BAB II KAJIAN PUSTAKA
BAB III METODE PENELITIAN
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN – LAMPIRAN

B. ARTIKEL ILMIAH

Artikel berisi: judul, nama peneliti, institusi, email uny, abstrak, pendahuluan, metode penelitian, hasil dan diskusi, simpulan, daftar pustaka. Tata tulis dapat merujuk template jurnal yang akan dituju untuk penerbitan.

Lampiran 5. Surat Keterangan dari ketua jurusan/Prodi tentang keterlibatan mahasiswa dalam penelitian

SURAT KETERANGAN KETERLIBATAN MAHASISWA

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama :
NIP :
Fak /Jur / Prodi :
Jabatan Struktural : Kajur/Kaprodi.....

Dengan ini menerangkan bahwa :

No.	Nama	NIM	Jurusan/Prodi
1			
2			
Dst.			

nama-nama tersebut diatas ini adalah benar-benar masih tercatat sebagai mahasiswa aktif di Prodi.....

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 2021

Kajur/Korprodi.....

(.....)
NIP.

Lampiran 6: Personalia Peneliti

**SUSUNAN ORGANISASI, TUGAS DAN ALOKASI PEMBAGIAN WAKTU
KETUA DAN ANGGOTA PENELITI**

No	Nama NIP	Jabatan dan Tim Alokasi waktu, jam/minggu	Tugas penelitian (diuraikan dengan rinci)
1			
2			
3			
4			

Lampiran 7. Biodata peneliti

BIODATA PENELITI (KETUA DAN ANGGOTA PENELITIAN)

1. Nama :
2. NIP :
3. Tempat dan Tanggal Lahir :
4. Program Studi/ Fakultas :
5. Alamat Rumah :
6. Jabatan Fungsional :
7. Riwayat Pendidikan :
8. Alamat Email UNY :
9. Riwayat Pendidikan

Strata	Nama PT	Prodi	Tahun Lulus
S1			
S2			
S3			

10. Pengalaman Penelitian:

Tahun	Judul Penelitian	Skema penelitian	Sumber dana

11. Publikasi ilmiah dan luaran penelitian lainnya :

Tahun	Judul artikel/buku/lainnya	Dipublikasikan

Yogyakarta, 2021

()
NIP.