



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI MANADO

Alamat : Kampus UNIMA di Tondano 95618
Telepon (0431) 321845, 321846, 321847. Fax : (0431)321866

KEPUTUSAN
REKTOR UNIVERSITAS NEGERI MANADO
NOMOR 302/UN41/HK/2022

TENTANG
PANDUAN PENELITIAN DAN PENGABDIAN
UNIVERSITAS NEGERI MANADO

REKTOR UNIVERSITAS NEGERI MANADO

- Menimbang : a. bahwa dalam rangka penguatan penelitian dan publikasi ilmiah di universitas negegeri manado, serta untuk meningkatkan kualitas penelitian, maka perlu menyusun panduan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat;
- b. bahwa untuk maksud tersebut pada huruf a, maka perlu menerbitkan surat keputusan tentang Panduan Penelitian dan Pengabdian Universitas Negeri Manado
- Mengingat : 1. Undang-Undang RI Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
2. Undang-Undang RI Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
3. Peraturan Pemerintah RI Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
4. Keputusan Presiden RI Nomor 127 Tahun 2000 tentang Konversi IKIP menjadi Unima;
5. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, Dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 59 Tahun 2016 tentang Pelayanan Publik Di Kementerian Riset, Teknologi, Dan Pendidikan Tinggi;
6. Peraturan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Nomor 13 Tahun 2022 tentang Perubahan atas Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 22 Tahun 2020 tentang Rencana Strategis Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Tahun 2020-2024;
7. Keputusan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, Dan Teknologi Republik Indonesia Nomor 375/P/2021 tentang Standar Pelayanan Minimum Universitas Negeri Manado;
8. Peraturan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Republik Indonesia Nomor 17 Tahun 2022 tentang Organisasi Dan Tata Kerja Universitas Negeri Manado;
9. Peraturan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Republik Indonesia Nomor 46 Tahun 2022 tentang Statuta Universitas Negeri Manado;
10. Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 75037/MPK/RHS/KP/2020 tentang

Pengangkatan Rektor Universitas Negeri Manado periode tahun 2020-2024.

11. Keputusan Menteri Keuangan Republik Indonesia Nomor 243/KMK/05/2022 tentang Penerapan Institut Seni Indonesia Padangpanjang dan Universitas Negeri Manado Pada Kemdikbudristek Sebagai Instansi Pemerintah Yang Menerapkan Pola Pengelolaan Keuangan Badan Layanan Umum.

MEMUTUSKAN:

Menetapkan : KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS NEGERI MANADO TENTANG PANDUAN PENELITIAN DAN PENGABDIAN PADA MASYARAKAT UNIVERSITAS NEGERI MANADO TAHUN 2022.

- KESATU : Menetapkan Panduan Penelitian dan Pengabdian Pada Masyarakat Universitas Negeri Manado tahun 2022, sebagaimana terlampir dalam surat keputusan ini;
- KEDUA : Biaya yang timbul akibat dikeluarkan surat keputusan ini dibebankan pada dana yang sesuai untuk itu;
- KETIGA : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan, apabila terdapat kekeliruan akan diperbaiki sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di Tondano
Pada tanggal 20 Juli 2022

REKTOR,



DEITJE ADOLFIEN KATUUK
NIP. 19610401 198503 2 004

Tembusan Yth,

1. Pejabat Terkait di lingkungan Universitas Negeri Manado
2. Yang bersangkutan untuk diketahui dan dilaksanakan

PANDUAN PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT TAHUN 2022



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI MANADO
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**

**PANDUAN
PENELITIAN DASAR UNGGULAN PERGURUAN TINGGI
(PDUPT)**



**LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
UNIVERSITAS NEGERI MANADO
2022**

PANDUAN PENELITIAN DASAR UNGGULAN PERGURUAN TINGGI

(Khusus untuk Dosen dengan Jabatan Fungsional Asisten Ahli dan Lektor)

A. Pendahuluan

Berdasarkan Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 42 Tahun 2016 tentang Pengukuran dan Penetapan Tingkat Kesiapterapan Teknologi, Penelitian Dasar dikategorikan pada penelitian yang menghasilkan prinsip dasar dari teknologi, formulasi konsep dan/atau aplikasi teknologi, sehingga pembuktian konsep (proof-of-concept) fungsi dan/atau karakteristik penting secara analitis dan eksperimental. Sejalan dengan peraturan menteri tersebut, skema Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT) yang didasarkan pada bidang unggulan yang termuat pada Rencana Strategis (Renstra) Penelitian Perguruan Tinggi mempunyai sasaran dihasilkannya teori, metode, atau 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 PDUPT ini dapat dilakukan untuk penelitian kerjasama dari dalam atau luar negeri. Penelitian kerjasama luar negeri dapat dilakukan secara multilateral atau dalam bentuk konsorsium. Dalam proses pengukuran TKT, hasil PDUPT akan berada di tingkat 1 sampai dengan tingkat 3.

Selain untuk mengarahkan dan membina kemampuan meneliti, program ini juga diharapkan dapat menjadi sarana latihan bagi dosen untuk mempublikasikan hasil penelitiannya dalam jurnal ilmiah baik lokal maupun nasional terakreditasi. Setelah penelitian selesai, para peneliti diwajibkan untuk menyerahkan laporan hasil penelitian, luaran publikasi ilmiah, dan diharapkan dapat melanjutkan penelitiannya ke program penelitian lain yang lebih tinggi.

Evaluasi kelayakan proposal dan pelaksanaan penelitian dilakukan oleh tim review yang ditetapkan dengan Surat Keputusan Rektor Unima. Hasil penelitian wajib dipublikasikan melalui seminar, diseminasi hasil-hasil penelitian, serta jurnal.

B. Tujuan

Tujuan penelitian PDUPT adalah :

- a. meningkatkan dan mendorong percepatan penelitian dasar di perguruan tinggi sehingga menghasilkan invensi, baik metode, teori baru atau kebijakan baru yang belum pernah ada sebelumnya, pada TKT 1-3;
- b. meningkatkan mutu dan kompetensi peneliti dalam melakukan penelitian dasar di perguruan tinggi;

- c. meningkatkan mutu hasil penelitian dasar dan menghasilkan publikasi ilmiah dalam jurnal ilmiah internasional bereputasi; dan
- d. meningkatkan dan mendorong kemampuan peneliti di perguruan tinggi untuk bekerjasama dengan institusi mitra di dalam negeri atau di luar negeri.

C. Luaran Penelitian

Luaran wajib dari Penelitian PDUPT ini adalah publikasi ilmiah dalam jurnal lokal yang mempunyai ISSN atau jurnal nasional terakreditasi.

Luaran tambahan yang diharapkan dari penelitian ini adalah:

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

Tabel 1. Jenis Luaran Penelitian

No		Jenis Luaran
1.	Publikasi Ilmiah.	Internasional.
		Nasional Terakreditasi.
		Lokal
2.	Sebagai pemakalah dalam pertemuan ilmiah.	Internasional.
		Nasional.
		Lokal.
3.	Sebagai pembicara utama (Keynote Speaker) dalam pertemuan ilmiah.	Internasional.
		Nasional.
		Lokal.
4.	Visiting Lecturer	Internasional.
5.	Hak Atas Kekayaan Intelektual (HKI).	Paten.
		Paten sederhana.
		Hak cipta.
		Merek dagang.
		Rahasia dagang.
		Desain produk industri.
		Indikasi geografis.
		Perlindungan varietas
		Perlindungan topografi sirkuit
6.	Teknologi Tepat Guna.	
7.	Model/Prototype/Desain/Karya seni/ Rekayasa	
8.	Buku.	Buku Ajar (ISBN).
		Monograf.
		Buku Referensi.
9.	Laporan penelitian yang tidak dipublikasikan.	

D. Kriteria dan Persyaratan Pengusulan

Kriteria dan persyaratan umum pengusulan PDUPT sebagai berikut:

- a. ketua pengusul berpendidikan S2 atau S3 dengan minimal jabatan fungsional Asisten Ahli maksimal Lektor;
- b. ketua pengusul memiliki rekam jejak publikasi minimal dua artikel di database terindeks bereputasi dan/atau jurnal nasional terakreditasi peringkat 1-2 sebagai penulis pertama atau corresponding author dibuktikan dengan mencantumkan URL artikel dimaksud; atau tiga buku hasil penelitian ber-ISBN sebagai penulis pertama yang diterbitkan oleh penerbit anggota IKAPI/ setara atau penerbit internasional; dan
- c. anggota pengusul 1-2 orang.
- d. Jangka waktu penelitian adalah 3 – 6 bulan.
- e. Hardcopy usulan penelitian dibuat rangkap 3 (tiga) dan file softcopy dibuat dalam format pdf diajukan ke LPPM Unima.

E. Sistematika Usulan Penelitian

Usulan Penelitian PDUPT **maksimum berjumlah 20 halaman** (tidak termasuk halaman sampul, halaman pengesahan, dan lampiran), yang ditulis menggunakan *font Times New Roman* ukuran 12 dengan jarak baris 1,5 spasi kecuali ringkasan satu spasi dan ukuran kertas A-4 serta mengikuti sistematika sebagai berikut:

E1. HALAMAN SAMPUL

Format Halaman Sampul Penelitian PDUPT (Warna Biru)

Kode>Nama Rumpun Ilmu* :...../.....

**USULAN PENELITIAN DASAR UNGGULAN PERGURUAN TINGGI
(PDUPT)**



JUDUL PENELITIAN

TIM PENGUSUL

(Nama ketua dan anggota tim, lengkap dengan gelar dan NIDN)

UNIVERSITAS NEGERI MANADO

Bulan dan Tahun

E2. HALAMAN PENGESAHAN

Format Halaman Pengesahan Penelitian PDUPT

HALAMAN PENGESAHAN **PENELITIAN DASAR UNGGULAN PERGURUAN TINGGI**

Judul Penelitian :

Kode>Nama Rumpun Ilmu : /

Skim Penelitian : PDUPT

Ketua Peneliti

a. Nama Lengkap :

b. NIP / NIDN :

c. Pangkat / Gol :

d. Jabatan Fungsional/Struktural:

e. Fakultas / Program Studi :

f. Nomor HP :

g. Alamat surel (e-mail) :

h. Perguruan Tinggi : Universitas Negeri Manado

Anggota Peneliti (1)

a. Nama Lengkap :

b. NIP / NIDN :

c. Fakultas / Program Studi :

d. Perguruan Tinggi : Universitas Negeri Manado

Jumlah Anggota Peneliti :

Lama Penelitian Keseluruhan : bulan

Biaya Penelitian Keseluruhan : Rp.

Sumber Biaya : PNBPN Unima Tahun Anggaran 2022

Staf Peneliti : (1 Pegawai pembantu kegiatan penelitian)

Tondano,, 2022

**Mengetahui,
Dekan / Direktur**

Ketua Peneliti

Nama Lengkap
NIP.

Nama Lengkap
NIP.

**Menyetujui,
Plt. Ka. LPPM**

Dr. Armstrong F. Sompotan, S.Si., M.Si.
NIP. 19810219 200501 1 002

E.3 IDENTITAS DAN URAAN UMUM

Format Identitas dan Uraian Umum

IDENTITAS DAN URAIAN UMUM

1. Judul Penelitian :

2. Tim Peneliti

No.	Nama	Jabatan	Bidang Keahlian	Prodi	Alokasi Waktu (jam/minggu)
1		Ketua			
2		Anggota			

3. Objek Penelitian (jenis material yang akan diteliti dan segi penelitian):
.....
.....

4. Masa Pelaksanaan

Mulai : bulan: tahun:

Berakhir : bulan: tahun:

5. Usulan Biaya PNBPN Unima Tahun 2022

Rp

6. Lokasi Penelitian (lab/studio/lapangan).....

7. Temuan yang ditargetkan (produk atau masukan untuk kebijakan)
.....
.....

8. Kontribusi mendasar pada suatu bidang ilmu (uraikan tidak lebih dari 50 kata, tekankan pada gagasan fundamental dan orisinal yang mendukung pengembangan iptek)

.....
.....

9. Jurnal ilmiah yang menjadi sasaran (tuliskan nama terbitan berkala ilmiah internasional bereputasi, nasional terakreditasi, atau nasional tidak terakreditasi dan tahun rencana publikasi)

.....
.....

10. Rencana luaran HKI, buku, purwarupa atau luaran lainnya yang ditargetkan, tahun rencana perolehan atau penyelesaiannya

.....

E4. DAFTAR ISI

E5. RINGKASAN (maksimum satu halaman)

Kemukakan tujuan jangka panjang dan target khusus yang ingin dicapai serta metode yang akan dipakai dalam pencapaian tujuan tersebut. Ringkasan harus mampu menguraikan secara cermat dan singkat tentang rencana kegiatan yang diusulkan.

E6. BAB 1. PENDAHULUAN

Jelaskan tentang latar belakang pemilihan topik penelitian yang dilandasi oleh keingintahuan peneliti dalam mengungkapkan suatu gejala/konsep/dugaan untuk mencapai suatu tujuan. Perlu dikemukakan hal-hal yang melandasi atau argumentasi yang menguatkan bahwa penelitian tersebut penting untuk dilaksanakan. Masalah yang akan diteliti harus dirumuskan secara jelas disertai dengan pendekatan dan konsep untuk menjawab permasalahan, pengujian hipotesis atau dugaan yang akan dibuktikan. Dalam perumusan masalah dapat dijelaskan definisi, asumsi, dan lingkup yang menjadi batasan penelitian. Pada bagian ini juga perlu dijelaskan tujuan penelitian secara ringkas, target luaran yang ingin dicapai dari penelitian, dan kontribusi penelitian pada pengembangan ilmu pengetahuan, teknologi dan seni, pemecahan masalah pembangunan atau pengembangan Kreativitas.

E7. BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA

Uraikan secara jelas kajian pustaka yang melandasi timbulnya gagasan dan permasalahan yang akan diteliti dengan menguraikan teori, temuan, dan bahan penelitian lain yang diperoleh dari acuan untuk dijadikan landasan dalam pelaksanaan penelitian. Pustaka yang digunakan sebaiknya mutakhir (maksimum 10 tahun terakhir) dengan mengutamakan artikel pada jurnal ilmiah yang relevan.

E8. BAB 3. METODE PENELITIAN

Uraikan secara rinci metode yang akan digunakan meliputi tahapan-tahapan penelitian, lokasi penelitian, peubah yang diamati/diukur, model yang digunakan, rancangan penelitian, serta teknik pengumpulan dan analisis data. Untuk penelitian yang menggunakan metode kualitatif perlu dijelaskan pendekatan yang digunakan, proses pengumpulan dan analisis informasi, serta penafsiran dan penarikan kesimpulan penelitian.

E9. BAB 4. BIAYA DAN JADWAL PENELITIAN

4.1 Anggaran Biaya

Ringkasan anggaran biaya disusun sesuai dengan format dan komponen sebagai berikut.

Tabel 4.1 Format ringkasan anggaran biaya penelitian PDUPT yang diajukan

	Jenis Pengeluaran	Biaya yang Diusulkan (Rp)
1	Pembelian bahan habis pakai untuk ATK, fotocopy, surat menyurat, penyusunan laporan, cetak, penjilidan laporan, publikasi, pulsa, internet, bahan laboratorium, langganan jurnal (maksimum 60%)	
2	Perjalanan untuk biaya survei/sampling data, seminar/workshop DN-LN, biaya akomodasi-konsumsi, perdiem/lumpsum, transport (maksimum 40%)	
3	Sewa untuk peralatan/mesin/ruang laboratorium, kendaraan, kebun percobaan, peralatan penunjang penelitian lainnya (maksimum 40%)	
Jumlah		

Adapun justifikasi anggaran biaya ditulis dengan terperinci dan jelas pada Lampiran 2.

4.2 Jadwal Penelitian

Jadwal pelaksanaan penelitian dibuat dengan tahapan yang jelas untuk 1 tahun dalam bentuk *bar chart* sesuai format berikut,

Tabel 4.2 Format Jadwal Kegiatan

No	Jenis Kegiatan	Bulan					
		1	2	3	4	5	6
1	Kegiatan 1						
2	Kegiatan 2						
3							
4							
5							
6	Kegiatan ke-n						

E10. DAFTAR PUSTAKA

Daftar Pustaka disusun berdasarkan sistem nama dan tahun dengan urutan abjad nama pengarang, tahun penerbitan, judul tulisan, dan sumber atau penerbit. Untuk pustaka yang berasal dari jurnal ilmiah, perlu juga mencantumkan nama jurnal, volume dan nomor penerbitan, serta halaman dimana artikel tersebut dimuat. Hanya pustaka yang dikutip dalam usulan penelitian yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka.

**PANDUAN
PENELITIAN TERAPAN UNGGULAN PERGURUAN TINGGI
(PTUPT)**



**LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
UNIVERSITAS NEGERI MANADO
2022**

PANDUAN PENELITIAN TERAPAN UNGGULAN PERGURUAN TINGGI

(Khusus untuk Dosen dengan Jabatan Fungsional Lektor dan Lektor Kepala)

A. Pendahuluan

Sejalan dengan kebijakan desentralisasi penelitian, salah satu tujuannya adalah untuk menciptakan keunggulan penelitian di perguruan tinggi melalui implementasi berkelanjutan Rencana Strategis (Renstra) Penelitian yang telah dimiliki masing-masing PT, Direktorat Riset dan Pengabdian Masyarakat (DRPM) Deputy Bidang Penguatan Risbang memandang perlu untuk menyediakan program Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi (PTUPT) sebagai salah satu wadah bagi perguruan tinggi untuk dapat melaksanakan Renstra Penelitiannya. Penelitian ini berorientasi produk ipteks yang telah tervalidasi di lingkungan laboratorium/lapangan atau lingkungan yang relevan. Dalam proses pengukuran TKT, hasil PTUPT berada di tingkat 4 sampai dengan tingkat 6.

Sasaran akhir dari penelitian ini adalah dihasilkannya inovasi teknologi pada bidang-bidang unggulan (frontier) dan rekayasa sosial-budaya guna meningkatkan pembangunan berkelanjutan pada tingkat lokal maupun nasional. Skema PTUPT dapat dilakukan untuk penelitian kerjasama dari dalam atau luar negeri. Penelitian kerjasama luar negeri dapat dilakukan secara multilateral atau dalam bentuk konsorsium.

B. Tujuan

Tujuan PTUPT sebagai berikut:

- a. meningkatkan kemampuan peneliti di lingkungan perguruan tinggi untuk menghasilkan produk ilmu pengetahuan, teknologi, seni, dan budaya;
- b. memperkuat peta jalan penelitian yang bersifat multidisiplin;
- c. membangun kolaborasi antara perguruan tinggi dan mitra pengguna hasil penelitian;
- d. meningkatkan dan mendorong kemampuan peneliti di perguruan tinggi untuk bekerjasama dengan institusi mitra di dalam negeri atau di luar negeri; dan
- e. Mendapatkan kepemilikan KI produk ilmu pengetahuan, teknologi, seni, dan budaya.

C. Luaran Penelitian

Luaran wajib PTUPT dapat berupa:

- a. satu artikel di jurnal internasional yang terindeks pada database bereputasi; atau
- b. satu buku hasil penelitian ber-ISBN; atau
- c. tiga artikel di prosiding yang terindeks pada database bereputasi; atau
- d. tiga book chapter yang diterbitkan oleh penerbit bereputasi dan ber-ISBN.

e. Paten, Paten Sederhana, Hak Cipta, Perlindungan Varietas Tanaman, Desain Tata Letak Sirkuit Terpadu, atau naskah kebijakan.

Penelitian ini juga diharapkan dapat menghasilkan luaran tambahan sesuai Tabel

Tabel 1. Jenis Luaran Penelitian

No		Jenis Luaran
1.	Publikasi Ilmiah.	Internasional.
		Nasional Terakreditasi.
		Lokal
2.	Sebagai pemakalah dalam pertemuan ilmiah.	Internasional.
		Nasional.
		Lokal.
3.	Sebagai pembicara utama (Keynote Speaker) dalam pertemuan ilmiah.	Internasional.
		Nasional.
		Lokal.
4.	Visiting Lecturer	Internasional.
5.	Hak Atas Kekayaan Intelektual (HKI).	Paten.
		Paten sederhana.
		Hak cipta.
		Merek dagang.
		Rahasia dagang.
		Desain produk industri.
		Indikasi geografis.
		Perlindungan varietas
		Perlindungan topografi sirkuit
6.	Teknologi Tepat Guna.	
7.	Model/Prototype/Desain/Karya seni/ Rekayasa	
8.	Buku.	Buku Ajar (ISBN).
		Monograf.
		Buku Referensi.
9.	Laporan penelitian yang tidak dipublikasikan.	

D. Kriteria dan Persyaratan Pengusulan

Persyaratan pengusul PTUPT sebagai berikut:

- ketua pengusul berpendidikan S3 dengan jabatan fungsional minimal Lektor, atau berpendidikan S2 dengan jabatan fungsional minimal Lektor Kepala;
- ketua pengusul memiliki rekam jejak publikasi minimal dua artikel di database terindeks bereputasi dan/atau jurnal nasional terakreditasi peringkat 1-2 sebagai penulis pertama atau corresponding author dibuktikan dengan mencantumkan URL artikel dimaksud; atau tiga buku hasil penelitian ber-ISBN sebagai penulis pertama yang diterbitkan oleh penerbit anggota IKAPI/ setara atau penerbit internasional; atau minimal memiliki satu KI (paten/ paten sederhana minimum terdaftar dan lainnya bersertifikat);

- c. KI yang dimaksud poin b adalah KI yang melindungi substansi hasil-hasil penelitian namun tidak termasuk Hak Cipta buku bukan hasil penelitian, artikel, laporan, skripsi, tesis, disertasi, panduan, dan dokumen sejenisnya;
- d. anggota pengusul 1-2 orang.
- e. Jangka waktu penelitian adalah 3 – 6 bulan.
- f. Hardcopy usulan penelitian dibuat rangkap 3 (tiga) dan file softcopy dibuat dalam format pdf diajukan ke LPPM Unima.

E. Sistematika Usulan Penelitian

Usulan Penelitian PTUPT **maksimum berjumlah 20 halaman** (tidak termasuk halaman sampul, halaman pengesahan, dan lampiran), yang ditulis menggunakan *font Times New Roman* ukuran 12 dengan jarak baris 1,5 spasi kecuali ringkasan satu spasi dan ukuran kertas A-4 serta mengikuti sistematika sebagai berikut:

E1. HALAMAN SAMPUL

Format Halaman Sampul Penelitian PTUPT (Warna Biru)

Kode>Nama Rumpun Ilmu* :...../.....

USULAN PENELITIAN TERAPAN UNGGULAN PERGURUAN TINGGI



JUDUL PENELITIAN

TIM PENGUSUL

(Nama ketua dan anggota tim, lengkap dengan gelar dan NIDN)

UNIVERSITAS NEGERI MANADO

Bulan dan Tahun

E2. HALAMAN PENGESAHAN

Format Halaman Pengesahan Penelitian PTUPT

HALAMAN PENGESAHAN **PENELITIAN TERAPAN UNGGULAN PERGURUAN TINGGI**

Judul Penelitian :
Kode>Nama Rumpun Ilmu : /
Skim Penelitian : PTUPT

Ketua Peneliti

a. Nama Lengkap :
b. NIP / NIDN :
c. Pangkat / Gol :
d. Jabatan Fungsional/Struktural:
e. Fakultas / Program Studi :
f. Nomor HP :
g. Alamat surel (e-mail) :
h. Perguruan Tinggi : Universitas Negeri Manado

Anggota Peneliti (1)

a. Nama Lengkap :
b. NIP / NIDN :
c. Fakultas / Program Studi :
d. Perguruan Tinggi : Universitas Negeri Manado

Jumlah Anggota Peneliti :
Lama Penelitian Keseluruhan : bulan
Biaya Penelitian Keseluruhan : Rp.
Sumber Biaya : PNBPN Unima Tahun Anggaran 2022
Staf Peneliti :(1 Pegawai pembantu kegiatan penelitian)

Tondano,, 2022

Mengetahui,
Dekan / Direktur

Ketua Peneliti

Nama Lengkap
NIP.

Nama Lengkap
NIP.

Menyetujui,
Plt. Ka. LPPM

Dr. Armstrong F. Sompotan, S.Si., M.Si.
NIP. 19810219 200501 1 002

E.3 IDENTITAS DAN URAIAN UMUM

Format Identitas dan Uraian Umum

IDENTITAS DAN URAIAN UMUM

1. Judul Penelitian :

2. Tim Peneliti

No.	Nama	Jabatan	Bidang Keahlian	Prodi	Alokasi Waktu (jam/minggu)
1		Ketua			
2		Anggota			

3. Objek Penelitian (jenis material yang akan diteliti dan segi penelitian):

.....

4. Masa Pelaksanaan

Mulai : bulan: tahun:

Berakhir : bulan: tahun:

5. Usulan Biaya PNBPN Unima Tahun 2022

Rp

6. Lokasi Penelitian (lab/studio/lapangan).....

7. Temuan yang ditargetkan (produk atau masukan untuk kebijakan)

.....

8. Kontribusi mendasar pada suatu bidang ilmu (uraikan tidak lebih dari 50 kata, tekankan pada gagasan fundamental dan orisinal yang mendukung pengembangan iptek)

.....

9. Jurnal ilmiah yang menjadi sasaran (tuliskan nama terbitan berkala ilmiah internasional bereputasi, nasional terakreditasi, atau nasional tidak terakreditasi dan tahun rencana publikasi)

.....

10. Rencana luaran HKI, buku, purwarupa atau luaran lainnya yang ditargetkan, tahun rencana perolehan atau penyelesaiannya

.....

E4. DAFTAR ISI

E5. RINGKASAN (maksimum satu halaman)

Kemukakan tujuan jangka panjang dan target khusus yang ingin dicapai serta metode yang akan dipakai dalam pencapaian tujuan tersebut. Ringkasan harus mampu menguraikan secara cermat dan singkat tentang rencana kegiatan yang diusulkan.

E6. BAB 1. PENDAHULUAN

Jelaskan tentang latar belakang pemilihan topik penelitian yang dilandasi oleh keingintahuan peneliti dalam mengungkapkan suatu gejala/konsep/dugaan untuk mencapai suatu tujuan. Perlu dikemukakan hal-hal yang melandasi atau argumentasi yang menguatkan bahwa penelitian tersebut penting untuk dilaksanakan. Masalah yang akan diteliti harus dirumuskan secara jelas disertai dengan pendekatan dan konsep untuk menjawab permasalahan, pengujian hipotesis atau dugaan yang akan dibuktikan. Dalam perumusan masalah dapat dijelaskan definisi, asumsi, dan lingkup yang menjadi batasan penelitian. Pada bagian ini juga perlu dijelaskan tujuan penelitian secara ringkas, target luaran yang ingin dicapai dari penelitian, dan kontribusi penelitian pada pengembangan ilmu pengetahuan, teknologi dan seni, pemecahan masalah pembangunan atau pengembangan IPTEKS.

E7. BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA

Uraikan secara jelas kajian pustaka yang melandasi timbulnya gagasan dan permasalahan yang akan diteliti dengan menguraikan teori, temuan, dan bahan penelitian lain yang diperoleh dari acuan untuk dijadikan landasan dalam pelaksanaan penelitian. Pustaka yang digunakan sebaiknya mutakhir (maksimum 10 tahun terakhir) dengan mengutamakan artikel pada jurnal ilmiah yang relevan.

E8. BAB 3. METODE PENELITIAN

Uraikan secara rinci metode yang akan digunakan meliputi tahapan-tahapan penelitian, lokasi penelitian, peubah yang diamati/diukur, model yang digunakan, rancangan penelitian, serta teknik pengumpulan dan analisis data. Untuk penelitian yang menggunakan metode kualitatif perlu dijelaskan pendekatan yang digunakan, proses pengumpulan dan analisis informasi, serta penafsiran dan penarikan kesimpulan penelitian.

E9. BAB 4. BIAYA DAN JADWAL PENELITIAN

4.1 Anggaran Biaya

Ringkasan anggaran biaya disusun sesuai dengan format dan komponen sebagai berikut.

Tabel 4.1 Format ringkasan anggaran biaya penelitian PTUPT yang diajukan

	Jenis Pengeluaran	Biaya yang Diusulkan (Rp)
1	Pembelian bahan habis pakai untuk ATK, fotocopy, surat menyurat, penyusunan laporan, cetak, penjilidan laporan, publikasi, pulsa, internet, bahan laboratorium, langganan jurnal (maksimum 60%)	
2	Perjalanan untuk biaya survei/sampling data, seminar/workshop DN-LN, biaya akomodasi-konsumsi, perdiem/lumpsum, transport (maksimum 40%)	
3	Sewa untuk peralatan/mesin/ruang laboratorium, kendaraan, kebun percobaan, peralatan penunjang penelitian lainnya (maksimum 40%)	
Jumlah		

Adapun justifikasi anggaran biaya ditulis dengan terperinci dan jelas pada Lampiran 2.

4.2 Jadwal Penelitian

Jadwal pelaksanaan penelitian dibuat dengan tahapan yang jelas untuk 1 tahun dalam bentuk *bar chart* sesuai format berikut,

Tabel 4.2 Format Jadwal Kegiatan

No	Jenis Kegiatan	Bulan					
		1	2	3	4	5	6
1	Kegiatan 1						
2	Kegiatan 2						
3							
4							
5							
6	Kegiatan ke-n						

E10. DAFTAR PUSTAKA

Daftar Pustaka disusun berdasarkan sistem nama dan tahun dengan urutan abjad nama pengarang, tahun penerbitan, judul tulisan, dan sumber atau penerbit. Untuk pustaka yang berasal dari jurnal ilmiah, perlu juga mencantumkan nama jurnal, volume dan nomor penerbitan, serta halaman dimana artikel tersebut dimuat. Hanya pustaka yang dikutip dalam usulan penelitian yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka.

**PANDUAN
PENELITIAN PENGEMBANGAN UNGGULAN PERGURUAN TINGGI
(PPUPT)**



**LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
UNIVERSITAS NEGERI MANADO
2022**

PANDUAN PENELITIAN PENGEMBANGAN UNGGULAN PERGURUAN TINGGI

(Khusus untuk Dosen dengan Jabatan Fungsional Lektor Kepala dan Guru Besar)

A. Pendahuluan

Kebijakan desentralisasi penelitian diharapkan mampu menciptakan keunggulan penelitian perguruan tinggi (PT) tidak hanya dalam hal melakukan penelitian-penelitian yang bersifat dasar atau terapan tetapi juga penelitian pengembangan yang bermuara pada hilirisasi hasil penelitian. Penelitian Pengembangan Unggulan Perguruan Tinggi (PPUPT) dirancang untuk memfasilitasi pengembangan hasil-hasil penelitian PT yang telah dilakukan (dasar/terapan) agar dapat diaplikasikan pada masyarakat pengguna. Usulan PPUPT harus mampu menguraikan keterkaitannya dengan Renstra penelitian perguruan tinggi. Penelitian ini harus terarah dan dapat bersifat top-down atau bottom-up.

PPUPT ditujukan untuk mencapai pengembangan lebih lanjut pada tahapan model/produk/purwarupa yang telah di ujicoba dalam lingkungan yang sebenarnya. Penelitian pengembangan adalah model penelitian yang lebih diarahkan untuk mengembangkan produk komersial. Mitra dapat berasal dari unit badan hukum yang dimiliki oleh perguruan tinggi pengusul. Dalam penelitian ini diperlukan keterlibatan mitra sebagai investor. Dalam proses pengukuran TKT, hasil penelitian pengembangan berada di level TKT 7 sampai 9.

B. Tujuan

Tujuan PPUPT sebagai berikut:

- a. menghasilkan produk ilmu pengetahuan, teknologi, seni, dan budaya yang siap diterapkan yang dicirikan dengan TKT 7-9;
- b. memperkuat peta jalan penelitian bersifat multidisiplin yang menghasilkan produk komersial;
- c. membangun kemitraan Academic, Bussiness, Government, and Community (ABGC); dan
- d. meningkatkan dan mendorong kemampuan peneliti di perguruan tinggi untuk bekerjasama dengan institusi mitra di dalam negeri atau di luar negeri.

C. Luaran Penelitian

Luaran wajib PPUPT dapat berupa:

- a. satu artikel di jurnal internasional yang terindeks pada database bereputasi;
- b. Paten, Paten Sederhana, Hak Cipta, Perlindungan Varietas Tanaman, Desain Tata Letak Sirkuit Terpadu, atau naskah kebijakan.
- c. Produk industri atau produk kebijakan dengan kriteria masing-masing tahapan luaran sebagaimana diatur. Penelitian ini juga diharapkan dapat menghasilkan luaran tambahan;

Tabel 1. Jenis Luaran Penelitian

No		Jenis Luaran
1.	Publikasi Ilmiah.	Internasional.
		Nasional Terakreditasi.
		Lokal
2.	Sebagai pemakalah dalam pertemuan ilmiah.	Internasional.
		Nasional.
		Lokal.
3.	Sebagai pembicara utama (Keynote Speaker) dalam pertemuan ilmiah.	Internasional.
		Nasional.
		Lokal.
4.	Visiting Lecturer	Internasional.
5.	Hak Atas Kekayaan Intelektual (HKI).	Paten.
		Paten sederhana.
		Hak cipta.
		Merek dagang.
		Rahasia dagang.
		Desain produk industri.
		Indikasi geografis.
		Perlindungan varietas
		Perlindungan topografi sirkuit
6.	Teknologi Tepat Guna.	
7.	Model/Prototype/Desain/Karya seni/ Rekayasa	
8.	Buku.	Buku Ajar (ISBN).
		Monograf.
		Buku Referensi.
9.	Laporan penelitian yang tidak dipublikasikan.	

D. Kriteria dan Persyaratan Pengusulan

Kriteria dan persyaratan umum pengusulan PPUPT sebagai berikut:

- ketua pengusul berpendidikan S3 dengan jabatan fungsional Lektor Kepala dan Guru Besar.
- anggota pengusul 2-3 orang.
- Jangka waktu penelitian adalah 3 – 6 bulan.
- Hardcopy usulan penelitian dibuat rangkap 3 (tiga) dan file softcopy dibuat dalam format pdf diajukan ke LPPM Unima.

E. Sistematika Usulan Penelitian

Usulan Penelitian PPUPT **maksimum berjumlah 20 halaman** (tidak termasuk halaman sampul, halaman pengesahan, dan lampiran), yang ditulis menggunakan *font Times New Roman* ukuran 12 dengan jarak baris 1,5 spasi kecuali ringkasan satu spasi dan ukuran kertas A-4 serta mengikuti sistematika sebagai berikut:

E1. HALAMAN SAMPUL

Format Halaman Sampul Penelitian PPUPT (Warna Biru)

Kode>Nama Rumpun Ilmu* :...../.....

USULAN PENELITIAN PENGEMBANGAN UNGGULAN PERGURUAN TINGGI (PPUPT)



JUDUL PENELITIAN

TIM PENGUSUL

(Nama ketua dan anggota tim, lengkap dengan gelar dan NIDN)

UNIVERSITAS NEGERI MANADO

Bulan dan Tahun

E2. HALAMAN PENGESAHAN

Format Halaman Pengesahan Penelitian PPUPT

HALAMAN PENGESAHAN PENELITIAN PENGEMBANGAN UNGGULAN PERGURUAN TINGGI

Judul Penelitian :

Kode>Nama Rumpun Ilmu : /

Skim Penelitian : PPUPT

Ketua Peneliti

a. Nama Lengkap :

b. NIP / NIDN :

c. Pangkat / Gol :

d. Jabatan Fungsional/Struktural:

e. Fakultas / Program Studi :

f. Nomor HP :

g. Alamat surel (e-mail) :

h. Perguruan Tinggi : Universitas Negeri Manado

Anggota Peneliti (1)

a. Nama Lengkap :

b. NIP / NIDN :

c. Fakultas / Program Studi :

d. Perguruan Tinggi : Universitas Negeri Manado

Jumlah Anggota Peneliti :

Lama Penelitian Keseluruhan : bulan

Biaya Penelitian Keseluruhan : Rp.

Sumber Biaya : PNBPN Unima Tahun Anggaran 2022

Staf Peneliti : (1 Pegawai pembantu kegiatan penelitian)

Tondano,, 2022

**Mengetahui,
Dekan / Direktur**

Ketua Peneliti

Nama Lengkap
NIP.

Nama Lengkap
NIP.

**Menyetujui,
Plt. Ka. LPPM**

**Dr. Armstrong F. Sompotan, S.Si., M.Si.
NIP. 19810219 200501 1 002**

E.3 IDENTITAS DAN URAAN UMUM

Format Identitas dan Uraian Umum

IDENTITAS DAN URAIAN UMUM

1. Judul Penelitian :

2. Tim Peneliti

No.	Nama	Jabatan	Bidang Keahlian	Prodi	Alokasi Waktu (jam/minggu)
1		Ketua			
2		Anggota			

3. Objek Penelitian (jenis material yang akan diteliti dan segi penelitian):

.....

4. Masa Pelaksanaan

Mulai : bulan: tahun:

Berakhir : bulan: tahun:

5. Usulan Biaya PNBPN Unima Tahun 2022

Rp

6. Lokasi Penelitian (lab/studio/lapangan).....

7. Temuan yang ditargetkan (produk atau masukan untuk kebijakan)

.....

8. Kontribusi mendasar pada suatu bidang ilmu (uraikan tidak lebih dari 50 kata, tekankan pada gagasan fundamental dan orisinal yang mendukung pengembangan iptek)

.....

9. Jurnal ilmiah yang menjadi sasaran (tuliskan nama terbitan berkala ilmiah internasional bereputasi, nasional terakreditasi, atau nasional tidak terakreditasi dan tahun rencana publikasi)

.....

10. Rencana luaran HKI, buku, purwarupa atau luaran lainnya yang ditargetkan, tahun rencana perolehan atau penyelesaiannya

.....

E4. DAFTAR ISI

E5. RINGKASAN (maksimum satu halaman)

Kemukakan tujuan jangka panjang dan target khusus yang ingin dicapai serta metode yang akan dipakai dalam pencapaian tujuan tersebut. Ringkasan harus mampu menguraikan secara cermat dan singkat tentang rencana kegiatan yang diusulkan.

E6. BAB 1. PENDAHULUAN

Jelaskan tentang latar belakang pemilihan topik penelitian yang dilandasi oleh keingintahuan peneliti dalam mengungkapkan suatu gejala/konsep/dugaan untuk mencapai suatu tujuan. Perlu dikemukakan hal-hal yang melandasi atau argumentasi yang menguatkan bahwa penelitian tersebut penting untuk dilaksanakan. Masalah yang akan diteliti harus dirumuskan secara jelas disertai dengan pendekatan dan konsep untuk menjawab permasalahan, pengujian hipotesis atau dugaan yang akan dibuktikan. Dalam perumusan masalah dapat dijelaskan definisi, asumsi, dan lingkup yang menjadi batasan penelitian. Pada bagian ini juga perlu dijelaskan tujuan penelitian secara ringkas, target luaran yang ingin dicapai dari penelitian, dan kontribusi penelitian pada pengembangan ilmu pengetahuan, teknologi dan seni, pemecahan masalah pembangunan atau pengembangan Kreativitas.

E7. BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA

Uraikan secara jelas kajian pustaka yang melandasi timbulnya gagasan dan permasalahan yang akan diteliti dengan menguraikan teori, temuan, dan bahan penelitian lain yang diperoleh dari acuan untuk dijadikan landasan dalam pelaksanaan penelitian. Pustaka yang digunakan sebaiknya mutakhir (maksimum 10 tahun terakhir) dengan mengutamakan artikel pada jurnal ilmiah yang relevan.

E8. BAB 3. METODE PENELITIAN

Uraikan secara rinci metode yang akan digunakan meliputi tahapan-tahapan penelitian, lokasi penelitian, peubah yang diamati/diukur, model yang digunakan, rancangan penelitian, serta teknik pengumpulan dan analisis data. Untuk penelitian yang menggunakan metode kualitatif perlu dijelaskan pendekatan yang digunakan, proses pengumpulan dan analisis informasi, serta penafsiran dan penarikan kesimpulan penelitian.

E9. BAB 4. BIAYA DAN JADWAL PENELITIAN

4.1 Anggaran Biaya

Ringkasan anggaran biaya disusun sesuai dengan format dan komponen sebagai berikut.

Tabel 4.1 Format ringkasan anggaran biaya penelitian PPUPT yang diajukan

	Jenis Pengeluaran	Biaya yang Diusulkan (Rp)
1	Pembelian bahan habis pakai untuk ATK, fotocopy, surat menyurat, penyusunan laporan, cetak, penjilidan laporan, publikasi, pulsa, internet, bahan laboratorium, langganan jurnal (maksimum 60%)	
2	Perjalanan untuk biaya survei/sampling data, seminar/workshop DN-LN, biaya akomodasi-konsumsi, perdiem/lumpsum, transport (maksimum 40%)	
3	Sewa untuk peralatan/mesin/ruang laboratorium, kendaraan, kebun percobaan, peralatan penunjang penelitian lainnya (maksimum 40%)	
Jumlah		

Adapun justifikasi anggaran biaya ditulis dengan terperinci dan jelas pada Lampiran 2.

4.2 Jadwal Penelitian

Jadwal pelaksanaan penelitian dibuat dengan tahapan yang jelas untuk 1 tahun dalam bentuk *bar chart* sesuai format berikut,

Tabel 4.2 Format Jadwal Kegiatan

No	Jenis Kegiatan	Bulan					
		1	2	3	4	5	6
1	Kegiatan 1						
2	Kegiatan 2						
3							
4							
5							
6	Kegiatan ke-n						

E10. DAFTAR PUSTAKA

Daftar Pustaka disusun berdasarkan sistem nama dan tahun dengan urutan abjad nama pengarang, tahun penerbitan, judul tulisan, dan sumber atau penerbit. Untuk pustaka yang berasal dari jurnal ilmiah, perlu juga mencantumkan nama jurnal, volume dan nomor penerbitan, serta halaman dimana artikel tersebut dimuat. Hanya pustaka yang dikutip dalam usulan penelitian yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka.