

**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) Deputi Bidang Penguatan Riset dan Inovasi 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/Prototipe/Desain/Karya seni/ Rekayasa	
8.	Buku.	Buku Ajar (ISBN).
		Monograf.
		Buku Referensi.
9.	Laporan penelitian yang tidak dipublikasikan.	

#### D. Kriteria dan Persyaratan Pengusul

Persyaratan pengusul PTUPT sebagai berikut:

- a. ketua pengusul berpendidikan S3 dengan jabatan fungsional minimal Lektor, atau berpendidikan S2 dengan jabatan fungsional minimal Lektor Kepala;
- 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; 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 : PNBP Unima Tahun Anggaran 2023

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 2023

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.