

Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi (PUPT) 2015

A. Ketentuan Umum

Semua penelitian yang diusulkan untuk didanai pada 2015 melalui program desentralisasi dengan dana BOPTN, **wajib memenuhi ketentuan umum Penelitian Unggulan yang sudah ditetapkan oleh DITLITABMAS dalam Panduan Pelaksanaan Penelitian dan Pengabdian Masyarakat di Perguruan Tinggi Edisi IX** berikut ini:

- a. Pengusul adalah dosen tetap dan aktif yang mempunyai NIDN;
- b. Tim peneliti berjumlah 3–4 orang, ketua tim peneliti berpendidikan S-3 (dokter) atau S-2 dengan jabatan Lektor Kepala;
- c. Tim peneliti harus mempunyai *track record* memadai dalam bidang yang akan diteliti;
- d. Penelitian bersifat multi tahun dengan jangka waktu antara 2-5 tahun;
- e. Anggota tim peneliti dapat berganti setiap tahunnya, sesuai dengan kebutuhan dan peta jalan (*peta jalan*) penelitian;
- f. Setiap peneliti hanya boleh mengusulkan **satu** judul penelitian, baik sebagai ketua maupun sebagai anggota pada skema Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi;
- g. Besarnya dana penelitian per judul untuk setiap tahunnya minimum Rp 50.000.000,- dan maksimum tergantung kepada kebijakan setiap perguruan tinggi; dan
- h. Usulan penelitian disimpan menjadi **satu file dalam format pdf dengan ukuran maksimum 5 MB dan diberi nama NamaKetuaPeneliti_NamaPT_PUPT.pdf**, kemudian diunggah ke SIM-LITABMAS dan *hardcopy* dikumpulkan di perguruan tinggi masing-masing.

Luaran Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi menurut Panduan DITLITABMAS edisi IX adalah:

- a. produk teknologi yang langsung dapat dimanfaatkan oleh *stakeholders*;
- b. publikasi, HKI, kebijakan (pedoman, regulasi), model, rekayasa sosial; dan
- c. pengkajian, pengembangan, dan penerapan Ipteks-Sosbud.

B. Ketentuan Tambahan

Pelaksanaan PUPT di ITS dibagi ke dalam 8 (delapan) jenis penelitian:

1. Penelitian Unggulan ITS
2. Penelitian Pendukung Unggulan ITS
3. Penelitian Laboratorium
4. Penelitian LBE
5. Penelitian Pengembangan Prototype
6. Penelitian Kerjasama Industri
7. Penelitian Kerjasama Internasional
8. Penelitian Doktor Baru

Pengajuan proposal untuk judul baru pada setiap jenis penelitian harus memenuhi persyaratan tambahan masing-masing sebagai berikut.

1. Penelitian Unggulan

- a. Topik penelitian sesuai dengan daftar topik Penelitian Unggulan 2015 dari 4 (empat) bidang unggulan ITS yang ditetapkan oleh Pusat Studi Energi, Pusat Studi Kelautan, Pusat Studi Lingkungan dan Pemukiman, serta Pusat Studi TIK dan Robotika. Daftar topik seperti tertera di **Tabel 1**.
- b. Dana per judul Rp 80 - 100 juta per tahun.
- c. Wajib melibatkan mahasiswa yang mengerjakan disertasi/tesis/tugas akhir sebagai bagian dari penelitian.
- d. Lembar Pengesahan diketahui oleh Kepala Pusat Studi yang terkait.
- e. Target luaran minimum adalah publikasi pada jurnal internasional dan/atau produk unggulan ITS yang dipatenkan.

2. Penelitian Pendukung Unggulan

- a. Topik penelitian sesuai dengan daftar topik Penelitian Pendukung Unggulan 2015 yang ditetapkan oleh Pusat Studi Material dan Nano-Teknologi, Pusat Studi Transportasi dan Logistik, Pusat Studi Kebumihan, Bencana, dan Perubahan Iklim, Pusat Studi Sains, serta Pusat Studi Potensi Daerah dan Pemberdayaan Masyarakat. Daftar topik seperti tertera di **Tabel 2**.
- b. Dana per judul Rp 60 - 75 juta per tahun.
- c. Wajib melibatkan mahasiswa yang mengerjakan disertasi/tesis/tugas akhir sebagai bagian dari penelitian.
- d. Lembar Pengesahan diketahui oleh Kepala Pusat Studi yang terkait.
- e. Target luaran minimum adalah publikasi jurnal internasional dan/atau produk unggulan ITS yang dipatenkan.

3. Penelitian Laboratorium

- a. Ketua dan anggota tim penelitian adalah dosen yang menjadi kepala/anggota laboratorium di jurusan di lingkungan ITS yang telah menyerahkan RPPM (Rencana Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat) kepada LPPM ITS.
- b. Proposal harus menjelaskan kesesuaian topik penelitian dengan roadmap penelitian laboratorium dalam RPPM laboratorium.
- c. Dana per judul Rp 50 - 60 juta per tahun.
- d. Wajib melibatkan mahasiswa yang mengerjakan disertasi/tesis/tugas akhir sebagai bagian dari penelitian.
- e. Lembar Pengesahan diketahui oleh Ketua Jurusan.
- f. Target luaran minimum adalah publikasi pada konferensi internasional atau paten.

4. Penelitian LBE

- a. Ketua dan anggota tim penelitian adalah dosen yang menjadi kepala/anggota laboratorium atau kelompok riset yang telah mendapat sertifikasi LBE (Lab-Based Education).
- b. Proposal menunjukkan kesesuaian dengan topik penelitian laboratorium/kelompok riset yang ditulis.
- c. Dana per judul Rp 60 - 75 juta per tahun.
- d. Wajib melibatkan mahasiswa yang mengerjakan disertasi/tesis/tugas akhir sebagai bagian dari penelitian.
- e. Lembar Pengesahan diketahui oleh Ketua Jurusan.
- f. Target luaran minimum adalah publikasi jurnal internasional dan/atau paten.

5. Penelitian Pengembangan Prototype

- a. Penelitian bertujuan menghasilkan prototype perangkat keras berdasarkan studi, kajian, dan/atau desain yang sudah dibuat sebelumnya.
- b. Topik sesuai dengan roadmap Pusat Studi atau roadmap Laboratorium.
- c. Dana per judul Rp 50 - 70 juta per tahun.
- d. Wajib melibatkan mahasiswa yang mengerjakan disertasi/tesis/tugas akhir sebagai bagian dari penelitian.
- e. Lembar Pengesahan diketahui oleh Kepala Pusat Inovasi Teknologi BIBV ITS.
- f. Target luaran minimum adalah prototype yang menjadi produk unggulan ITS dan dipatenkan.

6. Penelitian Kerjasama Industri

- a. Tim mitra terdiri dari minimal 1 orang staf dari industri swasta atau BUMN (tidak dihitung sebagai anggota tim peneliti ITS).
- b. Penelitian bertujuan menerapkan hasil penelitian atau kompetensi yang sudah dicapai sebelumnya untuk meningkatkan kapasitas sistem produksi pihak mitra industri.
- c. Topik sesuai dengan roadmap Pusat Studi atau roadmap Laboratorium.
- d. Dana per judul Rp 50 - 60 juta per tahun.
- e. Wajib melibatkan mahasiswa yang mengerjakan disertasi/tesis/tugas akhir sebagai bagian dari penelitian.
- f. Lembar Pengesahan diketahui oleh Kepala Pusat Kerjasama dan Promosi Iptek BIBV ITS.
- g. Proposal dilampiri lembar surat keterangan kesediaan dari atasan mitra.
- h. Target luaran minimum adalah publikasi ilmiah pada jurnal nasional terakreditasi dan/atau metode atau produk yang dipatenkan.

7. Penelitian Kerjasama Internasional

- a. Tim mitra peneliti terdiri dari minimal 1 orang peneliti dari perguruan tinggi dan/atau badan penelitian di luar negeri yang sudah memiliki nota kesepahaman (Memorandum of Understanding) dengan ITS (tidak dihitung sebagai anggota tim peneliti ITS).
- b. Topik proposal sesuai dengan roadmap Pusat Studi atau roadmap Laboratorium.
- c. Dana per judul Rp 75 - 100 juta per tahun.

- d. Wajib melibatkan mahasiswa yang mengerjakan disertasi/tesis/tugas akhir sebagai bagian dari penelitian.
- e. Lembar Pengesahan diketahui oleh Ketua Jurusan atau Kepala Pusat Studi.
- f. Proposal dilampiri lembar surat keterangan kesediaan dari atasan mitra.
- g. Target luaran minimum adalah publikasi pada jurnal internasional.

8. Penelitian Doktor Baru

- a. Ketua adalah dosen aktif bergelar doktor yang menyelesaikan program studi S3 pada Januari 2013 atau sesudahnya.
- b. Anggota adalah dosen dari laboratorium atau kelompok riset yang sama.
- c. Judul merupakan gagasan Ketua, dengan pelaksanaan yang didampingi oleh Anggota.
- d. Judul tidak diambil dari skripsi/tesis/disertasi pengusul atau mahasiswa bimbingan pengusul yang sudah selesai, tetapi bisa merupakan kelanjutan skripsi/tesis/disertasi.
- e. Dana per judul Rp 50 - 60 juta per tahun.
- f. Lembar Pengesahan diketahui oleh Ketua Jurusan.
- g. Target luaran minimum adalah publikasi pada jurnal internasional.

Seleksi untuk judul penelitian baru akan dilakukan secara online melalui SIMLITABMAS berdasarkan evaluasi terhadap proposal yang telah diunggah oleh pengusul dalam periode pengumpulan proposal yang telah ditetapkan oleh DITLITABMAS. Sedangkan seleksi untuk judul penelitian lanjutan dilaksanakan berdasarkan evaluasi terhadap laporan kemajuan dan laporan akhir pada tahun sebelumnya.

Tabel 1. Daftar Topik Penelitian Unggulan ITS 2015

Bidang Unggulan PT			Topik
X	m	n	
A Energi			
	1	Integrasi Sistem Energi Terbarukan	
		1	Rancang Bangun Sistem Energi Terbarukan dengan Panel Surya Kapasitas 500-1000 W
		2	Rancang Bangun Sistem Energi Terbarukan dengan Kincir Angin Kapasitas 500-1000 W
		3	Integrasi dan Sistem Kontrol Sistem energi Terbarukan PV-Wind-PLN
	2	1	Rancang Bangun Teknologi Gasifikasi Biomassa
	3	Pengembangan Teknologi Energi Laut	
		1	Rancang Bangun Sistem Konversi Energi Gelombang Laut Kapasitas 500-1000 W
		2	Rancang Bangun Sistem Konversi Energi Arus Laut Kapasitas 500-1000 W
	4	Sistem Energi Terbarukan Hidropower	
		1	Rancang Bangun Sistem Konversi Energi Mikrohidro Kapasitas 1000 W
		2	Rancang Bangun Sistem Konversi Energi Arus Sungai Kapasitas 1000 W
		3	Rancang Bangun Electronic Load Control untuk Variasi Beban pada Sistem Konversi Energi Mikrohidro Kapasitas 1000 W
		4	Rancang Bangun Smart Grid System untuk Aplikasi Sistem Konversi Energi Terbarukan.
B ICT dan Robotika			
	1	ICT untuk pendidikan	
		1	Perangkat lunak aplikasi pembelajaran jarak jauh
		2	Perangkat keras peraga pembelajaran jarak jauh
		3	Platform pengembangan sistem
		4	Pengembangan konten/materi pembelajaran
	2	ICT utk Pertahanan dan Keamanan	
		1	Pemodelan keadaan perang.
		2	Simulasi untuk melakukan peniruan kondisi sebenarnya.
		3	Pengembangan teknologi komunikasi yang aman.
	3	Pengembangan ICT	
		1	pengembangan keilmuan ICT secara fundamental yang menghasilkan output yang berdampak signifikan dalam dunia ICT
	4	ICT untuk kesehatan	
		1	Perangkat lunak dan perangkat keras di bidang biomedica.
		2	Perangkat lunak dan perangkat keras di bidang bioinformatika
	5	ICT utk mengantisipasi Perubahan iklim	
		1	Sistem yang dapat melakukan simulasi perubahan iklim dan bencana dengan komputer.
		2	Sistem yang dapat melakukan prediksi daerah yang rawan bencana.
	6	Eco environment / eco campus	
		1	Aplikasi pemantauan lingkungan.
		2	Metode komunikasi data
	7	Robotika untuk Pertahanan dan Keamanan	
		1	Teknologi visi komputer untuk navigasi / rute gerak robot.

	2	Teknologi visi komputer untuk pengenalan obyek bom
	3	Teknologi kontrol dan tracking gerakan robot.
	4	Teknologi gerak lengan robot dan pengambilan obyek.
C Kelautan		
1	Pengembangan Sistem Penggerak Kapal yang efisien dan ramah lingkungan	
	1	Pengembangan baling-baling yang inovatif untuk berbagai tipe kapal yang tervalidasi dengan uji laboratorium.
	2	Pengembangan sistem penggerak kapal yang dapat menghemat bahan bakar, menurunkan emisi buang, atau mesin/motor yang ber-bahan bakar non-fosil (biofuel, listrik, gas).
2	Pengembangan bangunan apung dan sistem produksinya di Indonesia.	
	1	Model analitik/numerik perhitungan struktur dan hidrodinamika bangunan apung (kapal dan bangunan lepas pantai) yang tervalidasi dengan pengujian di laboratorium.
	2	Pengembangan stasiun pengamatan cuaca dan hydro-oceanography yang mengapung di laut.
	3	Pengembangan standar komponen bangunan apung dalam sistem produksi di Indonesia.
3	Rekayasa pantai dan lingkungan laut.	
	1	Pengembangan model hidrodinamika gelombang, sedimen transport dan teknologi Bioremediasi polutan pantai dan laut.
	2	Pengembangan teknologi perlindungan pantai, dan penataan ruang pantai dan pesisir.
	3	Pengembangan Artificial Reef, dan diversitas pantai dan laut
4	Teknologi eksplorasi sumber daya alam	
	1	Sistem informasi sumber daya pesisir dan laut serta pengelolaannya
	2	Pengembangan teknologi untuk penangkapan dan pengelolaan ikan
	3	Eksplorasi dan Pengembangan sumber daya hayati laut untuk pangan, kesehatan dan energi
	4	Pengembangan teknologi biosensor
5	Pengembangan pulau-pulau kecil mandiri	
	1	Infrastruktur berwawasan lingkungan yang sesuai untuk kemandirian pulau-pulau kecil
	2	Industrialisasi berbasis sumber daya alam terbarukan di pulau-pulau kecil
	3	Model pemberdayaan sosial dan ekonomi masyarakat di pulau-pulau kecil
6	Sistem dan alutsista hankam laut	
	1	Pengembangan teknologi kapal PKR dan kapal selam yang meliputi : platform, teknologi siluman, sistem persenjataan, sistem dalam kapal, komunikasi bawah air
	2	Pengembangan teknologi kapal selam mini (ROV/AUV) meliputi : platform, sistem kendali cerdas, sistem penggerak , komunikasi bawah air
D Lingkungan dan Pemukiman		
1	1	Permukiman dan penataan ruang dalam konteks perkotaan dan wilayah yang berwawasan lingkungan.
2	1	Penataan permukiman di kawasan rawan bencana terkait perubahan iklim.
3	1	Pelestarian urban heritage terkait adaptasi perkembangan perkotaan.
4	1	Peningkatan kualitas lingkungan dan pengendalian pencemaran di perkotaan, pesisir dan kepulauan.
5	1	Pengembangan teknologi konversi limbah sebagai material yang adaptif untuk pembangunan berkelanjutan
6	1	Kajian masalah lingkungan hidup terkait dengan implementasi UU pengelolaan dan perlindungan lingkungan hidup (UU No. 32 Tahun 2009)
7	1	Pengembangan teknologi pemanfaatan dan pengolahan limbah.

	8	1	Kajian daya dukung dan daya tampung lingkungan.
	9	1	Inventarisasi dan pemetaan flora dan fauna langka di Jawa Timur.
	10	1	Pengendalian GRK (Gas Rumah Kaca) terkait perubahan iklim.

Tabel 2. Daftar Topik Penelitian Pendukung Unggulan ITS 2015

Kode Topik			Topik
X	m	n	
E Material dan Nanoteknologi			
	1		Material untuk aplikasi energi
		1	Pengembangan material untuk hidrogen storage baik yang berbasis hidrida logam maupun physisorption
		2	Pengembangan material untuk aplikasi energi baru dan terbarukan (biofuel, fuel cell, baterai, dll.)
		3	Material antikorosi untuk proses suhu tinggi (mis.: energi geothermal)
	2		Material untuk aplikasi biomedis
		1	Pengembangan material untuk prostetik yang biokompatibel
		2	Pengembangan material untuk biosensor
	3		Material untuk aplikasi Hankam
		1	Pengembangan material antiradar untuk Hankam
		2	Pengembangan material peralatan Hankam
F Transportasi dan Logistik			
	1		Kebijakan Rantai Pasok Industri makanan dan Pertanian beserta sarana dan prasarana penunjangnya
		1	Pengembangan model transportasi dan logistik produk makanan di rural area, antar kota dan antar kepulauan.
		2	Kajian risiko dan mitigasi rantai pasok makanan
		3	Rumusan strategi rantai pasok makanan untuk mendukung sistem logistik nasional dalam hal ketersediaan pangan nasional
	2		Kebijakan Sustainable transportation dalam menunjang pergerakan manusia dan barang
		1	Arah pengembangan transportasi massal perkotaan
		2	Kebijakan angkutan lintas batas kota
		3	Arah pengembangan transportasi rural di Jawa Timur termasuk angkutan lintas batas
		4	Kajian peningkatan keselamatan pergerakan barang dan manusia
	3		Pengembangan model logistik dan rantai pasok
		1	Integrasi logistik dan rantai pasok para pelaku logistik dan penyedia jasa logistik untuk mendukung sistem logistik nasional
		2	Pengembangan model Logistik dan rantai pasok moda darat
		3	Pengembangan model Logistik dan rantai pasok moda laut
		4	Pengembangan model risiko dan mitigasi logistik dan rantai pasok
G Kebumihan, Bencana, dan Perubahan Iklim			
	1		Ketahanan air
		1	Asesmen ketahanan air dan ketahanan pangan
	2		Tanah Tropis (Tropical Soil)
		1	Kajian Karakteristik Sifat Geoteknik Tanah Tropis
	3		Geothermal
		1	Pemodelan dan simulasi berbasis interaksi fluida (air dan uap) dengan batuan
	4		Pengurangan Risiko bencana, penelitian yang dimaksudkan disini meliputi :
		1	Asesmen Risiko (Asesmen Ancaman, Asesmen Kerentanan, Asesmen Kapasitas) bencana gempa
		2	Asesmen sekenario kerusakan dan kerugian bila terjadi bencana Gempa
		3	Pengembangan sistem peringatan dini banjir
		4	Pengembangan sistem peringatan dini tsunami

	5	Pengembangan sistem peringatan dini longsor
	6	Pengembangan pesawat UAV untuk kaji cepat kawasan terdampak bencana
	7	Pengembangan pesawat UAV untuk monitoring bencana
	8	Pengembangan Perangkat dan peralatan pengungsian teknologi tepat guna
	9	Pengembangan teknologi pengganti saat darurat (misalnya air bersih, telekomunikasi, listrik, robust, dll)
	10	Asesmen risiko bencana teknologi
	11	Pemodelan dan Simulasi proses penjalanan bencana
	12	Kajian ketangguhan dan kearifan lokal masyarakat menghadapi bencana
	13	Pengembangan Standar Bangunan di kawasan berisiko (<i>building code</i>)
	14	Building Safety plan
5		Mitigasi dan adaptasi perubahan iklim
	1	Asesmen sensitivitas kawasan pantai terhadap perubahan iklim
	2	Asesmen kemampuan adaptasi kawasan pantai terhadap kenaikan muka air laut
	3	Asesmen Pengurangan Emisi Karbon
	4	Asesmen variabilitas iklim dan perubahannya (Climate and Landscape Change)
H Potensi Daerah dan Pemberdayaan Masyarakat		
	1	Pengentasan Kemiskinan dan Pengembangan wilayah
		1 Pengembangan desa model
		2 Pemberdayaan potensi desa/wilayah, termasuk wilayah perbatasan
		3 Pemberdayaan masyarakat pesisir dan perkotaan
	2	Pengembangan Indikator Pembangunan Berkelanjutan
		1 Indikator sosial, ekonomi dan lingkungan
	3	Pengembangan Model Corporate Social Responsibility (CSR)
		1 Model pendampingan CSR
		2 Model monitoring dan evaluasi program CSR
	4	Energi Terbarukan Berbasis Masyarakat
		1 Model pemberdayaan masyarakat mandiri energi
		2 Pengembangan teknologi energi terbarukan berbasis masyarakat
	5	Sanitasi dan Penyediaan Air Minum Berbasis Masyarakat
		1 Model pemberdayaan masyarakat dalam upaya peningkatan sanitasi
		2 Pengembangan teknologi sanitasi dan penyediaan air minum
I Sains		
	1	1 Pengembangan dan inovasi bahan baku, "mesin biologis" dan produk bahan makanan dan obat-obatan
	2	1 Pengembangan dan inovasi metoda dan instrumentasi pengukuran bahan
	3	1 Pengembangan teori/konsep/metoda baru dalam sains, matematika dan statistika yang terkait dengan rekayasa dan teknologi
	4	1 Pengembangan metoda, sistem, model, alat peraga, dan instrumen praktikum (seperti microscale laboratory) yang mendukung pembelajaran sains, matematika dan statistika
	5	1 Pengembangan "computational science"
J Infrastruktur Data Spasial		
	1	Informasi Geospasial Dasar
		1 Sumber data-informasi geospasial berbasis peta, foto udara dan citra satelit
		2 Pengolahan data-informasi geospasial berbasis peta, foto udara dan citra satelit
		3 Penyajian data-informasi geospasial berbasis peta, foto udara dan citra satelit
	2	Informasi Geospasial Tematik

	1	Aplikasi data-informasi untuk bidang alami (kebumihan, kelautan, iklim)
	2	Aplikasi data-informasi untuk bidang buatan manusia (infrastruktur, tata ruang, lingkungan)
3		Infrastruktur Data Spasial
	1	Pembangunan sistem basis data berbasis pada GIS dan WebGIS
	2	Pembangunan sistem jaringan data spasial
	3	Pembuatan prototipe sistem basis data untuk potensi sumber daya daerah, lingkungan, energi dan bencana alam
4		Integrasi Spasial Sistem Dinamik
	1	Proyeksi dan prediksi dengan thema ketahanan pangan
	2	Proyeksi dan prediksi dengan thema ketahanan energi
	3	Proyeksi dan prediksi dengan thema lingkungan
	4	Proyeksi dan prediksi dengan thema bencana alam

PANDUAN PELAKSANAAN

**PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA
MASYARAKAT DI PERGURUAN TINGGI**

**EDISI
IX**



**DIREKTORAT PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA
MASYARAKAT DIREKTORAT JENDERAL
PENDIDIKAN TINGGI KEMENTERIAN
PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
2013**

Sistematika Usulan Penelitian

Usulan Penelitian 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.

- a. **HALAMAN SAMPUL** (Lampiran 1).
- b. **HALAMAN PENGESAHAN** (Lampiran 2).
- c. **DAFTAR ISI**
- d. **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.

e. BAB 1. PENDAHULUAN

Uraikan latar belakang dan permasalahan yang akan diteliti, tujuan khusus, dan urgensi (keutamaan) penelitian. Pada bab ini juga dijelaskan temuan apa yang ditargetkan serta kontribusinya terhadap ilmu pengetahuan yang dalam hal ini terkait langsung dengan riset unggulan perguruan tinggi pengusul.

f. BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA

Kemukakan *state of the art* dalam bidang yang diteliti, peta jalan penelitian pengusul yang mengacu kepada RIP atau bidang unggulan perguruan tinggi sebagai acuan primer serta hasil penelitian yang *up to date* dan relevan dengan mengutamakan hasil penelitian pada jurnal ilmiah. Jelaskan juga studi pendahuluan yang telah dilaksanakan dan hasil yang sudah dicapai oleh pengusul.

g. BAB 3. METODE PENELITIAN

Metode penelitian dilengkapi dengan bagan alir penelitian yang menggambarkan apa yang sudah dilaksanakan dan dicapai sebelumnya sesuai peta jalan penelitian perguruan tinggi. Akan lebih baik jika penyajian dapat dikaitkan dengan capaian peneliti yang dapat dijadikan sebagai referensi untuk melanjutkan kegiatan penelitian yang akan diusulkan dan yang akan dikerjakan selama periode penelitian. Metode harus menjelaskan secara utuh tahapan penelitian yang jelas, luaran, indikator capaian yang terukur di setiap tahapan.

h. BAB 4. BIAYA DAN JADWAL PENELITIAN

4.1 Anggaran Biaya

Anggaran biaya yang diajukan disusun secara rinci dan dilampirkan dengan format Justifikasi Anggaran seperti pada Lampiran 3.

Ringkasan anggaran biaya disusun sesuai dengan format Tabel 3.

Tabel 3. Format Ringkasan Anggaran Biaya Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi yang Diajukan Setiap Tahun

NO	Jenis Pengeluaran	Biaya yang Diusulkan (Rp)		
		Tahun 1	Tahun 2	Tahun n
1	Honor tim peneliti (Maks. 30%).			
2	Peralatan penunjang, ditulis secara terperinci sesuai kebutuhan (5–15%).			
3	Bahan habis pakai, ditulis secara terperinci sesuai dengan kebutuhan (20–30%).			
4	Perjalanan, jelaskan kemana dan untuk tujuan apa (15–25%).			
5	Lain-lain: administrasi, publikasi, seminar, laporan, lainnya sebutkan (Maks. 15%)			
Jumlah				

4.2 Jadwal Penelitian

Jadwal penelitian disusun dalam bentuk *bar chart* untuk rencana penelitian yang diajukan dan sesuai dengan format pada Lampiran 4.

i. DAFTAR PUSTAKA

Daftar pustaka disusun berdasarkan sistem nama dan tahun, dengan urutan abjad nama pengarang, tahun, judul tulisan, dan sumber. Hanya pustaka yang dikutip dalam usulan penelitian yang dicantumkan di dalam daftar pustaka.

j. LAMPIRAN-LAMPIRAN

Lampiran 1. Justifikasi Anggaran Penelitian (Lampiran 3).

Lampiran 2. Dukungan sarana dan prasarana penelitian menjelaskan fasilitas yang menunjang penelitian, yaitu prasarana utama yang diperlukan dalam penelitian ini dan ketersediannya di perguruan tinggi pengusul. Apabila tidak tersedia, jelaskan bagaimana cara mengatasinya.

Lampiran 3. Susunan organisasi tim peneliti dan pembagian tugas (Lampiran 4).

Lampiran 4. Nota kesepahaman MOU atau pernyataan kesediaan dari mitra (apabila ada). (Lampiran 5)

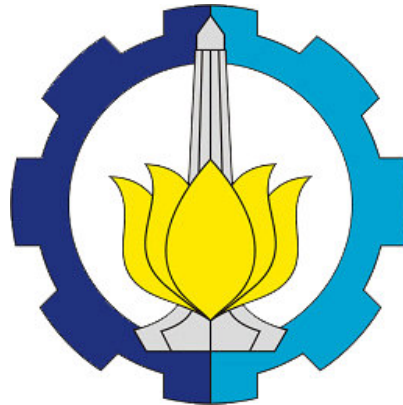
Lampiran 5. Biodata ketua dan anggota (Lampiran 6).

Lampiran 6. Surat pernyataan ketua peneliti (Lampiran 7).

Lampiran 1: Format Halaman Sampul Usulan Penelitian

Bidang Unggulan* : x-m-n
Kode>Nama Rumpun Ilmu** :...../.....

USULAN PUPT ITS
PENELITIAN..... (diisi sesuai jenis penelitian)



Tim Peneliti :

Nama ketua (lengkap dengan gelar) /NIDN/Jurusan/Fakultas

-
1. Nama Anggota (lengkap dengan gelar) /NIDN/Jurusan/Fakultas
 2. Nama Anggota (lengkap dengan gelar) /NIDN/Jurusan/Fakultas
 3. Nama Anggota (lengkap dengan gelar) /NIDN/Jurusan/Fakultas

**LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER
SURABAYA 2015**

KETERANGAN :

* Diisi dengan kode topik yang tertera pada tabel 1 maupun tabel 2 Daftar Topik Penelitian.

Contoh: **E-3-2.**

** Tulis salah satu kode dan nama rumpun ilmu mengacu pada tabel 3 Daftar Rumpun Ilmu.

Contoh : **112/Kimia**

WARNA COVER

- | | | |
|---------------------------------------|---|-------------------|
| 1. Penelitian Unggulan | : | <u>Merah</u> |
| 2. Penelitian Pendukung Unggulan | : | <u>Merah Muda</u> |
| 3. Penelitian Laboratorium | : | <u>Hijau Muda</u> |
| 4. Penelitian LBE | : | <u>Oranye</u> |
| 5. Penelitian Pengembangan Prototype | : | <u>Biru Tua</u> |
| 6. Penelitian Kerjasama Industri | : | <u>Ungu</u> |
| 7. Penelitian Kerjasama Internasional | : | <u>Kuning</u> |
| 8. Penelitian Doktor Baru | : | <u>Putih</u> |

Lampiran 2 : Format Halaman Pengesahan Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi

HALAMAN PENGESAHAN

PENELITIAN(Diisi Sesuai Jenis Penelitian)

Judul Penelitian :
Kode>Nama Rumpun Ilmu :
Bidang Unggulan PT :
Topik Unggulan :
Ketua Peneliti
a. Nama Lengkap :
b. NIDN :
c. Jabatan Fungsional :
d. Program Studi :
e. Nomor HP :
f. Alamat surel (e-mail) :
Anggota Peneliti (1)
a. Nama Lengkap :
b. NIDN :
c. Perguruan Tinggi :
Anggota Peneliti (2)
a. Nama Lengkap :
b. NIDN :
c. Perguruan Tinggi :
Anggota Peneliti (ke n)
a. Nama Lengkap :
b. NIDN :
c. Perguruan Tinggi :
Lama Penelitian Keseluruhan : Tahun
Penelitian Tahun ke :
Biaya Penelitian Keseluruhan : Rp.
Biaya Tahun Berjalan : - diusulkan ke DIKTI : Rp.
- dana internal PT : Rp.
- dana institusi lain : Rp.
- *inkind* sebutkan

Surabaya,2013

Mengetahui,

***Ketua** (diisi sesuai keterangan dibawah),

Tanda tangan

(Nama Lengkap)

NIP/NIK

Ketua Peneliti,

Tanda tangan

(Nama Lengkap)

NIP/NIK

Menyetujui,

Ketua LPPM ITS

Tanda tangan

Prof. Dr. Darminto MSc

NIP. 196003031987011002

***KETERANGAN**

1. Penelitian Unggulan : Ketua Pusat Studi
2. Penelitian Pendukung Unggulan : Ketua Pusat Studi
3. Penelitian Laboratorium : Ketua Jurusan
4. Penelitian LBE : Ketua Jurusan
5. Penelitian Pengembangan Prototype : Ketua Pusat Inovasi Teknologi BKIBV ITS
6. Penelitian Kerjasama Industri : Ketua Pusat Kerjasama dan Promosi Iptek BKIBV ITS
7. Penelitian Kerjasama Internasional : Ketua Pusat Studi /Ketua Jurusan
8. Penelitian Doktor Baru : Ketua Jurusan

Lampiran 3. Format Justifikasi Anggaran

1. Honor						
Honor	Honor/Jam (Rp)	Waktu (jam/minggu)	Minggu	Honor per Tahun (Rp)		
				Thn 1	Thn 2	Thn n
Ketua						
Anggota 1						
Anggota 2						
Anggota ke n						
SUB TOTAL (Rp)						
2. Peralatan Penunjang						
Material	Justifikasi Pemakaian	Kuantitas	Harga satuan (Rp)	Harga Peralatan penunjang (Rp)		
				Thn 1	Thn 2	Thn n
Peralatan Penunjang 1						
Peralatan Penunjang 2						
Peralatan Penunjang 3						
Peralatan Penunjang n						
SUB TOTAL (Rp)						
3. Bahan Habis Pakai						
Material	Justifikasi Pemakaian	Kuantitas	Harga satuan (Rp)	Biaya per Tahun (Rp)		
				Thn 1	Thn 2	Thn n
Material 1						
Material 2						
Material 3						
Material n						
SUB TOTAL (Rp)						
4. Perjalanan						
Material	Justifikasi Pemakaian	Kuantitas	Harga satuan (Rp)	Biaya per Tahun (Rp)		
				Thn 1	Thn 2	Thn n
Perjalanan ke tempat/kota – A	Survey/sampling/dll					
Perjalanan ke tempat/kota – n						
SUB TOTAL (Rp)						
5. Lain-lain						
Kegiatan	Justifikasi	Kuantitas	Harga satuan (Rp)	Biaya per Tahun (Rp)		
				Thn 1	Thn 2	Thn n
Lain-lain (administrasi, publikasi, seminar, laporan, lainnya sebutkan)	Survey/sampling/dll					
SUB TOTAL (Rp)						
TOTAL ANGGARAN YANG DIPERLUKAN SETIAP TAHUN (Rp)				Thn 1	Thn 2	Thn n
TOTAL ANGGARAN YANG DIPERLUKAN SELURUH TAHUN (Rp)						

Lampiran 4. Format Jadwal Kegiatan

No	Jenis Kegiatan	Tahun I						Tahun 2						Tahun n					
		1	2	3	...	...	12	1	2	3	...	..	12	1	2	3	...	...	12
1	Kegiatan 1																		
2	Kegiatan 2																		
3	.....																	
4	.....																	
5	.....																	
6	Kegiatan ke-n																		

Lampiran 5. Format Susunan Organisasi Tim Peneliti/Pelaksana dan Pembagian Tugas

No	Nama/NIDN	Instansi Asal	Bidang ilmu	Alokasi Waktu (jam/minggu)	Uraian Tugas
1					
2					
3					

Lampiran 6. Format surat perjanjian kerjasama mitra penelitian

**SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN
MITRA PENELITIAN**

Yang bertanda tangan di bawah ini kami:

Nama :
Jabatan :
Identitas (NIK/NIP/KTP) :
Mewakili instansi :
Alamat instansi :

menyatakan kesediaan instansi kami untuk bekerjasama sebagai mitra dalam kegiatan penelitian dengan tim peneliti dari ITS sebagai berikut:

Judul Penelitian :
Ketua Tim Peneliti ITS :
Program penelitian / Sumber dana :
Jangka waktu penelitian : s.d.

dan bahwa instansi kami bersedia memberikan kontribusi in-cash / in-kind (pilih salah satu) serta memenuhi peran / tugas / kontribusi sebagai mitra penelitian sebagai berikut:

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

Surat pernyataan ini kami buat dengan sebenarnya untuk digunakan seperlunya.

....., 2013
Yang membuat pernyataan

(Tanda tangan dan cap instansi
di atas meterai Rp. 6.000,-)

Nama terang

Lampiran 7. Format Biodata Ketua/Anggota Tim Peneliti/Pelaksana

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	
2	Jenis Kelamin	L/P
3	Jabatan Fungsional	
4	NIP/NIK/Identitas Lainnya	
5	NIDN	
6	Tempat dan Tanggal Lahir	
7	E-mail	
8	Nomor Telepon/HP	
9	Alamat Kantor	
10	Nomor Telepon/Faks	
11	Lulusan yang Telah dihasilkan	S-1=..... orang; S-2=.....orang;S-3=.....orang
12	Mata kuliah yang diampu	1
		2
		3
		Dst.

B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi			
Bidang Ilmu			
Tahun Masuk-Lulus			
Judul Skripsi/Tesis/Disertasi			
Nama Pembimbing/Promotor			

C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

(Bukan Skripsi, Tesis, maupun Disertasi)

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber*	Jumlah(Juta Rp)
1				
2				
3				
Dst.				

*Tuliskan sumber pendanaan baik dari skema penelitian DIKTI maupun dari sumber lainnya.

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber*	Jumlah(Juta Rp)
1				
2				
3				
Dst.				

*Tuliskan sumber pendanaan baik dari skema pengabdian kepada masyarakat DIKTI maupun dari sumber lainnya.

E. Publikasi Artikel ilmiah Dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/Nomor /Tahun
1			
2			
3			
Dst.			

F.Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation) dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1			
2			
3			
Dst.			

G.Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1				
2				
3				
Dst.				

H.Perolehan HKI dalam 5-10 Tahun Terakhir

No.	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
1				
2				
3				
Dst.				

I.Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial Lainnya dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul/Tema /Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang Telah Diterapkan	Tahun	Tempat Penerapan	Respon Masyarakat
1				
2				
3				
Dst.				

J.Penghargaan dalam 10 Tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)

No.	Judul Penghargaan	Institusui Pemberi Penghargaan	Tahun
1			
2			
3			
Dst.			

Semua data yang saya isilan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan hibah..... **(wajib diisi)**

Kota, tanggal bulan tahun.
Pengusul,

Tanda Tangan

(Nama Lengkap dengan gelar)

Lampiran 8. Format Surat Pernyataan Ketua Peneliti/Pelaksana

KOP PERGURUAN TINGGI

SURAT PERNYATAAN KETUA PELITI/PELAKSANA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama :

NIDN :

Pangkat / Golongan :

Jabatan Fungsional :

Dengan ini menyatakan bahwa proposal penelitian saya dengan judul:

.....
.....

yang diusulkan dalam skema(tuliskan skema penelitian)..... untuk tahun anggaran
bersifat original dan belum pernah dibiayai oleh lembaga / sumber dana lain.

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku dan mengembalikan seluruh biaya penelitian yang sudah diterima ke kas negara.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Mengetahui,
Ketua Lembaga Penelitian,

Kota, tanggal-bulan-tahun
Yang menyatakan,

Materai 6000

Cap dan tanda tangan

Tanda tangan

(Nama Lengkap)
NIP/NIK

(Nama Lengkap)
NIP/NIK

Tabel 3 . Daftar Rumpun Ilmu

Kode	Rumpun	Level
100	MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM (MIPA)	1
110	ILMU IPA	2
111	Fisika	3
112	Kimia	3
113	Biologi (dan Bioteknologi Umum)	3
114	Bidang Ipa Lain Yang Belum Tercantum	3
120	MATEMATIKA	2
121	Matematika	3
122	Statistik	3
123	Ilmu Komputer	3
124	Bidang Matematika Lain yang Belum Tercantum	3
130	KEBUMIHAN DAN ANGKASA	2
131	Astronomi	3
132	Geografi	3
133	Geologi	3
134	Geofisika	3
135	Meteorologi	3
136	Bidang Geofisika Lain yang Belum Tercantum	3
140	ILMU TANAMAN	1
150	ILMU PERTANIAN DAN PERKEBUNAN	2
151	Ilmu Tanah	3
152	Hortikultura	3
153	Ilmu Hama dan Penyakit Tanaman	3
154	Budidaya Pertanian dan Perkebunan	3
155	Perkebunan	3
156	Pemuliaan Tanaman	3
157	Bidang Pertanian & Perkebunan Lain yang Belum Tercantum	3
160	TEKNOLOGI DALAM ILMU TANAMAN	2
161	Teknologi Industri Pertanian (dan Agroteknologi)	3
162	Teknologi Hasil Pertanian	3
163	Teknologi Pertanian	3
164	Mekanisasi Pertanian	3
165	Teknologi Pangan dan Gizi	3
166	Teknologi Pasca Panen	3
167	Teknologi Perkebunan	3
168	Bioteknologi Pertanian dan Perkebunan	3
169	Ilmu Pangan	3
171	Bidang Teknologi Dalam Ilmu Tanaman yang Belum Tercantum	3
180	ILMU SOSIOLOGI PERTANIAN	2
181	Sosial Ekonomi Pertanian	3
182	Gizi Masyarakat dan Sumber Daya Keluarga	3
183	Ekonomi Pertanian	3
184	Sosiologi Pedesaan	3
185	Agribisnis	3
186	Penyuluh Pertanian	3
187	Bidang Sosiologi Pertanian Lain Yang Belum Tercantum	3
190	ILMU KEHUTANAN	2
191	Budidaya Kehutanan	3
192	Konservasi Sumberdaya Hutan	3
193	Manajemen Hutan	3

Kode	Rumpun	Level
194	Teknologi Hasil Hutan	3
195	Bidang Kehutanan Lain Yang Belum Tercantum	3
200	ILMU HEWANI	1
210	ILMU PETERNAKAN	2
211	Ilmu Peternakan	3
212	Sosial Ekonomi Peternakan	3
213	Nutrisi dan Makanan Ternak	3
214	Teknologi Hasil Ternak	3
215	Pembangunan Peternakan	3
216	Produksi Ternak	3
217	Budidaya Ternak	3
218	Produksi dan Teknologi Pakan Ternak	3
219	Bioteknologi Peternakan	3
221	Sain Veteriner	3
222	Bidang Peternakan Lain Yang Belum Tercantum	3
230	ILMU PERIKANAN	2
231	Sosial Ekonomi Perikanan	3
232	Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan	3
233	Budidaya Perikanan	3
234	Pengolahan Hasil Perikanan	3
235	Sumberdaya Perairan	3
236	Nutrisi dan Makanan Ikan	3
237	Teknologi Penangkapan Ikan	3
238	Bioteknologi Perikanan	3
239	Budidaya Perairan	3
241	Bidang Perikanan Lain Yang Belum Tercantum	3
250	ILMU KEDOKTERAN HEWAN	2
251	Kedokteran Hewan	3
252	Bidang Kedokteran Hewan Lain yang Belum Tercantum	3
260	ILMU KEDOKTERAN	1
270	ILMU KEDOKTERAN SPESIALIS	2
272	Anestesi	3
273	Bedah (Umum, Plastik, Orthopaedi, Urologi, Dll)	3
274	Kebidanan dan Penyakit Kandungan	3
275	Kedokteran Forensik	3
276	Kedokteran Olahraga	3
277	Penyakit Anak	3
278	Ilmu Kedokteran Nuklir	3
279	Ilmu Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi	3
281	Penyakit THT	3
282	Patologi Anatomi	3
283	Patologi Klinik	3
284	Penyakit Dalam	3
285	Penyakit Jantung	3
286	Penyakit Kulit dan Kelamin	3
287	Penyakit Mata	3
288	Ilmu Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi	3
289	Penyakit Paru	3
291	Penyakit Syaraf	3
293	Mikrobiologi Klinik	3
294	Neurologi	3
295	Psikiatri	3

Kode	Rumpun	Level
296	Radiologi	3
297	Rehabilitasi Medik	3
298	Bidang Kedokteran Spesialis Lain Yang Tercantum	3
300	ILMU KEDOKTERAN (AKADEMIK)	2
301	Biologi Reproduksi	3
303	Ilmu Biologi Reproduksi	3
304	Ilmu Biomedik	3
305	Ilmu Kedokteran Umum	3
306	Ilmu Kedokteran Dasar	3
307	Ilmu Kedokteran Dasar & Biomedis	3
308	Ilmu Kedokteran Keluarga	3
309	Ilmu Kedokteran Klinik	3
311	Ilmu Kedokteran Tropis	3
312	Imunologi	3
313	Kedokteran Kerja	3
314	Kesehatan Reproduksi	3
315	Bidang Ilmu Kedokteran Lain Yang Belum Tercantum	3
320	ILMU SPESIALIS KEDOKTERAN GIGI DAN MULUT	2
321	Kedokteran Gigi	3
322	Bedah Mulut	3
323	Penyakit Mulut	3
324	Periodonsia	3
325	Ortodonsia	3
326	Prostodonsia	3
327	Konservasi Gigi	3
328	Bidang Spesialis Kedokteran Gigi Lain Yang Belum Tercantum	3
330	ILMU KEDOKTERAN GIGI (AKADEMIK)	2
331	Ilmu Kedokteran Gigi	3
332	Ilmu Kedokteran Gigi Dasar	3
333	Ilmu Kedokteran Gigi Komunitas	3
334	Bidang Ilmu Kedokteran Gigi Lain Yang Belum Tercantum	3
340	ILMU KESEHATAN	1
350	ILMU KESEHATAN UMUM	2
351	Kesehatan Masyarakat	3
352	Keselamatan dan Kesehatan Kerja (Kesehatan Kerja; Hiperkes)	3
353	Kebijakan Kesehatan (dan Analisis Kesehatan)	3
354	Ilmu Gizi	3
355	Epidemiologi	3
356	Teknik Penyehatan Lingkungan	3
357	Promosi Kesehatan	3
358	Ilmu Asuransi Jiwa dan Kesehatan	3
359	Kesehatan Lingkungan	3
361	Ilmu Olah Raga	3
362	Bidang Kesehatan Umum Lain Yang Belum Tercantum	3
370	ILMU KEPERAWATAN DAN KEBIDANAN	2
371	Ilmu Keperawatan	3
372	Kebidanan	3
373	Administrasi Rumah Sakit	3
375	Entomologi (Kesehatan, Fitopatologi)	3
376	Ilmu Biomedik	3
377	Ergonomi Fisiologi Kerja	3
378	Fisioterapi	3

Kode	Rumpun	Level
379	Analisis Medis	3
381	Fisiologi (Keolahragaan)	3
382	Reproduksi (Biologi dan Kesehatan)	3
383	Akupunktur	3
384	Rehabilitasi Medik	3
385	Bidang Keperawatan & Kebidanan Lain Yang Belum Tercantum	3
390	ILMU PSIKOLOGI	2
391	Psikologi Umum	3
392	Psikologi Anak	3
393	Psikologi Masyarakat	3
394	Psikologi Kerja (Industri)	3
395	Bidang Psikologi Lain Yang Belum Tercantum	3
400	ILMU FARMASI	2
401	Farmasi Umum dan Apoteker	3
402	Farmakologi dan Farmasi Klinik	3
403	Biologi Farmasi	3
404	Analisis Farmasi dan Kimia Medisinal	3
405	Farmasetika dan Teknologi Farmasi	3
406	Farmasi Makanan dan Analisis Keamanan Pangan	3
407	Farmasi Lain Yang Belum Tercantum	3
410	ILMU TEKNIK	1
420	TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN TATA RUANG	2
421	Teknik Sipil	3
422	Teknik Lingkungan	3
423	Rancang Kota	3
424	Perencanaan Wilayah dan Kota	3
425	Teknik Pengairan	3
426	Teknik Arsitektur	3
427	Teknologi Alat Berat	3
428	Transportasi	3
429	Bidang Teknik Sipil Lain Yang Belum Tercantum	3
430	ILMU KETEKNIKAN INDUSTRI	2
431	Teknik Mesin (dan Ilmu Permesinan Lain)	3
432	Teknik Produksi (dan Atau Manufaktur)	3
433	Teknik Kimia	3
434	Teknik (Industri) Farmasi	3
435	Teknik Industri	3
436	Penerbangan/Aeronotika dan Astronotika	3
437	Teknik Pertekstilan (Tekstil)	3
438	Teknik Refrigerasi	3
439	Bioteknologi Dalam Industri	3
441	Teknik Nuklir (dan Atau Ilmu Nuklir Lain)	3
442	Teknik Fisika	3
443	Teknik Energi	3
444	Penginderaan Jauh	3
445	Teknik Material (Ilmu Bahan)	3
446	Bidang Keteknikan Industri Lain Yang Belum Tercantum	3
450	TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA	2
451	Teknik Elektro	3
452	Teknik Tenaga Listrik	3
453	Teknik Telekomunikasi	3
454	Teknik Elektronika	3

Kode	Rumpun	Level
455	Teknik Kendali (Atau Instrumentasi dan Kontrol)	3
456	Teknik Biomedika	3
457	Teknik Komputer	3
458	Teknik Informatika	3
459	Ilmu Komputer	3
461	Sistem Informasi	3
462	Teknologi Informasi	3
463	Teknik Perangkat Lunak	3
464	Teknik Mekatronika	3
465	Bidang Teknik Elektro dan Informatika Lain Yang Belum Tercantum	3
470	TEKNOLOGI KEBUMIHAN	2
471	Teknik Panas Bumi	3
472	Teknik Geofisika	3
473	Teknik Pertambangan (Rekayasa Pertambangan)	3
474	Teknik Perminyakan (Perminyakan)	3
475	Teknik Geologi	3
476	Teknik Geodesi	3
477	Teknik Geomatika	3
478	Bidang Teknologi Kebumihan Lain Yang Belum Tercantum	3
480	ILMU PERKAPALAN	2
481	Teknik Perkapalan	3
482	Teknik Permesinan Kapal	3
483	Teknik Sistem Perkapalan	3
484	Teknik Kelautan dan Ilmu Kelautan	3
485	Oceanografi (Oceanologi)	3
486	Bidang Perkapalan Lain Yang Belum Tercantum	3
500	ILMU BAHASA	1
510	SUB RUMPUN ILMU SAstra (DAN BAHASA) INDONESIA DAN DAERAH	2
511	Sastra (dan Bahasa) Daerah (Jawa, Sunda, Batak Dll)	3
512	Sastra (dan Bahasa) Indonesia	3
513	Sastra (dan Bahasa) Indonesia Atau Daerah Lainnya	3
520	ILMU BAHASA	2
521	Ilmu Linguistik	3
522	Jurnalistik	3
523	Ilmu Susastra Umum	3
524	Kearsipan	3
525	Ilmu Perpustakaan	3
526	Bidang Ilmu Bahasa Lain Yang Belum Tercantum	3
530	ILMU BAHASA ASING	2
531	Sastra (dan Bahasa) Inggris	3
532	Sastra (dan Bahasa) Jepang	3
533	Sastra (dan Bahasa) China (Mandarin)	3
534	Sastra (dan Bahasa) Arab	3
535	Sastra (dan Bahasa) Korea	3
536	Sastra (dan Bahasa) Jerman	3
537	Sastra (dan Bahasa) Melayu	3
538	Sastra (dan Bahasa) Belanda	3
539	Sastra (dan Bahasa) Perancis	3
541	Bidang Sastra (dan Bahasa) Asing Lain Yang Belum Tercantum	3
550	ILMU EKONOMI	1
560	ILMU EKONOMI	2

Kode	Rumpun	Level
561	Ekonomi Pembangunan	3
562	Akuntansi	3
563	Ekonomi Syariah	3
564	Perbankan	3
565	Perpajakan	3
566	Asuransi Niaga (Kerugian)	3
567	Notariat	3
568	Bidang Ekonomi Lain Yang Belum Tercantum	3
570	ILMU MANAJEMEN	2
571	Manajemen	3
572	Manajemen Syariah	3
573	Administrasi Keuangan (Perkantoran, Pajak, Hotel, Logistik, Dll)	3
574	Pemasaran	3
575	Manajemen Transportasi	3
576	Manajemen Industri	3
577	Manajemen Informatika	3
578	Kesekretariatan	3
579	Bidang Manajemen Yang Belum Tercantum	3
580	ILMU SOSIAL HUMANIORA	1
590	ILMU POLITIK	2
591	Ilmu Politik	3
592	Kriminologi	3
593	Hubungan Internasional	3
594	Ilmu Administrasi (Niaga, Negara, Publik, Pembangunan, Dll)	3
595	Kriminologi	3
596	Ilmu Hukum	3
597	Ilmu Pemerintahan	3
601	Ilmu Sosial dan Politik	3
602	Studi Pembangunan (Perencanaan Pembangunan, Wilayah, Kota)	3
603	Ketahanan Nasional	3
604	Ilmu Kepolisian	3
605	Kebijakan Publik	3
606	Bidang Ilmu Politik Lain Yang Belum Tercantum	3
610	ILMU SOSIAL	2
611	Ilmu Kesejahteraan Sosial	3
612	Sosiologi	3
613	Humaniora	3
614	Kajian Wilayah (Eropa, Asia, Jepang, Timur Tengah Dll)	3
615	Arkeologi	3
616	Ilmu Sosiatri	3
617	Kependudukan (Demografi, dan Ilmu Kependudukan Lain)	3
618	Sejarah (Ilmu Sejarah)	3
619	Kajian Budaya	3
621	Komunikasi Penyiaran Islam	3
622	Ilmu Komunikasi	3
623	Antropologi	3
624	Bidang Sosial Lain Yang Belum Tercantum	3
630	AGAMA DAN FILSAFAT	1
640	ILMU PENGETAHUAN (ILMU) AGAMA	2
641	Agama Islam	3
642	Agama Katolik	3
643	Agama Kristen dan Teologia	3

Kode	Rumpun	Level
644	Sosiologi Agama	3
645	Agama (Filsafat) Hindu, Budha, dan Lain Yang Belum Tercantum	3
650	ILMU FILSAFAT	2
651	Filsafat	3
652	Ilmu Religi dan Budaya	3
653	Filsafat Lain Yang Belum Tercantum	3
660	ILMU SENI, DESAIN DAN MEDIA	1
670	ILMU SENI PERTUNJUKAN	2
671	Senitari	3
672	Seni Teater	3
673	Seni Pedalangan	3
674	Seni Musik	3
675	Seni Karawitan	3
676	Seni Pertunjukkan Lainnya yang Belum Disebut	3
680	ILMU KESENIAN	2
681	Penciptaan Seni	3
682	Etnomusikologi	3
683	Antropologi Tari	3
684	Seni Rupa Murni (seni lukis)	3
685	Seni Patung	3
687	Seni Grafis	3
688	Seni Intermedia	3
689	Bidang Ilmu Kesenian Lain Yang Belum Tercantum	3
690	ILMU SENI KRIYA	2
691	Kriya Patung	3
692	Kriya Kayu	3
693	Kriya Kulit	3
694	Kriya Keramik	3
695	Kriya Tekstil	3
696	Kriya Logam (dan Logam Mulia/Perhiasan)	3
697	Bidang Seni Kriya Lain Yang Belum Tercantum	3
699	Kepariwisata	3
700	ILMU MEDIA	2
701	Fotografi	3
702	Televisi	3
703	Broadcasting (Penyiaran)	3
704	Grafika (dan Penerbitan)	3
705	Bidang Media Lain Yang Belum Tercantum	3
706	DESAIN	2
707	Desain Interior	3
708	Desain Komunikasi Visual	3
709	Desain Produk	3
710	ILMU PENDIDIKAN	1
720	PENDIDIKAN ILMU SOSIAL	2
721	Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan	3
722	Pendidikan Sejarah	3
723	Pendidikan Ekonomi	3
724	Pendidikan Geografi	3
725	Pendidikan Sosiologi dan Antropologi	3
726	Pendidikan Akuntansi	3
727	Pendidikan Tata Niaga	3
728	Pendidikan Administrasi Perkantoran	3

Kode	Rumpun	Level
729	Pendidikan Bahasa Jepang	3
731	Pendidikan Sosiologi (Ilmu Sosial)	3
732	Pendidikan Koperasi	3
733	Pend Kependudukan dan Lingkungan Hidup	3
734	Pendidikan Ekonomi Koperasi	3
735	Bidang Pendidikan Ilmu Sosial Lain Yang Belum Tercantum	3
740	ILMU PENDIDIKAN BAHASA DAN SASTRA	2
741	Pendidikan Bahasa, Sastra Indonesia dan Daerah	3
742	Pendidikan Bahasa (dan Sastra) Inggris	3
743	Pendidikan Bahasa (dan Sastra) Indonesia	3
744	Pendidikan Bahasa (dan Sastra) Jerman	3
745	Pendidikan Bahasa (dan Sastra) Perancis	3
746	Pendidikan Bahasa (dan Sastra) Arab	3
747	Pendidikan Bahasa (dan Sastra) Perancis	3
748	Pendidikan Bahasa (dan Sastra) Jawa	3
749	Pendidikan Bahasa (dan Sastra) Cina (Mandarin)	3
751	Bidang Pendidikan Bahasa (dan Sastra) Lain Yang Belum Tercantum	3
760	ILMU PENDIDIKAN OLAH RAGA DAN KESEHATAN	2
761	Pendidikan Jasmani, Kesehatan dan Rekreasi	3
762	Pendidikan Jasmani dan Kesehatan	3
763	Pendidikan Olahraga dan Kesehatan	3
764	Pendidikan Kepelatihan Olahraga	3
765	Ilmu Keolahragaan	3
766	Pendidikan Olah Raga dan Kesehatan Lain Yang Belum Tercantum	3
770	ILMU PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM (MIPA)	2
771	Pendidikan Biologi	3
772	Pendidikan Matematika	3
773	Pendidikan Fisika	3
774	Pendidikan Kimia	3
775	Pendidikan Ilmu Pengetahuan Alam (Sains)	3
776	Pendidikan Geografi	3
777	Pendidikan Mipa Lain Yang Belum Tercantum	3
780	ILMU PENDIDIKAN TEKNOLOGI DAN KEJURUAN	2
781	Pendidikan Teknik Mesin	3
782	Pendidikan Teknik Bangunan	3
783	Pendidikan Teknik Elektro	3
784	Pendidikan Teknik Elektronika	3
785	Pendidikan Teknik Otomotif	3
786	Pendidikan Teknik Informatika	3
787	Pendidikan Kesejahteraan Keluarga (Tataboga, Busana, Rias Dll)	3
788	Pend. Teknologi dan Kejuruan	3
789	Bidang Pend. Teknologi dan Kejuruan Lain yang Belum Tercantum	3
790	ILMU PENDIDIKAN	2
791	Pendidikan Luar Biasa	3
792	Pendidikan Luar Sekolah	3
793	Pgsd	3
794	Pgk dan (Paud)	3
795	Psikologi Pendidikan	3
796	Pengukuran dan Evaluasi Pendidikan	3
797	Pengembangan Kurikulum	3
798	Teknologi Pendidikan	3

Kode	Rumpun	Level
799	Administrasi Pendidikan (Manajemen Pendidikan)	3
801	Pendidikan Anak Usia Dini	3
802	Kurikulum dan Teknologi Pendidikan	3
803	Bimbingan dan Konseling	3
804	Bidang Pendidikan Lain Yang Belum Tercantum	3
810	ILMU PENDIDIKAN KESENIAN	2
811	Pendidikan Seni Drama, Tari dan Musik	3
812	Pendidikan Seni Rupa	3
813	Pendidikan Seni Musik	3
814	Pendidikan Seni Tari	3
815	Pendidikan Keterampilan dan Kerajinan	3
816	Pendidikan Seni Kerajinan	3
817	Bidang Pendidikan Kesenian Lain Yang Belum Tercantum	3
900	RUMPUN ILMU LAINNYA	1