



Kementerian Pendidikan,  
Kebudayaan, Riset, dan  
Teknologi



# BUKU PANDUAN PROPOSAL

## PUSAT UNGGULAN ILMU PENGETAHUAN DAN TEKNOLOGI



Center of Excellence

# DAFTAR ISI

DAFTAR ISI .....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
BAB I .....	1
Pendahuluan .....	1
1.1. Pendahuluan.....	1
1.2. Tujuan.....	2
BAB II .....	3
Bantuan dan Persyaratan Pengusulan PUI-PT .....	3
2.1. Penerima Bantuan.....	3
2.2. Bentuk Bantuan .....	3
3.3. Rincian Jumlah Bantuan.....	4
Tabel 1. Daftar PUI-PT yang telah dikuatkan tahun 2016 - 2023 .....	7
BAB III.....	20
Pengukuran Borang Capaian Kinerja PUI-PT .....	20
BAB IV .....	46

# KATA PENGANTAR

Assalamualaikum wr. wb., Salam sejahtera bagi kita semua.

Puji dan syukur kita panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Kuasa karena panduan penyusunan proposal Pusat Unggulan Iptek Perguruan Tinggi (PUI-PT) ini dapat diselesaikan sesuai dengan waktu yang telah ditetapkan. Pengembangan dan penguatan PUI-PT ini dibentuk untuk menjawab tantangan yang dihadapi dalam pembangunan iptek yakni bagaimana meningkatkan dukungannya pada sektor-sektor produksi barang dan jasa agar dapat lebih efisien, produktif, dan berdaya saing; mendukung keberlanjutan dan pemanfaatan sumber daya alam; dan memberi dukungan ilmiah bagi para pengambil kebijakan/pengelola pembangunan untuk mempersiapkan masyarakat Indonesia menyongsong kehidupan global yang maju dan modern. Kegiatan pengembangan dan penguatan ini diarahkan untuk memperkuat lembaga penelitian yang ada di perguruan tinggi agar mampu menghasilkan inovasi teknologi berbasis pengembangan produk dan saintifik dalam rangka mendukung peningkatan daya saing bangsa.

Dengan keunggulan-keunggulan PUI-PT dalam bidang penelitian, inovasi, yang mengarah kepada produk dan saintifik, serta didukung dengan peralatan yang memadai dan mutakhir maka PUI-PT memiliki kapasitas dan kompetensi dalam mendukung tercapainya tujuan Kampus Merdeka yaitu mendorong proses pembelajaran di Perguruan Tinggi yang semakin otonom dan fleksibel serta menciptakan kultur belajar yang inovatif, tidak mengekang dan sesuai dengan kebutuhan mahasiswa.

PUI-PT terbagi menjadi dua kategori yakni PUI-PT yang berorientasi pada produk (PUI-PTOP) dan PUI-PT yang berorientasi pada saintifik (PUI-PTOS). Bantuan pendanaan PUIPT pada tahun ini dilaksanakan oleh Direktorat Riset, Teknologi, dan Pengabdian kepada Masyarakat, Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset, dan Teknologi dan lebih untuk mendorong peningkatan ekosistem riset dan inovasi pada PUIPT di perguruan tinggi di lingkungan Ditjen Diktiristek.

Untuk meningkatkan dan menguatkan PUI-PT maka penguatan akan dilakukan berdasarkan evaluasi kinerja sesuai kriteria yang telah ditetapkan yaitu *academic excellence* serta *commercialization and implementation* yang meliputi penguatan tata kelola, akademik, dan komersialisasi atau pemanfaatan hasil teknologi di PUI-PT tersebut. Hal ini sesuai dengan amanat UU No 11 Tahun 2019 yaitu penyiapan sumber daya manusia untuk Penyelenggaraan IPTEK, peningkatan mutu dan kesesuaian IPTEK serta pengabdian kepada masyarakat sebagai

wujud penerapan IPTEK (Pasal 15), agar dapat meningkatkan daya saing serta mewujudkan kemandirian bangsa (Pasal 16) yang diselenggarakan oleh Pemerintah atau Masyarakat (Pasal 17).

Kami menyadari bahwa masih ada kekurangan dalam penyusunan buku ini. Untuk perbaikan kedepannya kami mengharapkan kritik dan saran dari para pemangku kepentingan demi kesempurnaan buku panduan ini.

Wassalamu'alaikum Wr Wb,

Jakarta,

Direktur Riset, Teknologi, dan Pengabdian kepada Masyarakat  
Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset, dan Teknologi  
Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi  
Republik Indonesia

# BAB I

## Pendahuluan

### 1.1. Pendahuluan

Kemajuan ekonomi dan pembangunan bangsa di setiap negara akan ditentukan oleh modal manusia (*human capital*) dan inovasi yang unggul. Di tengah pandemi yang melanda seluruh dunia yang berdampak besar pada ekonomi dan lapangan pekerjaan, peran perguruan tinggi sebagai tempat untuk menyiapkan modal manusia sekaligus pusat inovasi menjadi sangat penting untuk memulihkan ekonomi. Untuk itu, lembaga penelitian di perguruan tinggi harus mampu mencapai rekognisi ilmiah kelas dunia di bidangnya untuk menghasilkan produk baik ilmu pengetahuan, teknologi, maupun produk inovasi yang berbasis *demand driven* dalam rangka mendukung peningkatan daya saing pengguna sains dan teknologi untuk dimanfaatkan dunia usaha, industri kecil dan menengah (IKM), pemerintah, dan masyarakat sesuai potensi ekonomi daerah dan tema/isu strategis dalam delapan bidang fokus pembangunan ilmu pengetahuan dan teknologi (iptek).

Program peningkatan ekosistem riset dan inovasi Pusat Unggulan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Perguruan Tinggi (PUI-PT) dirancang sebagai program jamak tahun (*multi-years*) yang akan dievaluasi setiap akhir tahun. Hal ini diharapkan memberikan dampak positif yang signifikan terhadap capaian indikator *output* baik aspek kelembagaan (institutional), aspek akademik, aspek komersialisasi serta pemanfaatan hasil penelitian dalam mendukung program Belajar Merdeka dan Kampus Merdeka. Program peningkatan ekosistem riset dan inovasi PUI-PT diharapkan akan menghasilkan lembaga penelitian yang unggul dari sisi penguasaan sains, teknologi, dan inovasi yang sesuai dengan tugas dan fungsi lembaga yang nantinya akan menjadi pendukung agenda kegiatan pengembangan *Science and Technology Park* (STP). Di sisi lain, sesuai dengan tridharma perguruan tinggi, keberadaan PUI-PT akan menghela tumbuhnya SDM yang unggul serta *transfer of knowledge* kepada generasi penerus dalam bidang keilmuan dan teknologi yang memiliki kearifan dan muatan lokal. Pada saat sebuah lembaga PUI-PT sudah mencapai taraf *excellence* maka lembaga PUI-PT tersebut akan tetap ada dan terus menjalankan fungsinya untuk meningkatkan kualitas penelitian dan inovasi menjadi lebih baik, namun *output* teknologi dan sainsnya ditransfer ke *Science and Technology Campus* (STC).

Sesuai dengan ragam keilmuan yang ada di perguruan tinggi, lembaga penelitian yang dikembangkan sebagai PUI-PT diminta untuk memilih orientasi kelembagaannya, apakah akan mengarah menjadi PUI-PT yang berorientasi pada produk (PUI-PT OP) ataukah PUI-PT yang berorientasi saintifik (PUI-PT OS).

Pemberian bantuan program peningkatan ekosistem riset dan inovasi PUI-PT ini berdasarkan hasil evaluasi terhadap proposal yang diusulkan oleh perguruan tinggi. Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset, dan Teknologi berperan sebagai penanggung jawab dan pelaksana program ini.

## **1.2. Tujuan**

Program ini bertujuan untuk meningkatkan kapasitas dan kapabilitas lembaga penelitian di perguruan tinggi agar menjadi lembaga penelitian unggul bertaraf internasional dalam bidang yang spesifik. Upaya ini diharapkan dapat mendorong tercapainya:

1. peningkatan relevansi dan produktivitas serta pendayagunaan iptek dalam sektor produksi untuk meningkatkan daya saing sektor produksi baik barang dan jasa dengan berbasis kearifan dan muatan lokal;
2. pemanfaatan sumber daya alam yang berkelanjutan; dan
3. penyiapan SDM dan komunitas dalam menghadapi tantangan global dan modern yang pada akhirnya berdampak pada peningkatan kesejahteraan masyarakat.

## **1.3. Manfaat**

Manfaat yang akan diperoleh dengan adanya bantuan kepada PUI-PT antara lain:

1. Memperoleh dukungan pendanaan yang dapat digunakan untuk peningkatan PUI-PT dengan tujuan meningkatkan kinerja lembaga penelitian dari sisi akademik, komersialisasi dan pemanfaatan hasil penelitian sehingga iptek dapat berkontribusi lebih besar dalam pertumbuhan ekonomi dan peningkatan kesejahteraan masyarakat;
2. Mendapatkan prioritas dalam program instrumen kebijakan lainnya yang ada di Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi seperti riset kompetitif, pengembangan SDM (gelar dan nongelar), program mobilitas, penguatan sarana dan prasarana, dan sebagainya;
3. Mendapatkan pengakuan sebagai pusat unggulan dan rujukan di bidang keilmuan tertentu di tingkat nasional dan internasional.

## BAB II

### Bantuan dan Persyaratan Pengusulan PUI-PT

Program peningkatan ekosistem riset dan inovasi PUI-PT merupakan salah satu program bantuan yang dikelola oleh Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset, dan Teknologi, Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi. Alokasi anggaran dibebankan pada Daftar Isian Pelaksanaan Anggaran (DIPA) Direktorat Riset, Teknologi, dan Pengabdian kepada Masyarakat.

#### 2.1. Penerima Bantuan

Penerima bantuan pendanaan ini adalah PUI-PT/pusat kajian/pusat studi/lembaga pada perguruan tinggi negeri maupun perguruan tinggi swasta di bawah koordinasi Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset, dan Teknologi (Universitas, Institut, dan Sekolah Tinggi) yang berperan sebagai pusat unggulan atau *center of excellence*.

#### 2.2. Bentuk Bantuan

Bantuan pendanaan program peningkatan ekosistem riset dan inovasi PUI-PT diberikan dalam bentuk uang yang dapat dipergunakan untuk:

1. Keunggulan akademik (*Academic Excellence*);
2. Komersialisasi;
3. Penguatan Lembaga;

Dalam hal pelaksanaan kegiatan Keunggulan akademik, Komersialisasi, dan Penguatan lembaga dapat dilakukan untuk penggunaan biaya operasional sebagai berikut:

- a. pembelian/pengadaan barang/bahan penelitian (seperti bahan baku atau komponen produksi);
- b. pengadaan peralatan yang diperlukan, biaya pengujian/analisis, penyewaan peralatan dan barang habis pakai perkantoran;
- c. penyelenggaraan workshop, lokakarya, *focus group discussion* (FGD), peningkatan kapasitas sumber daya manusia (*capacity building*), pelatihan, survei, seminar dan diseminasi hasil kegiatan;
- d. perjalanan dinas untuk pelaksanaan program;
- e. upah/honorarium tenaga kerja lapangan, tenaga ahli/profesional, narasumber, surveyor, observer, atau responden yang bukan tim tetap;

- f. biaya produksi produk dalam skala *teaching industry/mini-plant* sesuai dengan karakteristik produk, dengan justifikasi dan rasionalisasi yang kuat (didukung dengan rencana bisnis); dan
- g. pendaftaran/pengurusan sertifikasi produk atau teknologi atau Kekayaan Intelektual seperti pengurusan paten atau hak cipta atau Kekayaan Intelektual lainnya dan sertifikasi Standar Nasional Indonesia (SNI) atau pemenuhan standar lainnya, termasuk pendaftaran/pengurusan izin resmi terkait pelaksanaan program dari lembaga yang berwenang.

Satuan biaya untuk setiap pembiayaan di atas mengacu pada standar biaya masukan yang ditetapkan oleh Kementerian Keuangan.

### 3.3. Rincian Jumlah Bantuan

Dana yang diberikan oleh Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset, dan Teknologi dalam Program peningkatan ekosistem riset dan inovasi PUI-PT untuk PUI-PT tahun pertama (baru) sebesar maksimal Rp 500.000.000,00 (lima ratus juta rupiah) dan minimal Rp150.000.000 (seratus lima puluh juta rupiah).

### 3.4. Persyaratan Pengusulan

Pengelolaan Program peningkatan ekosistem riset dan inovasi penguatan PUI-PT dirancang dan dilaksanakan dengan benar baik secara administratif maupun substantif. Pengelolaan program tersebut mencakup tahapan berikut:

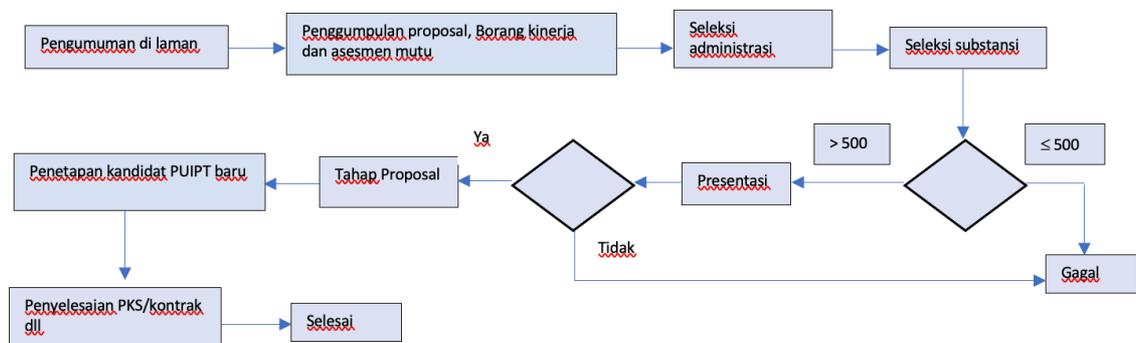
#### 1. Pengajuan Proposal

Proposal diusulkan oleh perguruan tinggi dan harus melibatkan para dosen di pusat penelitian/pusat studi/pusat unggulan, maupun melibatkan dosen dan atau peneliti lain. Dosen atau peneliti lain yang akan dilibatkan sebagai anggota tim dapat berasal dari perguruan tinggi yang sama atau berasal dari perguruan tinggi atau institusi lain.

Untuk PUI-PT baru dimulai dengan mengajukan proposal sebagai kandidat PUI-PT dengan mengisi borang kinerja dan asesmen mutu. Dokumen harus dapat menggambarkan capaian kinerja lembaga saat ini dalam bentuk target kinerja yang telah ditetapkan pada bagian lampiran. Dokumen akan dievaluasi guna menentukan kegiatan-kegiatan yang sesuai dengan tujuan peningkatan ekosistem riset dan inovasi PUI-PT. Sistem evaluasi dilakukan sesuai dengan kriteria ke-1 melalui *desk*

*evaluation*. Adapun kriteria ke-1 tersebut diperoleh dengan mengambil nilai 80% (delapan puluh persen) dari borang kinerja ditambah dengan 20% (dua puluh persen) dari borang asesmen mutu. Apabila dari hasil perolehan nilai berdasarkan kriteria ke-1 ternyata terdapat lembaga yang mendapatkan nilai  $\leq 500$  maka lembaga tersebut secara otomatis gagal mengikuti tahap seleksi berikutnya. Namun, jika nilai yang diperoleh lebih dari 500 maka lembaga tersebut akan diminta presentasi untuk mengklarifikasi kegiatan dan rencana pengembangan lembaganya. Berdasarkan hasil presentasi akan ditentukan kandidat PUI-PT baru. Selanjutnya para kandidat PUI-PT baru wajib membuat proposal perbaikan kegiatan sebagaimana yang diarahkan oleh reviewer.

Alur pengusulan kandidat proposal PUI-PT baru dapat dilihat dalam diagram berikut:



## 2. Seleksi Proposal

Mekanisme seleksi proposal dilakukan secara akuntabel, objektif, dan transparan berdasarkan panduan yang telah ditetapkan. Proposal disusun mengacu pada format dokumen sebagaimana dimuat dalam bagian akhir Petunjuk Teknis ini.

Evaluasi proposal kandidat PUI-PT dilakukan melalui 2 (dua) tahapan berikut:

### a. Evaluasi Administratif dan Substansi Proposal

Evaluasi administratif dilakukan oleh Direktorat Riset, Teknologi, dan Pengabdian kepada Masyarakat (DRTPM) untuk menilai pemenuhan persyaratan dan kesesuaian proposal dengan ketentuan di dalam Panduan Proposal PUI-PT ini. Evaluasi substansi proposal dilakukan oleh tim *reviewer* independen dari kalangan profesional yang relevan, dengan menggunakan kriteria seleksi yang ditetapkan. Penilaian tahap ini akan menghasilkan rekomendasi tentang prospek dan kelayakan proposal.

b. Presentasi

Presentasi program dilakukan oleh satu atau dua tim *reviewer* secara luring atau daring dengan tujuan untuk menegaskan dan atau memperjelas proposal, serta memastikan kelayakan dan prospek keberhasilan. Hasil presentasi akan menghasilkan salah satu rekomendasi kepada DRTPM.

c. Visitasi/kunjungan lapangan

Selain presentasi, apabila diperlukan DRTPM dapat melaksanakan kunjungan lapangan untuk mengonfirmasi isi proposal, presentasi dengan kondisi di lapangan.

Bagi PUI-PT yang proposalnya dinyatakan lolos seluruh tahapan dan dinyatakan sebagai penerima dana, wajib melengkapi:

1. Perbaiki proposal sesuai saran dan dana yang ditetapkan oleh DRTPM;
2. Kontrak perguruan tinggi dengan DRTPM beserta lampiran.

Proposal yang memenuhi persyaratan administrasi, akan dievaluasi substansi dan kelayakan programnya. Persyaratan administrasi meliputi:

- a. berasal dari perguruan tinggi yang tidak dalam status pembinaan;
- b. terdapat lembar pengesahan yang telah ditandatangani oleh pimpinan lembaga dan cap resmi lembaga; terdapat
- c. terdapat SK lembaga yang ditandatangani oleh pimpinan lembaga;
- d. proposal melampirkan borang kinerja dan asesmen mutu;
- e. mencantumkan riwayat hidup/biodata dari pimpinan lembaga dan SDM yang terlibat;

- f. mencantumkan Bidang fokus PUI-PT yang diajukan dan tidak boleh duplikasi dengan bidang fokus PUI-PT yang sudah ada (terlampir pada tabel 1);
- g. mencantumkan pilihan orientasi yaitu orientasi sains atau orientasi produk;
- h. mencantumkan laman/website lembaga;
- i. memiliki rekam jejak sesuai dengan kriteria PUI-PT; dan
- j. Adanya Surat Pernyataan kesanggupan Perguruan Tinggi untuk menyediakan dana operasional. Surat Pernyataan ditanda tangani oleh pimpinan perguruan tinggi.

Tabel 1. Daftar PUI-PT yang telah dikuatkan tahun 2016 - 2023

No	Nama PUI-PT	Perguruan Tinggi
1	Pusat Studi Satwa Primata	Institut Pertanian Bogor
2	Keamanan Pangan SEAFast Center	Institut Pertanian Bogor
3	Pusat Penelitian Surfaktan dan Bioenergi	Institut Pertanian Bogor
4	Pusat Pengembangan Teknologi Transportasi Berkelanjutan	Institut Teknologi Bandung
5	Sistem & Kontrol Otomotif	Institut Teknologi Sepuluh Nopember
6	Pusat Unggulan Ipteks Perguruan Tinggi Konsorsium Riset Pengelolaan Hutan Tropis Berkelanjutan	Universitas Lambung Mangkurat
7	Ma Chung Research Center for Photosynthetic Pigments	Universitas Ma Chung
8	Mitigasi Bencana Tsunami	Universitas Syiah Kuala
9	Pusat Studi Biofarmaka Tropika	Institut Pertanian Bogor
10	Lembaga Penyakit Tropis	Universitas Airlangga
11	Pusat Kajian Hortikultura Tropika	Institut Pertanian Bogor
12	Pusat Mikroelektronika	Institut Teknologi Bandung
13	Agroindustri Atsiri	Universitas Brawijaya
14	Pusat Penelitian Nanosains dan Nanoteknologi	Institut Teknologi Bandung

15	Pusat Unggulan Teknologi Pertahanan dan Keamanan	Institut Teknologi Bandung
16	Pusat Kajian Mitigasi Bencana Dan Rehabilitasi Pesisir	Universitas Diponegoro
17	Pusat Unggulan Studi Sosial Asia Tenggara	Universitas Gadjah Mada
18	Pusat Kajian Sumberdaya Pesisir Dan Lautan	Institut Pertanian Bogor
19	Pengembangan dan Pemanfaatan Rumput Laut	Universitas Hasanudin
20	Mitigasi Kebencanaan (Gama-Inatek)	Universitas Gadjah Mada
21	Pusat Penelitian dan Pengembangan Stemcell	Universitas Airlangga
22	Pusat Riset Rekayasa Biomedis	Universitas Indonesia
23	Mechatronics and Industrial Automation Research Center	Institut Teknologi Sepuluh Nopember
24	Pusat Penelitian Teknologi Reklamasi Lahan	Universitas Jambi
25	Keselamatan Kapal dan Instalasi Laut	Institut Teknologi Sepuluh Nopember
26	Membran Research Centre for Waste-Water Treatment	Universitas Diponegoro
27	Carbon Capture and Storage/Carbon Capture Utilization and Storage	Institut Teknologi Bandung
28	Pusat Inovasi Agroteknologi	Universitas Gadjah Mada
29	Inovasi Pelayanan Kefarmasian	Universitas Padjajaran
30	Institute for Halal Industry and System	Universitas Gadjah Mada
31	Bioteknologi Tanaman Industri	Universitas Jember
32	PUI Desain Kreatif	Institut Teknologi Sepuluh Nopember
33	Disruptive Learning Innovation	Universitas Negeri Malang
34	PUI Teknologi Kesehatan CBIOM3S	Universitas Diponegoro
35	Obat dan Kosmetik dari Hutan Tropika Lembap dan Lingkungannya	Universitas Mulawarman
36	ARC PUI Nilam	Universitas Syiah Kuala
37	Pusat Unggulan Pariwisata	Universitas Udayana

38	PUI-Sains dan Teknologi Kegemajaan	Institut Teknologi Bandung
39	Pusat Inovasi Alat dan Piranti Kesehatan (CIMED)	Universitas Gadjah Mada
40	PUI-PT ketahanan Pangan	Universitas Sultan Ageng Tirtayasa
41	PUI PT Pusat Penelitian HIV-AIDS (PPH) Pusat Unggulan Kebijakan Kesehatan dan Inovasi Sosial, ( <i>University Centre of Excellence- AIDS Research Center (ARC) Health Policy and Social Innovation</i> )	Universitas Katolik Atma Jaya
42	PUI PT Pusat Teknologi Keuangan dan Perbankan ( <i>University Center of Excellence for Fintech and Banking</i> )	Universitas Sebelas Maret
43	PUI PT Javanologi Kajian Tradisi Jawa ( <i>University Centre of Excellence Javanology for Javanese Traditions</i> )	Universitas Sebelas Maret
44	PUI PT Pusat Riset Rekayasa Molekul Hayati ; <i>University Centre of Excellence - Research Center for Bio-Molecule Engineering [BIOME]</i>	Universitas Airlangga
45	PUI-PT Nutrasetikal, Pusat Penelitian Biosains dan Bioteknologi	Institut Teknologi Bandung
46	PUI-PT Artificial Intelligence for Vision, Natural Language Processing & Big Data Analytics (PUI-PT AI-VLB) / <i>University Center of Excellence on Artificial Intelligence for Vision, Natural Language Processing &amp; Big Data Analytics (U-CoE AI-VLB)</i>	Institut Teknologi Bandung
47	PUI PT Teknologi Penyimpanan Energi Listrik ( <i>University Centre of Excellence for Electrical Energy Storage Technology</i> )	Universitas Sebelas Maret
48	PUI PT Pusat Unggulan Lingkungan dan Ilmu Keberlanjutan ( <i>Center for Environment and Sustainability Science</i> )	Universitas Padjajaran
49	PUI-PT Nano Powder Fungsional ( <i>Functional Nano Powder University Center of Excellence (FiNder U-CoE)</i> )	Universitas Padjajaran
50	PUI PT Telekomunikasi Cerdas ( <i>University Center of Excellence for Advanced Intelligent Communications (AICOMS)</i> )	Universitas Telkom
51	PUI PT Pusat Studi Bioteknologi dan Konservasi Kawasan Wallacea ( <i>University Center of Excellence for Biotechnology and Conservation of Wallacea</i> )	Universitas Sam Ratulangi
52	PUI-PT Artificial Intelligence for Healthcare and Society (AIHeS) / <i>University Center of Excellence on Artificial Intelligence for Healthcare and Society (UCE AIHeS)</i>	Institut Teknologi Sepuluh Nopember
53	PUI-PT Microalgae Biorefinery/ <i>Center of Excellence for Microalgae Biorefinery</i>	Universitas Gadjah Mada
54	PUI-PT Riset dan Aplikasi Probiotik Terpadu untuk Industri ( <i>University Center of Excellence for Integrated Probiotic Research and Application for Industry</i> )	Universitas Gadjah Mada
55	PUI-PT Koreografi dan Riset Artistik/ <i>Center of Excellence on Choreography and Artistic Research (CARE)</i>	Institut Seni Indonesia Surakarta

56	PUI-PT Pusat Inovasi Kota dan Komunitas Cerdas	Institut Teknologi Bandung
57	Pusat Riset Penyakit Infeksi Emerging Dan Re-Emerging Global ( <i>Research Center On Global Emerging And Re-Emerging Infectious Diseases</i> )	Universitas Airlangga
58	Institut Pewarna Alami Indonesia ( <i>Indonesia Natural Dye Institute</i> )	Universitas Gadjah Mada
59	Pusat Unggulan Iptek Inovasi Pusat Material Maju untuk Energi Terbarukan ( <i>Center of Advanced Materials for Renewable Energy-CAMRY</i> )	Universitas Negeri Malang
60	Pusat Kajian Pendidikan dan Pelatihan Teknik dan Vokasi ( <i>Technical and Vocational Education and Training Research Center</i> ) TVET RC	Universitas Pendidikan Indonesia
61	Kombinatorika dan Graf	Universitas Jember
62	Pusat Unggulan Iptek Mangrove	Universitas Sumatera Utara
63	Pusat Penelitian dan Pengembangan Porang Indonesia (P4I)	Universitas Brawijaya
64	PUIPT Sistem Perubahan Penggunaan Lahan (Land use Transformation Systems)	Universitas Jambi
65	Pusat Inovasi Teknologi Tepat Guna Pangan Dataran Rendah dan Pesisir	Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur
66	Center of Excellence for Patient Safety and Quality	Universitas Airlangga
67	PUI PT Intelligent Sensing-IoT	Universitas Telkom
68	Sport & Exercise Research Center (SERC)	Universitas Negeri Surabaya

Kriteria evaluasi untuk persyaratan substansial mencakup hal-hal berikut:

- a. Perencanaan pengembangan Pusat Penelitian/Studi di Perguruan Tinggi untuk menjadi PUI-PT sesuai dengan Peta Jalan PUI-PT;
- b. Program dan kegiatan yang akan dikembangkan harus mengacu pada tema riset sesuai dengan Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 38 Tahun 2019 tentang Prioritas Riset Nasional Tahun 2020 – 2024;
- c. Program dan kegiatan yang disusun sesuai potensi daerah dan permasalahan utama yang dihadapi saat ini;
- d. Program dan kegiatan yang disusun dapat menjawab pertanyaan sesuai indikator yang telah ditetapkan;
- e. Manfaat dan keunggulan program dan kegiatan yang diusulkan;
- f. Potensi program dan kegiatan yang dilakukan untuk peningkatan kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi, serta peningkatan pertumbuhan ekonomi dan sosial-budaya bagi kesejahteraan masyarakat;
- g. Adanya kreativitas dan inovasi dari penelitian yang diajukan;
- h. Dukungan peralatan dan sarana lainnya yang tersedia di lembaga pengusul;
- i. Kondisi kekinian dari kandidat PUI-PT sesuai dengan pengukuran kinerja PUI-PT;
- j. Hasil yang akan dicapai pada periode tertentu, meliputi *output*, *outcome*, dan *impact* sesuai kriteria dari PUI-PT;
- j. Memenuhi persyaratan sebagai PUI-PT dengan nilai sekurangnya 80 untuk proposal; dan
- k. Nilai kinerja (80%) + asesmen (20%).

Sebagaimana terlihat pada komponen-komponen di atas maka penilaian usulan PUI-PT akan dilakukan berdasarkan proposal dan borang sesuai pembobotan dari masing-masing kriteria penilaian proposal yang telah disusun (lihat Tabel 1.1). Nilai total proposal merupakan penjumlahan nilai dari masing-masing kriteria.

Tabel 2. Kriteria penilaian proposal usulan PUI-PT.

Kriteria	Uraian kriteria	Bobot
1. Pemahaman masalah	1. Pemahaman akan urgensi masalah yang dihadapi.	20%

	2. Pemahaman masalah dan <i>state of the art</i> masalah.	
2. Analisis kesenjangan	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ketepatan dan kelengkapan indikator yang dipakai dalam melakukan analisis.</li> <li>2. Ketepatan pendekatan analitis serta teknis yang digunakan.</li> <li>3. Analisis SWOT.</li> </ol>	20%
3. Program dan kegiatan	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Runtutan pengembangan program (program dan kegiatan bisa dilakukan dan dapat mencapai sasaran).</li> <li>2. Program dan kegiatan yang dilakukan relevan dengan peningkatan ekosistem riset dan inovasi.</li> <li>3. Kelayakan program dan kegiatan dalam mengatasi masalah.</li> <li>4. Kelayakan anggaran terhadap program dan kegiatan yang diusulkan.</li> <li>5. Kreativitas dan inovasi.</li> </ol>	35%
4. Dukungan sarana dan prasarana	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kelayakan dan dukungan sumber daya instrumen dan perangkat penunjang lainnya di institusi pengusul.</li> <li>2. Pemanfaatan sumber daya di lembaga lain.</li> </ol>	10%
5. Luaran berupa <i>output</i> dan <i>outcome</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hasil dan manfaat yang relevan dengan peningkatan ekosistem riset dan inovasi sesuai kriteria PUI-PT.</li> <li>2. Kesesuaian hasil dan manfaat dengan Kegiatan yang akan diusulkan.</li> </ol>	15%

Kriteria penilaian proposal kegiatan untuk PUI-PT baru:

- a. prosentase anggaran untuk PUI-PT OS adalah penguatan lembaga maksimal sebesar Rp 40.000.000,- (empat puluh juta rupiah), penguatan *academic excellence* minimum 70% dan komersialisasi bebas;
- b. prosentase anggaran untuk PUI-PT OP adalah penguatan lembaga maksimal sebesar Rp 40.000.000,- (empat puluh juta rupiah), penguatan *academic excellence* 20%, dan komersialisasi minimum 60%.

Lembaga penelitian yang dikembangkan sebagai PUI-PT yang mengarah menjadi PUI-PT yang berorientasi pada produk (PUI-PT OP) atau PUI-PT yang berorientasi saintifik (PUI-PT OS) akan dinilai berdasarkan kriteria tabel berikut.

Tabel 3. Kriteria dan target capaian kinerja PUI-PTOP

Kategori		Kriteria	Target Capaian
A	<i>Academic Excellence</i>	1. Undangan untuk menjadi pembicara dalam konferensi internasional dengan peserta konferensi sekurangnya dari 4 negara;	1
		2. Sebagai pemakalah internasional dengan peserta konferensi sekurangnya dari 4 negara;	2
		3. Kunjungan lembaga internasional ke PUI-PT;	3
		4. Publikasi ilmiah per tahun dalam jurnal ilmiah nasional terakreditasi dan berafiliasi PUI-PT;	2
		5. Total Jumlah publikasi jurnal internasional bereputasi, sesuai dengan roadmap PUIPT, dan berafiliasi PUI-PT;	5
		6. Jumlah publikasi internasional bereputasi setara Q1 atau Q2 sesuai dengan road map PUI-PT, dan berafiliasi PUI-PT*;	5
		7. Paten terdaftar atau rezim HKI lainnya yang terkait teknologi (khusus untuk lembaga penelitian yang telah ditetapkan sebagai PUI minimal 1 paten granted);	3
		8. Lulusan S-3 berbasis riset di PUI-PT setelah 3 tahun;	1

		9. Pengelolaan seminar/simposium berskala internasional;	1
		10. Pengelolaan jurnal nasional terakreditasi.	1
		11. Magang mahasiswa	25
		12. Kegiatan riset akademik sarjana, magister, doktor (wajib dibimbing oleh seorang dosen atau pengajar)	25
B	<i>Commercialization and Implementation</i>	1. Kontrak riset pada tingkat nasional;	3
		2. Kontrak riset pada tingkat internasional;	1
		3. Kontrak nonriset (pelatihan, transfer teknologi, dan jasa konsultasi);	15
		4. Produk berbasis sumber daya lokal sesuai dengan roadmap PUIPT;	3
		5. Produk yang dilisensikan, sesuai dengan roadmap PUIPT dan atau dimanfaatkan;	5
		6. Kontrak bisnis dalam rangka komersialisasi produk dengan industri;	1
		7. Unit bisnis yang melayani jasa sesuai dengan kompetensi;	1
		8. Pembinaan UMKM, <i>start-up</i> (industri rintisan, wirausaha), komunitas sesuai dengan kompetensi, studi proyek independen, berdasarkan topik yang sesuai dengan kompetensi PUI PT.	5

\*) Kinerja A6 dapat diklaim dari hasil kinerja A5

Tabel 4. Kriteria dan target capaian kinerja PUI-PTOS

Kategori		Kriteria	Target Capaian
A	<i>Academic Excellence</i>	1. Undangan untuk menjadi pembicara dalam konferensi internasional dengan peserta konferensi sekurangnya dari 4 negara;	3
		2. Pemakalah internasional dengan peserta konferensi sekurangnya dari 4 negara;	5
		3. Kunjungan lembaga internasional ke PUI-PT;	3
		4. Publikasi ilmiah per tahun dalam jurnal ilmiah nasional terakreditasi dan berafiliasi PUI-PT;	5
		5. Total jumlah publikasi jurnal internasional bereputasi sesuai dengan roadmap PUIPT, dan berafiliasi PUI-PT;	15
		6. Jumlah publikasi internasional bereputasi setara Q1 atau Q2 sesuai dengan roadmap PUIPT, dan berafiliasi PUI-PT*;	5
		7. Paten terdaftar atau rezim HKI lainnya yang terkait teknologi (khusus untuk lembaga penelitian yang telah ditetapkan sebagai PUI minimal 1 paten granted);	1
		8. Lulusan doktor berbasis riset di PUI-PT setelah 3 tahun;	3
		9. Pengelolaan seminar/simposium berskala internasional;	1
		10. Pengelolaan jurnal nasional terakreditasi.	1
		11. Magang mahasiswa	25
		12. Kegiatan riset akademik sarjana, magister, doktor (wajib dibimbing oleh seorang dosen atau pengajar)	25
B	<i>Commercialization and Implementation</i>	1. Kontrak riset pada tingkat nasional;	3
		2. Kontrak riset pada tingkat internasional;	1
		3. Kontrak nonriset (pelatihan, transfer teknologi, dan jasa konsultasi);	15
		4. Produk berbasis sumber daya lokal sesuai dengan roadmap PUIPT;	1
		5. Produk yang dilisensikan, sesuai dengan roadmap PUIPT dan atau dimanfaatkan;	1
		6. Kontrak bisnis dalam rangka komersialisasi produk dengan industri;	1

		7. Unit bisnis yang melayani jasa sesuai dengan kompetensi;	1
		8. Pembinaan UMKM, Start-up (industri rintisan, wirausaha), komunitas sesuai dengan kompetensi, studi proyek independen, berdasarkan topik yang sesuai dengan kompetensi PUI PT.	1

\*) Kinerja A6 dapat diklaim dari hasil kinerja A5

Format proposal bagi PUI-PT baru, borang kinerja, asesmen mutu dan proposal kegiatan terdapat dalam format dokumen yang tidak terpisahkan dalam juknis ini. Proposal kegiatan dikirimkan melalui surel [puipt@kemdikbud.go.id](mailto:puipt@kemdikbud.go.id) dan/atau pada link yang telah ditentukan.

### 3. Penetapan Penerima Bantuan

Penerima bantuan ditetapkan oleh Kuasa Pengguna Anggaran Direktorat Riset, Teknologi, dan Pengabdian kepada Masyarakat Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset, dan Teknologi bagi perguruan tinggi negeri (PTN) dan perguruan tinggi swasta (PTS) berdasarkan hasil evaluasi proposal.

## BAB III

### Pengukuran Borang Capaian Kinerja PUI-PT

Pengukuran borang capaian kinerja PUI-PT berorientasi saintifik dan produk berdasarkan kriteria *academic excellence* serta *commercialization and Implementation* dapat dilihat pada Tabel 5 dan Tabel 6.

Tabel 5 Pengukuran kinerja untuk PUI-PT berorientasi Saintifik (PUI-PTOS).

A.	<i>Academic Excellence</i>		Standar Kriteria	Bukti Dukung	Skor				
					0	1	2	3	4
	A1	Undangan untuk menjadi pembicara dalam konferensi internasional dengan peserta konferensi sekurangnya dari 4 negara (sebutkan dalam bentuk rekapitulasi disertai bukti)	3	<ol style="list-style-type: none"> <li>Undangan dari penyelenggara untuk menjadi keynote speaker (inviting speaker) dan</li> <li>Daftar peserta</li> </ol>	Belum pernah diundang menjadi pembicara dalam konferensi Internasional	Menjadi pembicara undangan pada konferensi internasional sebanyak 1 kali	Menjadi pembicara undangan pada konferensi internasional sebanyak 2 kali	Menjadi pembicara undangan pada konferensi internasional sebanyak 3 kali	Menjadi pembicara undangan pada konferensi internasional 1 sebanyak lebih dari 3 kali

A.	<i>Academic Excellence</i>		Standar Kriteria	Bukti Dukung	Skor				
					0	1	2	3	4
	A2	Sebagai pemakalah internasional dengan peserta konferensi sekurangnya dari 4 negara	5	1. Accepted letter dari penyelenggara untuk menjadi keynote speaker (inviting speaker) dan 2. Daftar peserta	Belum pernah menjadi pemakalah internasional	Menjadi pemakalah internasional 1 kali	Menjadi pemakalah internasional 2 s.d. 3 kali	Menjadi pemakalah internasional 4 s.d. 5 kali	Menjadi pemakalah internasional 1 lebih dari 5 kali
	A3	Kunjungan lembaga internasional ke PUI-PT	3	1. Logbook/buku tamu, dan 2. Foto kunjungan, dan 3. Surat permintaan kunjungan dari lembaga (jika ada) 4. Kartu nama (jika ada)	Belum pernah mendapat kunjungan lembaga internasional ke PUI-PT	Mendapat 1 kali kunjungan lembaga internasional ke PUI-PT	Mendapat 2 kali kunjungan lembaga internasional ke PUI-PT	Mendapat 3 kali kunjungan lembaga internasional ke PUI-PT	Mendapat lebih dari 3 kali kunjungan lembaga internasional ke PUI-PT
	A4	Publikasi ilmiah per tahun dalam jurnal ilmiah nasional terakreditasi dan	5	1. Link sinta, dan 2. Daftar isi, dan 3. Halaman pertama artikel	Belum memiliki publikasi ilmiah per tahun dalam jurnal ilmiah	Memiliki jumlah 1 s.d. 2 publikasi ilmiah per tahun dalam jurnal ilmiah	Memiliki jumlah 3 s.d. 4 publikasi ilmiah per tahun dalam jurnal ilmiah	Memiliki jumlah 5 publikasi ilmiah per tahun dalam jurnal ilmiah	Memiliki jumlah lebih dari 5 publikasi ilmiah per tahun dalam jurnal

A.	Academic Excellence		Standar Kriteria	Bukti Dukung	Skor				
					0	1	2	3	4
		berafiliasi PUI-PT			nasional terakreditasi	nasional terakreditasi	nasional terakreditasi	nasional terakreditasi	ilmiah nasional terakreditasi
	A5	Total Jumlah publikasi jurnal internasional bereputasi, sesuai dengan roadmap PUIPT, dan berafiliasi PUI-PT	15	Halaman pertama paper	Belum memiliki publikasi atau memiliki publikasi namun tidak berafiliasi PUI-PT	Memiliki jumlah publikasi < 6	Memiliki jumlah publikasi < 11	Memiliki jumlah publikasi < 16	Memiliki jumlah $\geq 16$
	A6	Jumlah publikasi internasional bereputasi setara Q1 atau Q2 sesuai dengan roadmap PUIPT dan berafiliasi PUI-PT.	5	Halaman pertama paper	Belum memiliki publikasi atau memiliki publikasi namun tidak	Memiliki jumlah publikasi 1	Memiliki jumlah publikasi 2 - 3	Memiliki jumlah publikasi 4 - 5	Memiliki jumlah $\geq 6$

A.	Academic Excellence		Standar Kriteria	Bukti Dukung	Skor					
					0	1	2	3	4	
					berafiliasi PUI-PT					
	A7	Paten terdaftar atau rezim HKI lainnya yang terkait teknologi (khusus untuk lembaga penelitian yang telah ditetapkan sebagai PUI-PT minimal 1 paten <i>granted</i> atau setara)	1	Paten: 1. bukti submit; atau 2. surat pemeriksaan substansi; atau 3. sertifikat paten/  Hak cipta : 1. surat bukti terdaftar , atau 2. sertifikat hak cipta	Belum memiliki rencana pembuatan paten terdaftar atau rezim HKI lainnya yang terkait teknologi	Memiliki dokumen persiapan pendaftaran paten atau rezim HKI lainnya yang terkait teknologi	Telah mendaftarkan dokumen paten atau rezim HKI lainnya yang terkait teknologi	Memiliki 1 paten terdaftar atau rezim HKI lainnya yang terkait teknologi	Memiliki lebih dari 1 paten terdaftar atau rezim HKI lainnya yang terkait teknologi	

A.	Academic Excellence		Standar Kriteria	Bukti Dukung	Skor				
					0	1	2	3	4
	A8	Lulusan S-3 berbasis riset di PUI-PT setelah 3 tahun	3	<ol style="list-style-type: none"> <li>Cover disertasi; dan</li> <li>Halaman pengesahan; dan</li> <li>Surat keterangan dari PUI-PT ybs sebagai tim</li> </ol>	Belum ada mahasiswa program doktor berbasis riset di PUI-PT	Memiliki mahasiswa program doktor berbasis riset di PUI-PT	Menghasilkan 1 orang lulusan S-3 berbasis riset di PUI-PT setelah 3 tahun	Telah menghasilkan lulusan S-3 berbasis riset di PUI-PT setelah 3 tahun sekurangnya 1 orang dan 2 orang dalam tahap akhir disertasi	Telah menghasilkan lulusan S-3 berbasis riset di PUI-PT setelah 3 tahun sekurangnya 3 orang
	A9	Pengelolaan seminar/simposium berskala internasional	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>Buku abstrak; dan</li> <li>String committee; dan</li> <li>Bukti ada pemakalah LN dan Peserta LN; dan Foto kegiatan,</li> </ol>	belum pernah mengelola seminar/simposium berskala internasional	Ada perencanaan pelaksanaan seminar/simposium berskala internasional pada tahun 2019	Akan menyelenggarakan seminar/simposium berskala internasional dalam waktu dekat (3 bulan kemudian)	Telah mengadakan satu kali seminar/simposium berskala internasional dalam 3 tahun terakhir	Mengelola lebih dari satu kali seminar/simposium berskala internasional dalam 3 tahun terakhir

A.	Academic Excellence		Standar Kriteria	Bukti Dukung	Skor				
					0	1	2	3	4
	A10	Pengelolaan jurnal nasional terakreditasi	1	0. Cover; dan 1. Editor; dan 2. Link (url) jurnal; dan 3. Bukti akreditasi (jika ada)	Belum mengelola jurnal nasional	Sudah mengelola jurnal nasional sekurangnya satu tahun	Sudah mengelola jurnal nasional sekurangnya dua tahun dan sedang mempersiapkan prosedur akreditasi	Mengelola satu jurnal nasional terakreditasi	Mengelola satu jurnal nasional terakreditasi dan sedang mempersiapkan jurnal berskala internasional
	A11	Magang Bersertifikat untuk Mahasiswa (Bersama Mitra Industri)	25	1. Surat permohonan dari institusi mahasiswa untuk magang di PUI-PT; 2. Foto; 3. SOP Magang (berisi ketentuan pemberian credit earning berdasarkan panduan 'Merdeka Belajar	Belum pernah mengelola magang mahasiswa bersertifikat	Ada rencana menyelenggarakan program kegiatan pengelolaan magang mahasiswa bersertifikat	Akan menyelenggarakan program magang bersertifikat dalam waktu dekat bersama mitra industri (3 bulan kemudian). Sudah diprogramkan (ada bukti progress),	Telah mengadakan program magang bersertifikat bersama mitra industri	Telah mengadakan program magang bersertifikat dengan jumlah mahasiswa > 25 dan banyak mitra industri

A.	<i>Academic Excellence</i>		Standar Kriteria	Bukti Dukung	Skor				
					0	1	2	3	4
				Kampus Merdeka’); 4. Aktivitas kegiatan selama magang/internship 5. Informasi terbuka mengenai magang yang dikelola oleh PUI-PT (laman/medsos) 6. MoU/MoA antara dua institusi/lebih yang menyelenggarakan program magang			tinggal eksekusinya.		

A.	Academic Excellence		Standar Kriteria	Bukti Dukung	Skor				
					0	1	2	3	4
	A12	Kegiatan riset akademik S1, S2, S3 (wajib dibimbing oleh dosen pembimbing dari PUI-PT)	25	<ol style="list-style-type: none"> <li>Surat pernyataan antara dosen dan mahasiswa yang menyatakan bahwa riset tersebut adalah Kerjasama antara PUI-PT dengan Fakultas/Sekolah/unit penelitian;</li> <li>Judul penelitian;</li> <li>Foto kegiatan fasilitasi PUI-PT dalam kegiatan riset mahasiswa;</li> </ol>	Belum ada mahasiswa yang melaksanakan riset akademik	Ada mahasiswa S1, S2, S3 yang melaksanakan riset akademik sebanyak 1 – 14 orang	Ada mahasiswa S1, S2, S3 yang melaksanakan riset akademik sebanyak 15 – 19 orang	Ada mahasiswa S1, S2, S3 yang melaksanakan riset akademik sebanyak 20 – 24 orang	Ada mahasiswa S1, S2, S3 yang melaksanakan riset akademik $\geq$ 25 orang

B	Commercialization and Implementation	Standar Kriteria	Bukti Dukung	Skor				
				0	1	2	3	4
B1	Kontrak riset pada tingkat nasional	3	1. Bukti kontrak atau 2. Perjanjian kerjasama (bukan MoU)	Belum memiliki kontrak riset pada tingkat nasional	Memiliki satu kontrak riset pada tingkat nasional	Memiliki dua kontrak riset pada tingkat nasional	Memiliki tiga kontrak riset pada tingkat nasional	Memiliki lebih dari tiga kontrak riset pada tingkat nasional
B2	Kontrak riset pada tingkat internasional	1	1. Bukti kontrak atau 2. Perjanjian kerjasama (bukan MoU)	Belum memiliki rencana kontrak riset pada tingkat internasional	Memiliki rencana kontrak riset pada tingkat internasional	Memiliki kontrak riset pada tingkat internasional yang telah berakhir pada tahun 2015	Memiliki satu kontrak riset pada tingkat internasional yang sedang berjalan	Memiliki lebih dari satu kontrak riset pada tingkat internasional yang sedang berjalan
B3	Kontrak nonriset (pelatihan, transfer teknologi, dan jasa konsultasi)	15	0. Bukti kontrak atau 1. Perjanjian kerjasama (bukan MoU)	Belum memiliki kontrak nonriset (pelatihan, transfer teknologi,	Memiliki 1 s.d. 5 kontrak nonriset (pelatihan, transfer teknologi, dan jasa konsultan)	Memiliki 6 s.d. 10 kontrak nonriset (pelatihan, transfer teknologi, dan jasa konsultan)	Memiliki 10 s.d. 15 kontrak nonriset (pelatihan, transfer teknologi,	Memiliki lebih dari 15 kontrak nonriset (pelatihan, transfer teknologi,

B	Commercialization and Implementation	Standar Kriteria	Bukti Dukung	Skor				
				0	1	2	3	4
				dan jasa konsultan)			dan jasa konsultan)	dan jasa konsultan)
B4	Produk berbasis sumber daya lokal dengan roadmap PUIPT	1	1. Foto produk; dan 2. Spesifikasi produk	Belum memiliki produk berbasis sumber daya lokal	Sedang dalam tahapan penelitian dengan sumber daya lokal lebih dari 50%	Sedang dalam tahapan penelitian dengan sumber daya lokal lebih dari 75%	Memiliki satu produk berbasis sumber daya lokal	Memiliki lebih dari satu produk berbasis sumber daya lokal
B5	Produk yang dilisensikan, dengan roadmap PUIPT dan atau dimanfaatkan	1	1. Surat kontrak kerjasama; dan 2. Foto produk/prototipe	Belum memiliki produk yang dilisensikan dan atau dimanfaatkan	Sedang dalam tahapan memproses produk yang akan dilisensikan	Memiliki lisensi produk, tetapi belum dimanfaatkan	Memiliki satu buah produk yang dilisensikan dan sudah dimanfaatkan	Memiliki lebih dari satu buah produk yang dilisensikan dan sudah dimanfaatkan

B	Commercialization and Implementation	Standar Kriteria	Bukti Dukung	Skor				
				0	1	2	3	4
B6	Kontrak bisnis dalam rangka komersialisasi produk dengan industri	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Surat kontrak kerjasama bisnis; dan</li> <li>2. Foto produk/prototipe</li> </ol>	Belum memiliki kontrak bisnis dalam rangka komersialisasi produk dengan industri	Sedang mempersiapkan <i>Memorandum of Understanding (MoU)</i> dalam rangka komersialisasi produk dengan industri	Telah memiliki <i>Memorandum of Understanding (MoU)</i> dalam rangka komersialisasi produk dengan industri	Telah memiliki satu kontrak bisnis dengan industri dalam rangka komersialisasi produk	Implementasi kontrak bisnis dengan industri dalam rangka komersialisasi produk
B7	Unit bisnis yang melayani jasa sesuai kompetensi	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. SK pendirian unit bisnis; dan</li> <li>2. Bukti pelayanan; atau</li> <li>3. Website pelayanan</li> </ol>	Belum memiliki unit bisnis yang melayani jasa sesuai kompetensi	Sedang mempersiapkan unit bisnis yang melayani jasa sesuai kompetensi	Telah memiliki satu unit bisnis yang melayani jasa sesuai kompetensi, tetapi baru <i>soft opening</i>	Memiliki satu unit bisnis yang sudah melayani jasa sesuai kompetensi	Memiliki lebih dari satu unit bisnis yang melayani jasa sesuai kompetensi

B	Commercialization and Implementation	Standar Kriteria	Bukti Dukung	Skor				
				0	1	2	3	4
B8	Pembinaan UMKM, Startup (Rintisan Usaha), Studi/Proyek Mandiri atau komunitas sesuai dengan kompetensi	1	1. Surat undangan-permintaan; dan 2. foto kegiatan	Belum ada UMKM, Startup (Rintisan Usaha), Studi/Proyek Mandiri atau komunitas yang dibina	Penjajakan terhadap kandidat UMKM, Startup (Rintisan Usaha), Studi/Proyek Mandiri atau komunitas yang akan dibina, sudah ada calon, potensial.	Telah memiliki satu UMKM, Startup (Rintisan Usaha), Studi/Proyek atau komunitas yang dibina	Telah memiliki lebih dari satu UMKM, Startup (Rintisan Usaha), Studi/Proyek atau komunitas yang dibina	UMKM, Startup (Rintisan Usaha), Studi/Proyek Mandiri atau komunitas yang dibina telah menghasilkan output yang diharapkan, misalnya untuk startup (Rintisan Usaha) telah mulai bekerja mandiri atau bahkan menjadi spin-off,

B	Commercialization and Implementation	Standar Kriteria	Bukti Dukung	Skor				
				0	1	2	3	4
								usaha sendiri yang beroperasi penuh secara mandiri

Tabel 6. Pengukuran kinerja untuk PUI-PT berorientasi produk (PUI-PTOP).

A.	Academic Excellence		Standar Kriteria	Bukti Dukung	Skor				
					0	1	2	3	4
	A1	Undangan untuk menjadi pembicara dalam konferensi internasional dengan peserta konferensi sekurangnya dari 4 negara (sebutkan dalam bentuk rekapitulasi disertai bukti)	1	1. Undangan dari penyelenggara untuk menjadi keynote speaker (inviting speaker) dan 2. Daftar peserta	Belum pernah diundang menjadi pembicara dalam konferensi Internasional	Menjadi pembicara undangan pada konferensi internasional (peserta konferensi KURANG dari 4 Negara)	Menjadi pembicara undangan pada satu konferensi internasional (peserta konferensi dari 4 negara)	Menjadi pembicara undangan pada dua konferensi internasional	Menjadi pembicara undangan dalam konferensi internasional lebih dari 2 kali
	A2	Sebagai pemakalah internasional dengan peserta konferensi sekurangnya dari 4 negara	2	1. Accepted letter dari penyelenggara untuk menjadi keynote speaker (inviting speaker) dan	Belum pernah menjadi pemakalah internasional	Menjadi pemakalah internasional sebanyak 1 kali (Peserta kurang dari 4 negara)	Menjadi pemakalah internasional sebanyak 1 kali	Menjadi pemakalah internasional sebanyak 2 kali	Menjadi pemakalah internasional lebih dari 2 kali

A.	Academic Excellence		Standar Kriteria	Bukti Dukung	Skor				
					0	1	2	3	4
				2. Daftar peserta					
	A3	Kunjungan lembaga internasional ke PUI-PT	3	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Logbook/buku tamu, dan</li> <li>2. Foto kunjungan, dan</li> <li>3. Surat permintaan kunjungan dari lembaga (jika ada)</li> <li>4. Kartu nama (jika ada)</li> </ol>	Belum pernah mendapat kunjungan lembaga internasional ke PUI-PT	Mendapat 1 kali kunjungan lembaga internasional ke PUI-PT	Mendapat 2 kali kunjungan lembaga internasional ke PUI-PT	Mendapat 3 kali kunjungan lembaga internasional ke PUI-PT	Mendapat lebih dari 3 kali kunjungan lembaga internasional ke PUI-PT
	A4	Publikasi ilmiah per tahun dalam jurnal ilmiah nasional terakreditasi	2	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Link sinta, dan</li> <li>2. Daftar isi, dan</li> <li>3. Halaman pertama artikel</li> </ol>	Belum memiliki publikasi ilmiah per tahun dalam jurnal ilmiah nasional	Memiliki publikasi ilmiah yang telah <i>under review</i> per tahun dalam jurnal ilmiah	Memiliki 1 publikasi ilmiah per tahun dalam jurnal ilmiah nasional terakreditasi	Memiliki 2 publikasi ilmiah per tahun dalam jurnal ilmiah nasional terakreditasi	Memiliki lebih dari 2 publikasi ilmiah per tahun dalam jurnal ilmiah nasional terakreditasi

A.	Academic Excellence		Standar Kriteria	Bukti Dukung	Skor				
					0	1	2	3	4
					terakredita si	nasional terakreditasi			
	A5	Total Jumlah publikasi jurnal internasional bereputasi, sesuai dengan roadmap PUIPT, dan berafiliasi PUI-PT	5	Halaman pertama paper	Belum memiliki publikasi atau memiliki publikasi namun tidak berafiliasi PUI-PT	Memiliki jumlah publikasi < 3	Memiliki jumlah publikasi < 4	Memiliki jumlah publikasi 4 - 5	Memiliki jumlah $\geq$ 6
	A6	Jumlah publikasi internasional bereputasi setara Q1 atau Q2 sesuai dengan roadmap PUIPT dan berafiliasi PUI-PT.	5	Halaman pertama paper	Belum memiliki publikasi atau memiliki publikasi namun tidak berafiliasi PUI-PT	Memiliki jumlah publikasi 1	Memiliki jumlah publikasi 2 - 3	Memiliki jumlah publikasi 4 - 5	Memiliki jumlah $\geq$ 6

A.	Academic Excellence		Standar Kriteria	Bukti Dukung	Skor				
					0	1	2	3	4
	A7	Paten terdaftar atau rezim HKI lainnya yang terkait teknologi (khusus untuk lembaga penelitian yang telah ditetapkan sebagai PUI-PT minimal 1 paten <i>granted</i> atau setara)	3	<p>Paten:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>bukti submit; atau</li> <li>surat pemeriksaan substansi; atau</li> <li>sertifikat paten/ Hak cipta:</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>surat bukti terdaftar , atau</li> <li>sertifikat hak cipta</li> </ol>	Belum memiliki rencana pembuatan paten terdaftar atau rezim HKI lainnya yang terkait teknologi	Telah mendaftarkan dokumen paten atau rezim HKI lainnya yang terkait teknologi	Memiliki 1 paten terdaftar atau rezim HKI lainnya yang terkait teknologi	Memiliki 2 paten terdaftar atau rezim HKI lainnya yang terkait teknologi	Memiliki lebih dari 3 paten terdaftar atau rezim HKI lainnya yang terkait teknologi

A.	Academic Excellence		Standar Kriteria	Bukti Dukung	Skor				
					0	1	2	3	4
	A8	Lulusan S-3 berbasis riset di PUI-PT setelah 3 tahun	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>Cover disertasi; dan</li> <li>Halaman pengesahan; dan</li> <li>Surat keterangan dari PUI-PT ybs sebagai tim</li> </ol>	Belum ada mahasiswa program doktor berbasis riset di PUI-PT	Memiliki mahasiswa program doktor berbasis riset di PUI-PT yang berasal dari PT tersebut	Memiliki mahasiswa program doktor berbasis riset di PUI-PT yang berasal dari luar PT tersebut	Menghasilkan 1 lulusan S-3 berbasis riset di PUI-PT setelah 3 tahun dan 1 orang dalam tahap akhir disertasi	Menghasilkan lebih dari 1 lulusan S-3 berbasis riset di PUI-PT setelah 3 tahun
	A9	Pengelolaan seminar/simposium berskala internasional	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>Buku abstrak; dan</li> <li>String committee ; dan</li> <li>Bukti ada pemakalah LN dan Peserta LN; dan</li> <li>Foto kegiatan,</li> </ol>	belum pernah mengelola seminar/simposium berskala internasional	Ada perencanaan pelaksanaan seminar/simposium berskala internasional pada tahun 2019	Akan menyelenggarakan seminar/simposium berskala internasional dalam waktu dekat (3 bulan kemudian)	Telah mengadakan satu kali seminar/simposium berskala internasional dalam 3 tahun terakhir	Mengelola lebih dari satu kali seminar/simposium berskala internasional dalam 3 tahun terakhir

A.	Academic Excellence		Standar Kriteria	Bukti Dukung	Skor				
					0	1	2	3	4
	A10	Pengelolaan jurnal nasional terakreditasi	1	1. Cover; dan 2. Editor; dan 3. Link (url) jurnal; dan 4. Bukti akreditasi (jika ada)	Belum mengelola jurnal nasional	Sudah mengelola jurnal nasional sekurangnya satu tahun	Sudah mengelola jurnal nasional sekurangnya dua tahun dan sedang mempersiapkan prosedur akreditasi	Mengelola satu jurnal nasional terakreditasi	Mengelola satu jurnal nasional terakreditasi dan sedang mempersiapkan jurnal berskala internasional
	A11	Magang Bersertifikat untuk Mahasiswa (Bersama Mitra Industri)	25	1. Surat permohonan dari institusi mahasiswa untuk magang di PUI-PT; 2. Foto; 3. SOP Magang (berisi ketentuan pemberian credit earning berdasarkan	Belum pernah mengelola magang mahasiswa bersertifikat	Ada rencana menyelenggarakan program kegiatan pengelolaan magang mahasiswa bersertifikat	Akan menyelenggarakan program magang bersertifikat dalam waktu dekat bersama mitra industri (3 bulan kemudian). Sudah diprogramkan (ada bukti	Telah mengadakan program magang bersertifikat bersama mitra industri	Telah mengadakan program magang bersertifikat dengan jumlah mahasiswa > 25 dan banyak mitra industri

A.	Academic Excellence		Standar Kriteria	Bukti Dukung	Skor				
					0	1	2	3	4
				<p>an panduan ‘Merdeka Belajar Kampus Merdeka’)</p> <p>;</p> <p>4. Aktivitas kegiatan selama magang/in ternship</p> <p>5. Informasi terbuka mengenai magang yang dikelola oleh PUI-PT (laman/me dsos)</p> <p>6. MoU/MoA antara dua institusi/le bih yang menyelen ggarakan</p>			<p>progress), tinggal eksekusinya.</p>		

A.	Academic Excellence		Standar Kriteria	Bukti Dukung	Skor				
					0	1	2	3	4
				program magang					
A12	Kegiatan riset akademik S1, S2, S3 (wajib dibimbing oleh dosen pembimbing dari PUI-PT)	25	1. Surat pernyataan antara dosen dan mahasiswa yang menyatakan bahwa riset tersebut adalah Kerjasama antara PUI-PT dengan Fakultas/Sekolah/unit penelitian;	Belum ada mahasiswa yang melaksanakan riset akademik	Ada mahasiswa S1, S2, S3 yang melaksanakan riset akademik sebanyak 1 – 14 orang	Ada mahasiswa S1, S2, S3 yang melaksanakan riset akademik sebanyak 15 – 19 orang	Ada mahasiswa S1, S2, S3 yang melaksanakan riset akademik sebanyak 20 – 24 orang	Ada mahasiswa S1, S2, S3 yang melaksanakan riset akademik $\geq 25$ orang	

A.	<i>Academic Excellence</i>		Standar Kriteria	Bukti Dukung	Skor				
					0	1	2	3	4
				2. Judul penelitian; 3. Foto kegiatan fasilitasi PUI-PT dalam kegiatan riset mahasiswa;					

B	Commercialization and Implementation		Standar Kriteria	Bukti Dukung	Skor				
					0	1	2	3	4
	B1	Kontrak riset pada tingkat nasional	3	1. Bukti kontrak atau 2. Perjanjian kerjasama (bukan MoU)	Belum memiliki kontrak riset pada tingkat nasional	Memiliki satu kontrak riset pada tingkat nasional	Memiliki dua kontrak riset pada tingkat nasional	Memiliki tiga kontrak riset pada tingkat nasional	Memiliki lebih dari tiga kontrak riset pada tingkat nasional
	B2	Kontrak riset pada tingkat internasional	1	1. Bukti kontrak atau 2. Perjanjian kerjasama (bukan MoU)	Belum memiliki rencana kontrak riset pada tingkat internasional	Memiliki rencana kontrak riset pada tingkat internasional	Memiliki kontrak riset pada tingkat internasional yang telah berakhir pada tahun 2015	Memiliki satu kontrak riset pada tingkat internasional yang sedang berjalan	Memiliki lebih dari satu kontrak riset pada tingkat internasional yang sedang berjalan
	B3	Kontrak nonriset (pelatihan, transfer teknologi, dan jasa konsultasi)	15	1. Bukti kontrak atau 2. Perjanjian kerjasama (bukan MoU)	Belum memiliki kontrak nonriset (pelatihan, transfer teknologi, dan jasa konsultan)	Memiliki 1 s.d. 5 kontrak nonriset (pelatihan, transfer teknologi, dan jasa konsultan)	Memiliki 6 s.d. 10 kontrak nonriset (pelatihan, transfer teknologi, dan jasa konsultan)	Memiliki 10 s.d. 15 kontrak nonriset (pelatihan, transfer teknologi, dan jasa konsultan)	Memiliki lebih dari 15 kontrak nonriset (pelatihan, transfer teknologi, dan jasa konsultan)

B	Commercialization and Implementation	Standar Kriteria	Bukti Dukung	Skor				
				0	1	2	3	4
B4	Produk berbasis sumber daya lokal dengan roadmap PUIPT	3	1. Foto produk; dan 2. Spesifikasi produk	Belum memiliki produk berbasis sumber daya lokal	Sedang dalam tahapan penelitian dengan sumber daya lokal	Memiliki 1 produk berbasis sumber daya lokal	Memiliki 2 produk berbasis sumber daya lokal	Memiliki lebih dari 3 produk berbasis sumber daya lokal
B5	Produk yang dilisensikan, dengan roadmap PUIPT dan atau dimanfaatkan	5	1. Surat kontrak kerjasama ; dan 2. Foto produk/pr ototipe	Belum memiliki produk yang dilisensikan dan atau dimanfaatkan	Memiliki 1 s.d. 2 buah produk yang dilisensikan dan sudah dimanfaatkan	Memiliki 3 s.d. 4 buah produk yang dilisensikan dan sudah dimanfaatkan	Memiliki 5 buah produk yang dilisensikan dan sudah dimanfaatkan	Memiliki lebih dari 5 buah produk yang dilisensikan dan sudah dimanfaatkan
B6	Kontrak bisnis dalam rangka komersialisasi produk dengan industri	1	1. Surat kontrak kerjasama bisnis; dan 2. Foto produk/pr ototipe	Belum memiliki kontrak bisnis dalam rangka komersialisasi produk dengan industri	Sedang mempersiapkan Memorandum of Understanding (MoU) dalam rangka komersialisasi produk	Telah memiliki Memorandum of Understanding (MoU) dalam rangka komersialisasi produk dengan industri	Telah memiliki satu kontrak bisnis dengan industri dalam rangka komersialisasi produk	Implementasi kontrak bisnis dengan industri dalam rangka komersialisasi produk

B	Commercialization and Implementation	Standar Kriteria	Bukti Dukung	Skor				
				0	1	2	3	4
					dengan industri			
B7	Unit bisnis yang melayani jasa sesuai kompetensi	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>SK pendirian unit bisnis; dan</li> <li>Bukti pelayanan ; atau</li> <li>Website pelayanan</li> </ol>	Belum memiliki unit bisnis yang melayani jasa sesuai kompetensi	Sedang mempersiapkan unit bisnis yang melayani jasa sesuai kompetensi	Telah memiliki satu unit bisnis yang melayani jasa sesuai kompetensi, tetapi baru <i>soft opening</i>	Memiliki satu unit bisnis yang sudah melayani jasa sesuai kompetensi	Memiliki lebih dari satu unit bisnis yang melayani jasa sesuai kompetensi
B8	Pembinaan UMKM, Startup (Rintisan Usaha), Studi/Proyek Mandiri atau komunitas sesuai dengan kompetensi	5	<ol style="list-style-type: none"> <li>Surat undangan-permintaan; dan</li> <li>foto kegiatan</li> </ol>	Belum ada UMKM, Startup (Rintisan Usaha), Studi/Proyek Mandiri atau komunitas yang dibina	Telah memiliki satu UMKM, Startup (Rintisan Usaha), Studi/Proyek atau	Telah memiliki 3 s.d.4 UMKM , Startup (Rintisan Usaha), Studi/Proyek atau komunitas yang dibina	Telah memiliki 5 UMKM, Startup (Rintisan Usaha), Studi/Proyek atau komunitas yang dibina	Telah memiliki lebih dari 5 UMKM yang dibina. Ada satu atau lebih UMKM, Startup (Rintisan Usaha), Studi/Proyek

B	Commercialization and Implementation	Standar Kriteria	Bukti Dukung	Skor				
				0	1	2	3	4
					komunitas yang dibina			Mandir atau komunitas yang dibina telah menghasilkan output yang diharapkan, misalnya untuk startup (Rintisan Usaha) telah mulai bekerja mandiri atau bahkan menjadi spin-off, usaha sendiri yang beroperasi penuh secara mandiri

# BAB IV

## FORMAT PROPOSAL

Isi Proposal Teknis:

Sampul

Lembar Pengesahan

Daftar Isi

Abstrak

Bab I. Pendahuluan

merupakan rangkuman dan gambaran singkat tentang PUI-PT. Pada bagian ini dapat diambil dari proposal PUI-PT yang pernah disampaikan. Untuk bagian ini maksimum berjumlah 10 halaman, dengan sekurangnya mencakup:

- i. Pendahuluan: pada bagian ini menguraikan latar belakang pendirian PUI-PT, tujuan dibentuknya PUI-PT, serta kondisi saat ini yang menggambarkan tata kelola PUI-PT, meliputi pengelola dan aktivitas kegiatan rutin, peralatan atau infrastruktur lainnya serta peneliti yang terlibat dan lembaga terkait.
- ii. *Roadmap*: pada bagian ini menguraikan *roadmap* riset secara umum, *roadmap* kelembagaan dari PUI-PT dan rencana aktivitas yang mendukung STC.
- iii. Kinerja mengikuti pengukuran kinerja minimum PUI-PT:
  - a. Tuliskan capaian dua tahun terakhir sebagai *baseline* (gunakan *template file borang* kinerja, seperti pada tabel 5 dan tabel 6)
  - b. Tuliskan target kinerja utama yang ingin dicapai serta kinerja tambahan jika ada yang diharapkan pada tahun ini.

## Bab II. Analisis Kesenjangan (*Gap Analysis*)

1. Kondisi Saat Ini
2. Kondisi yang Diharapkan sebagai PUI-PT
3. *Gap Analysis*

## Bab III. Program dan Kegiatan

1. Program dan Kegiatan
  - a. Program Pengembangan Institusi
  - b. Program Penelitian dan Pengembangan
  - c. Program Diseminasi Hasil-Hasil Kegiatan

Program dan kegiatan disusun berdasarkan aktivitas untuk mencapai indikator kinerja

2. Waktu Pelaksanaan Program dan Kegiatan
3. Perincian Anggaran

Program dan kegiatan juga disusun dalam *roadmap* yang jelas dengan target capaian yang dapat terukur.

Pada bagian ini, merupakan rencana kegiatan pada tahun berjalan yang dapat berisi sejumlah kegiatan sesuai kebutuhan PUI-PT dengan tujuan utama **peningkatan ekosistem riset dan inovasi**

- a) Setiap kegiatan haruslah berisi komponen-komponen latar belakang, rasional, tujuan spesifik dari kegiatan ini, mekanisme kegiatan, luaran, jadwal, serta kebutuhan anggaran atau sumber daya lainnya. Setiap kegiatan maksimum berjumlah 3 halaman.
- b) Rekapitulasi anggaran dari masing-masing kegiatan
- c) Jadwal pelaksanaan kegiatan pada tahun berjalan dalam bentuk tabel.

Penjelasan detail dari masing-masing komponen dalam kegiatan adalah sebagai berikut:

## A. LATAR BELAKANG

<Uraikan latar belakang kegiatan secara jelas, maksimum 2 paragraf.

Berikut adalah contoh latar belakang yang dicuplik dari proposal lain>.

*“Tiap tahun, lembaga pemeringkat universitas dunia QS (Quacquarelli Symonds) menggunakan enam indikator utama dalam menentukan peringkat suatu universitas. Indikator-indikator tersebut secara obyektif merepresentasikan reputasi universitas. ...”*

## B. RASIONAL

<Uraikan rasional kegiatan dikaitkan dengan capaian kinerja PUI-PT yang akan ditingkatkan. Berikut adalah contoh rasional yang dicuplik dari proposal lain>

*“Salah satu indikator yang menjadi tolok ukur pada pemeringkatan QS adalah jumlah publikasi dan sitasi dari jurnal atau prosiding yang telah terindeks di scopus. Sejauh ini, jumlah penelitian yang dipublikasikan secara internasional dan terindeks di scopus masih terbatas pada bidang-bidang tertentu dan masih sedikit yang melakukannya dalam bentuk lintas disiplin keilmuan. ...”*

## C. TUJUAN KEGIATAN

- a. Meningkatkan reputasi akademik dan peringkat internasional kelembagaan PUI-PT melalui peningkatan penelitian yang terstruktur melalui kegiatan .....
- b. ... uraikan tujuan kegiatan, dst. ...

## D. MEKANISME DAN RANCANGAN KEGIATAN

... uraikan mekanisme dan rancangan kegiatan ....

<berikut ini sekadar contoh>



## E. LUARAN KEGIATAN

### *Output*

<Uraikan *output* yang diharapkan dari kegiatan ini, berikut contohnya. Di bawah ini adalah contoh *output* yang dicuplik dari proposal yang lain>

- a. Sekurang-kurangnya 1 (satu) manuskrip yang telah di-*submit* ke jurnal internasional terindeks *scopus*
- b. Sekurang-kurangnya 1 (satu) proposal riset lanjutan yang melibatkan..... dan diajukan oleh *host*.

### *Outcome*

<Uraikan *outcome* yang diharapkan dari kegiatan ini>

## F. ANGGARAN

< Uraikan dalam bentuk ..., jasa pihak ke-3, dan barang>

## G. PERSON IN CHARGE

... tuliskan penanggung jawab kegiatan ....

## H. JADWAL KEGIATAN

Gunakanlah tabel berikut untuk membuat jadwal kegiatan pada tahun 20xx. Isikan aktivitas yang sesuai dengan kegiatan yang akan dilakukan.

Aktivitas	20xx									
	Mar	Apr	Mei	Juni	Juli	Ags	Sept	Okt	Nop	Des

## Bab 4. Hasil yang Diharapkan

1. Sasaran/Hasil Akhir (*Output*)
2. *Outcome* dan *Impact*
3. Sasaran Kegiatan

Bagian 4 ini, sasaran/hasil akhir menyesuaikan dengan capaian kinerja pada tabel 5 dan tabel 6

## Daftar Pustaka

## Lampiran

1. Profil Organisasi
2. Daftar SDM
3. Daftar Peralatan
4. Dan, sebagainya

## Format Umum Proposal

Proposal kegiatan berisi dua bagian utama yang merupakan satu kesatuan proposal, dengan format umum:

Ukuran kertas A4,

Jenis *font* Times New Roman ukuran 12 *point*,

Jarak antarbaris (*spasi*) 1,5,

Margin Normal: atas 1", bawah 1", kiri 1", kanan 1".

Template Proposal.

Halaman sampul proposal kegiatan



## PROPOSAL

PROGRAM PENINGKATAN **EKOSISTEM RISET DAN INOVASI** PUSAT UNGGULAN  
IPTEK PERGURUAN TINGGI

<nama PUI-PT>

Tema Riset: .....

(Isi sesuai dengan bidang Kemaritiman, PUNAS Riset, dan atau Direktif Pimpinan Nasional)

TAHUN ANGGARAN 202x

<lambang PT>

<NAMA PERGURUAN TINGGI>

Direktorat Riset, Teknologi, dan Pengabdian kepada Masyarakat  
Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset, dan Teknologi  
Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi  
202x

Lembar identitas proposal kegiatan

### IDENTIFIKASI DAN PENGESAHAN

1. Nama Perguruan Tinggi :  
Nama PUI-PT :
  
2. Pelindung :
  
3. Ketua PUI-PT  
Nama :  
Jabatan : Ketua <nama PUI-PT>  
Alamat :  
Telepon Kantor :  
Telepon Seluler :  
Faksimile :  
E-mail :
  
4. *Contact Person*/Narahubung  
Nama :  
Jabatan :  
Telepon Seluler :  
E-mail :

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ 202x

Mengetahui,

Penanggung jawab,

Rektor <perguruan tinggi>

Ketua PUI-PT <nama PUI-PT>

<nama >

<nama >

NIP

NIP

## Daftar Isi

---

### Abstrak

### Bab 1. Pendahuluan

(Bab 1. Pendahuluan maksimum 10 halaman mencakup: pendahuluan, road map dan kinerja. Untuk bagian kinerja mengisi form asesmen mutu dan capaian kinerja. Untuk proposal PUIPT baru mengisi capaian kinerja dengan baseline dua tahun terakhir dan target yang diharapkan tahun ini)

Pendahuluan.....  
.....  
..... dst.

Roadmap.....  
.....  
..... dst.

Kinerja.....  
.....  
..... dst.

**Form Asesmen Mutu Standar 1 (Sumber Daya)**

<b>Standar 1 Sumber Daya</b>			
<b>No.</b>	<b>Komponen Mutu</b>	<b>Deskripsi PUI-PT</b>	<b>Bukti</b>
1.1.	PUI-PT memiliki jumlah tenaga peneliti dan tenaga penunjang yang memadai untuk melakukan keseluruhan aktivitas penelitian dan pengembangan keilmuan yang sesuai dengan fokus riset di lembaga PUI-PT.		
1.2.	PUI-PT memiliki rencana pengembangan SDM serta penguatan kemampuan SDM di lingkungannya.		
1.3.	PUI-PT memiliki fasilitas yang mendukung dengan standar yang baik dan memadai untuk mendukung aktivitas serta kegiatan PUI-PT untuk mencapai kriteria sebagai PUI-PT.		

**Form Asesmen Mutu Standar 2 (Tata Kelola)**

<b>Standar 2 Tata Kelola</b>			
<b>No.</b>	<b>Komponen Mutu</b>	<b>Deskripsi PUI-PT</b>	<b>Bukti</b>
2.1.	PUI-PT memiliki peta jalan yang jelas untuk menuju <i>Science and Technology Campus</i> .		
2.2.	PUI-PT memiliki peta jalan penelitian yang diimplementasikan serta target-target yang terukur.		
2.3.	PUI-PT memiliki keterbukaan informasi aktivitas yang dapat diakses secara <i>online</i> dan senantiasa memiliki informasi terbaru terkait dengan aktivitas PUI-PT.		
2.4.	PUI-PT memiliki prosedur pelaksanaan aktivitas yang terdokumentasi serta terstandardisasi.		
2.5.	PUI-PT memiliki prosedur untuk pemakaian fasilitas penelitian bersama yang bersifat lintas lembaga penelitian lainnya.		
2.6.	PUI-PT memiliki prosedur untuk magang bersertifikat untuk mahasiswa (bersama mitra industri), kerja riset mahasiswa S1, S2 dan S3		

**Form Asesmen Mutu Standar 3 (Unggul Akademik)**

<b>Standar 3 Unggul Akademik</b>			
<b>No.</b>	<b>Komponen Mutu</b>	<b>Deskripsi PUI-PT</b>	<b>Bukti</b>
3.1.	PUI-PT menghasilkan luaran berupa karya-karya ilmiah yang bersifat nasional dan internasional di jurnal-jurnal bermutu.		
3.2.	PUI-PT menghasilkan karya-karya berbasis sumber daya lokal yang dapat diaplikasikan untuk kepentingan penguatan produk, komunitas, dan pemerintah.		
3.3.	PUI-PT mengelola kegiatan diseminasi berskala internasional serta jurnal yang terakreditasi.		
3.4.	PUI-PT memiliki rancangan serta menghasilkan tenaga-tenaga profesional sesuai bidangnya untuk jenjang S-3 guna mendukung penguatan SDM nasional.		

**Form Asesmen Mutu Standar 4 (Unggul Dampak Luaran)**

<b>Standar 4 Unggul Dampak Luaran</b>			
<b>No.</b>	<b>Komponen Mutu</b>	<b>Deskripsi PUI-PT</b>	<b>Bukti</b>
4.1.	PUI-PT melakukan diseminasi keilmuan serta layanan kepakarannya untuk masyarakat melalui kegiatan pelatihan serta aktivitas lain yang bersifat edukasi ke lingkungan yang lebih luas.		
4.2.	PUI-PT melakukan kerja sama riset sesuai kepakarannya baik berskala nasional maupun internasional.		
4.3	PUI-PT memfasilitasi dan menjadi wahana, media bagi pembinaan UMKM, startup, magang mahasiswa bersertifikat, rintisan industri ( <i>startup</i> ) yang berdampak nyata ke masyarakat		

**Form Capaian Kinerja**

		Kriteria	Target Capaian PUIPT		Capaian		
			PT-OP	PT-OS	20xx	20xx	Target tahun ini
<i>Academic Excellence</i>	1	Undangan untuk menjadi pembicara dalam konferensi internasional;	1	3	3	3	
	2	Sebagai pemakalah internasional	2	5	5	5	
	3	Kunjungan lembaga internasional ke Pusat Unggulan Iptek;	3	3	3	3	
	4	Publikasi ilmiah per tahun dalam jurnal ilmiah nasional terakreditasi;	2	5	5	5	
	5	Total Jumlah publikasi jurnal internasional bereputasi, sesuai dengan roadmap PUIPT, dan berafiliasi PUI-PT;	5	15	5	10	
	6	Jumlah publikasi internasional bereputasi setara Q1 atau Q2 sesuai dengan roadmap	5	5	5	5	

		PUIPT dan berafiliasi PUI-PT;					
	7	Paten terdaftar atau rezim HKI lainnya yang terkait teknologi (khusus untuk lembaga litbang yang telah ditetapkan sebagai PUI minimal 1 paten granted)	3	1	1	1	
	8	Lulusan S-3 berbasis riset di PUI-PT setelah 3 tahun;	1	3	3	3	
	9	Pengelolaan seminar/simposium berskala internasional;	1	1	1	1	
	10	Pengelolaan jurnal nasional terakreditasi.	1	1	1	1	
	11	Magang mahasiswa	25	25	0	0	
	12	Kegiatan riset akademik S1, S2, S3 (wajib dibimbing oleh seorang dosen atau pengajar)	25	25	0	0	
<i>Commercialization and Implementation</i>	1	Kontrak riset pada tingkat nasional.	3	3	3	3	
	2	Kontrak riset pada tingkat internasional.	1	1	1	1	
	3	Kontrak nonriset (pelatihan, transfer teknologi, dan jasa konsultasi)	15	15	15	15	

	4	Produk berbasis sumber daya lokal dengan roadmap PUIPT	3	1	1	1	
	5	Produk yang dilisensikan, dengan roadmap PUIPT dan atau dimanfaatkan	5	1	1	1	
	6	Kontrak bisnis dalam rangka komersialisasi produk dengan industri.	1	1	1	1	
	7	Unit bisnis yang melayani jasa sesuai dengan kompetensi.	1	1	1	1	
	8	Pembinaan UMKM atau komunitas sesuai dengan kompetensi	5	1	1	1	
Penguatan Kelembagaan	No	Indikator Tambahan					
	1	xxxx					
	2	xxxxxx					
	3	xxx					
	4	xxx					

Form asesmen mutu dan borang kinerja juga dikirimkan dalam bentuk file excel, bukti form capaian kinerja dilampirkan dalam lampiran proposal.

**Bab 2. Analisis Kesenjangan (Gap Analysis)**

(Bab 2 berisi kondisi PUIPT saat ini, kondisi yang diharapkan , serta *gap analysis*)

.....  
 .....  
 ..... dst.

**Bab 3. Program dan Kegiatan**

(Bab 3 berisi tentang rencana program kegiatan (latar belakang kegiatan, rasional kegiatan dikaitkan dengan capaian kinerja, tujuan kegiatan, mekanisme kegiatan, luaran kegiatan, dan PIC), waktu pelaksanaan, serta rincian anggaran)

.....  
 .....  
 .....  
 ..... dst.

Contoh

**Matriks Kegiatan dan KPI**

Kegiatan	Indikator Kinerja /Key Performance Indicator (KPI)																		
	Academic Excellence (A)										Commercialization and Implementation (B)								
	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	...
<ul style="list-style-type: none"> <li>Workshop penulisan artikel berkualitas</li> <li>Klinik penulisan artikel berkualitas</li> </ul>					✓					✓									
<ul style="list-style-type: none"> <li>Tim pemasaran yg pro-aktif menjemput pasar</li> <li>Bantuan untuk dukungan logistik (cetak material promosi)</li> <li>Bantuan untuk dukungan transportasi ... dll</li> </ul>													✓		✓		✓		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Pemeliharaan jejaring</li> <li>Pertemuan di asosiasi profesi, komunitas industri</li> <li>Bantuan biaya keanggotaan asosiasi, komunitas ... dll</li> </ul>											✓	✓							

**KPI Academic Excellence (A):**

- Pembicara konferensi internasional
- Pemakalah internasional
- Kunjungan lembaga internasional
- Publikasi artikel di jurnal nasional terakreditasi
- Publikasi artikel di jurnal internasional bereputasi
- Paten atau HKI terdaftar
- Lulusan S3
- Magang bersertifikat untuk mahasiswa (belajar merdeka)
- Pengelolaan seminar internasional
- Pengelolaan Jurnal

**KPI Commercialization and Implementation (B):**

- Kontrak riset nasional
- Kontrak riset internasional
- Kontrak bisnis non riset
- Produk berbasis sumber daya lokal
- Produk yang dilisensikan/dimanfaatkan
- Kontrak bisnis komersialisasi produk dengan industri
- Unit bisnis jasa sesuai kompetensi
- Pembinaan UKM, start-up (belajar merdeka), komunitas

**Jadwal Penelitian**

No	Nama Kegiatan	Bulan											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1													
2													
dst.													

Jadwal : Isikan aktivitas yang sesuai dengan kegiatan yang akan dilakukan

## **Bab 4. Hasil yang diharapkan**

(Bab 4 berisi tentang output, outcome dan impact sesuai dengan rencana capaian kinerja )

.....  
.....  
.....  
..... dst.

## **Daftar Pustaka**

(Daftar Pustaka bebas mengikuti aturan sitasi yang akan digunakan oleh pengusul, namun diharapkan konsisten. Bila menggunakan aturan Vancouver, Harvard atau APA, maka mulai dari bab 1 hingga daftar Pustaka menggunakan aturan yang sama)

1. ....
2. ....
- .....

## **Lampiran Proposal**

1. Profil Organisasi
2. Daftar SDM
3. Daftar Peralatan
4. Form isian capaian kinerja
5. Dan, sebagainya

**Form Isian Capaian Kinerja PUI-PTOS dan PUI-PTOP –Academic Excellence**

Daftar sebagai pembicara undangan dalam konferensi internasional (tuliskan link gdrive bukti A1 dengan format A1\_nama PUIPT)

No.	Nama Pembicara	Nama Event Internasional	Tanggal (dd/mm/yy)	Tempat
1.				
2.				
3.				
dst				

Daftar sebagai pemakalah undangan internasional (tuliskan link gdrive bukti A2 dengan format A2\_nama PUIPT)

No.	Nama Pembicara	Nama Event Internasional	Tanggal (dd/mm/yy)	Tempat
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
dst				

A3 Daftar kunjungan lembaga internasional ke PUI-PT (tuliskan link gdrive bukti A3 dengan format A3\_nama PUIPT)

No.	Nama Lembaga Internasional	Nama Grup Leader	Tanggal (dd/mm/yy)	Tempat
1.				
2.				
3.				
dst				

Daftar publikasi ilmiah per tahun dalam jurnal ilmiah nasional terakreditasi

A4 (tuliskan link gdrive bukti A4 dengan format A4\_nama PUIPT)

No.	Nama <i>Author(s)</i>	Nama Jurnal Nasional	Judul Makalah	Volume/Tahun Terbit
1.				
2.				
3.				
dst				

Form Isian Penilaian Kinerja PUI-PTOS dan PUI-PTOP –*Academic Excellence*

Daftar publikasi ilmiah per tahun dalam jurnal ilmiah internasional (tuliskan link

A5 gdrive bukti A5 dengan format A5\_nama PUIPT)

No.	Nama <i>Author(s)</i>	Nama Jurnal	Judul Makalah	Volume/Tahun Terbit
1.				

dst				
-----	--	--	--	--

A6 Jumlah publikasi internasional bereputasi setara Q1 atau Q2 dan berafiliasi PUI-PT (tuliskan link gdrive bukti A6 dengan format A6\_nama PUIPT)

No.	Nama <i>Author(s)</i>	Nama Jurnal	Judul Makalah	Volume/Tahun Terbit
1.				
2.				
dst				

**Daftar publikasi ilmiah per tahun dalam jurnal ilmiah internasional** (tuliskan link gdrive bukti A7 dengan format A7\_nama PUIPT)

No.	Nama <i>Author(s)</i>	Nama Jurnal	Judul Makalah	Volume/Tahun Terbit
1.				
dst				

**Daftar lulusan S-3 berbasis riset di PUI-PT setelah 3 tahun** (tuliskan link gdrive bukti A8 dengan format A8\_nama PUIPT)

No.	Nama Mahasiswa	Program Studi/Perguruan Tinggi	Tahun Masuk	Tahun Lulus
1.				
dst				

**Pengelolaan seminar/simposium berskala internasional** (tuliskan link gdrive

**A9** bukti A9 dengan format A9\_nama PUIPT)

No.	Nama Event Internasional	Tanggal (dd/mm/yy)	Tempat
1.			
dst.			

**Pengelolaan jurnal nasional terakreditasi** (tuliskan link gdrive bukti A10

**A10** dengan format A10\_nama PUIPT)

No.	Nama Jurnal Nasional Terakreditasi	No. Volume pada Tahun 2015	ISSN	Frekuensi Terbit Per Tahun
1.				
dst.				

**A11. Program Magang Bersertifikat (Bersama Mitra Industri) untuk Mahasiswa**

(tuliskan link gdrive bukti A11 dengan format A11\_nama PUIPT)

No.	Nama Mahasiswa	Program Studi/Perguruan Tinggi	Mitra	Dosen Pembimbing	Tahun Masuk
1.					
2.					

3.					
----	--	--	--	--	--

**A12 Kegiatan riset akademik S1, S2, S3 (wajib dibimbing oleh seorang dosen atau pengajar)** (tuliskan link gdrive bukti A12 dengan format A12\_ nama PUIPT)

No.	Nama Mahasiswa	Program Studi/Perguruan Tinggi	Jenjang	Kegiatan Riset
1.				
2.				
3.				
dst.				

**Form Isian Penilaian Kinerja PUI-PTOS–Commercialization and Implementation**

**Daftar kontrak riset pada tingkat nasional** (tuliskan link gdrive bukti

**B1** B1 dengan format B1\_nama PUIPT)

No.	Nama Kontrak Riset	Tanggal Mulai Kontrak	Tanggal Habis Kontrak
1.			
2.			
3.			
dst			

**Daftar kontrak riset pada tingkat internasional** (tuliskan link gdrive

**B2** bukti B2 dengan format B2\_nama PUIPT)

No.	Nama Kontrak Riset	Tanggal Mulai Kontrak	Tanggal Habis Kontrak
1.			
dst			

**B3** **Daftar kontrak nonriset (pelatihan, transfer teknologi, dan jasa konsultasi)** (tuliskan link gdrive bukti B3 dengan format B3\_nama PUIPT)

No.	Nama Kontrak Nonriset	Tanggal Mulai Kontrak	Tanggal Habis Kontrak
1.			

2.			
dst			

**Daftar produk berbasis sumber daya lokal** (tuliskan link gdrive bukti

**B4** B4 dengan format B4\_nama PUIPT)

No.	Nama Produk
1.	
dst	

**Daftar produk yang dilisensikan dan atau dimanfaatkan** (tuliskan link

**B5** gdrive bukti B5 dengan format B5\_nama PUIPT)

No.	Nama Produk Berlisensi
1.	
dst	

**Daftar kontrak bisnis dalam rangka komersialisasi produk dengan industri**

**B6** (tuliskan link gdrive bukti B6 dengan format B6\_nama PUIPT)

No.	Nama Kontrak Riset	Tanggal Mulai Kontrak	Tanggal Habis Kontrak
1.			
dst			

**Daftar unit bisnis yang melayani jasa sesuai kompetensi** (tuliskan link gdrive bukti B7 dengan format B7\_nama PUIPT)

No.	Nama Unit Bisnis
1.	
dst	

**B8 Daftar UMKM, Startup (Rintisan Usaha) atau komunitas yang dibina sesuai kompetensi** (tuliskan link gdrive bukti B8 dengan format B8\_nama PUIPT)

No.	Nama	Alamat
1.		
dst		

**Form Isian Penilaian Kinerja PUI-PTOP–Commercialization and Implementation**

**Daftar kontrak riset pada tingkat nasional** (tuliskan link gdrive bukti B1 B1 dengan format B1\_nama PUIPT)

No.	Nama Kontrak Riset	Tanggal Mulai Kontrak	Tanggal Habis Kontrak
1.			
2.			
3.			

dst			
-----	--	--	--

**Daftar kontrak riset pada tingkat internasional** (tuliskan link gdrive

**B2** bukti B2 dengan format B2\_nama PUIPT)

No.	Nama Kontrak Riset	Tanggal Mulai Kontrak	Tanggal Habis Kontrak
1.			
dst			

**B3** **Daftar kontrak nonriset (pelatihan, transfer teknologi, dan jasa konsultasi)** (tuliskan link gdrive bukti B3 dengan format B3\_nama PUIPT)

No.	Nama Kontrak Nonriset	Tanggal Mulai Kontrak	Tanggal Habis Kontrak
1.			
2.			
3.			
dst			

**Daftar produk berbasis sumber daya lokal** (tuliskan link gdrive bukti

**B4** B4 dengan format B4\_nama PUIPT)

No.	Nama Produk

1.	
dst	

**Daftar produk yang dilisensikan dan atau dimanfaatkan** (tuliskan link B5 gdrive bukti B5 dengan format B5\_nama PUIPT)

No.	Nama Produk Berlisensi
1.	
2.	
dst	

**Daftar kontrak bisnis dalam rangka komersialisasi produk dengan industri** (tuliskan link gdrive bukti B6 dengan format B6\_nama PUIPT)

No.	Nama Kontrak Riset	Tanggal Mulai Kontrak	Tanggal Habis Kontrak
1.			
dst			

**Daftar unit bisnis yang melayani jasa sesuai kompetensi** (tuliskan link B7 gdrive bukti B7 dengan format B7\_nama PUIPT)

No.	Nama Unit Bisnis

1.	
2.	
3.	
dst	

**B8 Daftar UMKM, Startup (Rintisan Usaha) atau komunitas yang dibina sesuai kompetensi (tuliskan link gdrive bukti B8 dengan format B8\_nama PUIPT)**

No.	Nama UMKM	Alamat UMKM
1.		
2.		
3.		
dst		

Format Dokumen Elektronik

Proposal kegiatan diharapkan dapat diterima dalam bentuk *softcopy* (file proposal dengan format \*.doc, \*.pdf serta kinerja PUI-PT dalam bentuk \*.xlsx) ke alamat surel berikut:

[penelitian.drtpm@kemdikbud.go.id](mailto:penelitian.drtpm@kemdikbud.go.id)

Bukti dokumen borang kinerja dapat disertakan di dalam gdrive dengan judul A1; A2;A<sub>dst</sub>...sampai B1;B<sub>dst</sub>

**Kampus  
Merdeka**  
INDONESIA JAYA



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI**

**DIKTI  
SIGAP  
MELAYANI**



[bima.kemdikbud.go.id](http://bima.kemdikbud.go.id)



[DRTPMDiktiristek](#)



[bima.kemdikbudristek](#)