RISTEK DIKTI

KEBIJAKAN PENGELOLAAN PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DI PERGURUAN TINGGI

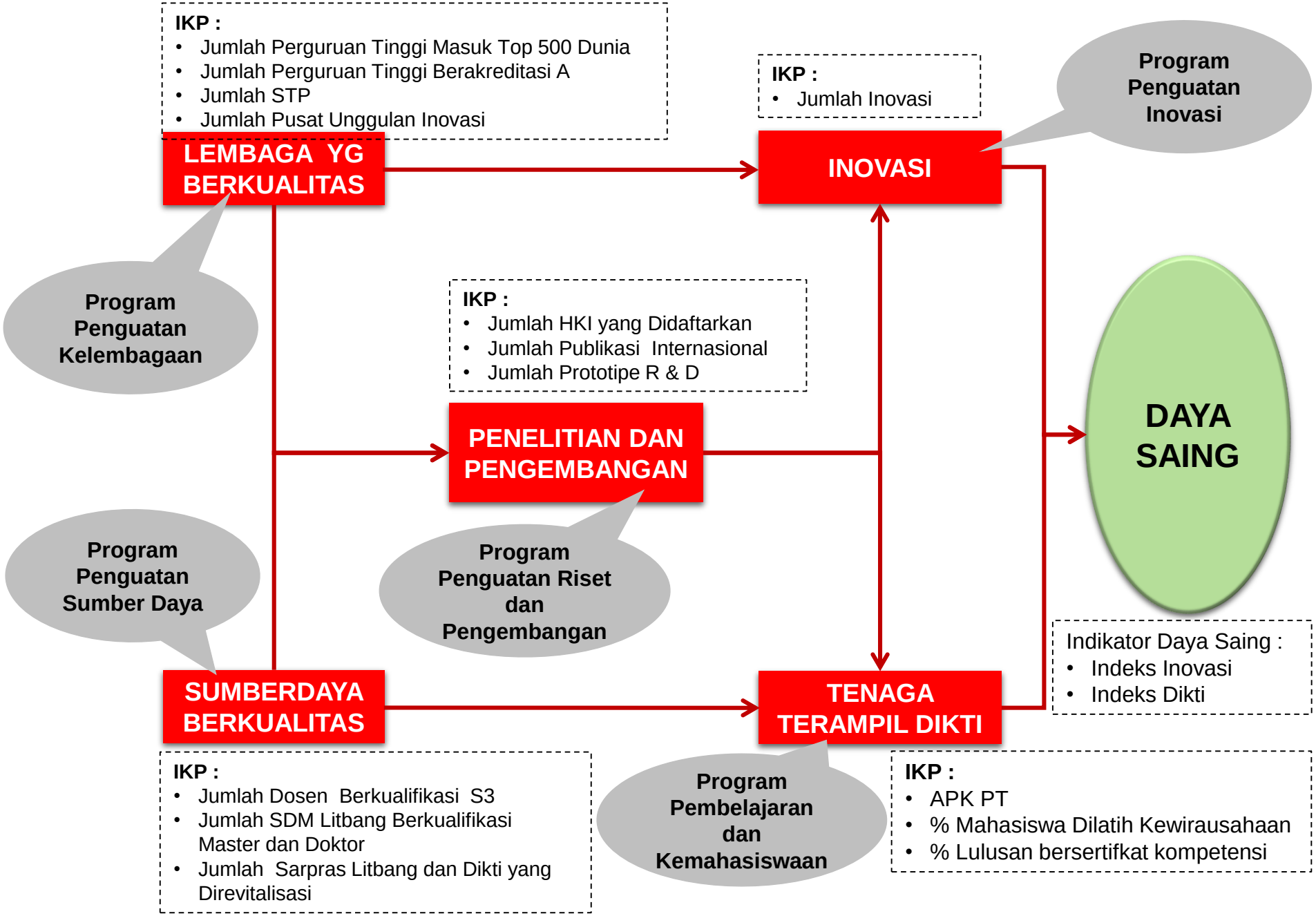
Direktorat Riset dan Pengabdian Masyarakat
Direktorat Jendral Penguatan Riset dan Pengembangan

April 2016

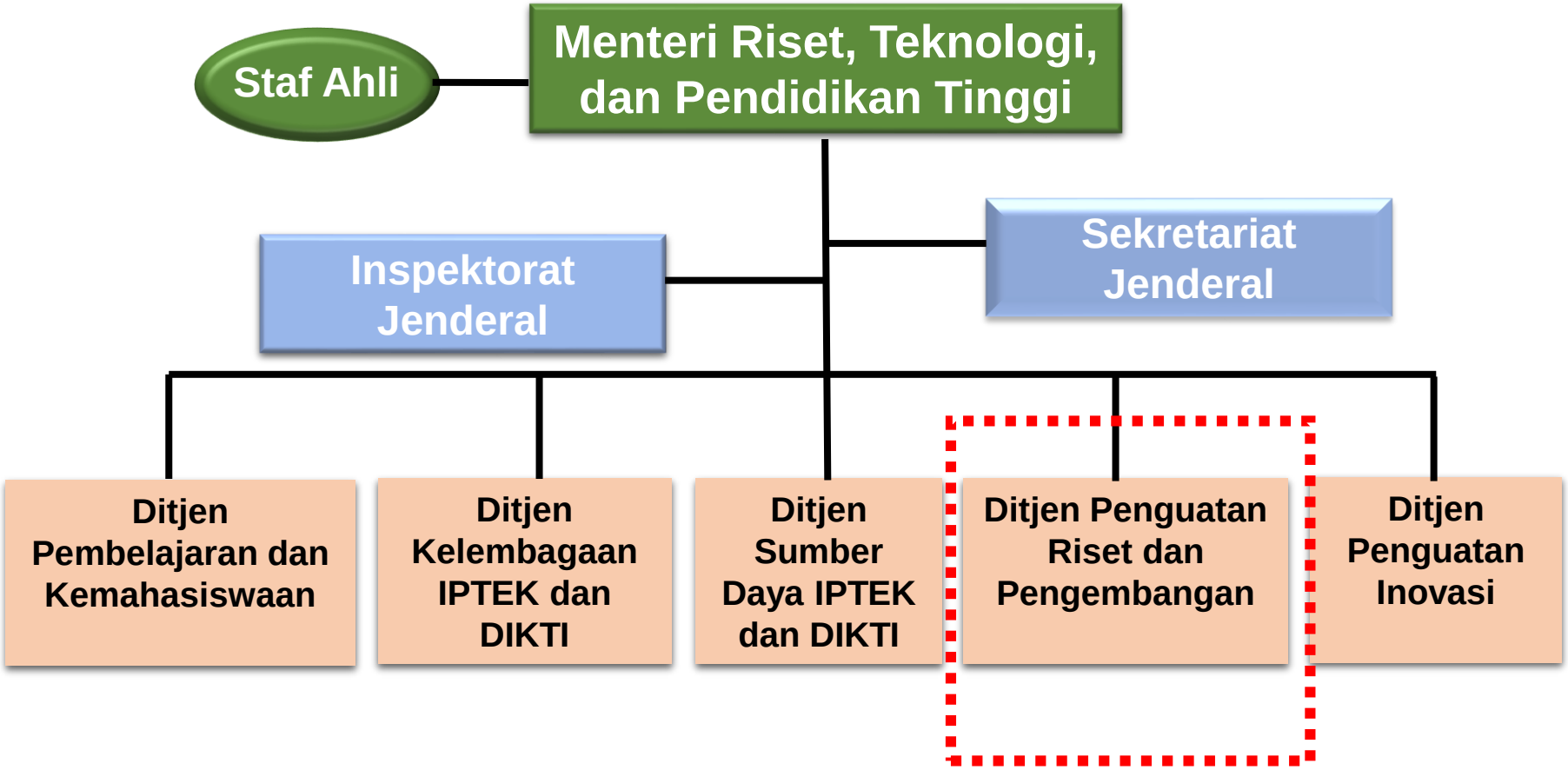
DASAR KEBIJAKAN

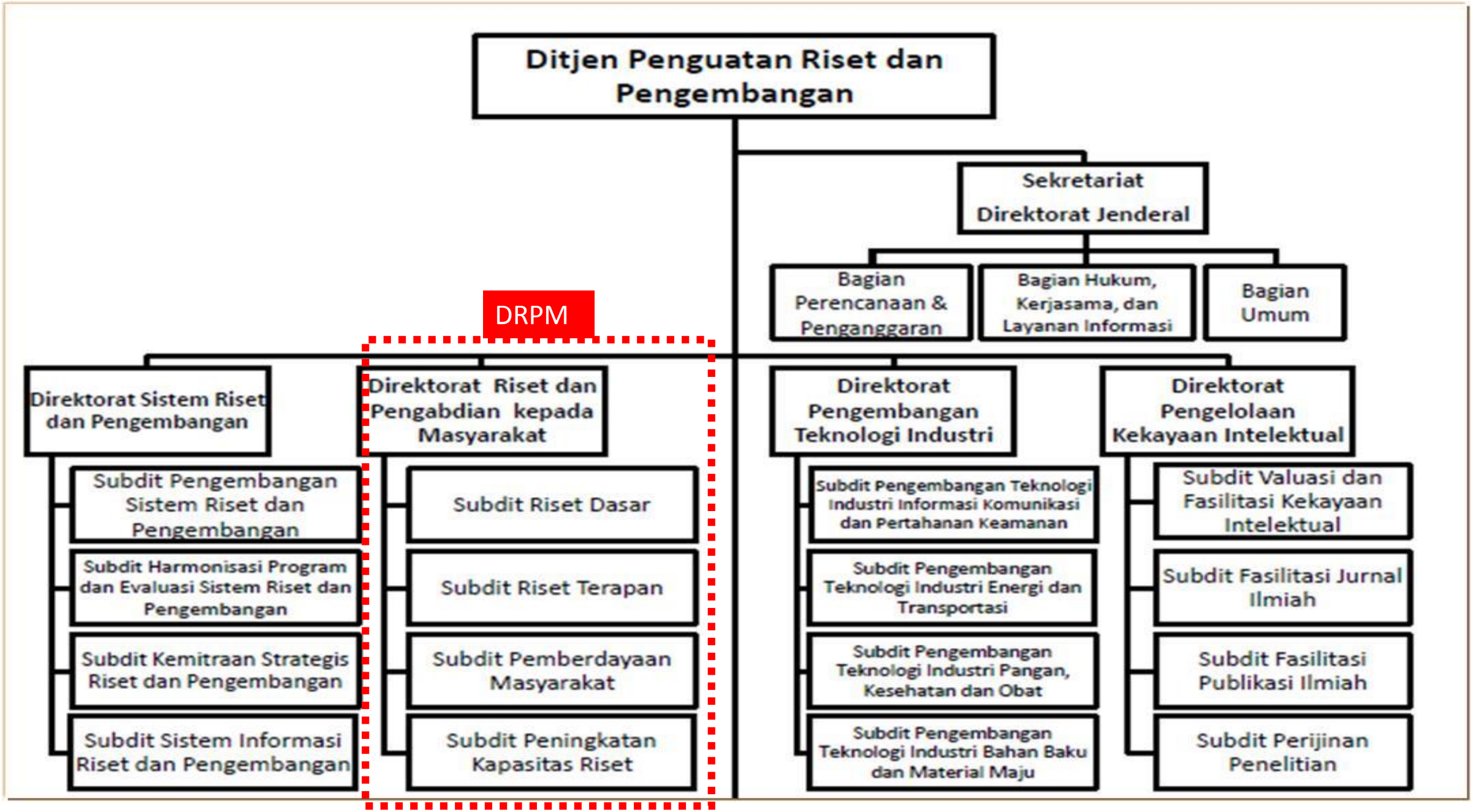
- Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional
- Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi
- Undang-undang Nomor 18 Tahun 2002 tentang Sistem Nasional Penelitian,Pengembangan, dan Penerapan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi
- Peraturan Presiden Nomor 13 Tahun 2015 tentang Kementrian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi
- Permenristekdikti Nomor 13 Tahun 2015 tentang Rencana Strategis Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Tahun 2015-2019
- Permenristekdikti Nomor 15 Tahun 2015 tentang Organisasi dan Tata Kerja Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi
- Permenristekdikti Nomor 44 Tahun 2015 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi

LOGICAL FRAMEWORK INDIKATOR KINERJA KEMENRISTEK DAN DIKTI

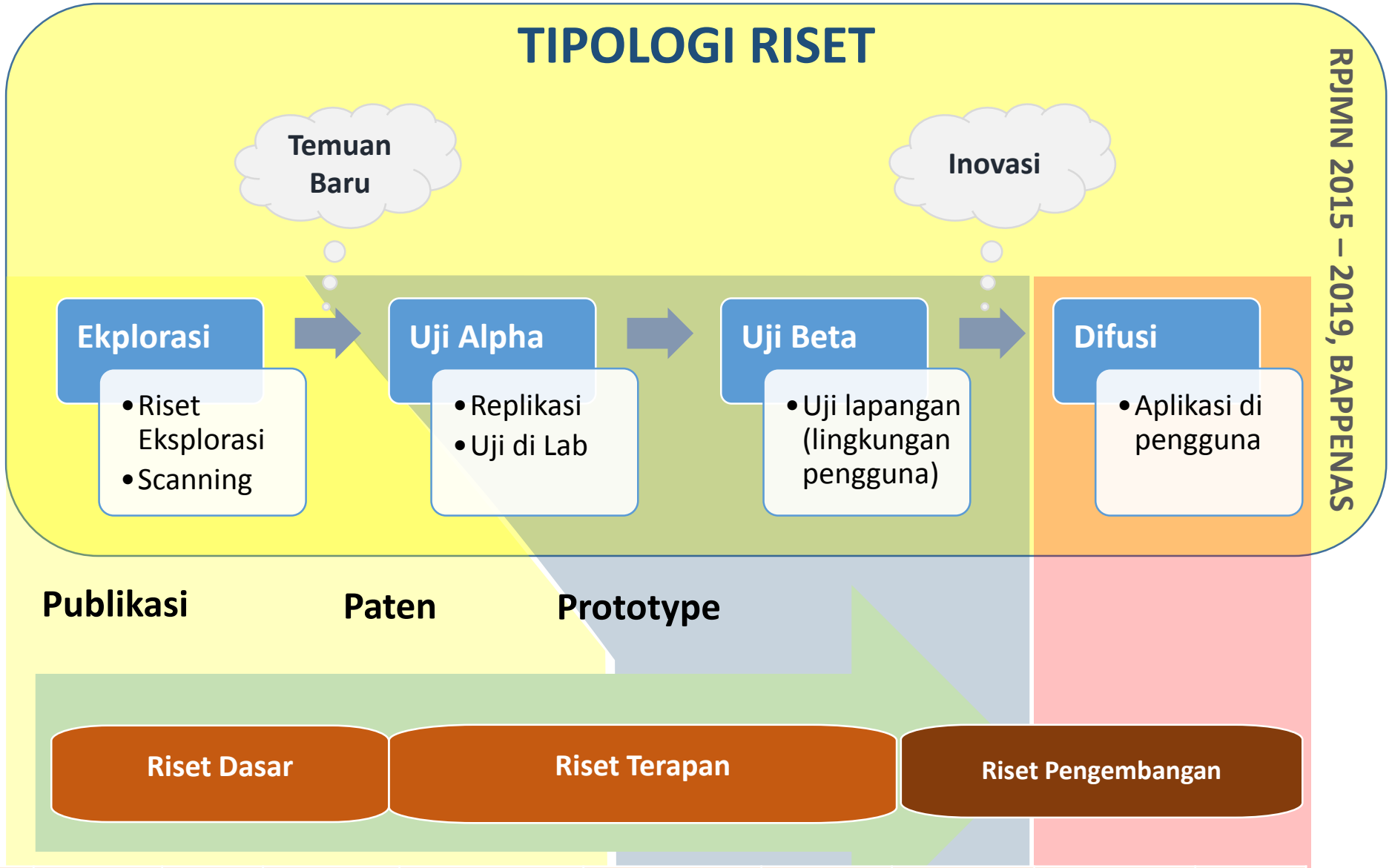


STRUKTUR ORGANISASI KEMENRISTEK DAN DIKTI




Ditjen Penguatan Riset dan Pengembangan
Sekretariat Direktorat Jenderal
Bagian Perencanaan & Penganggaran
Bagian Hukum, Kerjasama, dan Layanan Informasi
Bagian Umum
DRPM
Direktorat Sistem Riset dan Pengembangan
Subdit Pengembangan Sistem Riset dan Pengembangan
Subdit Harmonisasi Program dan Evaluasi Sistem Riset dan Pengembangan
Subdit Kemitraan Strategis Riset dan Pengembangan
Subdit Sistem Informasi Riset dan Pengembangan
Direktorat Riset dan Pengabdian kepada Masyarakat
Subdit Riset Dasar
Subdit Riset Terapan
Subdit Pemberdayaan Masyarakat
Subdit Peningkatan Kapasitas Riset
Direktorat Pengembangan Teknologi Industri
Subdit Pengembangan Teknologi Industri Informasi Komunikasi dan Pertahanan Keamanan
Subdit Pengembangan Teknologi Industri Energi dan Transportasi
Subdit Pengembangan Teknologi Industri Pangan, Kesehatan dan Obat
Subdit Pengembangan Teknologi Industri Bahan Baku dan Material Maju
Direktorat Pengelolaan Kekayaan Intelektual
Subdit Valuasi dan Fasilitasi Kekayaan Intelektual
Subdit Fasilitasi Jurnal Ilmiah
Subdit Fasilitasi Publikasi Ilmiah
Subdit Perijinan Penelitian

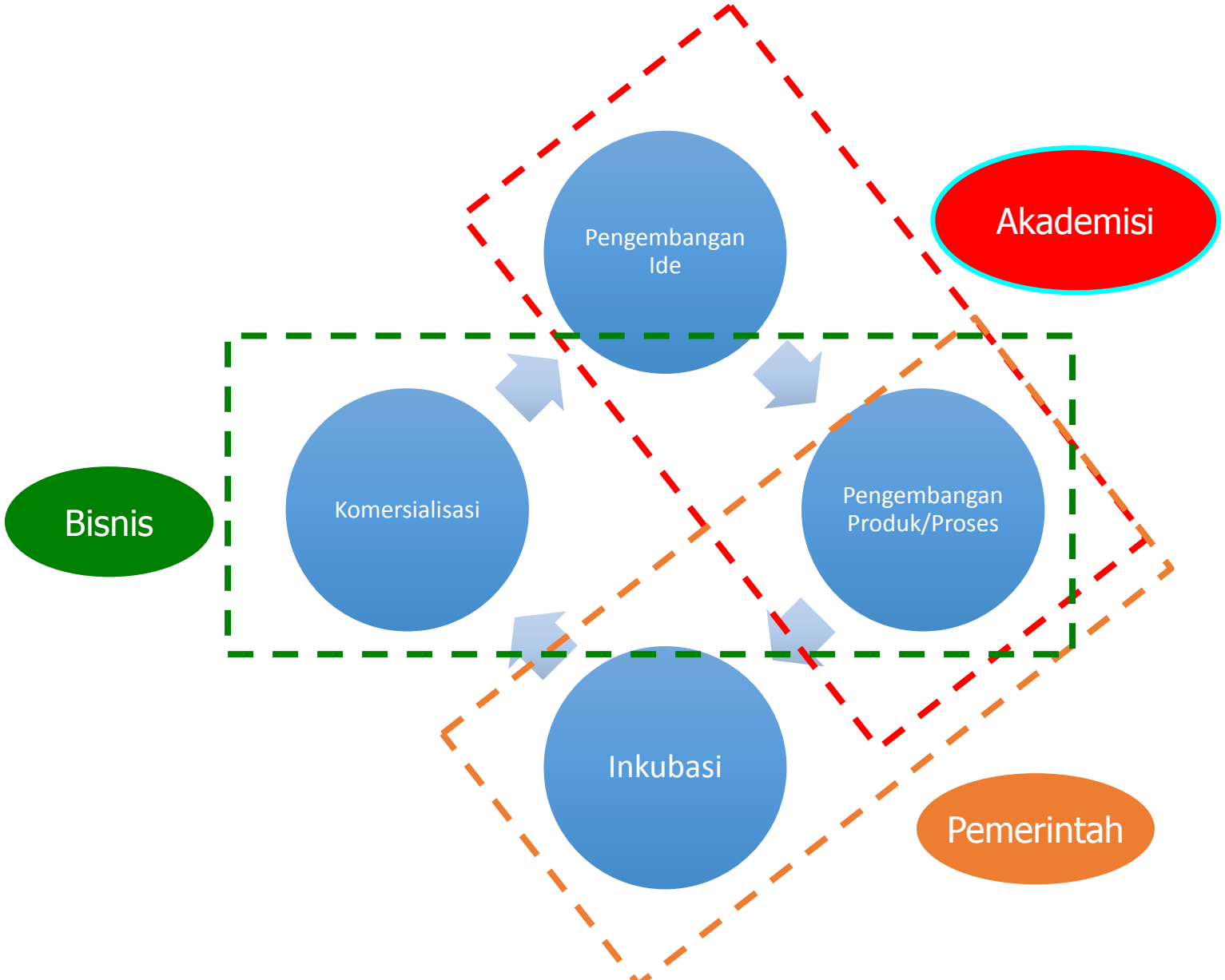
Peningkatan Kapasitas Inovasi dan Teknologi



TINGKAT KESIAPAN TEKNOLOGI :	TKT 1	TKT 2	TKT 3	TKT 4	TKT 5	TKT 6	TKT 7	TKT 8	TKT 9

Universitas
Proyek Kerja Sama Riset dan Pengembangan
Perusahaan
TKT 1
TKT 2
TKT 3
TKT 4
TKT 5
TKT 6
TKT 7
TKT 8
TKT 9
Prinsip dasar dari suatu teknologi telah diteliti
Konsep teknologi dan aplikasi telah di formulasikan
Konsep dan karakteristik teknologi telah dibuktikan secara analitis dan eksperimental
Komponen teknologi telah divalidasi dalam lingkungan laboratorium
Komponen teknologi telah divalidasi dalam lingkungan yang relevan
Model atau Purwarupa telah diuji dalam lingkungan yang relevan
Purwarupa telah diuji dalam lingkungan sebenarnya
Sistem Teknologi telah lengkap dan memenuhi syarat (qualified)
Teknologi benar-benar teruji/ terbukti melalui keberhasilan pengoperasian

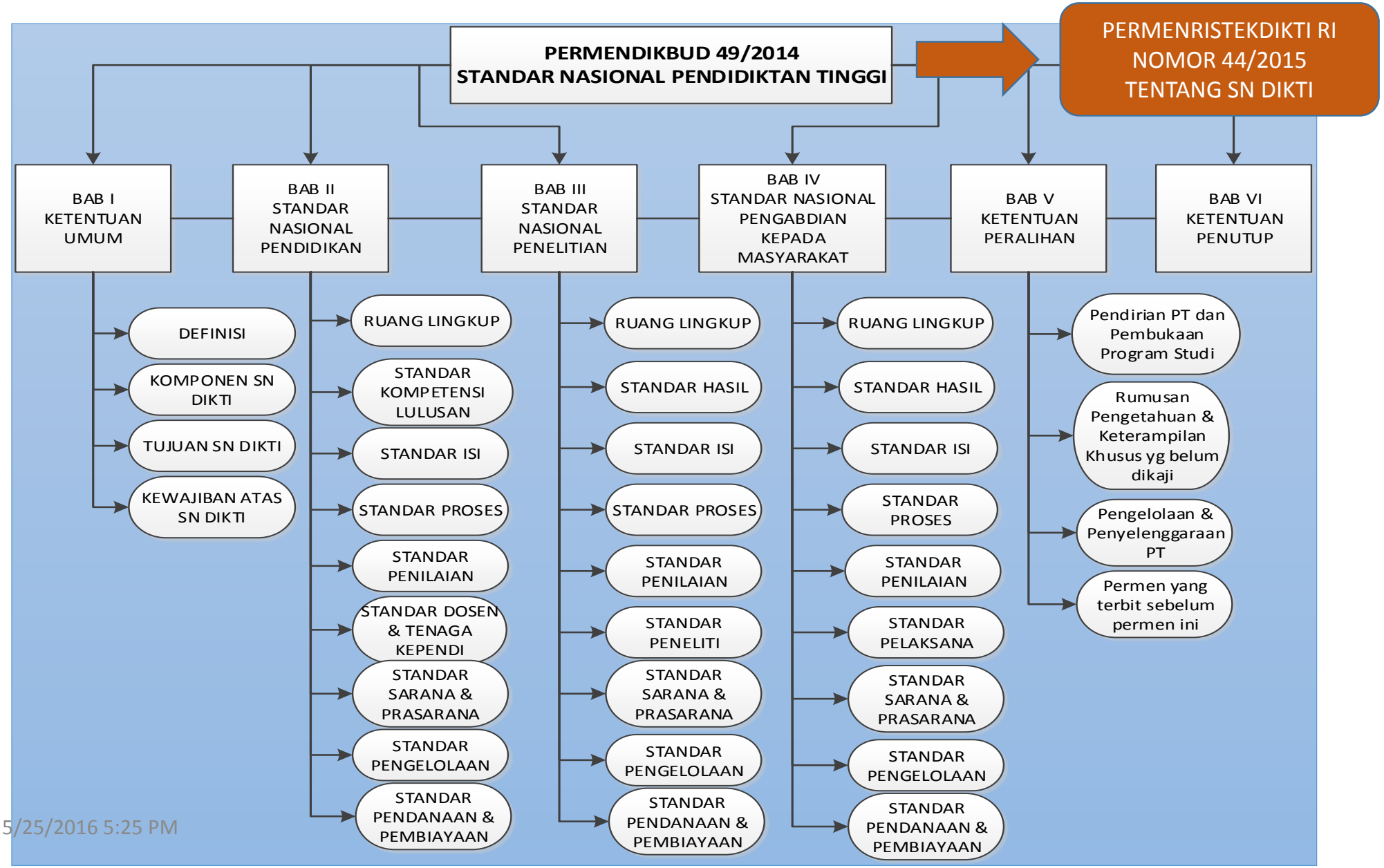
Siklus Inovasi – "Tiple Helix"



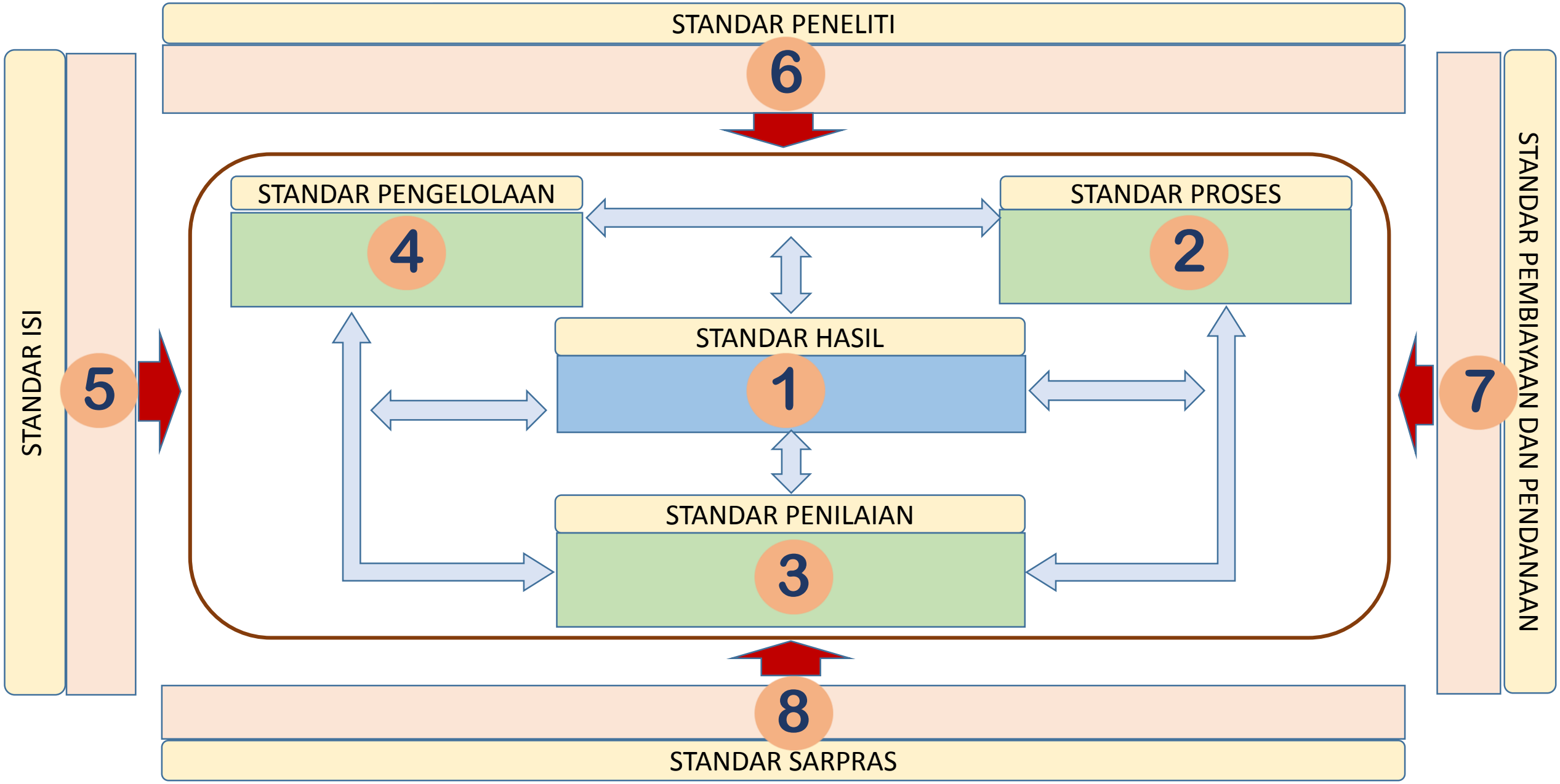
“Triple Helix” CONTOH SKEMA

- Penelitian Unggulan Strategis Nasional (PUSNAS)
- Riset Andalan Perguruan Tinggi Dan Industri (RAPID)
- Penelitian Prioritas Nasional – MP3EI
- Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi (PUPT)
- Hi-Link

STANDAR NASIONAL PENDIDIKAN TINGGI



STANDAR NASIONAL PENELITIAN



RISTEK DIKTI

PANDUAN PELAKSANAAN PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DI PERGURUAN TINGGI TAHUN 2016 EDISI X

PANDUAN PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYAARAKAT TAHUN 2016 EDISI X

- BAGIAN UMUM
  - BAB 1 PENDAHULUAN
  - BAB 2 PENGELOLAAN
- SKEMA PENELITIAN
  - Penelitian Dasar
    - BAB 3 PF
    - BAB 4 PKLN
    - BAB 5 PBK
  - Penelitian Terapan
    - BAB 6 PPT
    - BAB 7 STRANAS
    - BAB 8 PSHP
    - BAB 9 P3S
    - BAB 10 MP3EI
    - BAB 11 PUPT
    - BAB 12RAPID
    - BAB 13 PUSNAS
  - Penelitian Peningkatan Kapasitas
    - BAB 14 PDP
    - BAB 15 PEKERTI
    - BAB 16 PPS
    - BAB 17 PDD
    - BAB 18 PMDSU
    - BAB 19 PPD
- SKEMA PENGABDIAN
  - BAB 20 IbM
  - BAB 21 IbK
  - BAB 22 IbPE
  - BAB 24 IbPUD
  - BAB 25 IbKIK
  - BAB 26 IbW
  - BAB 27 IbW-CSR
  - BAB 28 IbDM
  - BAB 29 KKN-PPM
  - BAB 29 HI-LINK
- BAGIAN AKHIR
  - BAB 30 PENUTUP
  - DAFTAR PUSTAKA
- LAMPIRAN
  - A. RUMPUN ILMU
  - B. ANGGARAN
  - C. JADWAL
  - D. ORGANISASI
  - E. BIODATA
  - F. PERNYATAAN
  - G. CATATAN HARIAN
  - H. LAP. KEMAJUAN
  - I. LAP. AKHIR YAHUN
  - J. LAP. AKHIR
  - K. CAPAIAN LUARAN
  - L. ARTIKEL, POSTER, PROFIL

PENGELOLAAN DAN PENGUSULAN

Kategori	Skema	Pengelolaan		Kelompok Perguruan Tinggi Pengusul			
		Kompetitif Nasional	Desentralisasi	Mandiri	Utama	Madya	Binaan
Penelitian Dasar	Penelitian Fundamental (PF)	√	-	√	√	√	√
	Penelitian Kerjasama Luar Negeri dan Publikasi Internasional (PKLN)	√	-	√	√	√	√
	Penelitian Berbasis Kompetensi (PBK)	√	-	√	√	√	√
Penelitian Terapan	Penelitian Produk Terapan (PPT)	-	√	-	√	√	√
	Penelitian Strategis Nasiona (STRANAS)	√	-	√	√	√	√
	Penelitian Sosial, Humaniora, dan Pendidikan (PSHP)	√	-	√	√	√	√
	Penelitian Penciptaan dan Penyajian Seni (P3S)	√	-	√	√	√	√
	Penelitian Masterplan Percepatan dan Perluasan Pembangunan Ekonomi Indonesia (MP3EI)	√	-	√	√	√	√
	Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi (PUPT)	_	√	√	√	√	√
	Riset Andalan Perguruan Tinggi dan Industri (RAPID)	√	-	√	√	√	-
	Penelitian Unggulan Strategis Nasional (PUSNAS)	√	-	√	√	√	-
Penelitian Peningkatan Kapasitas	Penelitian Dosen Pemula (PDP)	-	√	-	-	√	√
	Penelitian Kerjasama antar Perguruan Tinggi (PEKERTI)	_	√	-	-	√	√
	Penelitian Tim Pascasarjana (PPS)	√	-	√	√	√	-
	Penelitian Desertasi Doktor (PDD)	√	-	√	√	√	√
	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul (PMSDU)	√	-	√	√	-	-
	Penelitian Pascadoktor (PPD)	√	-	√	√	√	√

RISTEK DIKTI

RINGKASAN SKEMA RISET DASAR

No	Skema	JML Judul yg Didanai	Tujuan	Luaran
1	Penelitian Fundamental	1.059	a. mendorong dosen melakukan penelitian dasar yang bersifat temuan sehingga memperoleh invensi, baik metode atau teori baru yang belum pernah ada sebelumnya; b. memperoleh modal ilmiah yang dapat mendukung perkembangan penelitian Dasar; dan c. meningkatkan kuantitas dan mutu publikasi ilmiah dosen.	a. produk iptek-sosbud (metode, blueprint, purwarupa, sistem, kebijakan, model, rekayasa sosial); b. HKI; dan atau c. bahan ajar.
2	Penelitian Kompetensi	415	a. meningkatkan kompetensi dosen dalam penelitian yang sesuai dengan bidang ilmunya; b. memberikan keleluasaan kepada dosen dalam menekuni bidang ilmunya secara konsiten sehingga penelitiannya tuntas dan menjadi terbaik di bidangnya; dan c. memudahkan pemerintah mengidentifikasi dan memetakan kompetensi dosen/peneliti di Indonesia.	a. publikasi ilmiah di jurnal internasional bereputasi dan atau di jurnal nasional terakreditasi sekurang-kurangnya satu artikel per tahun; dan b. buku ajar di bidang iptek yang diterbitkan oleh penerbit dan beredar secara nasional pada akhir tahun ke-2 atau akhir tahun ke-3, sesuai dengan jangka kegiatan yang diusulkan. Selain itu, Penelitian Berbasis Kompetensi diharapkan dapat menghasilkan luaran berupa: a. HKI; b. teknologi tepat guna/rekayasa sosial-ekonomi; c. rekayasa sosial-ekonomi/rumusan kebijakan publik; d. pengakuan dari peers-nya sebagai narasumber di bidangnya (berupa undangan sebagai pembicara kunci dalam temu ilmiah atau sebagai dosen/peneliti tamu), atau meraih penghargaan (award) dari pemerintah atau asosiasi; dan e. terbangun jejaring kerja sama antar peneliti dan antar lembaga.

No	Skema	JML Judul yg Didanai	Tujuan	Luaran	TRL
3	Kerjasama Luar Negeri dan Publikasi Internasional	219	a. memperluas jejaring (network) penelitian dari para peneliti perguruan tinggi di Indonesia dengan mitranya dan sesama ilmuwan sebidang di luar negeri sehingga akan tercipta pemanfaatan sumber daya dan sarana bersama antar-lembaga secara berkesinambungan; b. meningkatkan kemampuan para peneliti di perguruan tinggi Indonesia untuk bekerja sama PEDOMAN PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT EDISI X 44 dengan lembaga mitra di luar negeri; c. meningkatkan pengakuan internasional (international recognition) bagi penelitian yang dilakukan; d. meningkatkan mutu penelitian dan jumlah publikasi ilmiah dalam jurnal ilmiah internasional bereputasi; e. meningkatkan citation index para peneliti Indonesia; f. meningkatkan mutu dan kompetensi para dosen di perguruan tinggi Indonesia; dan g. memfasilitasi para dosen perguruan tinggi di Indonesia yang sedang atau akan melaksanakan kerja sama penelitian dengan lembaga mitra di luar negeri khususnya dengan negara-negara maju.	a. terciptanya jejaring (network) penelitian antara dengan peneliti di perguruan tinggi/lembaga penelitian di luar negeri; b. invensi frontier bagi para peneliti Indonesia yang kepemilikannya mengacu pada konvensi internasional; dan c. HKI, buku/bahan ajar, teknologi tepat guna, dan lainnya.	2 – 3

RISTEK DIKTI

RINGKASAN SKEMA RISET TERAPAN

No	Skema	JML Judul yg Didanai	Tujuan	Luaran	TRL
1	Biomedik	4	a. Mendorong kegiatan penelitian dibidang Teknik Biomedis dengan fokus yang terkait dengan penangan penyakit kardiovaskuler secara dini b. Memenuhi kebutuhan masyarakat Indonesia untuk pencegahan dan pengobatan penyakit jantung koroner dan stroke	Prototype atau alat medis pencegahan/penangan kardiovaskuler	6 – 8
2	MP3EI	292	a. mengembangkan potensi unggulan koridor percepatan pembangunan di wilayah kajian; b. memberdayakan SDM Perguruan Tinggi, sesuai dengan kebutuhan perluasan akses, dan bidang studi yang harus dikembangkan; c. mengisi peluang dan strategi untuk memanfaatkan sumber daya yang ada dengan maksimum; d. mengembangkan potensi perguruan tinggi untuk menopang pertumbuhan ekonomi di koridor yang bersangkutan atau lintas koridor yang sesuai; e. menata ulang peta jalan pengembangan perluasan akses dan implementasi riset di perguruan tinggi yang gayut dengan potensi SDA dan penekanan sektor-sektor pertumbuhan ekonomi; dan f. Manfaat dilaksanakannya Penprinas-MP3EI ialah tersedianya asupan bagi perguruan tinggi maupun pemerintah untuk perluasan akses (ekspansi kapasitas), pengembangan riset dan program pendidikan tinggi di masa depan terutama terjalinnya kolaborasi dan sinergi perguruan tinggi, dunia usaha, dan pemerintah.	a. Model dan strategi percepatan pembangunan pada delapan program dan 22 fokus kegiatan utama di enam KE yang dilengkapi dengan proses dan produk iptek berupa *blue print*, purwarupa, sistem, produksi dan kebijakan. b. Teknik strategis dalam melaksanakan 3 strategi utama MP3EI. c. Naskah akademik untuk regulasi dan kebijakan yang mendukung delapan program utama dan 22 kegiatan utama di enam KE atau publikasi nasional dan internasional. d. Implementasi transformasi ekonomi dari sisi permintaan (investasi dan perdagangan internasional) maupun sisi penawaran (melalui pertumbuhan *total factor productivity* yang tinggi). e. Masukan untuk penguatan implementasi tema pengembangan pada setiap KE dari perspektif infrastruktur maupun pengembangan ekonomi wilayah, berupa Hak kekayaanintelektual dan teknologi tepat guna.	5 - 7

No	Skema	JML Judul yg Didanai	Tujuan	Luaran	TRL
3	Penelitian Produk Terapan	4.857	menghasilkan inovasi dan pengembangan iptek-sosbud (penelitian terapan) yang dapat dimanfaatkan oleh masyarakat ataupun industri.	a. produk iptek-sosbud (berupa metode, teknologi tepat guna, *blueprint*, purwarupa, sistem, kebijakan, model, rekayasa sosial); dan b. publikasi pada jurnal nasional dan atau bereputasi internasional.	4 – 6
4	Penelitian Sosial, Humaniora, dan Pendidikan	-	a. Memfasilitasi dukungan dana riset bagi pengusul yang berkomitmen untuk menjadi penggerak sosial budaya kemasyarakatan (agent of social change). b. Memfasilitasi pengembangan gerakan-gerakan sosial kolektif yang bersifat konstruktif dalam pembangunan nasionalisme dan jiwa solidaritas kolektif yang berkelanjutan. c. Memfasilitasi transformasi sosial-budaya menuju kualitas kehidupan bangsa yang cerdas, bermoral dan berkarakter, serta berdaya saing. d. Mendorong dosen melakukan penelitian bidang pendidikan, dalam bentuk penelitian terapan, kebijakan, evaluasi, dan pengembangan. e. Memperoleh pengalaman meneliti untuk kepentingan penemuan teori baru dan perbaikan praktik pendidikan berupa pengembangan model atau purwarupa model, media, dan bahan ajar.	Program Penelitian Sosial, Humaniora, dan Pendidikan diwajibkan menghasilkan luaran berupa artikel pada jurnal nasional terakreditasi atau internasional bereputasi. Luaran penelitian ini harus ditindaklanjuti melalui berbagai program/kegiatan antara lain sebagai berikut: a. gerakan sosial yang terlembaga dan berkelanjutan; b. pembentukan lembaga sosial-ekonomi-budaya dan tata kelembagaan baru; c. penerapan kebijakan dan naskah akademik; d. pembentukan kelompok atau komunitas binaan yang terlembaga; e. rekonsiliasi sosial dan budaya dan integrasi sosial; f. penerapan kurikulum, model pendidikan, media dan bahan ajar; dan g. penerapan nilai dan kearifan berserta manfaatnya. Selanjutnya penelitian ini dapat menghasilkan luaran tambahan antara lain berupa: a. Jurnal internasional atau nasional terakreditasi; b. HKI; dan c. Buku ajar.	4 - 8

No	Skema	JML Judul yg Didanai	Tujuan	Luaran	TRL
5	Penelitian Strategis Nasional	367	a. memfasilitasi dukungan dana riset bagi pengusul di lingkungan perguruan tinggi untuk melakukan penelitian yang dapat menyelesaikan masalah yang relevan dengan berbagai masalah bangsa Indonesia; b. mengorientasikan kemampuan pengusul yang telah memiliki peta jalan penelitian untuk membangun dan membentuk peta jalan teknologi untuk mendukung kegiatan penelitian dan pengembangan yang berorientasi kepada kebutuhan pengguna (*user oriented*); dan c. menjawab permasalahan bangsa yang strategis untuk jangka pendek, menengah dan panjang yang terkait dengan keduabelas tema strategis.	a. proses produk iptek-sosbud berupa metode, *blue print*, purwarupa, sistem, kebijakan atau model yang bersifat strategis dan berskala nasional; b. teknologi tepat guna yang langsung dapat dimanfaatkan oleh masyarakat (disertai pedoman penerapannya); dan c. publikasi pada jurnal ilmiah nasional terakreditasi atau jurnal internasional bereputasi. Selanjutnya penelitian ini dapat menghasilkan luaran tambahan berupa: a. HKI; b. b. Buku ajar.	5 - 7
6	Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi	3.338	a. mendorong percepatan capaian rencana strategis penelitian perguruan tinggi menjadi pusat keunggulan; b. menyinergikan penelitian di perguruan tinggi dengan kebijakan dan mewujudkan program pembangunan lokal/nasional/internasional melalui pemanfaatan kepakaran perguruan tinggi, sarana dan prasarana penelitian, dan atau sumber daya setempat; c. menjawab tantangan kebutuhan iptek-sosbud oleh pengguna sektor riil; dan d. membangun jejaring kerja sama antar peneliti dalam bidang keilmuan dan minat yang sama, sehingga mampu menumbuhkan kapasitas penelitian institusi dan inovasi teknologi sejalan dengan kemajuan teknologi dan *frontier technology.*	a. luaran yang telah ditentukan oleh Renstra Penelitian Perguruan Tinggi; b. produk teknologi yang langsung dapat dimanfaatkan oleh pemangku kepentingan (*stakeholders*); c. publikasi, HKI, kebijakan (pedoman, regulasi), model, rekayasa sosial; dan d. pengkajian, pengembangan, dan penerapan iptek-sosbud.	4 - 9

No	Skema	JML Judul yg Didanai	Tujuan	Luaran	TRL
7	Penelitian Unggulan Strategis Nasional	40	a. penguatan penelitian terinstitusi (kegiatan penelitian berbasis kelembagaan bukan penelitian individu), yaitu terwujudnya pusat penelitian unggulan (*research center of excellence*) di perguruan tinggi serta tumbuhnya kapasitas inovasi institusi yang sejalan dengan kemajuan teknologi (*state of the art of technologies*) dan permintaan pengguna; b. memfasilitasi dukungan dana riset bagi unit pengusul di lingkungan perguruan tinggi dalam melakukan penelitian yang dapat menyelesaikan masalah yang relevan dengan unggulan yang bersifat strategis dan berskala nasional; c. menguatkan kemampuan yang telah terakumulasi di unit pengusul atau kerja sama sama antarunit pengusul dalam membangun dan membentuk peta jalan teknologi dalam mendukung kegiatan penelitian dan pengembangan yang berorientasi pada kebutuhan pengguna (*user oriented*) atau tuntutan pasar (*market driven*); d. menjawab permasalahan bangsa yang strategis untuk jangka pendek, menengah, dan panjang yang terkait dengan sembilan bidang kajian tersebut di atas yang berujung pada pembangunan dan pembinaan karakter bangsa; e. pengembangan industri nasional yang berkarakter bangsa melalui upaya pemanfaatan temuan/inovasi penelitian nasional dan kearifan lokal, pemanfaatan sebesar mungkin muatan bahan dan sumber daya lokal, peningkatan peran bangsa sebagai pengelola industri nasional dan formulasi kebijakan yang mendukung perubahan perilaku masyarakat untuk menghargai produk industri nasional; f. mempercepat terwujudnya industri strategis yang terintegrasi pada bidang kajian khusus dalam kerangka pembangunan dan peningkatan karakter bangsa; g. membentuk jejaring kerja sama/kemitraan antara perguruan tinggi dan pengguna atau pelaku bisnis agar bersinergi mulai dari dukungan riset, dan alih teknologi; dan h. memicu pengembangan *industrial cluster* termasuk partisipasi aktif dunia usaha dengan mengikutsertakan usaha kecil dan menengah berbasis teknologi.	a. proses dan produk teknologi atau jasa yang dapat dialihkan kepada pelaku industri atau dapat diadopsi oleh para pengguna untuk dapat diproduksi sehingga mampu meningkatkan nilai tambah ekonomi atau kapasitas produksi; b. teknologi baru (*new technology*) atau *frontier technology*; c. teknologi tepat guna yang dapat dimanfaatkan oleh para pengguna dalam bidang yang diprioritaskan dan mengupayakan sampai ke segi teknik/rekayasa sosial; d. karya-karya inovasi yang bisa diusulkan untuk mendapat perlindungan hak kekayaan intelektual (paten, hak cipta dan sebagainya); e. publikasi dalam bentuk artikel ilmiah nasional/internasional; f. model pemberdayaan masyarakat yang dapat didiseminasikan; g. terealisasinya peta jalan teknologi yang relevan denga perkembangan bidang strategis/ sektor produksi strategis; h. terjalinnya hubungan kerja sama dengan sesama perguruan tinggi, dengan balai-balai penelitian dan pengembangan yang bernaung dalam kementerian teknis, dan pemerintah daerah atau mitra industri; i. terbangunnya *techno-industrial cluster*, yaitu jaringan kemitraan antara industri, pemerintah/ pemda dan perguruan tinggi yang terkait dengan *cluster* kegiatan produksi yang dituju dan masyarakat; dan j. tersusunnya sistem pelembagaan industrialisasi ke arah karakter bangsa yang dibangun melalui kebijakan publik dan perubahan perilaku masyarakat dan manajemen.	6 - 8

No	Skema	JML Judul yg Didanai	Tujuan	Luaran	TRL
8	Riset Andalan Perguruan Tinggi dan Industri	32	a. menumbuhkembangkan budaya penelitian yang menghasilkan temuan prospektif di pasaran dan baik dikembangkan menjadi produk industrial yang dapat diproduksi berbudaya penelitian dan memberikan manfaat bagi masyarakat; b. mewujudkan kerja sama sinergi berkelanjutan antara perguruan tinggi sebagai lembaga penelitian dan industri sebagai lembaga manufaktur melalui penyeimbangan tarikan pasar dan dorongan teknologi; dan c. mendorong berkembangnya sektor riil berbasiskan produk-produk hasil penelitian dan pengembangan dalam negeri sendiri untuk menumbuhkan kemandirian perekonomian bangsa.	a. ditemukannya teknologi dan atau produk yang siap dikomersialkan dan dipasarkan sebagai hasil kegiatan kerja sama antara dunia industri dan perguruan tinggi; b. terbentuknya kerja sama sinerji antara perguruan tinggi dan industri dalam keberlanjutan hasil penelitian dan pengembangan menjadi produk industri; c. diwujudkannya industri nasional yang mandiri dan berbasis penelitian dan pengembangan, yang mampu menghasilkan produk-produk bermutu tinggi dalam persaingan pasar global; dan d. dikembangkannya kerja sama antara industri dan perguruan tinggi menjadi tempat pembelajaran bagi mahasiswa dan pihak lain yang berkepentingan.	6 - 8
9	Penelitian Penciptaan dan Penyajian Seni	-	a. memfasilitasi dukungan dana riset bagi pengusul di lingkungan perguruan tinggi seni dan perguruan tinggi non-seni yang memiliki fakultas atau program studi seni, untuk melakukan penelitian yang bermuara pada penciptaan dan penyajian seni yang bernilai tinggi; b. memfasilitasi pencipta, penyaji seni, dan tim pekerja seni untuk ikut serta dalam pementasan, pameran, dan penayangan seni berskala nasional maupun internasional yang secara langsung dapat mengangkat nama baik bangsa; c. memfasilitasi trasnformasi hilirisasi seni yang dapat meningkatkan budi pekerti dan kerakter bangsa serta dukungan pada pengembangan industri seni nasional dan internasional; dan d. mendukung peneliti seni menjadi empu-empu pencipta dan penyaji seni Indonesia yang memiliki reputasi internasional.	Program Penelitian penciptaan dan penyajian seni diwajibkan menghasilkan luaran sebagai berikut: a. karya cipta seni yang dipentaskan, dipamerkan, atau ditayangkan; b. pementasan, pagelaran, pameran, dan penayangan seni yang bersifat strategis dan berskala nasional atau internasional; dan c. buku dokumentasi yang memuat karya cipta seni dan pementasan, pameran, dan penayangannya. Selanjutnya penelitian ini dapat menghasilkan luaran tambahan berupa: a. HKI; b. Buku ajar; dan c. Publikasi di jurnal nasional terakreditasi dan internasional bereputasi.	

RISTEK DIKTI

RINGKASAN SKEMA PENINGKATAN KAPASITAS RISET

No	Skema	JML Judul yg Didanai	Tujuan	Luaran	TRL
1	Penelitian Pascadoktor	-	a. memberikan wadah bagi dosen doktor muda untuk melaksanakan penelitian dan publikasi b. memfasilitasi terbentuknya kerja sama riset dan publikasi antara dosen doktor muda (Peneliti Pengusul) dengan dosen/peneliti lain yang mempunyai rekam jejak sangat baik (Peneliti Pengarah); dan c. terbentuknya suasana akademik dalam melakukan penelitian dan publikasi.	a. publikasi pada tahun ke-1 minimal dalam bentuk artikel review dan pada tahun ke-2 berupa artikel riset pada jurnal internasional bereputasi; dan b. keikutsertaan sebagai penyaji pada seminar internasional	
2	PMDSU	57 (+331)	a. mematangkan sarjana yang unggul sehingga yang bersangkutan dapat menyelesaikan program doktor dengan lebih cepat; b. menghasilkan lulusan doktor bermutu tinggi dengan masa studi optimal; c. mempercepat laju penambahan tenaga pengajar bergelar doktor untuk perguruan tinggi di Indonesia; d. menyinergikan penelitian promotor dan ko-promotor dengan mahasiswa pascasarjana untuk percepatan capaian jumlah doktor yang dapat menunjang penambahan pengajar bergelar doktor; dan e. menumbuhkan kapasitas pascasarajana sebagai pusat penelitian penghasil inovasi teknologi sejalan dengan kemajuan iptek.	a. Luaran penelitian yang mendukung peta jalan penyelesaian disertasi mahasiswa dalam kurun waktu tiga tahun. b. Publikasi ilmiah di jurnal internasional bereputasi yang ditulis bersama oleh mahasiswa dan para pembimbing sesuai dengan penyelesaian penelitian di dalam peta jalan secara sekuensial. c. Makalah yang disampaikan dalam temu ilmiah nasional atau internasional yang ditulis bersama oleh mahasiswa dan para pembimbing.	

No	Skema	JML Judul yg Didanai	Tujuan	Luaran	TRL
3	Penelitian Disertasi Doktor	696	a. memberikan bantuan dana Penelitian Disertasi Doktor, yang substansi penelitiannya merupakan bagian dari penelitian disertasinya; b. mempercepat penyelesaian studi doktor sehingga dapat meningkatkan jumlah dan kompetensi lulusan program doktor; c. meningkatkan jumlah publikasi artikel ilmiah pada jurnal internasional bereputasi, penulisan bahan ajar, dan perolehan HKI; d. membantu menyelesaikan masalah nasional, regional, pemerintah daerah, dan masyarakat pada umumnya; dan e. menciptakan iklim akademik yang lebih dinamis dan kondusif di lingkungan perguruan tinggi, sehingga hubungan antara dosen dan mahasiswa menjadi lebih interaktif dan berkualitas.	Luaran wajib dari Penelitian Disertasi Doktor adalah: a. draf disertasi yang telah disetujui promotor; dan b. publikasi ilmiah dalam jurnal internasional bereputasi. Luaran tambahan dari penelitian ini adalah: a. Teknologi tepat guna (TTG), hak kekayaan intelektual (HKI), model, atau rekayasa sosial; dan b. buku ajar.	
4	Penelitian Pascasarjana	186	a. menghasilkan terobosan baru dalam ilmu pengetahuan dasar, teknologi, ilmu sosial dan budaya; b. meningkatkan kemampuan dan mutu pendidikan pascasarjana; c. meningkatkan mutu penelitian di perguruan tinggi Indonesia; dan d. meningkatkan jumlah publikasi ilmiah baik di tingkat nasional maupun internasional.	a. selesainya mahasiswa program pascasarjana yang terlibat dalam tim hibah yang dibuktikan dengan selesainya tesis dan/atau disertasi (minimum draf tesis dan/atau disertasi yang sudah disetujui oleh komisi pembimbing atau promotor); b. makalah yang dipresentasikan dalam temu ilmiah nasional atau internasional; dan c. publikasi ilmiah dalam jurnal nasional terakreditasi bagi yang melibatkan S-2 dan publikasi ilmiah dalam jurnal internasional bereputasi bagi yang melibatkan mahasiswa S-3.	

RISTEK DIKTI

INSENTIF RISET SISTEM INOVASI NASIONAL (INSINas)

TUJUAN & SASARAN

Tujuan : Penguatan Sistem Inovasi Nasional melalui peningkatan sinergi, produktivitas dan optimalisasi sumberdaya litbang nasional

Sasaran : Peningkatan produktivitas riset (*academic of excellence*) dan pendayagunaan hasil litbang Nasional (*economic value*)

URGENSI KEGIATAN

URGENSI INSINAS

1. Sebagai sarana dan sumber materi untuk :
   - ☞ Penyusunan kebijakan iptek untuk Penguatan Sistem Inovasi Nasional;
   - ☞ Peningkatan kapasitas SDM dan kelembagaan Iptek (*capacity building/ capital knowledge*);
2. Sebagai wahana untuk :
   - ☞ Peningkatan produktivitas riset nasional;
   - ☞ Pemecahan masalah terkait isu-isu nasional bidang iptek;
   - ☞ Mendukung upaya peningkatan kemandirian iptek;

DAMPAK (jika tidak segera dilakukan intervensi pemberian pendanaan riset) :

1. Kebijakan iptek yang digulirkan kurang tepat sasaran;
2. SDM dan kapasitas Iptek kurang cepat berkembang;
3. Daya saing dan kemandirian teknologi kurang kuat.

KONSEP
SKEMA PENDANAAN INSINas 2017 (*Mission Based Research*)

	SKEMA PENDANAAN	
	RISET PRATAMA (RP)	RISET UTAMA (RU)
MISI	- Menyiapkan kemampuan iptek Nasional (*Pool of Knowledge*)	- Membangun kapasitas Iptek (*capacity building*); - Menyiapkan riset unggulan yang prospektif dikembangkan (*New Product Development*); - Mendorong sinergi riset Nasional.
KARAKTERISTIK	- *Bottom Up;* - Sifat *:* Usulan Peneliti (*Voluntary)* - Topik Riset ditentukan Kemenristekdikti; - Judul Riset : diusulkan Peneliti - Produk : Paten atau Publikasi Nas dan Internasional; - Cara : Individu atau Konsorsium Riset - TRL 1 - 6	- *Topdown;* - Sifat : Penugasan ke Lembaga Riset (*Mandatory*); - Topik dan Judul Riset ditentukan Kemenristekdikti; - Produk : Paten / Prototipe Produk Prospektif - Harus Berbentuk Konsorsium Riset SINas - TRL $\geq$ 4
PROSES	Penguatan kompetensi bidang	- Integrasi berbagai Bidang - Sinergi Kelembagaan (Kolaborasi A – B – G)
DAMPAK	Menguatnya SDM dan Kelembagaan Iptek Nasional	Meningkatnya produk riset yang prospektif/ berpotensi untuk diindustrikan.

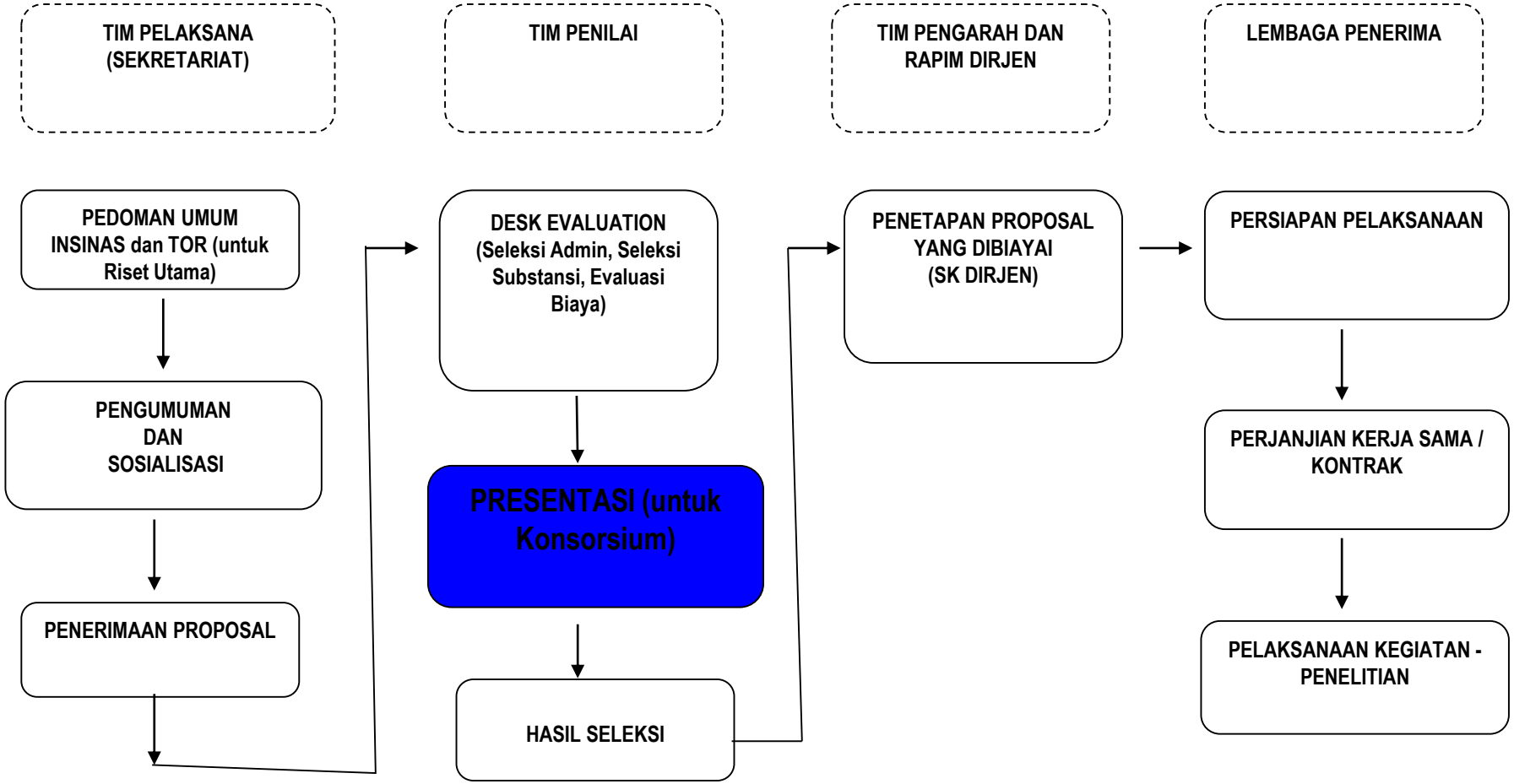
KISI – KISI

SKEMA	KRITERIA
RISET PRATAMA (Individual)	- Hasil riset yang dapat memperkuat kompetensi bidang iptek (*mastering*); - Mempunyai nilai kebaharuan (teori, metode, konsep) dan *breakthrough* yang berdampak pada penguasaan dan pengembangan iptek; - Merupakan Riset Awal/ *Initial Research* yang original dan diusulkan oleh para peneliti (baik peneliti pemula maupun yang berpengalaman) melalui lembaga masing-masing - Output : Paten atau Publikasi Nasional dan Internasional (bereputasi Internasional) - TRL : 1 - 6 - Pendanaan : Individual, max. 300 juta. Konsorsium Riset, max 2 M. Durasi : max 2 th
RISET UTAMA (Konsorsium Riset SINas)	- Hasil riset yang prospektif diindustrikan; - Mempunyai nilai kebaharuan dan *breakthrough* sebagai daya ungkit kemandirian teknologi; - Ada pengitegrasian teknologi dari berbagai bidang keilmuan; - Kegiatan riset perekayasaan yang menghasilkan produk baru (*New Product Development*); - Output : Prototipe (skala lab/ skala industri) produk riset yang berpotensi untuk diindustrikan; - TRL : Minimum 4 - Pendanaan :Konsorsium Riset SINas (Kolaborasi A-B-G), max 3 M, waktu max.: 3 th

TOPIK RISET (Tentative)

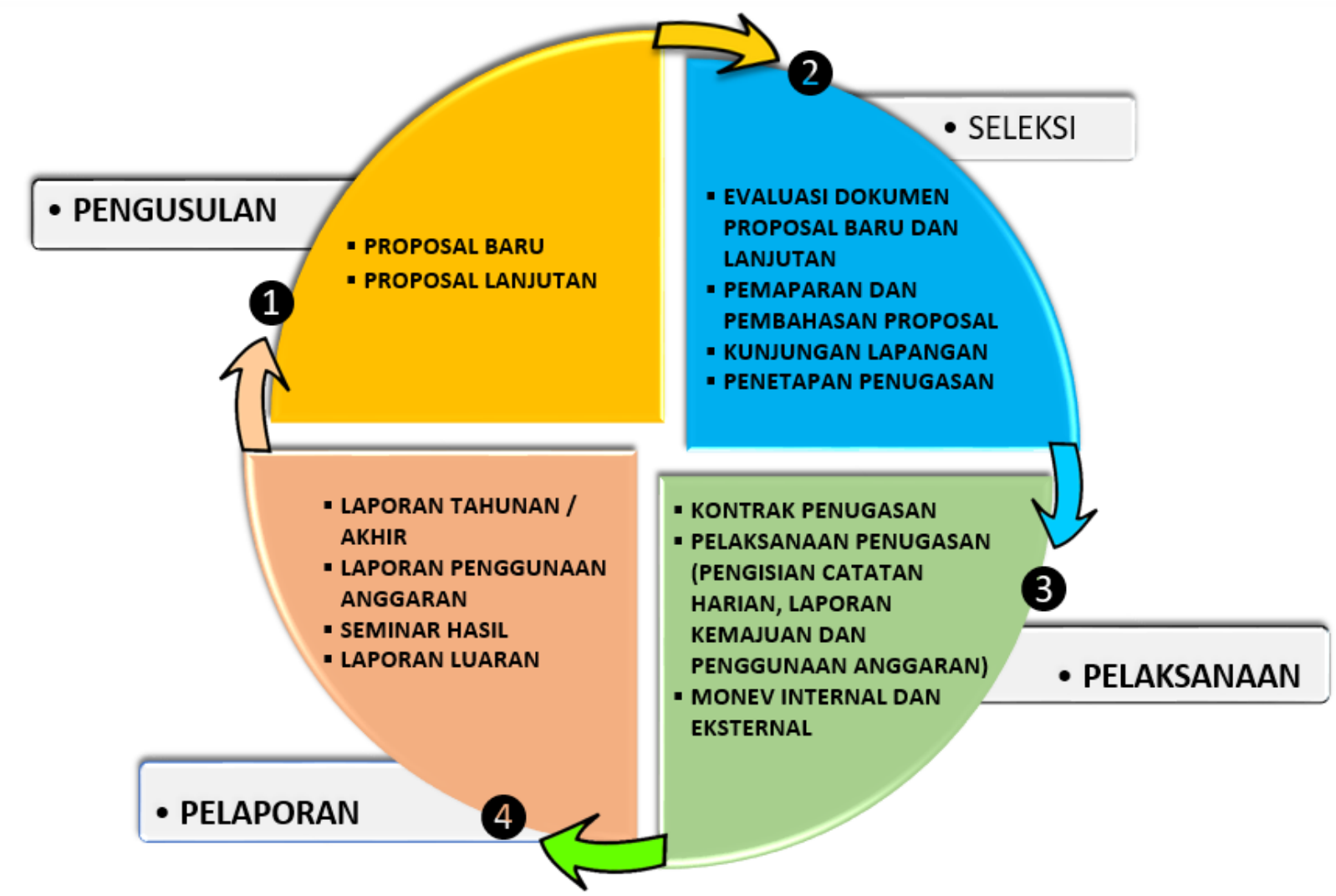
1. ***BIDANG PANGAN (Peningkatan Produksi Pangan, Diversifikasi Pangan, Alsintan);***
2. ***BIDANG ENERGI (PLTP Skala Kecil, PLT Biogas dan Biomas, Bahan Aktif EOR);***
3. ***BIDANG KESEHATAN DAN OBAT (Vaksin, BBO, Alkes);***
4. ***BIDANG TRANSPORTASI (N-219, N-245, Radar Navigasi);***
5. ***BIDANG HANKAM (Roket/ Rudal, Kapal Perang, Radar dan Ranpur);***
6. ***BIDANG TIK (Smart Card, Industri Chip, RFID, Internet of Things, Fotovoltaic Cell);***
7. ***BIDANG MATERIAL (Material untuk Bidang Pangan, Energi, Hankam, Bahan Alam dan Hayati).***

BAGAN PELAKSANAAN



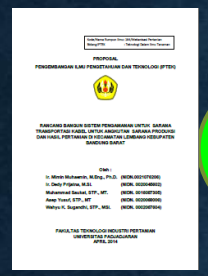
TAHAPAN KEGIATAN PENELITIAN

TAHAPAN KEGIATAN PENELITIAN

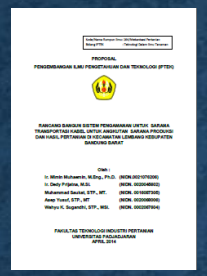


TAHAPAN PENELITIAN

- Evaluasi Pra-Proposal
- Evaluasi Proposal
- Pembahasaan
- Kunjungan Lapangan



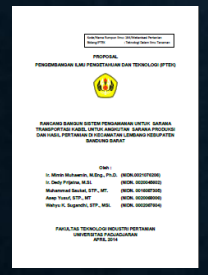
2



- Catatan Harian
- Laporan Kemajuan
- Laporan Penggunaan Anggaran (70%)
- Monev Internal/Eksternal

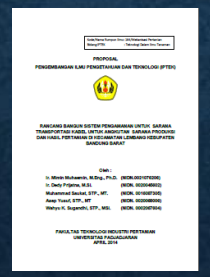
Pengusulan	Seleksi	Pelaksanaan Kegiatan	Pelaporan

1



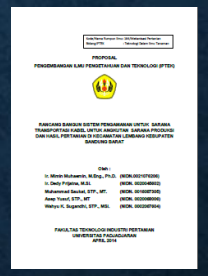
Usulan Baru

3



Usulan Lanjutan

4



- Laporan Penggunaan anggaran 100%
- Laporan Akhir Tahun/Laporan Tahun Terakhir
- Dokumen Pendukung (artikel, poster, profil)

SISTEMATIKA USULAN

SISTEMATIKA USULAN

HALAMAN SAMPUL

HALAMAN PENGESAHAN

IDENTITAS DAN URAIAN UMUM BARU

DAFTAR ISI

RINGKASAN

BAB 1. PENDAHULUAN

- **Tabel Rencana Target Capaian Tahunan** BARU

BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA

BAB 3. METODE PENELITIAN

BAB 4. BIAYA DAN JADWAL PENELITIAN

- **Tabel Anggaran Biaya**
- **Jadwal Penelitian**

REFERENSI

LAMPIRAN-LAMPIRAN

TARGET CAPAIAN TAHUNAN

No	Jenis Luaran		Indikator Capaian				
			TS**	TS+1	TS+2	TS+3	TS+4
1	**Publikasi ilmiah**	Internasional					
		Nasional Terakreditasi					
		Nasional Tidak Terakreditasi					
2	**Pemakalah dalam pertemuan ilmiah**	Internasional					
		Nasional					
		Lokal					
3	**Keynote Speaker dalam pertemuan ilmiah**	Internasional					
		Nasional					
		Lokal					
4	**Visiting Lecturer**	Internasional					
5	**Hak Atas Kekayaan Intelektual (HKI)**	Paten					
		Paten sederhana					
		Hak Cipta					
		Merek dagang					
		Rahasia dagang					
		Desain Produk Industri					
		Indikasi Geografis					
		Perlindungan Varietas Tanaman					
		Perlindungan Topografi Sirkuit Terpadu					
6	**Teknologi Tepat Guna**						
7	**Model/Purwarupa/Desain/Karya seni/ Rekayasa Sosial**						
8	**Buku Ajar (ISBN)**						
9	**Jumlah Dana Kerja Sama Penelitian**	Internasional					
		Nasional					
		Regional					
10	**Tingkat Kesiapan Teknologi (TKT)**						

TAHAP PENGUSULAN

- Ketua peneliti dan anggota adalah dosen yang mempunyai Nomor Induk Dosen Nasional (NIDN) atau Nomor Induk Dosen Khusus (NIDK)
- Setiap peneliti diperbolehkan mengusulkan **2 proposal untuk setiap tahun kegiatan** dengan batasan:
  - Berperan sebagai **ketua** pengusul pada **1 proposal**, dan sebagai anggota di proposal lainnya
  - Berperan sebagai anggota di 2 proposal
- Bagi yang memiliki **h indeks Scopus ≥ 2** diberi diperbolehkan mengusulkan **4 proposal untuk setiap tahun kegiatan** dengan batasan:
  - Berperan sebagai **ketua** pengusul **maksimal pada 2 proposal**, selebihnya sebagai anggota
  - Berperan sebagai anggota di semua proposal

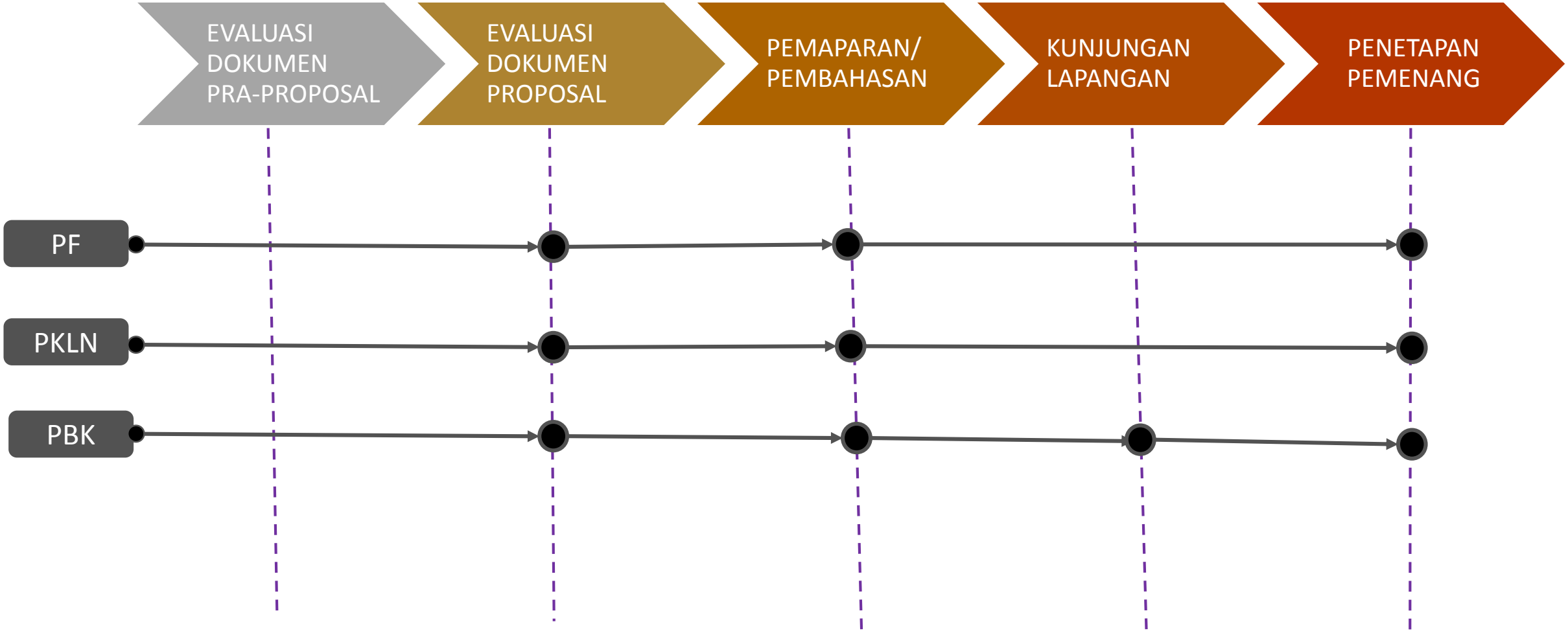
TAHAP PENGUSULAN

CATATAN:

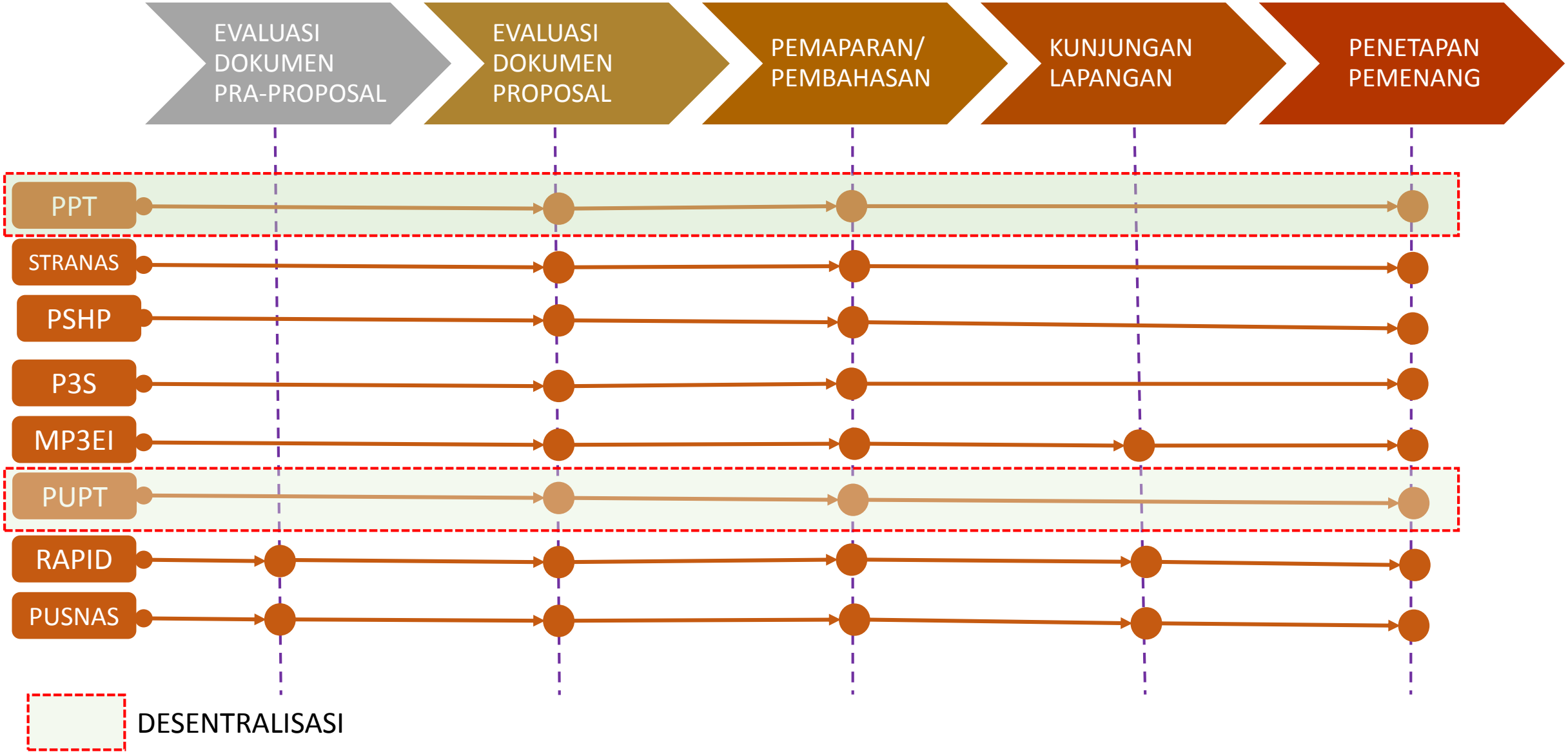
1. Setiap usulan yang **belum lengkap** (identitas dan dokumen usulan) **tidak akan diproses** lebih lanjut
2. Dokumen usulan yang **tidak memenuhi sistematika usulan** (tdk memenuhi persyaratan administrasi) akan **digugurkan dalam tahapan seleksi** → Contoh: Lembar pengesahan tidak ada/tidak disahkan sesuai dengan persyaratannya)
3. Untuk **setiap usulan** yang telah didaftarkan dalam sistem (baik yg lengkap atau tidak lengkap, serta yang didanai atau tidak didanai) **dihitung sebagai penggunaan kuota usulan**

   → Apabila memang ingin **dibatalkan** maka harus **dilakukan selama jadwal pendaftaran** usulan

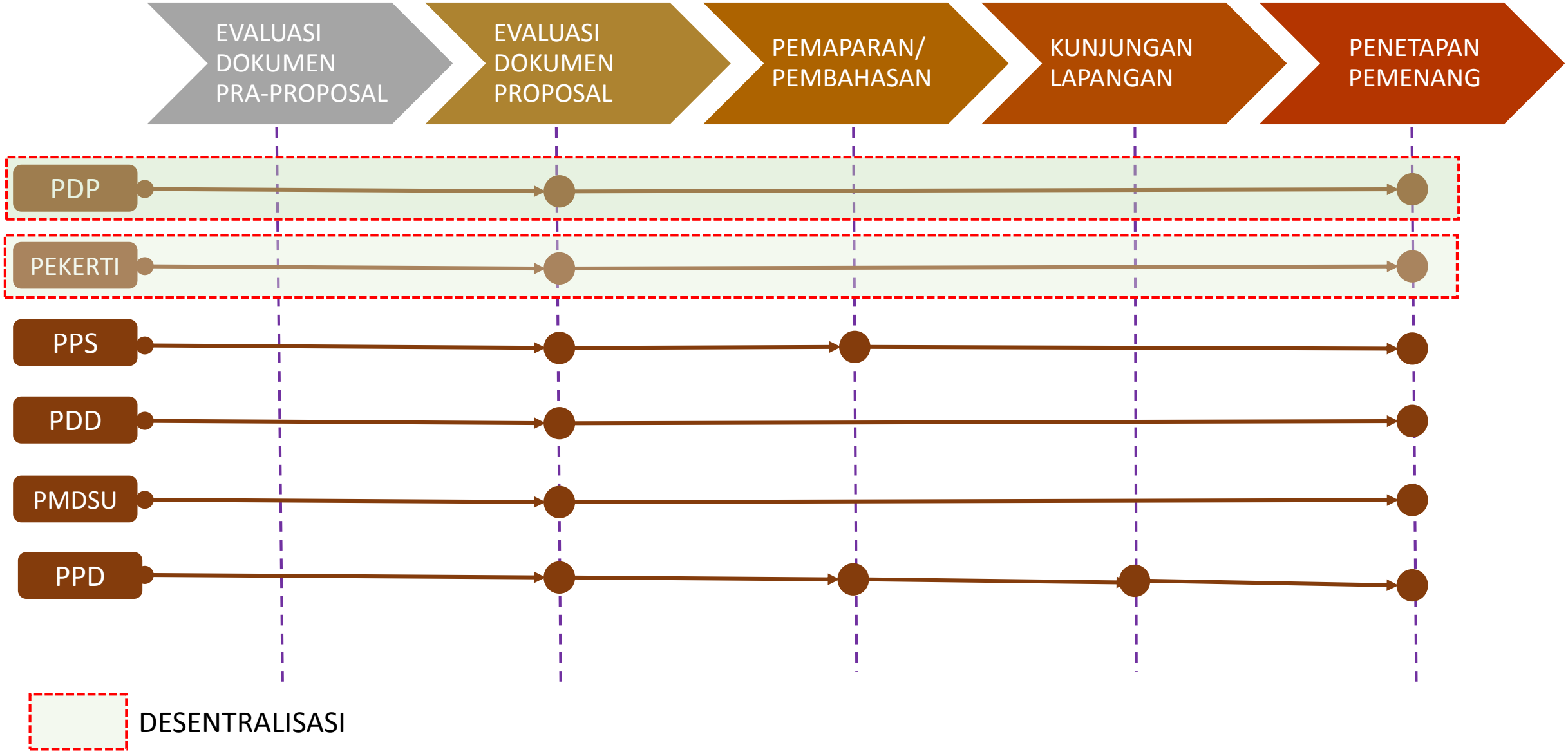
TAHAP SELEKSI PENELITIAN DASAR



TAHAP SELEKSI PENELITIAN TERAPAN



TAHAP SELEKSI PENELITIAN PENINGKATAN KAPASITAS



TAHAP PELAKSANAAN

TAHAP PELAKSANAAN

- PENGISIAN CATATAN HARIAN
- PENGUNGGAHAN LAPORAN KEMAJUAN
- PELAPORAN PENGGUNAAN DANA
- PERSIAPAN MONEV INTERNAL DAN EKSTERNAL

KESESUAIAN TARGET CAPAIAN VS BORANG MONEV

Contoh target capaian di usulan dan terekam di Simlitabmas

No	Jenis Luaran		Indikator Capaian		
			TS[1)]	TS+1	TS+2
1	Publikasi ilmiah[2)]	Internasional	Submitted	Reviewed	Published
		Nasional Terakreditasi	Tdk ada	Tdk ada	Tdk ada-
2	Pemakalah dalam temu ilmiah[3)]	Internasional	belum	belum	Sudah dilaksanakan
		Nasional	Tdk ada	Tdk ada	Tdk ada-
3	*Invited speaker* dalam temu ilmiah[4)]	Internasional	belum	Sudah dilaksanakan	Tidak ada
		Nasional	Tdk ada	Tdk ada	Tdk ada
4	*Visiting Lecturer*[5)]	Internasional	Tdk ada	Tdk ada	Tdk ada
5	Hak Kekayaan Intelektual (HKI)[6)]	Paten	Tdk ada	Tdk ada	Tdk ada
		Paten sederhana	belum	draft	terdaftar
		Hak Cipta	Tdk ada	Tdk ada	Tdk ada
		Merek dagang	Tdk ada	Tdk ada	Tdk ada
		Rahasia dagang	Tdk ada	Tdk ada	Tdk ada
		Desain Produk Industri	Tdk ada	Tdk ada	Tdk ada
		Indikasi Geografis	Tdk ada	Tdk ada	Tdk ada
		Perlindungan Varietas Tanaman	Tdk ada	Tdk ada	Tdk ada
		Perlindungan Topografi Sirkuit Terpadu	Tdk ada	Tdk ada	Tdk ada
6	Teknologi Tepat Guna[7)]		Tdk ada	Tdk ada	Tdk ada
7	Model/Purwarupa/Desain/Karya seni/ Rekayasa Sosial[8)]		Tdk ada	Tdk ada	Tdk ada
8	Buku Ajar (ISBN)[9)]		belum	draf	Sudah terbit
9	Tingkat Kesiapan Teknologi (TKT)[10)]		2	2	3

.....Monev di Tahun ke-2.....

No	Komponen Penilaian	Keterangan						Bobot	Skor	Nilai
1	Publikasi ilmiah		Draf	*Submitted*	*Reviewed*	*Accepted*	*Published*	20		
		Internasional								
		Nasional Terakreditasi								
2	Sebagai pemakalah dalam temu ilmiah		Draf		Terdaftar	Sudah Dilaksanakan		10		
		Internasional								
		Nasional								
3	Sebagai pembicara utama (*Invited Speaker*) dalam temu ilmiah	Internasional	Draf		Terdaftar	Sudah Dilaksanakan		5		
		Nasional								
4	Hak kekayaan intelektual: paten, paten sederhana, hak cipta, merek dagang, rahasia dagang, desain produk industri, indikasi geografis, perlindungan varietas tanaman, perlindungan topografi sirkuit terpadu		Draf		Terdaftar	Granted		10		
5	Teknologi Tepat Guna		Draf		Produk	Penerapan		5		
6	Produk/Model/Purwarupa/Desain/ Karya seni/ Rekayasa Sosial		Draf		Produk	Penerapan		10		
7	Buku Ajar		Draf		Diproses Penerbit (*editing*)	Sudah Terbit		15		
	Jumlah							100		

KESESUAIAN TARGET CAPAIAN VS BORANG MONEV

Contoh target capaian di usulan dan terekam di Simlitabmas

No	Jenis Luaran		Indikator Capaian		
			TS[1)]	TS+1	TS+2
1	Publikasi ilmiah[2)]	Internasional	Submitted	Reviewed	Published
		Nasional Terakreditasi	Tdk ada	Tdk ada	Tdk ada-
2	Pemakalah dalam temu ilmiah[3)]	Internasional	belum	belum	Sudah dilaksanakan
		Nasional	Tdk ada	Tdk ada	Tdk ada-
3	*Invited speaker* dalam temu ilmiah[4)]	Internasional	belum	Sudah dilaksanakan	Tidak ada
		Nasional	Tdk ada	Tdk ada	Tdk ada
4	*Visiting Lecturer*[5)]	Internasional	Tdk ada	Tdk ada	Tdk ada
5	Hak Kekayaan Intelektual (HKI)[6)]	Paten	Tdk ada	Tdk ada	Tdk ada
		Paten sederhana	belum	draft	terdaftar
		Hak Cipta	Tdk ada	Tdk ada	Tdk ada
		Merek dagang	Tdk ada	Tdk ada	Tdk ada
		Rahasia dagang	Tdk ada	Tdk ada	Tdk ada
		Desain Produk Industri	Tdk ada	Tdk ada	Tdk ada
		Indikasi Geografis	Tdk ada	Tdk ada	Tdk ada
		Perlindungan Varietas Tanaman	Tdk ada	Tdk ada	Tdk ada
		Perlindungan Topografi Sirkuit Terpadu	Tdk ada	Tdk ada	Tdk ada
6	Teknologi Tepat Guna[7)]		Tdk ada	Tdk ada	Tdk ada
7	Model/Purwarupa/Desain/Karya seni/ Rekayasa Sosial[8)]		Tdk ada	Tdk ada	Tdk ada
8	Buku Ajar (ISBN)[9)]		belum	draf	Sudah terbit
9	Tingkat Kesiapan Teknologi (TKT)[10)]		2	2	3

.....Monev di Tahun ke-3.....

No	Komponen Penilaian	Keterangan						Bobot	Skor	Nilai
1	Publikasi ilmiah		Draf	*Submitted*	*Reviewed*	*Accepted*	*Published*	20		
		Internasional								
		Nasional Terakreditasi								
2	Sebagai pemakalah dalam temu ilmiah		Draf	Terdaftar	Sudah Dilaksanakan			10		
		Internasional								
		Nasional								
3	Sebagai pembicara utama (*Invited Speaker*) dalam temu ilmiah	Internasional	Draf	Terdaftar	Sudah Dilaksanakan			5		
		Nasional								
4	Hak kekayaan intelektual: paten, paten sederhana, hak cipta, merek dagang, rahasia dagang, desain produk industri, indikasi geografis, perlindungan varietas tanaman, perlindungan topografi sirkuit terpadu		Draf	Terdaftar	Granted			10		
5	Teknologi Tepat Guna		Draf	Produk	Penerapan			5		
6	Produk/Model/Purwarupa/Desain/ Karya seni/ Rekayasa Sosial		Draf	Produk	Penerapan			10		
7	Buku Ajar		Draf	Diproses Penerbit (*editing*)	Sudah Terbit			15		
	Jumlah							100		

RISTEK DIKTI

TAHAP PELAPORAN

TAHAP PELAPORAN

- MENGUNGGAH LAPORAN AKHIR
- LAPORAN PENGGUNAAN ANGGARAN
- MENGISI LAPORAN LUARAN
- MENGUNGGAH ARTIKEL, POSTER, DAN PROFIL
- MENGIKUTI SEMINAR HASIL
- MENGUNGGAH PROPOSAL LANJUTAN (MULTI TAHUN)

KRETERIA JURNAL

Jurnal Nasional

- Memenuhi kaidah ilmiah
- Memiliki ISSN
- Memiliki terbitan versi online
- Diterbitkan oleh Penerbit/ badan Ilmiah/Organisasi Profesi/Perguruan Tinggi dengan unit-unitnya.
- Menggunakan Bahasa Indonesia dan atau Bahasa Inggris dengan abstrak dalam Bahasa Indonesia.
- Penulis berasal dari minimal dua institusi yang berbeda

Jurnal Nasional Terakreditasi

- Memenuhi kriteria sebagai jurnal nasional
- Mendapat status terakreditasi baik cetak maupun elektronik dari Kemenristekdikti

Jurnal Internasional

- Memenuhi kaidah ilmiah
- Memiliki ISSN
- Memiliki terbitan versi online
- Dikelola secara profesional.
- Ditulis dengan menggunakan bahasa resmi PBB (Inggris, Perancis, Arab, Rusia, dan Cina)
- Penulis dan Dewan Redaksi berasal dari berbagai negara

Jurnal Internasional Bereputasi

- Memenuhi kriteria jurnal internasional
- Terindek oleh database internasional bereputasi (setara dengan *Scopus, Web of Science*)
- Mempunyai faktor dampak (*impact factor*) dari *ISI Web of Science (Thomson Reuters*) atau *Scimago Journal Rank (SJR*)

PELANGGARAN DAN SANKSI

PELANGGARAN	SANKSI
• Dihentikan karena kelalaian • Terbukti merupakan duplikasi pendanaan	• Mengembalikan dana yang sudah diterima • Ketua peneliti tidak diperkenankan mengusulkan selama 2 tahun berturut-turut
• Peneliti tidak berhasil memenuhi luaran yang dijanjikan	• Tidak diperbolehkan untuk mengajukan usulan baru sampai dipenuhinya luaran yang dijanjikan
• Peneliti tidak hadir pada seminar hasil	• Tidak diperbolehkan untuk mengajukan usulan baru pada tahun selanjutnya

RISTEK DIKTI

PEDOMAN PENGUKURAN TINGKAT KESIAPAN TEKNOLOGI

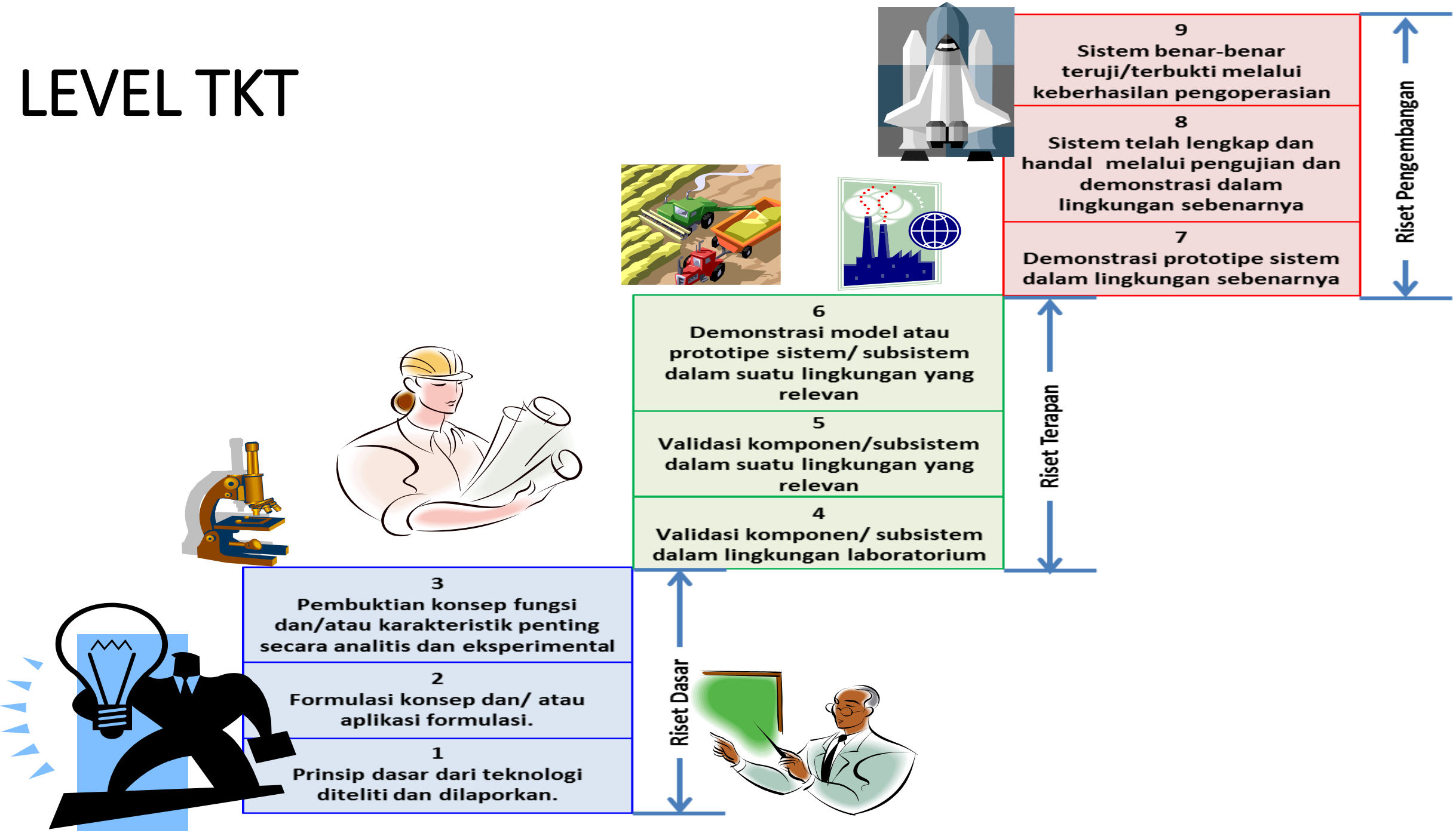
DEFINISI DAN TUJUAN

Tingkat Kesiapan Teknologi/ Technology Readiness Level (selanjutnya disebut TKT) adalah adalah suatu sistem pengukuran sistematis yang mendukung penilaian kematangan atau kesiapan dari suatu teknologi tertentu untuk dapat diadopsi baik bagi industri, pemerintah, maupun pengguna lainnya.

Pengukuran dan penetapan TKT bertujuan untuk dijadikan acuan bagi:

- Pengambil kebijakan dalam merumuskan, melaksanakan, memetakan, dan mengevaluasi program riset, pengembangan dan inovasi teknologi.
- Pelaku kegiatan riset, pengembangan dan inovasi dalam menentukan tingkat kesiapan atau kematangan suatu teknologi yang dapat diterapkan dan diadopsi oleh pengguna/calon pengguna.
- Pndustri mengadopsi teknologi hasil riset dan pengembangan.

LEVEL TKT


9
Sistem benar-benar teruji/terbukti melalui keberhasilan pengoperasian
8
Sistem telah lengkap dan handal melalui pengujian dan demonstrasi dalam lingkungan sebenarnya
7
Demonstrasi prototipe sistem dalam lingkungan sebenarnya
Riset Pengembangan
6
Demonstrasi model atau prototipe sistem/ subsistem dalam suatu lingkungan yang relevan
5
Validasi komponen/subsistem dalam suatu lingkungan yang relevan
4
Validasi komponen/ subsistem dalam lingkungan laboratorium
Riset Terapan
3
Pembuktian konsep fungsi dan/atau karakteristik penting secara analitis dan eksperimental
2
Formulasi konsep dan/ atau aplikasi formulasi.
1
Prinsip dasar dari teknologi diteliti dan dilaporkan.
Riset Dasar

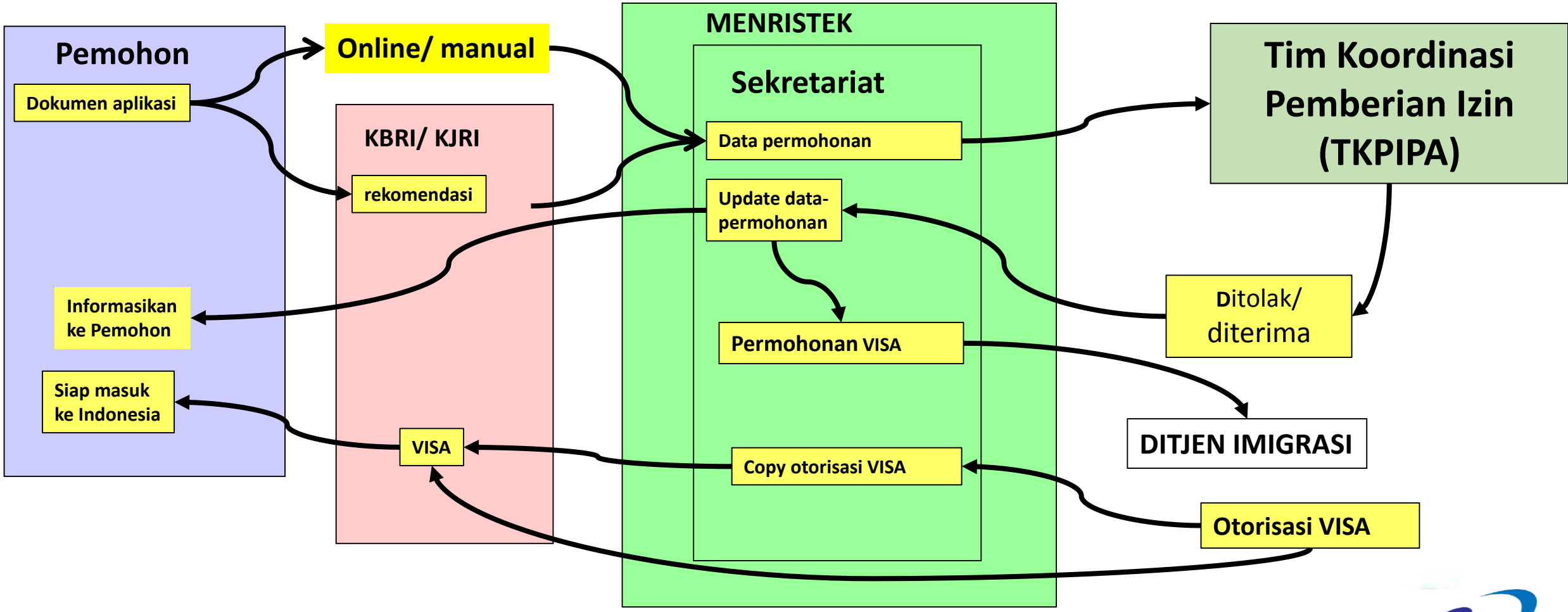
RISTEK DIKTI

PERIZINAN PENELITIAN ASING DI INDONESIA

Kelengkapan Dokumen Permohonan

1	**Surat permohonan untuk melakukan penelitian di Indonesia, ditujukan kepada SESMEN RISTEK**
2	**Surat Rekomendasi dari Perwakilan RI**
3	**Proposal Penelitian**
4	**Daftar Riwayat Hidup Peneliti**
5	**Surat Rekomendasi dari Profesor/ Peneliti Senior & Instansi asal peneliti**
6	**Surat Rekomendasi dari Mitra Kerja di Indonesia**
7	**Surat Rekomendasi dari Lembaga Penjamin di Indonesia**
8	**Surat Keterangan Jaminan Biaya Riset**
9	**Surat Keterangan Sehat**
10	**Daftar Barang yang akan dibawa (jika ada)**
11	**Fotokopi Paspor peneliti**
12	**Pas foto 4x6 cm 4 lembar**
13	MTA, perjanjian yang mengatur sharing data

Prosedur Perizinan Pra-Kedatangan



Total waktu dari permohonan masuk hingga keputusan: 2 minggu
Ditambah pemrosesan Visa: 1 minggu

RISTEKDIKTI

Tarif Perizinan Peneliti Asing (PP no. 13/ 2014); IDR

CATEGORIES	New (<1 month)	New (<6 months)	New (6 – 12 months)	Extension (<1 month)	Extension (<6 months)	Extension (6-12 months)	New Travel Document for Spouse & Dependent	Extension Travel Document for Spouse & Dependent
Registration Fee	100	100	100	100	100	100	100	-
University	1.750	2.500	5.000	750	1.250	2.500	1.000	500
R&D Institution	1.750	2.500	5.000	750	1.250	2.500	1.000	500
Company	3.000	5.000	10.000	1.750	2.500	5.000	1.000	500
Individuals	750	1.300	1.500	500	650	750	1.000	500

*Tarif dalam ribuan

TERIMA KASIH

RISTEKDIKTI

RISTEK DIKTI

KEKAYAAN INTELEKTUAL

SASARAN PROGRAM DAN IKP

PROGRAM	Program Penguatan Riset dan Pengembangan
SASARAN PROGRAM	Meningkatnya Relevansi dan produktivitas riset dan pengembangan

INDIKATOR KINERJA PROGRAM		TARGET				
		2015	2016	2017	2018	2019
IKP 1	Jumlah HKI yang didaftarkan	1580	1.735	1.910	2.100	2.305
IKP 2	Jumlah publikasi internasional	5.008	6.229	7.769	9.689	12.089
IKP 3	Jumlah prototipe R & D TRL s.d 6	530	632	783	930	1.081
IKP 4	Jumlah prototipe laik industri TRL 7	5	15	15	15	15

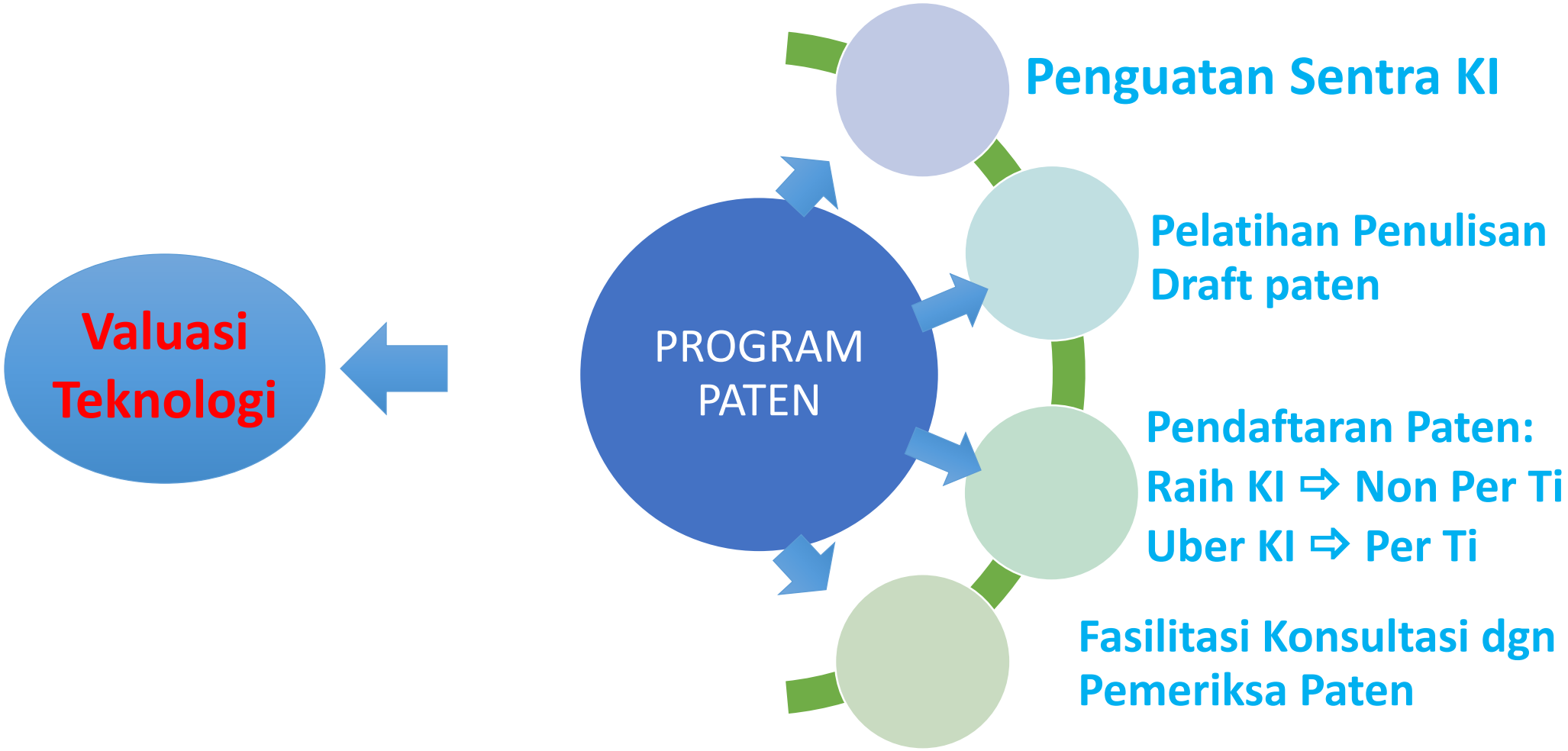
Sumber: Ristekdikti, 2014

Kendala Dan Upaya Paten

Kendala Peningkatan Paten	Peningkatan Paten di Perguruan Tinggi
Rendahnya produktivitas paten Perguruan Tinggi	Meningkatkan berbagai program dan sistem insentif riset dan fasilitasi HKI Mendorong Pengembangan Jaringan dalam pengelolaan HKI
Rendahnya Kesadaran Inventor Untuk Mendaftarkan paten	Menerbitkan dan Mengiplementasikan Peraturan Menteri Keuangan (PMK) tentang Imbalan kepada Inventor
Lemahnya pengelolaan dan intermediasi HKI	Mendorong pengembangan PTN-BH Mengawal RUU Paten

Sumber: Ristekdikti, 2014

Skema Program Sub Direktorat KI



TERIMA KASIH