

# **PENELITIAN KOMPETITIF NASIONAL**



**DIREKTORAT PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT  
DIREKTORAT JENDERAL PENDIDIKAN TINGGI**

**2014**

# Program Penelitian Edisi VIII-2012

A. Program Penelitian  
Desentralisasi

**B. Program  
Penelitian Hibah  
Kompetitif Nasional**

**Skema Program  
Penelitian 2012  
([www.dikti.go.id](http://www.dikti.go.id))**

# Mekanisme Program

3

**1. Pengumpulan  
Proposal Penelitian**

**2. Seleksi Proposal dan  
Penetapan hasil Seleksi**

**Mekanisme  
Program KN**

**3. Pendanaan dan Biaya  
Pengelolaan Penelitian**

**4. Monitoring dan  
Evaluasi**

# 1. Pengumpulan Proposal Penelitian

1. Pengusul Penelitian Hibah Kompetitif Nasional adalah dosen tetap perguruan tinggi yang mempunyai NIDN.
2. Perguruan Tinggi Negeri, proposal penelitian dikumpulkan di perguruan tinggi masing-masing, selanjutnya perguruan tinggi mengirimkan *soft copy rekap* proposal tersebut ke Dit.Litabmas Dikti melalui E-mail : [dp2mdikti@yahoo.co.id](mailto:dp2mdikti@yahoo.co.id) dan 1 buah CD.
3. Perguruan tinggi swasta, proposal penelitian dikumpulkan di perguruan tinggi masing-masing, selanjutnya perguruan tinggi mengirimkan proposal tersebut secara kolektif ke Kopertis Wilayah dimana perguruan tinggi tersebut berdomisili. Kopertis selanjutnya mengirimkan *soft copy kompilasi rekap* proposal dari setiap perguruan tinggi ke Dit.Litabmas Dikti melalui E-mail : [dp2mdikti@yahoo.co.id](mailto:dp2mdikti@yahoo.co.id) dan 1 buah CD.
4. Setiap pengusul harus mengirimkan proposal penelitian dalam bentuk *soft copy* (CD) dan 3 rangkap *hard copy*.

## 2. Seleksi Proposal

1. Perguruan tinggi negeri, seleksi proposal dilaksanakan oleh Dit. Litabmas Dikti, dengan menggunakan reviewer eksternal (reviewer Dit. Litabmas), tempat dan waktu pelaksanaan ditetapkan kemudian.
2. Perguruan tinggi swasta, seleksi proposal dilaksanakan oleh Dit. Litabmas Dikti dengan menggunakan reviewer eksternal (reviewer Dit. Litabmas) yang berkoordinasi dengan Kopertis, tempat dan waktu pelaksanaan ditetapkan kemudian.
3. Hasil seleksi proposal penelitian diumumkan oleh Dit. Litabmas melalui *website* Dit. Litabmas Dikti dengan Surat Keputusan Direktur Penelitian dan Pengabdian Masyarakat.

# SELEKSI PROPOSAL KOM-NAS :

## Reviewer

1. PT wajib melaksanakan evaluasi proposal internal untuk menyempurnakan proposal sebelum dievaluasi oleh **Dit. Litabmas**
2. Untuk skim Penelitian Kerjasama LN dan Pub.Int, Penelitian Stranas, seleksi proposal dilaksanakan dalam **2 tahap**, yaitu (1) desk evaluasi dan (2) pemaparan bagi proposal lulus desk evaluasi.
3. Untuk Penelitian Kompetensi, seleksi proposal dilaksanakan dalam **3 tahap**, yaitu (1) desk evaluasi, (2) pemaparan dan (3) visitasi.
4. Untuk Penelitian USNAS dan RAPID, seleksi proposal **3 tahap**: (1) desk evaluasi pra proposal, (2) desk evaluasi proposal lengkap, (3) pemaparan proposal dan (4) *visitasi*.

### 3. Pendanaan dan Biaya Pengelolaan

1. Penelitian Kompetitif Nasional didanai melalui
  1. Dana DIPA Dit. Litabmas Dikti
  2. Dana internal perguruan tinggi
  3. Kerjasama penelitian dengan lembaga lain (pemerintah/swasta, dalam dan luar negeri).
  4. Sumber dana lain yang tidak mengikat
2. Biaya pengelolaan Penelitian Kompetitif Nasional dibebankan kepada anggaran Dit. Litabmas Dikti, sedangkan biaya monitoring dan evaluasi internal serta diseminasi internal perguruan tinggi dibebankan kepada anggaran perguruan tinggi.

## 4. Monitoring dan Evaluasi : Reviewer

1. Monitoring dan evaluasi lapangan pelaksanaan Penelitian Kompetitif Nasional dilakukan secara internal oleh perguruan tinggi dan secara eksternal oleh Dit. Litabmas Dikti.
2. Setiap peneliti diwajibkan mengisi **aplikasi online pelaksanaan penelitiannya secara berkala 2 bulan sekali** terhitung mulai penanda tangan kontrak penelitian. Mekanisme monitoring online akan ditetapkan kemudian.
3. Monitoring terpusat pelaksanaan Penelitian Kompetitif Nasional dilaksanakan oleh Dit. Litabmas Dikti pada wilayah dimana perguruan tinggi tersebut berdomisili.
4. Hasil monitoring menjadi acuan untuk pertimbangan pendanaan tahun berikutnya bagi penelitian yang masih berjalan.



# Skema Penelitian Kom-Nas 2012

I. Penelitian Unggulan Strategis Nasional  
(500jt-1M/thn; **Minimal S3; 2-3 tahun;**  
**Institusi; warna sampul krem**)

II. Riset Andalan PT dan Industri (RAPID)  
200-300jt/thn; **ada MOU; 2-3thn;**  
**individu;sampul warna ungu**

III. Penelitian Kerjasama Luar Negeri & Publikasi  
Internasional (150-200jt/thn; **minimal S3; 2-3**  
**tahun; ada MoU; warna sampul hijau muda**)

IV. Penelitian Hibah kompetensi (100-150jt/thn;  
**minimal S3; pengalaman 5thn; 2-3 tahun;**  
**sampul putih**)

V. Penelitian Strategis Nasional (75-100jt/thn;  
**minimal S3; 2-3 tahun; sampul warna kuning**)

# KETENTUAN UMUM

1. KETUA PENELITI DOSEN TETAP YANG TELAH MEMILIKI **NIDN** DGN TRACK RECORD YANG MEMADAI (CV)
2. PROPOSAL DIUSULKAN MELALUI LEMBAGA TEMPAT BERTUGAS SECARA TETAP
3. PADA TAHUN YANG SAMA HANYA BOLEH MAKSIMAL 1 SEBAGAI KETUA DAN 1 ANGGOTA ATAU 2 SEBAGAI ANGGOTA, PADA SKIM YANG BERBEDA
4. PENELITIAN YANG DIHENTIKAN AKIBAT KELALAIAN, PENELITINYA TIDAK DIPERBOLEHKAN MENGUSULKAN PROPOSAL KE DITLITABMAS **SELAMA 2 TAHUN** BERTURUT-TURUT DAN MENGEMBALIKAN DANANYA
5. KONTROL DILAKUKAN LPPM/LP MENGACU KEPADA SPMPPT, LP/LPPM YANG LALAI TIDAK AKAN DIIKUTKAN PROGRAM PEMETAAN TAHUN BERIKUTNYA

# **I. PENELITIAN UNGGULAN STARTEGIS NASIONAL (PUSNAS)**

- 1. MEMBANTU MENYELESAIKAN MASALAH STRATEGIS, PENGUATAN RISET BERBASIS KELEMBAGAAN, MEMBANGUN PUSAT PENELITIAN UNGGULAN (RESEARCH CENTER OF EXCELLENT)**
- 2. BERORIENTASI KEPADA MARKET DRIVEN DAN KEBUTUHAN PENGGUNA**
- 3. RISET SEBAIKNYA SUDAH MELIBATKAN MITRA**
- 4. MERUPAKAN PENELITIAN LANJUTAN YANG MEMERLUKAN SENTUHAN AKHIR UNTUK MENUJU 'PASAR'**

# KRITERIA PUSNAS

1. **KETUA PENELITI MERUPAKAN DOSEN TETAP PT**
2. **TIM MAKSIMUM 6 ORANG DGN MAKSIMUM 2 ORG DARI MITRA**
3. **DIUTAMAKAN YG TELAH MEMILIKI DUKUNGAN DARI Mitra (INKIND/INCASH)**
4. **SETIAP UNIT PENGUSUL (PT) MAKSIMUM HANYA BOLEH MENGIRIMKAN 4 PROPOSAL**
5. **USULAN DIAWALI DGN PRA PROPOSAL YANG MELIPUTI: PERMASALAHAN, POTENSI PASAR, POTENSI EKONOMI DLL**
6. **PENELITIAN DAPAT DILAKUKAN 2-3 TAHUN DGN ANGGARAN 500JT-1M**

# LUARAN PUSNAS

1. Proses dan produk teknologi atau jasa yang dapat diproduksi atau produk pengetahuan & produk teknologi yang mampu meningkatkan nilai tambah ekonomi atau kapasitas produksi. Teknologi baru (*new technology*) atau *frontier technology*
2. Publikasi, artikel ilmiah nasional / internasional
3. Model pemberdayaan masyarakat yang dapat didesiminasikan
4. Terjalannya hubungan kerja sama dengan sesama perguruan tinggi, dengan balai-balai penelitian dan pengembangan yang bernaung dalam Kementerian teknis, dan pemerintah daerah atau mitra industri.
5. Dll Lihat Panduan

# SISTEMATIKA USULAN PUSNAS

1. PRAPROPOSAL : MAKS 5 HALAMAN (**abstrak ½ hal,** pendahuluan 1/2hal, kelayakan teknis 1hal, **metode/ mekanisme alih teknologi/intervensi sosial,** pemanfaatan hsl, strategi pelebagaan industrialisasi kearah karakter bangsa, personalia, jadwal dan pustaka maks 5 yg paling relevan.
2. PROPOSAL LENGKAP: Proposal lengkap diajukan setelah lolos seleksi tahap I, maks 25 halaman diluar lampiran

## **II. PENELITIAN KERJASAMA LN DAN PUBLIKASI INTERNASIONAL**

- 1. Membangun jejaring penelitian (*network*) yang lebih luas dan komunikasi yang lebih intens antara para peneliti di dalam negeri dengan peneliti di luar negeri.**
- 2. Meningkatkan jumlah publikasi para peneliti Indonesia dalam jurnal ilmiah bereputasi internasional secara signifikan**

# PERSYARATAN PEN. KERJASAMA LN...

1. Jumlah tim peneliti maksimum 3 orang; Ketua peneliti dan salah satu anggotanya adalah dosen tetap di perguruan tinggi dengan gelar akademik S3 yg mapu berbahasa inggris
2. Proposal penelitian harus ditulis dalam bahasa inggris
3. Mempunyai MoU dengan mitra di luar negeri yang sah secara institusi
4. Mempunyai surat pernyataan/persetujuan pelaksanaan kerjasama penelitian dari ketua tim mitra luar negeri (*letter of agreement for research collaboration*)



# LUARAN PEN. KERJASAMA LN...

## 1. Luaran Wajib:

Publikasi Pada jurnal Internasional

## 2. Luaran Tambahan:

- a) Terciptanya jejaring (*network*) penelitian
- b) Inovasi frontier bagi para peneliti Indonesia yang kepemilikannya mengacu pada konvensi internasional.
- c) HKI, buku ajar, TTG dan lainnya.

# **SISTEMATIKA USULAN PENELITIAN KERJASAMA LN....**

- 1. Abstrak**
- 2. Pendahuluan**
- 3. Tinjauan pustaka**
- 4. Metode Penelitian**
- 5. Jadwal (dibuat 2 tau 3 tahun)**
- 6. Rekapitulasi usulan biaya**
- 7. pustaka**

# III.PENELITIAN STRATEGIS NASIONAL

1. MENINGKATKAN KONTRIBUSI PENELITI PT DALAM MEMECAHKAN BERBAGAI MASALAH PEMBANGUNAN
2. **TEMA SESUAI DENGAN YANG DITENTUKAN- Semi Top Down :**
  1. Pengentasan Kemiskinan; 2. Perubahan Iklim dan Keragaman Hayati; 3. Energi baru dan terbarukan; 4. Ketahanan dan keamanan pangan; 5. Kesehatan, penyakit tropis & obat-obatan; 6. Pengelolaan dan mitigasi bencana; 7. Integrasi nasional dan harmoni sosial; 8. Otonomi daerah dan desentralisasi; 9. Seni dan Budaya/industri kreatif; 10. Infrastruktur, transportasi dan teknologi pertahanan; 11. Teknologi informasi dan komunikasi; 12. Pembangunan manusia dan daya saing bangsa.
3. LEBIH BERORIENTASI KEPADA PENELITIAN TERAPAN BERSKALA NASIONAL/ REGIONAL
4. **TIM PENELITI DIANJURKAN BEKERJA SAMA DENGAN PENELITI DARI BADAN/ DEPERTEMAN TEKNIS (DANA MASING-MASING)**
5. **BERSIFAT KOMPETITIF DAN MULTI TAHUN (ROADMAP JELAS DAN MEMILIKI TRACK RECORD)**

# KRITERIA STRANAS

- 1. JANGKA WAKTU 2-3 TAHUN PERJUDUL DENGAN ANGGARAN 75-100JT/THN (KECUALI YG MENGHASILKAN HaKI)**
- 2. DOSEN TETAP YANG MEMILIKI NIDN, S<sub>3</sub>, MAKS 4 ORANG, DENGAN TUGAS MASING-MASING DIURAIKAN DGN JELAS SESUAI KEAHLIAN (multi disiplin)**
- 3. BIODATA SEMUA PENELITI MENCERMINKAN TRACK RECORD YG RELEVAN (CV)**
- 4. PELAKSANAAN HARUS TERDOKUMENTASI DENGAN BAIK (LOGBOOK) BERUPA TGL, KEGIATAN, DAN HASIL TERMASUK PENGGUNAAN DANA**

# LUARAN STRANAS

- 1. LUARAN WAJIB: PROSES DAN PRODUK IPTEKS-SOSBUD (Metode, Blue Print, Prototipe, Sistem, Kebijakan Atau Model),TTG, ARTIKEL PADA JURNAL NASIONAL TEREKREDITASI/INTERNASIONAL**
- 2. LUARAN TAMBAHAN: HKI; BUKU AJAR**

# SISTEMATIKA USULAN STRANAS

1. **ABSTRAK:** Tujuan Jangka Panjang, Target Khusus, Metode Maks 200 kata
2. **PENDAHULUAN:** Latarbelakang maks. 1hal, tujuan khusus 1hal, urgensi (keutamaan) 1hal.
3. **STUDI PUSTAKA DAN RAODMAP:** *State of the art* dalam bidang yg diteliti, *roadmap* penelitian. Maks 8 hal
4. **METODE:** Dilengkapi dgn bagan dan penahapan yg jelas, teknik pengumpulan data dan analisa yg tidak umum perlu dijelaskan, luaran pertahun dan indikator capaian yg terukur
5. **PEMBIAYAAN:** Dibuat serinci mungkin
6. **DAFTAR PUSTAKA:** Sistem Nama Dan Tahun dgn Urutan Abjad Nama Pengarang Dan Hanya Yang Dikutip Yang Ditampilkan
7. **LAMPIRAN**

# **IV. PENELITIAN KOMPETENSI**

- 1. UNTUK MENINGKATKAN PROFESIONALISME DAN KOMPETENSI SEORANG DOSEN**
- 2. UNTUK MEMPERDALAM, MEMPERLUAS DAN MENDESIMINASIKAN HASIL KARYA DOSEN SECARA LEBIH TUNTAS**
- 3. UNTUK MEMETAKAN KOMPETANSI DOSEN YANG ADA DI INDONESIA**
- 4. OPTIMALISASI HASIL PENELITIAN MELALUI PEMANFAATANNYA DAN MENJADI BAHAN AJAR DAN UNTUK PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**
- 5. MENDORONG TERBENTUKNYA PAYUNG PENELITIAN (AGENDA RISET)**
- 6. MENUMBUHKEMBANGAN BUDAYA KERJASAMA ANTAR PENELITI BAIK DALAM MAUPUN LUAR NEGRI**

# PERSYARATAN PENKOM

1. TOPIK PENELITIAN BEBAS
2. KETUA MINIMAL S<sub>3</sub> DGN PENGALAMAN PADA BIDANGNYA 5 TAHUN DGN ANGGOTA MAKSIMUM 3 ORANG
3. TIDAK BOLEH MENJADI KETUA/ANGGOTA PADA HIKOM LAIN
4. MEMILIKI *TRACK RECORD* YG BAIK DIBIDANGNYA
5. KETERLIBATAN MHS DIANJURKAN
6. BIODATA KETUA DN SEMUA ANGGOTA (PENTING!)



# LUARAN PENKOM

## 1. WAJIB:

1. PUBLIKASI PADA JURNAL INTERNASIONAL ATAU MINIMAL NASIONAL TERAKREDITASI,
2. BUKU AJAR PADA TAHUN KE 2/3 (DITERBITKAN DAN BEREDAR SECARA NASIONAL)

2. HaKI (BUKTI PROSES), TTG, REKAYASA SOSIAL/ RUMUSAN KEBIJAKAN PUBLIK, PENGAKUAN PEERSNYA (PEMBICARA UTAMA), JEJARING KERJA SAMA ANTAR LEMBAGA

# **SISTEMATIKA USULAN PENKOM**

- 1. RINGKASAN : MAKS 1 HAL**
- 2. PENDAHULUAN: MAKS 3 HAL**
- 3. URAIAN KEGIATAN YANG TELAH DILAKUKAN DAN YG AKAN DILAKSANAKAN (ROAD-MAP)**
- 4. KEBARUAN RISET YG AKAN DILAKUKAN** (termasuk hasil sebelumnya dari pustaka dan karya sendiri dan pengembangan masa depan)
- 5. METODE DAN LUARAN TAHUNAN**
- 6. ORGANISASI PENELITI DAN BIOATA**
- 7. JADWAL**
- 8. ANGGARAN TAHUNAN DAN TOTAL**
- 9. PUSTAKA: (PRIMER, TERKINI DAN RELEVAN)**

# V. RISET ANDALAN PERGURUAN TINGGI DAN INDUSTRI (RAPID)

1. Menumbuhkembangkan budaya penelitian yang menghasilkan temuan prospektif di pasaran dan memberikan manfaat bagi masyarakat
2. Mewujudkan kerjasama **sinerji perguruan tinggi dan industri**
3. Mendorong berkembangnya sektor riil berbasis produk-produk hasil penelitian dan pengembangan dalam negeri sendiri untuk menumbuhkan kemandirian perekonomian bangsa.

# **RUANG LINGKUP RAPID: Semi -TOPDOWN**

- 1. Pertanian dan Pangan**
- 2. Kesehatan**
- 3. Teknologi informasi**
- 4. Energi**
- 5. Teknologi Manufaktur**
- 6. Kelautan dan Perikanan**
- 7. Seni dan Industri Kreatif**

# PERSYARATAN RAPID

1. Peneliti kelompok dosen PT atau Dosen yg bekerja sama dengan PT lain/Lembaga lain;
2. Pengusul (Dosen dan Industri) harus mempunyai *track record* yg baik dan *road map* riset /teknologi yang jelas.
3. Proposal Rapid diusulkan secara individu melalui PT.
4. Mitra industri harus menunjukkan kebutuhan teknologi yang memerlukan kerjasama penelitian dan prospek komersial penggunaan teknologi.
5. Mitra industri harus memberikan kontribusi pendanaan dalam bentuk in cash ; kontribusi *in cash* 25% oleh industri dan 15% oleh PT.

# LUARAN RAPID

- 1. Temuan teknologi dan atau produk yang siap dikomersialkan dan dipasarkan**
- 2. Terbentuknya kerjasama sinergi antara perguruan tinggi dengan industri**
- 3. Terwujudnya industri-industri nasional yang mandiri dan berbasis penelitian dan pengembangan**
- 4. Kerjasama antara industri dan perguruan tinggi menjadi tempat pembelajaran bagi mahasiswa dan pihak lain yang berkepentingan.**

# **SISTEMATIKA USULAN RAPID**

- 1. Praproposal : Ringkasan, Pendahuluan, Road-map Riset dan Teknologi, Metode dan sistematika Pelaksanaan, Jadwa/ tahun (Maks 10 halaman)**
- 2. Full Proposal: Ringkasan, Pendahuluan, Road-map Riset, Hasil yang dijanjikan, Metode, Personalia, Jadwal dan Rekapitulasi anggaran**

# RINGKASAN

Kontribusi Dana RAPID min 25% dari total dana DIKTI/tahun oleh Industri ke program RAPID

**INDUSTRI**

1. Ada kebutuhan teknologi dari pihak Industri (*Market Driven*)
2. Road Map Riset/produk - Bisnis Plan

Transfer teknologi (proses /produk teknologi); Road map; Kesiapan Teknologi (*Technology push*)

1. Perjanjian kerjasama/MOU di dalam kepemilikan HaKI dan Royalti antara Industri dan PT.
2. Surat kesedian dari kedua belah pihak untuk ikut program RAPID.

**PENELITI**

HaKI dan Royalti

Kontribusi Dana RAPID min 15% dari total dana DIKTI/tahun oleh PT ke program RAPID oleh PT

**PERGURUAN TINGGI**





**TERIMAKASIH**