

F. RISET ANDALAN PERGURUAN TINGGI DAN INDUSTRI

1. Umum

Daya saing suatu bangsa tidak lagi ditentukan oleh kelimpahan sumberdaya alam dan tenaga kerja murah, tetapi lebih ditentukan oleh inovasi teknologi dan penggunaan pengetahuan, atau kombinasi keduanya. Kemampuan menghasilkan, memilih, menyesuaikan diri (adaptasi), mengkomersialisasikan dan menggunakan pengetahuan sangat penting bagi keberlanjutan pertumbuhan ekonomi dan perbaikan standar hidup.

Potensi sumberdaya alam berlimpah yang dimiliki bangsa Indonesia saat ini, harus dapat menjadi keunggulan yang bermanfaat dan menjadikan bangsa Indonesia sebagai bangsa yang mandiri dan berpengaruh dalam tatanan kehidupan pergaulan internasional dengan bangsa-bangsa lain, serta mampu mensejahterakan dengan kemampuan pengelolaan yang mandiri.

Untuk membangun kemampuan kompetitif bangsa harus dilaksanakan secara bersama-sama, konvergen dan sinergis. Dalam hal pengembangan dan pemanfaatan ilmu pengetahuan dan teknologi bagi kesejahteraan bangsa, komponen pemerintah, perguruan tinggi, dan industri harus bersama-sama menyatukan potensi dalam satu jaringan kerja yang setara dan sederajat untuk melakukan penelitian dan pengembangan secara terorganisir dan sistematis. Apalagi dalam era globalisasi saat ini Indonesia seperti negara berkembang lainnya dihadapkan pada tantangan munculnya persaingan bebas dalam perdagangan antar bangsa. Adanya persaingan bebas ini akan menyebabkan Indonesia "diserbu" berbagai macam produk dan teknologi baru dari negara lain.

DP2M terus berupaya menumbuhkembangkan budaya penelitian dan pengembangan di perguruan tinggi, memperkokoh sinergi diantara tridarma perguruan tinggi, dan meningkatkan manfaat dan dampak dari hasil penelitian dan pengembangan. Dalam hal tersebut, DP2M terus berupaya mengembangkan program penelitian unggulan strategis dalam pengembangan iptek yang menjadi kepentingan nasional.

Program penelitian yang dikembangkan DP2M Dikti selama ini telah menunjukkan hasil-hasil penelitian yang dapat dikembangkan menjadi produk industri yang strategis bagi kepentingan bangsa. Untuk itu diperlukan pengembangan program penelitian sebagai wahana peningkatan hasil penelitian menjadi produk industrial yang prospektif dalam pemasarannya, baik sebagai peningkatan daya saing bangsa maupun memutus ketergantungan dengan produk luar negeri. Program yang telah di mulai tahun 2004 adalah program Riset Andalan Perguruan Tinggi dan Industri (Rapid).

Program Rapid merupakan wahana yang memberikan kesempatan bagi terwujudnya hubungan kerja sinergis antara lembaga penghasil konsep dan teknologi dengan lembaga manufaktur/industri. Selanjutnya produk-produk industrial mutakhir dengan fitur-fitur baru, atau yang mampu memutus rantai ketergantungan dengan pihak luar negeri, dimungkinkan beredar di pasaran sebagai hasil penelitian-penelitian perguruan tinggi di dalam negeri. Dengan demikian, budaya penelitian (yang bernuansa penciptaan produk secara berkelanjutan) akan tumbuh di dunia industri Indonesia, dan budaya industri (yang bernuansa *time to market*) akan tumbuh pula di perguruan tinggi di Indonesia.

Tujuan penelitian ini adalah untuk (1) 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, (2) mewujudkan kerjasama sinergi berkelanjutan antara perguruan tinggi sebagai lembaga penelitian dan industri sebagai lembaga manufaktur melalui penyeimbangan tarikan pasar dan dorongan teknologi, dan (3) mendorong berkembangnya sektor riil berbasis produk-produk hasil penelitian dan pengembangan dalam negeri sendiri untuk menumbuhkan kemandirian perekonomian bangsa.

Ruang lingkup bidang Rapid ditentukan secara *top down*. Bidang yang dipilih merupakan bidang yang dinilai sangat strategis bagi peningkatan daya saing dan kemandirian bangsa adalah (1) Pertanian dan Pangan, (2) Kesehatan, (3) Teknologi informasi, (4) Energi, (5) Teknologi Manufaktur, dan (6) Kelautan dan Perikanan

Luaran yang diharapkan dari penelitian ini adalah (1) temuan teknologi dan atau produk yang siap dikomersialkan dan dipasarkan sebagai hasil kegiatan kerjasama antara dunia industri dan perguruan tinggi, (2) terbentuknya kerjasama sinergi antara perguruan tinggi dengan industri sebagai lembaga manufaktur dalam keberlanjutan hasil penelitian dan pengembangan menjadi produk industri, (3) terwujudnya industri-industri nasional yang mandiri dan berbasis penelitian dan pengembangan, yang mampu menghasilkan produk-produk berkualitas tinggi dalam persaingan pasar global, dan (4) kerjasama antara industri dan perguruan tinggi menjadi tempat pembelajaran bagi mahasiswa dan pihak lain yang berkepentingan.

Dalam program Rapid pihak mitra industri menjadi *entry point* dalam penyusunan proposal yang diusulkan oleh kelompok dosen, dimana pihak kelompok dosen mendukung atau mensuplai teknologi apa yang diinginkan oleh mitra industri. Kelompok dosen yang dapat mengusulkan: (1) jurusan / departemen dan fakultas atau lembaga/pusat penelitian dalam satu perguruan tinggi atau kerjasama antar perguruan tinggi dan (2) kerjasama perguruan tinggi dengan lembaga litbang departemen atau LPND.

Pengusul harus mempunyai *track record* dan *road map* riset /teknologi yang jelas terkait dengan bidang yang diajukan sesuai dengan Kerangka Acuan (kerangka acuan ada pada dokumen terpisah). Pengusul tersebut harus mengusulkan proposal Rapid melalui kelembagaan penelitian di perguruan tinggi.

Mitra industri harus mampu menunjukkan kebutuhan teknologi yang memerlukan kerjasama penelitian dan harus mampu menunjukkan prospek komersial penggunaan teknologi. Kesanggupan mitra industri dalam memberikan kontribusi pendanaan tunai dalam Rapid akan merupakan keharusan pengusul. Industri yang dijadikan mitra, haruslah industri yang sehat dan memproduksi produk yang terkait dengan bidang Rapid yang diusulkan, dengan *track record* yang baik dalam produksi, pemasaran, dan manajemen, serta memiliki potensi efek ganda baik kepada industri sejenis maupun industri lain.

Pengusulan Rapid dilakukan secara bertahap yang meliputi:

Tahap I : Pra proposal (*desk evaluation*)

Tahap II : Full proposal bagi telah lolos seleksi tahap I

Tahap III: Desk Evaluasi dan Seminar Full proposal (kelompok dosen dan mitra industri harus presentasi pada tahap ini)

Tahap IV: Kunjungan Lapangan

Tahap V : Penetapan Proposal yang diterima

Rapid ini dirancang multitalahun dengan waktu maksimal 3 tahun. Pada setiap termin akan dilakukan evaluasi terhadap laporan serta indikator kemajuan:

Tahun 1 : Model Proses & Produk Teknologi, Prototipe, Rancangan Sistem, Pilot Plan dari produk serta Bisnis Plan, Publikasi dan/ atau HKI;

Tahun 2 : Prototipe Produk, Publikasi dan/ atau HKI, Prospek Pemasaran;

Tahun 3 : Produk yang dihasilkan proses produksi, Publikasi dan/ atau HKI, Kinerja Pemasaran

Indikator keberhasilan Rapid lebih rinci dapat dilihat pada Kerangka Acuan masing-masing bidang (Kerangka Acuan ada pada dokumen terpisah). Dalam laporan setiap tahun, harus menyertakan pula dokumentasi hasil Rapid dalam bentuk standar produk (karakterisasi, spesifikasi desain, implementasi, pengujian), laporan penggunaan dana serta kontrak kerjasama antara perguruan tinggi dan mitra industri yang mencakup antara lain pola pembagian hasil/royalti antara pihak-pihak yang terkait dalam kerjasama.

Biaya Rapid diperoleh dari pemerintah (DP2M), perguruan tinggi, dan mitra industri. Setiap judul, biaya yang disediakan oleh DP2M Dikti maksimal Rp. 300.000.000,- (tiga ratus juta rupiah) per tahun, meliputi:

No	Komponen	Alokasi
1	Gaji/upah (Maksimum)	35 %
2	Bahan / Perangkat Penunjang (Maksimum)	45 %
3	Perjalanan (Maksimum)	10 %
4	Pengolahan data, Laporan, Publikasi Seminar, Pendaftaran HKI dan lain-lain (Maksimum)	10 %
Total		100 %

Selain dana dari pemerintah, pihak mitra industri harus memberikan kontribusi dalam bentuk dana cash minimum 25 % dari nilai nominal kontrak diluar *in kind* yang dituangkan dalam surat keterangan bermaterai, Kontribusi perguruan tinggi dalam bentuk dana cash minimum 15 % dari nilai nominal kontrak yang dibiayai pemerintah (DP2M) diluar *in kind* yang dituangkan dalam surat keterangan bermaterai,

Kelanjutan pendanaan dari DP2M Dikti didasarkan pada hasil monitoring dan evaluasi (monev) yang dilakukan setiap waktu dari setiap tahapan kontrak. Pendanaan dapat dihentikan sebelum masa kontrak selesai apabila hasil Rapid tidak sesuai dengan yang dijanjikan dalam proposal atau sudah tidak ada kerjasama dengan pihak mitra industri.

2. Tata Cara Usul Penelitian

Pra proposal sebanyak 4 (empat) eksemplar (maksimum 10 halaman tidak termasuk kelengkapan pra proposal), yang terdiri atas:

1. Sampul muka menggunakan kertas A4 berwarna “Ungu”
2. Format Isi: diketik pada kertas ukuran A4 (297 x 210 mm), spasi 1,5 pitch dengan font 12 point dengan Times New Roman, dengan margin kiri 3 cm, kanan 2,5 cm, atas 2,5 cm dan bawah 3 cm.
3. Kelengkapan pra proposal:
 - Halaman Pengesahan (disyahkan oleh Ketua Lembaga)
 - Surat Kesediaan sebagai Ketua Peneliti
 - Surat Kesediaan sebagai Anggota Peneliti
 - Surat Kesediaan dari Mitra Industri dalam Rapid
4. Isi Pra Proposal (Maksimum 10 halaman) mencakup:
 - Ringkasan
 - Pendahuluan
 - *Road map Riset dan Teknologi*
 - Hasil yang dijanjikan setiap tahun & hasil proses dan produk teknologi yang akan ditransfer ke mitra industri (Transfer Teknologi)
 - Metodologi
 - Jadwal Pencapaian hasil Rapid yang dijanjikan (sesuai pentahapan per-tahun)

Full Proposal sebanyak 4 (empat) eksemplar harus terdiri atas:

1. Sampul dan Format Isi Full Proposal sama dengan Pra Proposal
2. Kelengkapan Full Proposal:
 - Halaman Pengesahan (disyahkan oleh Ketua Lembaga)
 - Surat Kesediaan sebagai Ketua Tim Rapid
 - Surat Kesediaan sebagai Anggota
 - Surat Kesediaan dari Mitra Industri dalam Rapid
 - Surat Perjanjian Kerjasama antara perguruan tinggi dengan mitra industri yang mencakup rencana pembagian keuntungan.
3. Isi Full Proposal setidaknya mencakup :
 - a. Ringkasan

Tuliskan dengan komprehensif relevansi riset dan teknologi yang akan dilakukan, produk yang akan dihasilkan, keunggulan produk, dan pengguna.
 - b. Pendahuluan

Pendahuluan meliputi latar belakang, tujuan umum riset, *state of the art review* atas riset & teknologi terdahulu, perumusan masalah, manfaat dan target Rapid setiap tahunnya

c. *Road map* Riset & Teknologi

- Meliputi road map riset & teknologi terhadap waktu (*time frame*) dari hasil penelitian sebelumnya & yang akan dikembangkan oleh pengusul.
- Meliputi kepemilikan/Lisensi HKI saat ini (jika ada) dan atau usulan HKI dalam Rapid. Jika akan mengusulkan HKI khususnya paten, harus dilengkapi dengan *prior art of paten information* untuk menunjukkan bahwa proses dan produk teknologi yang akan dikembangkan memiliki invensi dan kebaharuan.
- Meliputi strategi bisnis yang dituliskan dalam bentuk bisnis plan (rencana bisnis)

d. Hasil yang dijanjikan

- Meliputi hasil yang dijanjikan setiap tahunnya
- Meliputi proses dan produk teknologi yang akan ditransfer ke mitra industri (transfer teknologi)

e. Metodologi

- Jelaskan secara rinci metodologi (substantif riset dan teknologi) untuk mencapai indikator yang disebutkan dalam “indikator keberhasilan Rapid” .
- Dalam metodologi harus diperjelas tugas dari masing-masing anggota peneliti baik dari institusi perguruan tinggi maupun mitra industri, fasilitas yang digunakan institusi perguruan tinggi maupun mitra industri, aspek penelitian yang diandalkan dalam merealisasikan pada tiap tahapan kegiatan harus jelas.

f. Jadwal Pencapaian Hasil Rapid yang dijanjikan (sesuai pentahapan per-tahun)

4. Kriteria Mitra Industri dalam Pelaksanaan

- a. Merupakan lembaga industri yang telah beroperasi minimal 3 (tiga) tahun dan berpartisipasi dalam pengembangan dan komersialisasi hasil penelitian yang terkait dengan bidangnya,
- b. Telah operasional dengan *track record* yang baik dalam produksi, pemasaran, dan manajemen, serta memiliki potensi efek ganda baik kepada industri sejenis maupun industri lain,
- c. Harus memberikan kontribusi nyata yang terlihat dalam struktur pembiayaan Rapid minimum 25% dari nilai nominal kontrak diluar *in kind*,

- d. Besarnya kontribusi tersebut harus dinyatakan dalam surat keterangan kesanggupan bermaterai Rp. 6.000,-
- e. Mekanisme kemitraan harus dinyatakan dengan jelas dalam BISNIS PLAN yang mencakup :
 - Pembiayaan Rapid,
 - Pencapaian Produksi Industri yang dihasilkan.
 - Kepemilikan Hak Kekayaan Intelektual (HKI)
 - Pemasaran produk Rapid & hitungan nilai ekonomi.
 - Pola pembagian hasil usaha/royalti/pola lisensi

5. Lampiran:

- a. Surat pernyataan kesediaan perguruan tinggi pengusul
- b. Personalia dan perincian tugas masing-masing
- c. Biodata (*Curriculum Vitae*) Ketua dan Anggota Tim Rapid
- d. Usulan biaya dan rinciannya
- e. Jadwal kegiatan
- f. Penggunaan fasilitas/ peralatan
- g. Profil mitra industri (*company profile*) mencakup data teknis maupun administrasi (*legal aspects*) perusahaan
- h. Surat dukungan lainnya yang dianggap perlu.

a.1. Sampul Muka (warna Ungu)

Bidang Rapid

PROPOSAL
RISET ANDALAN PERGURUAN TINGGI DAN INDUSTRI
(RAPID)

JUDUL RAPID

Logo PT

Nama Pelaksana
Nama Perguruan Tinggi
Bulan, Tahun

a.2. Halaman Pengesahan

1.	Judul Rapid	:	.....
2.	Bidang Rapid	:	.....
3.	Ketua Tim	:	.....
	a. Nama Lengkap	:	.....
	b. Jenis Kelamin	:	L/P	
	c. NIP	:	.....
	d. Disiplin ilmu	:	.....
	e. Jabatan Struktural	:	.....
	f. Jabatan Fungsional	:	.....
	g. Fakultas/Jurusan	:	.....
	h. Alamat	:	.....
	i. Telpon/Faks/E-mail	:	.....
	j. Alamat Rumah	:	.....
	k. Telpon/HP/Faks/E-mail	:	.....
4.	Mitra Industri	:	.....
	Nama Mitra Industri	:	.....
	Alamat	:	.....
	Telpon/Faks/E-mail	:	.....
5.	Biaya yang diusulkan (Rp)	Tahun ke-1	Tahun ke-2	Tahun -3
	Kontribusi DP2M-DIKTI			
	Kontribusi Perguruan Tinggi			
	Kontribusi Mitra Industri			
				Kota, tanggal bulan tahun
	Mengetahui,			Ketua Peneliti,
	Ketua LP/LPPM			
	cap dan tanda tangan			Tanda tangan
	Nama jelas, NIP			Nama jelas, NIP

a.3. Surat Kesediaan

SURAT KESEDIAN SEBAGAI KETUA PELAKSANA

Dengan ini, kami menyatakan bersedia sebagai ketua tim pelaksanaan kegiatan RAPID dengan judul:

.....
..... Judul
.....

Pernyataan ini kami buat dengan sebenarnya dalam keadaan sadar, dan tanpa paksaan dari pihak manapun.

Mengetahui
.....
(Ketua LP/LPPM) Ketua Tim

.....

a.4. Surat Kesediaan Sebagai Anggota *)

Dengan ini, kami menyatakan bersedia sebagai anggota untuk pelaksanaan kegiatan Rapid dengan judul:

.....
..... Judul
.....

Pernyataan ini kami buat dengan sebenarnya dalam keadaan sadar, dan tanpa paksaan dari pihak manapun.

Mengetahui	.....
.....
(Atasan Langsung)	Yang Menyatakan,
(.....)	(.....)

*) Formulir ini dapat diperbanyak sesuai jumlah peneliti

a.5. Surat Kesediaan Mitra Industri

Dengan ini, kami menyatakan bersedia sebagai mitra untuk pelaksanaan Rapid dengan judul:

.....(*judul*).....

Yang dilaksanakan oleh :

.....(*nama perguruan tinggi*).....

Kontribusi pendanaan (diluar *in kind*) yang akan kami berikan dalam Rapid ini sebesar:

.....

Pernyataan ini kami buat dengan sebenarnya untuk dapat digunakan seperlunya .

Mengetahui
Lembaga Pengusul
(Ketua LP/LPPM)

Pimpinan Mitra Industri
.....

Materai Rp. 6.000,-

Cap dan tanda tangan

Nama jelas
NIP

Nama jelas

a.6. Surat Kesiediaan Perguruan Tinggi Pengusul

Dengan ini, kami menyatakan bersedia sebagai perguruan tinggi pengusul untuk pelaksanaan kegiatan Rapid dengan judul :

.....(judul).....

Yang dilaksanakan oleh :

.....(nama perguruan tinggi).....

Kontribusi pendanaan (diluar *In Kind*) yang akan kami berikan dalam Rapid ini sebesar:

.....

Pernyataan ini kami buat dengan sebenarnya untuk dapat digunakan seperlunya .

Mengetahui
Ketua LP/LPPM

Dekan/lainnya

*Materai Rp. 6.000,-
Cap dan tanda tangan*

Nama jelas
NIP

Nama jelas

b.1. Susunan Personalia

Personalia Tim (maksimum 5 orang termasuk Ketua Tim dan dari mitra Industri) adalah sebagai berikut:

No.	Personalia	Bidang Keahlian	Alokasi Waktu (Jam/Minggu)	Perincian Tugas
1.	Ketua Tim			
2.	Anggota			
3.	Anggota			
4.	Anggota			
5.	Anggota			

b.2. Biodata Ketua dan Anggota

Menggunakan format bebas, ditandatangani oleh yang bersangkutan

b.3. Usulan Biaya

Usulan Biaya dan Pentahapan : (Dana DP2M-DIKTI)

URAIAN	Tahun 1	Tahun 2	Tahun 3	Jumlah
Gaji dan Upah (35%)				
Bahan / Perangkat penunjang (45%)				
Perjalanan (10%)				
Lain-lain (pengolahan data/laporan/publikasi/seminar/pendaftaran HKI (10%))				
JUMLAH				

Usulan Biaya dan Pentahapan : (Dana Perguruan Tinggi)

URAIAN	Tahun 1	Tahun 2	Tahun 3	Jumlah
Gaji dan Upah				
Bahan / Perangkat penunjang				
Perjalanan				
Lain-lain (pengolahan data/laporan/publikasi/seminar/pendaftaran HKI)				
JUMLAH				

Usulan Biaya dan Pentahapan : (Dana Mitra Industri)

URAIAN	Tahun 1	Tahun 2	Tahun 3	Jumlah
Gaji dan Upah				
Bahan / Perangkat penunjang				
Perjalanan				
Lain-lain (pengolahan data/laporan/publikasi/seminar/pendaftaran HKI)				
JUMLAH				

Rincian Anggaran Tahun I, II dan III : (dirinci untuk setiap tahun)

1. Gaji dan Upah:

No.	Pelaksana	Jumlah pelaksana	Jumlah jam/minggu	Honor/jam	Biaya
1.	Ketua Tim				
2.	Anggota				
Jumlah Biaya					

2. Bahan / Perangkat Penunjang

No	Nama Bahan	Volume	Biaya satuan	Biaya
Jumlah Biaya				

3. Perjalanan:

No	Kota/Tempat Tujuan	Volume	Biaya satuan	Biaya
Jumlah Biaya				

4. Lain-lain (Pengolahan Data, Laporan, Publikasi, Seminar , pendaftaran HKI,)

No	Uraian Kegiatan	Volume	Biaya satuan	Biaya
Jumlah Biaya				

5. Jumlah anggaran Tahun I, II dan III :

Jumlah (Rp)	
Terbilang	

5.e. Jadwal Kegiatan

No	Kegiatan	Bulan ke							Ket
		2	3	4	5	6		12	

5.f. Penggunaan Fasilitas/ Peralatan

No	Nama Fasilitas/ Peralatan	Pemilik	Kegunaan	Jumlah	Keterangan
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					

3. Evaluasi Usul & Pemantauan Pelaksanaan Penelitian

Menggunakan formulir penilaian sebagai berikut

FORMULIR PENILAIAN PRA PROPOSAL (Form A.1)

- A. Bidang : Kesehatan/ Energi/ Pertanian dan Pangan/
Kelautan dan Perikanan/ Teknologi Manufaktur/
Teknologi Informasi/ *
- B. Judul :
- C. Ketua Pengusul :
- D. Perguruan Tinggi :
- E. Mitra Industri :

Ruang lingkup program RAPID pada masing-masing bidang (Kesehatan/ Energi/ Pertanian dan Pangan/ Kelautan dan Perikanan/ Teknologi Manufaktur/ Teknologi Informasi) bersifat **top down** dan wajib merujuk pada Term of References (TOR) yang ada.

No	KRITERIA PENILAIAN	BOBOT	NILAI	BOBOT x NILAI
1.	Road Map Riset & Teknologi dan Kemanfaatan a) Road Map Riset & Teknologi diuraikan dengan jelas b) Kepentingan Mitra Industri terlihat dgn jelas c) Tingkat kesiapan teknologi yang ditawarkan Perguruan Tinggi kepada mitra Industri	(15) (10) (15)		
2.	Pengelolaan dan Luaran a) Hasil Riset yang telah diperoleh sebelumnya (kepemilikan HKI, publikasi, dll) b) Metodologi untuk mencapai indikator keberhasilan RAPID setiap tahun c) Kejelasan uraian luaran Proses/ Produk Teknologi pada akhir program RAPID & skala dampak secara ekonomi	(10) (15) (15)		
3.	Pengusul (Perguruan Tinggi dan Mitra Industri) a) Jadwal dan Anggaran b) Kejelasan uraian mekanisme kerjasama/kemitraan antara PT dan Mitra Industri	(10) (10)		
	TOTAL	(100)		

Keterangan:

Masing-masing kriteria penilaian diberi nilai : 1, 2, 3, 5, 6, 7

Nilai: 1 = buruk; 2 =sangat kurang; 3 =kurang; 5 = cukup; 6 = baik dan 7 = sangat baik.

Passing Grade \geq 600 tanpa nilai 3

NARASI PENILAIAN PRA PROPOSAL

A. Komentar dan Saran Tambahan Kriteria Penilaian Pra Proposal

1. Road Map Riset & Teknologi dan Kemanfaatan

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

2. Pengelolaan dan Luaran

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

3. Pengusul (Perguruan Tinggi dan Mitra Industri)

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

B. Rekomendasi (pilih salah satu)

A. Dilanjutkan ke Full Proposal

B. Tidak dilanjutkan ke Full Proposal

Kota, tanggal bulan tahun
Reviewer

Tanda Tangan,

Nama Jelas

FORMULIR PENILAIAN FULL PROPOSAL

Form A.2

- A. Bidang : Kesehatan/ Energi/ Pertanian dan Pangan/
Kelautan dan Perikanan/ Teknologi Manufaktur/
Teknologi Informasi/ *
- B. Judul :
- C. Ketua Pengusul :
- D. Perguruan Tinggi :
- E. Mitra Industri :

Ruang lingkup program RAPID pada masing-masing bidang (Kesehatan/ Energi/ Pertanian dan Pangan/ Kelautan dan Perikanan/ Teknologi Manufaktur/ Teknologi Informasi) bersifat **top down** dan wajib merujuk pada *Term of References (TOR)* yang ada.

No	KRITERIA PENILAIAN	BOBO T	NILAI	BOBOT x NILAI
1.	Road Map Riset & Teknologi dan Kemanfaatan			
	a) <i>Road Map</i> Riset & Teknologi diuraikan	(10)		
	b) Kepentingan Mitra Industri diuraikan	(10)		
	c) Kesiapan Teknologi yang ditawarkan Perguruan Tinggi/Peneliti kepada mitra Industri diuraikan	(15)		
2.	Pengelolaan dan Luaran			
	a) Hasil-hasil Riset yang telah diperoleh sebelumnya (kepemilikan HaKI, publikasi, dll)	(10)		
	b) Kejelasan uraian metodologi & kegiatan pelaksanaan untuk mencapai indikator keberhasilan/target RAPID setiap tahun & Luaran Proses/ Produk Teknologi pada akhir RAPID (hasil yang dijanjikan)	(15)		
	c) Luaran RAPID memberikan nilai tambah ekonomi riil bangsa	(10)		
3.	Pengusul (Perguruan Tinggi dan Mitra Industri)			
	a) Bisnis Plan diuraikan (pembiayaan, pencapaian produksi, kepemilikan, pemasaran produk & pola pembagian hasil usaha)	(15)		
	b) Kontribusi pembiayaan (<i>in cash</i> dan <i>in kind</i>) RAPID dari PT dan Mitra Industri (ada bukti kelengkapan bermaterai)	(10)		
	c) Profil Mitra Industri sesuai kriteria yg ditetapkan pada panduan RAPID (lama operasi & track record & bidang usaha yg sesuai)	(5)		
	TOTAL	(100)		

Keterangan:

Masing-masing kriteria penilaian diberi nilai : 1, 2, 3, 5, 6, 7

Nilai: 1 = buruk; 2 =sangat kurang; 3 =kurang; 5 = cukup; 6 = baik dan 7 = sangat baik.

Passing Grade \geq 600 tanpa nilai 3

Narasi Penilaian Full Proposal

A. Komentar Tambahan Terhadap Full Proposal

1. Road Map Teknologi dan Kemanfaatan

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

2. Pengelolaan dan Luaran

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

3. Pengusul (Perguruan Tinggi dan Mitra Industri)

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

B. Rekomendasi (*pilih salah satu*)

A. Dilanjutkan ke Seminar
Proposal

B. Tidak dilanjutkan ke Seminar
Proposal

Kota, tanggal bulan tahun
Reviewer
Tanda Tangan, Nama Jelas

FORMULIR PENILAIAN SEMINAR FULL PROPOSAL
Form A.3

A.	Bidang	:	Kesehatan/ Energi/ Pertanian dan Pangan/ Kelautan dan Perikanan/ Teknologi Manufaktur/ Teknologi Informasi/ *
B.	Judul	:	
C.	Ketua Pengusul	:	
D.	Perguruan Tinggi	:	
E.	Mitra Industri	:	

Ruang lingkup program RAPID pada masing-masing bidang (Kesehatan/ Energi/ Pertanian dan Pangan/ Kelautan dan Perikanan/ Teknologi Manufaktur/ Teknologi Informasi) bersifat **top down** dan wajib merujuk pada *Term of References (TOR)* yang ada.

No	KRITERIA PENILAIAN	BOBOT	NILAI	BOBOT x NILAI
1.	Road Map Riset & Teknologi dan Kemanfaatan			
	a) <i>Road Map</i> Riset & Teknologi diuraikan	(10)		
	b) Kepentingan Mitra Industri diuraikan	(10)		
	c) Kesiapan Teknologi yang ditawarkan Perguruan Tinggi/Peneliti kepada mitra Industri diuraikan	(15)		
2.	Pengelolaan dan Luaran			
	a) Hasil-hasil Riset yang telah diperoleh sebelumnya (kepemilikan HaKI, publikasi, dll)	(10)		
	b) Kejelasan Uraian metodologi & kegiatan pelaksanaan untuk mencapai indikator keberhasilan/target RAPID setiap tahun & Luaran Proses/ Produk Teknologi pada akhir RAPID (hasil yang dijanjikan)	(10)		
	c) Luaran RAPID memberikan nilai tambah ekonomi riil bangsa & dapat berkelanjutan	(10)		
3.	Pengusul (Perguruan Tinggi dan Mitra Industri)			
	a) Bisnis Plan diuraikan (pembiayaan, pencapaian produksi, kepemilikan, pemasaran produk & pola pembagian hasil usaha)	(15)		
	b) Kontribusi pembiayaan (<i>in cash</i> dan <i>in kind</i>) RAPID dari PT dan Mitra Industri diuraikan	(10)		
	c) Latar Belakang & pengalaman Mitra Industri dalam memproduksi sesuai dan mampu dalam melaksanakan proses industri.	(10)		
	TOTAL	(100)		

Keterangan:

Masing-masing kriteria penilaian diberi nilai : 1, 2, 3, 5, 6, 7

Nilai: 1 = buruk; 2 =sangat kurang; 3 =kurang; 5 = cukup; 6 = baik dan 7 = sangat baik.

Passing Grade \geq 600 tanpa nilai 3

Narasi Penilaian Seminar Full Proposal RAPID

A. Komentar Tambahan Terhadap Seminar Full Proposal (jika diperlukan)

1. Road Map Riset & Teknologi dan Kemanfaatan

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

2. Pengelolaan dan Luaran

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

3. Pengusul (Perguruan Tinggi dan Mitra Industri)

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

B. Rekomendasi (*pilih salah satu*)

A. Dilanjutkan Kunjungan Lapangan ke Pengusul (PT & Mitra Industri)	B. Tidak dilanjutkan kunjungan lapangan ke Pengusul (PT & Mitra Industri)
--	--

Kota, tanggal bulan tahun
Reviewer
Tanda Tangan, Nama Jelas

FORMULIR PENILAIAN KUNJUNGAN LAPANGAN
Form A.4

A.	Bidang	:	Kesehatan/ Energi/ Pertanian dan Pangan/ Kelautan dan Perikanan/ Teknologi Manufaktur/ Teknologi Informasi/ *
B.	Judul	:	
C.	Ketua Pengusul	:	
D.	Perguruan Tinggi	:	
E.	Mitra Industri	:	

Ruang lingkup program RAPID pada masing-masing bidang (Kesehatan/ Energi/ Pertanian dan Pangan/ Kelautan dan Perikanan/ Teknologi Manufaktur/ Teknologi Informasi) bersifat **top down** dan wajib merujuk pada Term of References (TOR) yang ada.

No	KRITERIA PENILAIAN	Penilaian
1.	Kesiapan, Penguasaan dan Unggulan Teknologi dari PT	
	<i>Memiliki KESIAPAN Basic desain atau rekayasa detail proses dari proses dan produk teknologi yang akan dihasilkan (dapat ditunjukkan secara nyata oleh pengusul pada waktu site visite)</i>	Lulus atau Gagal
2.	Sumber Daya Manusia	
	Memiliki komitmen dalam pelaksanaan Rapid dan Kepakaran yang sesuai dengan usulan proposal	Lulus atau Gagal
3.	Proyek Manajemen RAPID	
	Leadership Pengusul Utama & Tim Pengusul (<i>track record</i> dalam segi manajemen)	Lulus atau Gagal
	Institusi LPPM/LP sebagai penanggung jawab & komitmen institusi, apakah program ini masuk dalam institusi PT & Skenario pola pembagian hasil dari Rapid tertuang dalam dokumen & disampaikan dengan jelas dan terbuka	Lulus atau Gagal
4.	Mitra Industri	
	Komitmen pendanaan, bisnis development planning disampaikan dengan jelas dan terbuka. Skenario pola pembagian hasil Rapid tertuang dalam suatu dokumen	Lulus atau Gagal

Penerima Hibah Rapid harus dengan penilaian LULUS untuk semua item 1-4

Narasi Penilaian Kunjungan Lapangan

A. Komentar Tambahan Penilaian Kunjungan Lapangan

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

B. Rekomendasi (*pilih salah satu*)

A. Diterima	B. Ditolak
-------------	------------

Kota, tanggal bulan tahun
Reviewer
Tanda Tangan,
Nama Jelas

FORMULIR PENILAIAN SEMINAR HASIL
Form B.2

A.	Bidang	:	Kesehatan/ Energi/ Pertanian dan Pangan/ Kelautan dan Perikanan/ Teknologi Manufaktur/ Teknologi Informasi/ *
B.	Judul	:	
C.	Ketua Pengusul	:	
D.	Perguruan Tinggi	:	
E.	Mitra Industri	:	

No	KRITERIA PENILAIAN	BOBOT	NILAI	BOBOT x NILAI
1.	Road Map Riset & Teknologi serta Transfer Teknologi			
	a. Memiliki <i>Road Map</i> Teknologi (produk/proses teknologi terhadap <i>Time Frame</i>)	(10)		
	b. Teknologi yang diberikan/ditransfer (<i>Technology Transfer</i>) Perguruan Tinggi/Peneliti kepada mitra Industri	(10)		
2.	Pengelolaan dan Luaran Hasil			
	a. Rencana kegiatan & Luaran/realisasi kegiatan pada tahun ke-2 atau 3 memenuhi target yang direncanakan (seperti proses & produk teknologi, HaKI, artikel ilmiah & prototype, dll)	(20)		
	b. Capaian Luaran RAPID memberikan nilai komersial (sudah/belum dikomersialisasikan) serta dapat berkelanjutan (<i>sustainability</i>) untuk pengembangan teknologi baru dan nilai ekonomi kedepan	(15)		
	c. Memiliki Bisnis Plan (factor-faktor pembiayaan, pencapaian produksi, pemasaran produk, keuntungan serta pola pembagian hasil usaha/royalti para pihak dari hasil komersialisasi berupa MOU)	(15)		
3.	Pengusul (Perguruan Tinggi dan Mitra Industri)			
	a. Kerjasama Mitra Industri dan Tim Perguruan Tinggi terbina dan bersinergi (seperti mitra industri sesuai dengan usulan proposal, keterbukaan kedua pihak untuk menyelesaikan kendala, pertemuan rutin dll)	(10)		
	b. Kontribusi pembiayaan dalam bentuk <i>in cash</i> dan <i>in kind</i> dari PT dan Mitra Industri	(10)		
	c. Proposal & target luaran tahun ke-2 atau 3	(10)		
	TOTAL	(100)		

Keterangan:

Masing-masing kriteria penilaian diberi nilai : 1, 2, 3, 5, 6, 7

Nilai: 1 = buruk; 2 =sangat kurang; 3 =kurang; 5 = cukup; 6 = baik dan 7 = sangat baik.

Passing Grade \geq 600 tanpa nilai 3

Narasi Penilaian Seminar Hasil

A. Komentar Tambahan Terhadap Seminar Hasil (jika diperlukan)

1. Road Map Riset & Teknologi dan Transfer Teknologi

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

2. Pengelolaan dan Luaran Hasil

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

3. Pengusul (Perguruan Tinggi dan Mitra Industri)

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

B. Rekomendasi Reviewer (*pilih salah satu*)

A. Dilanjutkan untuk tahun berikutnya	B. Tidak dilanjutkan untuk tahun berikutnya
--	--

Kota, tanggal bulan tahun
Reviewer
Tanda Tangan,
Nama Jelas

FORMULIR PENILAIAN PEMANTAUAN KUNJUNGAN LAPANGAN

Form B.1

Harap mengambil dokumentasi foto MITRA INDUSTRI dan PERGURUAN TINGGI yang didatangi

Profil Mitra Industri

1. Bentuk Badan Hukum :
(PT/CV/BUMN/Lain-lain)
2. Nama mitra industri :
3. Alamat mitra industri :
4. Nama penanggung jawab/direktur mitra industri :
5. Sejak kapan mitra industri didirikan :
6. Bidang usaha yang utama :
7. Kategori mitra industri (industri besar/menengah/kecil) :
8. Perkiraan omset pertahun :

Kerjasama mitra industri dan tim peneliti

1. Nama penanggung jawab :
2. Jabatan/Posisi di mitra industri :
3. Bentuk kerja sama antara mitra industri dan tim peneliti perguruan tinggi (kemitraan/MOU/Lain-lain) :
4. Teknologi/know how apa yang dibutuhkan/diminta/diperlukan oleh mitra industri dari tim peneliti :
5. Kegiatan utama yang sudah dilakukan pada tahun ke-1/2/3 :
6. Kegiatan utama yang akan dilakukan pada tahun ke-2 :
7. Kegiatan utama yang akan dilakukan pada tahun ke-3 :
8. Frame work kerjasama kedepan (beli putus, lisensi teknologi, transfer teknologi) :
9. Log Book/berita acara pertemuan antara mitra industri dan tim pelaksana program (ada/tidak ada) :

Kontribusi mitra industri dalam program Rapid

Jenis/Bentuk Kontribusi

Nilai Rupiah

Output mitra Industri

1. Jenis produk/proses teknologi yang dihasilkan
2. Kapasitas produk yang dihasilkan (jika ada)
3. Apakah sudah dikomersilkan produk tsb
4. Berapa nilai jual produk (jika ada)
5. Bentuk bagi hasil keuntungan antara mitra industri dengan tim / perguruan tinggi (jika ada)
6. Manfaat Teknologi/ekonomi yang diperoleh dari program
7. Bisnis plan yang terkait dengan produk hasil program

Hambatan mitra Industri

Hambatan yang muncul

Upaya Penyelesaian

Keterangan Lain-lain

Bagaimana Mitra dengan pihak ke-3, contoh pemerintah daerah, industri lain :

Profil Perguruan Tinggi Pelaksana

1. Nama Perguruan Tinggi :
2. Nama ketua pelaksana :
3. Bidang keahlian :
4. Nama Unit Kerja :
(Fakultas/Departemen/Jurusan/
program studi)
5. Nama Laboratoria yang terlibat :

6. Nama Ketua Laboratorium :
7. Anggota Tim pelaksana (apakah :
sesuai proposal)
8. Network yang dibangun diinternal :
atau external perguruan tinggi

Kerjasama Tim Peneliti dan mitra industri

1. Bentuk kerja sama antara mitra industri dan tim peneliti atau perguruan tinggi

- (kemitraan/MOU/Lain-lain)
2. Kegiatan utama yang sudah dilakukan pada tahun ke-1
 3. Kegiatan utama yang akan dilakukan pada tahun ke-2
 4. Kegiatan utama yang direncanakan pada tahun ke-3
 5. Manfaat yang diperoleh dari mitra industri

Kontribusi Lembaga Penelitian/Pengabdian Perguruan Tinggi dalam program RAPID

Jenis/Bentuk kontribusi	Nilai Rupiah
Manfaat apa yang diperoleh oleh LPPM dari program RAPID	

Output Perguruan Tinggi Pelaksana program

- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Suplai teknologi/know how yang diberikan kepada mitra industri 2. Produk/Proses Teknologi yang dihasilkan (prototype, cetak biru, produk, jasa, dll) 3. Jenis HKI (Hak Kekayaan Intelektual) 4. Kapan HKI didaftarkan (jika ada) 5. Artikel ilmiah Nasional (jumlah) 6. Artikel ilmiah Internasional (jumlah) 7. Seminar nasional/internasional 8. Royalti yang diterima tim peneliti (jika ada) dari mitra industri | <p>Paten/Hak Cipta dan merk/Rahasia Dagang/PVT</p> |
|--|--|
-
9. Royalti yang diterima perguruan tinggi (jika ada)
 10. Keterlibatan mahasiswa (S1, S2 dan S3) dan kelulusan studi

Hambatan pelaksanaan program

Hambatan yang muncul

Upaya Penyelesaian

Keterangan Lain-lain terkait program

Bagaimana Mitra dengan pihak ke-3, contoh pemerintah daerah, industri lain :

Evaluasi Kelayakan dalam Pelaksanaan Program

Kelayakan Pelaksanaan Program
Tim Pelaksana

Uraian Tim Reviewer

Perguruan Tinggi

Mitra Industri

REKOMENDASI HASIL KUNJUNGAN
LAPANGAN

Kota, tanggal bulan tahun
Reviewer
Tanda Tangan,
Nama Jelas

4. Laporan Hasil Penelitian

a. Format Sampul Muka Laporan (warna Ungu)

Bidang RAPID
LAPORAN RISET ANDALAN PERGURUAN TINGGI DAN INDUSTRI (RAPID)
JUDUL RAPID
Logo PT
Nama Pelaksana
Nama Perguruan Tinggi Bulan, Tahun

b. Halaman Pengesahan

**HALAMAN PENGESAHAN
LAPORAN AKHIR***

- 1. Judul Rapid :
- 2. Ketua Pelaksana
 - a. Nama Lengkap :
 - b. Jenis Kelamin : L/P
 - c. NIP :
 - d. Pangkat/Golongan :
 - e. Jabatan Fungsional :
 - e. Bidang Keahlian :
 - f. Program Studi/Jurusan:

3. Daftar Anggota Pelaksana

No	NAMA	BIDANG KEAHLIAN	FAKULTAS/JURUSAN	PERGURUAN TINGGI
1				
2				
3				

- 4. Mitra Industri :
- a. Nama Penanggung Jawab Mitra Industri :
- b. Alamat Mitra Industri :
- 5. Pendanaan dan jangka waktu kegiatan
 - a. Jangka waktu kegiatan yang diusulkan : tahun
 - b. Jangka waktu kegiatan yang sudah dijalani : tahun
 - c. Biaya total yang diusulkan : Rp.
 - d. Biaya yang disetujui – DP2M (nilai kontrak) tahun .. : Rp.
 - e. Kontribusi Pendanaan PT (*in cash*) tahun : Rp.....
 - f. Kontribusi Pendanaan Mitra Industri (*in cash*) tahun. : Rp.

Mengetahui,
Dekan Fakultas,
Cap dan tanda tangan
Nama jelas
NIP

Kota, tanggal bulan tahun
Ketua Pelaksana,

tanda tangan
Nama jelas
NIP

Mengetahui
Direktur Mitra Industri
Cap dan Tanda Tangan
Nama

Menyetujui,
Ketua Lembaga Penelitian
Cap dan tanda tangan
Nama
NIP

* Berlaku untuk Laporan Tahunan maupun Laporan Akhir

c. Sistematika Laporan

SISTEMATIKA LAPORAN AKHIR *)

HALAMAN PENGESAHAN	i
RINGKASAN DAN SUMMARY	ii
CAPAIAN INDIKATOR KINERJA	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
I. PENDAHULUAN	1
II. TUJUAN DAN MANFAAT KEGIATAN	
III. METODE	
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
V. KESIMPULAN DAN SARAN	
VI. RENCANA KEGIATAN TAHAP SELANJUTNYA**)	
A. Tujuan Khusus	
B. Metode	
C. Jadwal Kerja	
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN***)	

* Berlaku pula untuk laporan tahunan dan laporan akhir

** Untuk laporan tahun terakhir, tidak diperlukan Bab VII

*** Lampirkan pula usul kegiatan tahun berikut sesuai sistematika Usul Rapid, dijilid terpisah. Brosur proses dan produk teknologi yang dihasilkan (*hard copy* dan *soft copy*)