



**PANDUAN  
PROGRAM HI-LINK  
DP2M, DIKTI - 2010**

**DIREKTORAT PENELITIAN dan PENGABDIAN kepada MASYARAKAT  
DIREKTORAT JENDERAL PENDIDIKAN TINGGI  
KEMENTERIAN PENDIDIKAN NASIONAL  
2010**

## DAFTAR ISI

1. PENDAHULUAN .....	3
2. TUJUAN PROGRAM .....	4
3. LUARAN PROGRAM .....	4
4. RUANG LINGKUP PROGRAM.....	5
5. KONTRIBUSI DIKTI, PERGURUAN TINGGI, INDUSTRI DAN PEMDA.....	6
6. MEKANISME PENGAJUAN USULAN KEGIATAN .....	6
7. PELATIHAN PENYUSUNAN USUL PROGRAM HI-LINK.....	7
8. ALUR SELEKSI DAN JADUAL PROGRAM .....	8
9. INDIKATOR KINERJA.....	9
LAMPIRAN I.....	10

## PANDUAN PROGRAM HI-LINK DP2M, DIKTI

### 1. PENDAHULUAN

Program Hi-link telah berlangsung untuk 3 angkatan sejak diawali pada tahun 2006. Program ini merupakan kerjasama antara perguruan tinggi dengan industri dan Pemda. Perbedaan program ini dengan program DIKTI yang lain antara lain adalah

1. Kontribusi industri mitra dan Pemda mitra diwajibkan dalam bentuk tunai.
2. Teknologi yang dialihkan oleh perguruan tinggi kepada industri mitra harus mulai diterapkan sejak tahun pertama di industri mitra, sambil melakukan terus penyempurnaan dalam bentuk penelitian terapan.dari teknologi tersebut.
3. Kerjasama ini dapat berlangsung di luar propinsi lokasi Perguruan Tinggi dengan mempertimbangkan efektifitas program dari segi pengeluaran biaya perjalanan. Diharapkan Tim Pengusul juga bekerjasama dengan rekan pakar dari Perguruan Tinggi yang ada di wilayah sasaran.

Program Hi-link bersifat multitalahun dan mempunyai pagu dana maksimum sebesar Rp 250 juta per tahun untuk tiga tahun. Keberlanjutan program selama tiga tahun tergantung pada hasil evaluasi setiap tahun. Program yang dianggap tidak memberikan hasil yang bermanfaat atau tidak didukung oleh industri dan Pemda mitra tidak akan dilanjutkan untuk tahun berikutnya. **Tim Pengusul diharapkan bersifat multidisiplin dengan anggota Tim memiliki keahlian dalam bidang sosial ekonomi.**

Evaluasi program menunjukkan beberapa kendala sebagai berikut :

1. Pemda memiliki keterbatasan untuk membuat komitmen dalam tahun pertama karena anggaran Pemda yang disetujui DPRD telah dirancang dari tahun sebelumnya.

2. Kerjasama Tim Pengusul dengan industri mitra tidak selalu padu akibat Tim Pengusul tidak berangkat dari kepentingan industri mitra maupun kepentingan Pemda.
3. Banyak Tim Pengusul lebih mengutamakan penelitian dari pada penerapan teknologi pada industri mitra. Dalam Program Hi-link, yang utama adalah penerapan teknologi pada industri mitra yang didukung oleh penelitian lanjutan untuk menyempurnakan teknologi tersebut
4. Kebanyakan Tim Pengusul maupun Perguruan Tinggi kurang memikirkan pengembangan kemampuan dan kemandirian kelembagaan ke depan setelah program Hi-Link selesai.

Dalam rangka menyempurnakan Program Hi-link yang akan terus dilanjutkan karena dipandang bermanfaat bagi kemandirian Perguruan Tinggi (Tim Pengusul) yang diharapkan dapat tumbuh selanjutnya (setelah tiga tahun) dari kerjasama nyata dengan industri dan Pemda mitra, maka dilakukan perbaikan Pedoman Program Hi-Link sebagai berikut.

## **2. TUJUAN PROGRAM**

**Tujuan Umum.** Program ini bertujuan untuk meningkatkan *capacity building* Perguruan Tinggi dalam penerapan teknologi temuan Perguruan Tinggi yang dibutuhkan oleh industri dan masyarakat secara berkelanjutan dan institusional, agar memperkuat daya saing industri mitra dan tingkat kesejahteraan masyarakat.

**Tujuan Khusus.** DP2M-Dikti mengembangkan model program kerjasama Perguruan Tinggi – Industri – Pemda yang menerapkan teknologi yang dibutuhkan industri dan masyarakat, dan berasal dari hasil penelitian.

## **3. LUARAN PROGRAM**

- (1) Model kerjasama penerapan teknologi berbasis penelitian antara Perguruan Tinggi – Industri – Pemda.
- (2) Terlaksananya penerapan teknologi hasil penelitian yang dibutuhkan industri dan masyarakat.

- (3) Peningkatan *capacity building* Perguruan Tinggi.
- (4) Peningkatan daya saing industri.
- (5) Peningkatan kesejahteraan masyarakat.

#### 4. RUANG LINGKUP PROGRAM

- (1) Program Hi-Link meliputi bidang teknik dalam arti luas, pertanian dan pangan, kebaharian, kesehatan dan farmasi, bioteknologi, dan energi terbarukan.
- (2) Masalah yang ditangani pada Industri Mitra meliputi kesemua bidang tersebut dalam butir (1) dalam cakupan yang luas misalnya *clean atau green technology*, antisipasi perubahan global warming terhadap kinerja industri, dan industri kreatif.
- (3) Pembentukan kerjasama Perguruan Tinggi dengan industri dan pemda yang bersifat interfase dan melembaga. Pengertian melembaga tidak berarti suatu unit atau lembaga struktural baru perlu dibentuk, namun juga berarti disarankan pembentukan suatu unit baru non struktural yang melembaga, artinya ke depan akan mandiri berkelanjutan dan berada di bawah lembaga struktural yang ada .
- (2) Penerapan teknologi hasil penelitian yang dibutuhkan industri dan masyarakat/pemda. Di samping itu, diharapkan adanya program penelitian yang bersifat menyempurnakan teknologi yang diterapkan.
- (3) Masa inkubasi bisnis bagi teknologi yang diterapkan.
- (4) Pengadaan peralatan yang terkait dengan implementasi teknologi.
- (5) Kompilasi teknologi hasil penelitian dan diseminasi informasi teknologi.

Di samping itu, usul program akan memiliki nilai lebih apabila meliputi pula hal berikut.

- (6) Magang staf Perguruan Tinggi Mitra dari wilayah sasaran pada Perguruan Tinggi Pengusul apabila terdapat kemitraan dalam program.
- (7) Publikasi dalam jurnal nasional dan internasional.
- (8) Pendaftaran paten untuk teknologi spin-off.

## 5. KONTRIBUSI DIKTI, PERGURUAN TINGGI, INDUSTRI DAN PEMDA

No.	Sumber Daya	DIKTI	Perguruan Tinggi	Industri	Pemda
1.	Biaya Penerapan Teknologi Hasil Penelitian termasuk Inkubasi	√	-	√	√
2.	Staf Pelaksana	-	√	√	√
3.	Laboratorium dan Sarananya	-	√	√	-
4.	Pengadaan Peralatan	√	-	√	√
5.	Biaya Penerapan Teknologi dan Penelitian	√	-	√	√
6.	Biaya Pendaftaran Paten	√	-	√	-
7.	Biaya Publikasi Jurnal	√	√	-	-

## 6. MEKANISME PENGAJUAN USULAN KEGIATAN

Usulan kegiatan diajukan oleh perguruan tinggi di bawah koordinasi Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat. Sebuah perguruan tinggi dapat mengajukan lebih dari satu usul Program Hi-Link.

### Pendekatan Penyusunan Program

Program Hi-Link dapat dirancang dengan pendekatan kebutuhan wilayah sasaran tempat program Hi-Link dilaksanakan. Perguruan tinggi pengusul maupun perguruan tinggi mitra di wilayah sasaran melaksanakan kegiatan spesifik yang akhirnya mendukung tercapainya suatu sasaran terpadu untuk membangun wilayah sasaran yang ditentukan sebelumnya.

Program Hi-Link dapat pula dirancang dengan pendekatan kebutuhan industri tertentu dan atau kelompok masyarakat tertentu pada wilayah sasaran. Industri Mitra dapat berbentuk sekelompok usaha sejenis, Sentra usaha sejenis (pada lokasi yang berdekatan) lebih disarankan untuk efisiensi biaya program.

## **Kriteria Pengusul**

### ***Perguruan Tinggi***

Prioritas diberikan kepada perguruan tinggi yang telah memiliki pusat inkubasi, HKI, pelatihan atau informasi, serta pernah berpengalaman dalam program hibah kompetitif, Rapid, UJI, VMT, Sibermas, RUK atau hibah insentif Menristek.

### ***Industri Mitra***

Industri mitra menggagas program, memang membutuhkan bantuan program Hi-Link dan bersedia memberikan sumbangan nyata dalam **BENTUK TUNAI DAN INKIND** (peralatan, gaji staf yang menjadi anggota tim). Besar sumbangan tunai tidak ditentukan, tetapi diharapkan proporsional dan akan menambah kredit untuk penerimaan usulan ini.

### ***Pemerintah Daerah Mitra***

1. Dukungan Pemda Mitra terhadap program Hi-Link dinyatakan dalam gagasan program dan [kesanggupan untuk mengusulkan APBD bagi pendanaan program Hi-Link untuk tahun kedua](#). Usulan APBD diharapkan berjumlah sama dengan pagu maksimum dana Dikti yaitu Rp 250 juta setahun.

2. Manfaat program HI-LINK untuk pembangunan daerah perlu diuraikan dengan jelas.

3. Pemda Mitra tidak selalu harus berasal dari wilayah perguruan tinggi pengusul, tetapi akses program, biaya yang ditimbulkan dan lain-lain akan dipertimbangkan dan diperbandingkan dengan luaran program serta kontribusi dari Pemda dan Industri Mitra untuk program Hi-Link. Pemda dapat diwakili oleh Bappeda, atau Dinas.

## **7. PELATIHAN PENYUSUNAN USUL PROGRAM HI-LINK**

DP2M merencanakan menyelenggarakan Pelatihan Penyusunan Usul Program Hi-Link. Pelatihan dibagi menjadi dua yaitu pelatihan di wilayah Indonesia Barat pada akhir Pebruari 2010, dan pelatihan di wilayah Indonesia Timur pada pertengahan Maret 2010.

Peserta yang diundang ke Pelatihan di wilayah Indonesia Barat dipilih dari Pengirim Usulan dari berbagai Perguruan Tinggi di Sumatera dan Jawa. Peserta yang diundang ke Pelatihan di wilayah Indonesia Timur dipilih dari Pengirim Usulan dari berbagai Perguruan Tinggi di Kalimantan, Sulawesi, Bali, NTB, NTT, Maluku, Ternate dan Papua. Usulan harus masuk sesuai Jadwal (lihat butir 8).

## 8. ALUR SELEKSI USULAN DAN JADUAL PROGRAM 2010

No	Tanggal Penting	Tahapan Seleksi
1	25 Pebruari 2010	Penerimaan Usulan Lengkap di DP2M-DIKTI, <a href="#">Tandatangan Industri Mitra wajib ada. Nama Lembaga Pemda Mitra wajib ada.</a> (Format pada Lampiran 1)
2	1 Maret 2010	<b>Seleksi Tahap I : Desk Evaluation</b>
3	Wilayah Barat : 10-11 Maret 2010 Wilayah Timur: 12-13 Maret 2010	Pelatihan Penyusunan Usulan Program Hi-Link
4	05 April 2010	Penerimaan Usulan Perbaikan di DP2M-Dikti. <a href="#">Surat pernyataan resmi dan tanda tangan Industri dan Pemda Mitra wajib ada</a>
5	07 April 2010	<b>Seleksi Tahap II</b> <b>Pengumuman Peserta yang akan dikunjungi</b>
6	12-17 April 2010	<b>Seleksi Tahap III : Kunjungan Lapangan (Site visit)</b>
7	20 April 2010	Pengumuman Peserta yang disarankan didanai
8	26 April 2010	Penerimaan Usulan Akhir untuk kontrak

Catatan: Pembiayaan Hibah Hi-link diberikan dengan mempertimbangkan Anggaran yang tersedia di Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi

## 7. INDIKATOR KINERJA

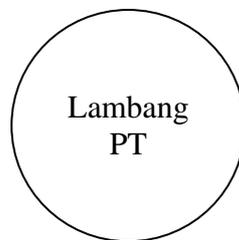
1. Program HI-LINK yang beroperasi dengan lancar dan melembaga (memiliki prospek mandiri dan berkelanjutan) .
2. Jumlah temuan teknologi hasil penelitian yang memperoleh *royalty* dan atau pembagian keuntungan dari industri mitra.

3. Peningkatan kinerja industri mitra setelah penerapan teknologi : peningkatan jumlah keuntungan, karyawan dan investasi, serta perluasan wilayah pemasaran.
4. Manfaat yang diterima kelompok masyarakat sasaran dan Pemda Mitra.
5. Jumlah mahasiswa peserta program yang memiliki profesi dalam teknologi yang dikembangkan.
6. Jumlah publikasi dalam jurnal nasional dan internasional.
7. Jumlah paten yang didaftarkan.

**LAMPIRAN I**  
**KULIT MUKA (ukuran A-4, kulit muka kuning muda)**

**PROGRAM HI-LINK**  
**NAMA PERGURUAN TINGGI**

**Nama Ketua Dan Anggota Tim Pengusul**  
**Nama, NIP, Departemen/Program Studi**



**Tahun Dinas**

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul HI-LINK : \_\_\_\_\_  
Nama Perguruan Tinggi : \_\_\_\_\_  
Nama Ketua Tim Pengusul : \_\_\_\_\_  
Alamat : \_\_\_\_\_  
Telpon/Faks Kantor : \_\_\_\_\_  
Telpon/Faks Rumah : \_\_\_\_\_  
No. HP : \_\_\_\_\_  
E-mail : \_\_\_\_\_

Nama Industri Mitra : \_\_\_\_\_  
Direktur : \_\_\_\_\_  
Alamat : \_\_\_\_\_  
Telpon/Faks Kantor : \_\_\_\_\_  
No. HP : \_\_\_\_\_  
E-mail : \_\_\_\_\_

Nama Lembaga Pemda Mitra : \_\_\_\_\_  
Kepala Lembaga : \_\_\_\_\_  
Alamat : \_\_\_\_\_  
Telpon/Faks Kantor : \_\_\_\_\_  
No. HP : \_\_\_\_\_  
E-mail : \_\_\_\_\_

Jumlah Total Dana (3 tahun) : Rp. \_\_\_\_\_  
Jumlah Total Dana DIKTI : Rp. \_\_\_\_\_  
Jumlah Total Dana Industri Mitra : Rp. \_\_\_\_\_  
Jumlah Total Dana Pemda Mitra : Rp. \_\_\_\_\_

Jumlah Dana Tahun I : Rp. \_\_\_\_\_  
Jumlah Dana DIKTI Tahun I : Rp. \_\_\_\_\_  
Jumlah Dana Industri Mitra Tahun I : Rp. \_\_\_\_\_  
Jumlah Dana Pemda Mitra Tahun I : Rp. \_\_\_\_\_

Menyetujui  
Direktur Industri Mitra

Menyetujui  
Kepala Lembaga Pemda Mitra

Tempat, Tanggal  
Ketua Tim Pengusul

( ) ( ) ( )

## **SISTEMATIKA USULAN**

### **1. Abstrak Program**

Uraikan inti kegiatan program dalam 200 kata.

### **2. Justifikasi Program**

Jelaskan profil dan kebutuhan industri mitra, profil dan kebutuhan pemda, profil perguruan tinggi mitra (kalau ada) dan fungsi keterlibatannya.

### **3. Tujuan Program**

Paparkan tujuan, luaran dan manfaat yang diharapkan.

### **4. Konsep Program**

Uraikan konsep untuk mencapai tujuan serta komponen program :

- 4.1. penerapan teknologi pada industri mitra dan masyarakat sejak tahun pertama,
- 4.2. penelitian untuk penyempurnaan teknologi yang diterapkan (dianjurkan dalam bentuk roadmap penelitian),
- 4.3. penguatan kelembagaan (capacity building) dan sumberdaya, pengembangan staf, keterlibatan mahasiswa, dll.

### **5. Metode Implementasi (untuk 3 tahun)**

Paparkan kegiatan program secara rinci dalam 3 tahun termasuk inkubasi bisnis dan teknologi, pelatihan, publikasi dan diseminasi informasi teknologi, pendaftaran paten, dll. Sebagai contoh, apabila ada kegiatan program pemakaian mesin baru, maka rincian gambar mesin perlu disertakan.

### **6. Indikator Kinerja**

Tentukan indikator kinerja per tahun yang dapat terukur.

### **7. Organisasi Tim Pengusul dan Pembagian Tugas**

Jelaskan struktur organisasi Tim Pengusul termasuk personalia industri mitra, pemda mitra, dan mahasiswa yang ikut serta serta pembagian tugas masing-masing. Tim Pengusul dapat bersifat antar perguruan tinggi.

Tabel Personalia Tim Pengusul

No.	Nama	Kedudukan dalam Tim	Pendidikan Terakhir			
			Strata	Tahun	Bidang Studi	Lembaga
1						
2						
3						
Dst						

Tabel Pembagian Tugas Personalia Tm Pengusul

No.	Nama	Waktu tersedia jam/minggu	Tugas per Tahun		
			Tahun 1	Tahun 2	Tahun 3
1					
2					
3					
Dst					

### Kontribusi Perguruan Tinggi – Industri – Pemda

Uraikan sumbangan masing-masing pihak per tahun termasuk SDM, sarana lab/bengkel/pilot plant dan peralatan, dan **Dana Tunai** yang akan diberikan kepada program. **Mengingat waktu permintaan usulan jatuh di tengah tahun anggaran, dana tunai kontribusi Pemda dapat diawali pada tahun kedua program, dan dilanjutkan dalam tahun ketiga. Meskipun demikian, komitmen Pemda untuk mengajukan dana APBD pada tahun kedua harus dinyatakan secara tertulis sejak penyusunan usulan. Dana tunai kontribusi industri mitra dan Pemda mitra dimintakan agar meningkat setiap tahun dengan jumlah persentase yang nyata dibandingkan dengan dana yang diminta dari DIKTI.**

Perguruan Tinggi				
No.	Sumber Kontribusi	Jumlah per Tahun		
		Tahun I	Tahun 2	Tahun 3
1				
2				
Dst				
Industri Mitra				
No.	Sumber Kontribusi	Jumlah per Tahun		
		Tahun I	Tahun 2	Tahun 3
1				
2				
3				
Dst				
Pemda Mitra				
No.	Sumber Kontribusi	Jumlah per Tahun		
		Tahun 2	Tahun 3	
1				
2				
3				
Dst				
Perguruan Tinggi Mitra				
No.	Sumber Kontribusi	Jumlah per Tahun		
		Tahun I	Tahun 2	Tahun 3
1				
2				
3				
Dst				

## 9. Jadwal Kegiatan

Buat jadwal kegiatan yang spesifik per tahun dalam bentuk bar chart bulanan.

## 10. Kebutuhan Biaya

Rinci kebutuhan biaya per tahun dengan memperhatikan sumbangan masing-masing pihak.

Tabel Usulan Biaya

Tahun								
No.	Jenis Kebutuhan	Volume	Harga Satuan	Jumlah Biaya	Komponen Biaya			
					DIKTI	Perguruan Tinggi	Industri	Pemda
1								
2								
3								
Dst								

### 11. Cash Flow

Buat cash flow 5 tahun untuk menunjukkan hasil pendapatan yang diharapkan (oleh masyarakat, industri, perguruan tinggi) dari program ini, dibandingkan dengan investasi dana dan sumberdaya yang dipakai. Hasil dalam bentuk kesejahteraan masyarakat seperti reklamasi lahan, perbaikan lingkungan, dll, dikonversi dalam bentuk nilai tambah (uang).

**FORMAT PENGADAAN PERALATAN**  
**(apabila diperlukan)**

**Gambar rakitan peralatan yang diperlukan untuk kegiatan program.**

Tabel Rincian Peralatan yang ada

No.	Jenis	Spesifikasi	Sumber (Perguruan Tinggi – Industri – Pemda)
1.			
2.			
3.			
Dst.			

Tabel Rincian Peralatan yang diusulkan

No.	Jenis	Spesifikasi	Biaya (Dikti – Industri – Pemda)
1.			
2.			
3.			
Dst.			

**SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN KERJASAMA  
DARI INDUSTRI MITRA DALAM PELAKSANAAN  
PROGRAM HI-LINK**

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama : \_\_\_\_\_  
Direktur Industri : \_\_\_\_\_  
Bidang Usaha : \_\_\_\_\_  
Alamat : \_\_\_\_\_

1. Dengan ini menyatakan **Bersedia untuk Bekerjasama** dengan Pelaksana Kegiatan **Program HI-LINK** :

Nama Ketua Tim Pengusul (HI-LINK) :

Perguruan Tinggi :

guna menerapkan IPTEK dan mengembangkan produk yang sudah pula disepakati bersama sebelumnya.

2. Dengan ini menyatakan bersedia untuk turut memikul beban biaya kegiatan selama program berjalan, yaitu sebesar Rp. \_\_\_\_\_ dalam 3 tahun, masing-masing Rp. \_\_\_\_\_ dalam tahun I, Rp. \_\_\_\_\_ dalam tahun II dan Rp. \_\_\_\_\_ dalam tahun III.

Bersama ini pula kami nyatakan dengan sebenarnya bahwa di antara pihak Industri dan Pelaksana Kegiatan Program tidak terdapat ikatan kekeluargaan dan ikatan usaha dalam wujud apapun juga.

Demikian Surat Pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan tanggung jawab tanpa ada unsur pemaksaan di dalam pembuatannya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_  
Yang membuat pernyataan,

*meterai*  
*Rp 6000*

( \_\_\_\_\_ )

**SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN KERJASAMA  
PEMDA DALAM PELAKSANAAN  
PROGRAM HI-LINK**

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama Lembaga Pemda : \_\_\_\_\_  
Nama Kepala Lembaga : \_\_\_\_\_  
Alamat Kantor Pemda : \_\_\_\_\_

1. Dengan ini menyatakan **Bersedia untuk Bekerjasama** dengan Pelaksana Kegiatan **Program HI-LINK**:

Nama Ketua Tim Pengusul (HI-LINK) :

Perguruan Tinggi :

guna menerapkan IPTEK dan mengembangkan produk yang sudah pula disepakati bersama sebelumnya.

3. Dengan ini menyatakan bersedia untuk turut memikul beban biaya kegiatan selama program berjalan, dengan cara mengajukan dana APBD untuk tahun Kedua dan tahun Ketiga yaitu masing-masing mengajukan dana sebesar Rp. \_\_\_\_\_ dalam tahun II dan Rp. \_\_\_\_\_ dalam tahun III.

Bersama ini pula kami nyatakan dengan sebenarnya bahwa di antara kami dengan Industri Mitra dan Pelaksana Kegiatan Program tidak terdapat ikatan kekeluargaan dan ikatan usaha dalam wujud apapun juga.

Demikian Surat Pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan tanggung jawab tanpa ada unsur pemaksaan di dalam pembuatannya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_  
Yang membuat pernyataan,

*meterai*  
*Rp 6000*

( \_\_\_\_\_ )

SURAT KETERANGAN KETUA DEPARTEMEN/JURUSAN/PROGRAM STUDI

**SURAT KETERANGAN**

Dengan ini, kami menyatakan bahwa mahasiswa berikut ini adalah mahasiswa yang sedang aktif dalam tahun akademik berjalan, dan bahwa mereka berada di bawah bimbingan dosen yang bersangkutan.

No	Nama Mahasiswa	NRP	Program Studi	Status		Nama Dosen Pembimbing	NIP
				S1/S2/S3	Semes-ter ke		
1.							
2.							
3.							
4.							
5.							
6.							
dst							

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_  
Ketua Departemen/Jurusan/  
Program Studi,

( \_\_\_\_\_ )  
NIP.