

**PANDUAN
PENELITIAN HILIRISASI
UNIVERSITAS LAMPUNG 2019**

1. Pendahuluan

Kebijakan penelitian saat ini diharapkan mampu mendorong peneliti untuk melaksanakan hilirisasi hasil penelitian yang telah dicapai. Penelitian Hilirisasi (PH) ini dirancang untuk memfasilitasi pengembangan hasil-hasil penelitian yang telah dilakukan dari dasar, terapan, hingga prototype (purwarupa) agar dapat diaplikasikan pada masyarakat pengguna. Dalam penelitian ini, purwarupa yang sudah ada diuji kesesuaian dengan standar untuk dapat dikomersialisasikan. Usulan PH harus mampu menguraikan keterkaitannya dengan Renstra penelitian perguruan tinggi. Penelitian ini harus terarah dan dapat bersifat *top-down* atau *bottom-up*.

PH ditujukan untuk mencapai tahapan lebih lanjut dimana purwarupa yang sudah dihasilkan pada penelitian sebelumnya, pada akhir periode penelitian ini sudah berhasil disetujui patennya. Pada penelitian ini, model/produk/purwarupa telah diujicoba dalam lingkungan yang sebenarnya dan laik untuk masuk ke tahapan industrialisasi dan siap komersialisasi. Mitra dapat berasal dari unit badan hukum yang dimiliki oleh perguruan tinggi pengusul. Dalam penelitian ini diperlukan keterlibatan mitra sebagai investor. Dalam proses pengukuran TKT, hasil penelitian ini berada di level TKT 7 sampai 9.

2. Tujuan Penelitian

- a. menghasilkan produk ilmu pengetahuan, teknologi, seni, dan budaya yang siap diterapkan yang dicirikan dengan TKT 7-9;
- b. memperkuat peta jalan penelitian yang bersifat multidisiplin yang menghasilkan produk komersial;
- c. membangun kemitraan *Academic, Bussiness, Government*, dan *Community* (ABGC); dan
- d. meningkatkan dan mendorong kemampuan peneliti di perguruan tinggi untuk bekerjasama dengan institusi mitra di dalam negeri atau di luar negeri.

3. Laporan dan Luaran Penelitian

Laporan PH yang wajib disiapkan oleh peneliti berupa:

1. Laporan Akhir Penelitian.
2. Laporan Penggunaan Anggaran (Keuangan).
3. Artikel Ilmiah yang Telah Dipublikasi Sebagai Luaran Wajib.

Luaran wajib PH berupa:

1. Hasil uji laik industri.
2. Business plan.
3. Didaftarkan paten.
4. Diseminarkan pada forum ilmiah (tingkat universitas, nasional dan atau internasional).

4. Kriteria Penelitian

Kriteria PH mengikuti ketentuan berikut:

- a. Pembiayaan PH mengacu SBK Penelitian Pengembangan.
- b. Jangka waktu penelitian satu tahun.
- c. Usulan penelitian harus memiliki peta jalan penelitian yang jelas.

- d. Usulan penelitian disimpan menjadi **satu file dalam format pdf dengan ukuran maksimum 5 MB dan diberi nama: Nama Ketua Peneliti_Nama Fakultas/Puslitbang_PH.pdf.**
- e. Setelah tanda tangan pada lembar pengesahan (Dekan/Ketua Puslitbang) kemudian diunggah ke laman web:<http://www.silemlit.unila.ac.id>. **(Tanda tangan Ketua LPPM dilakukan segera setelah dinyatakan diterima/sebagai pemenang).**

5. Persyaratan Pengusul dan Tim Pelaksana Penelitian

Pengusul Penelitian:

Pengusul penelitian hilirisasi adalah Dekan Fakultas atau Ketua Puslitbang di lingkungan Universitas Lampung.

Tim Pelaksana Penelitian

- a. Tim pelaksana penelitian adalah dosen tetap Universitas Lampung
- b. Ketua tim berpendidikan S2 jabatan fungsional lektor atau berpendidikan S3.
- c. Anggota tim pelaksana penelitian adalah 1-2 orang;
- d. Melibatkan minimal 2 (dua) mahasiswa Unila yang masih aktif;
- e. Tim pelaksana penelitian harus mempunyai rekam jejak memadai yang ditunjukkan dalam biodata.
- f. Tim pelaksana penelitian harus sudah memiliki SINTA ID (Lihat pada bagian **LAMPIRAN**).
- g. Tim pelaksana penelitian tidak dalam status tugas belajar.
- h. Ada pembagian tugas yang jelas antara Ketua dan Anggota Tim Pelaksana Penelitian.
- i. Diutamakan memiliki paten sederhana yang sudah terdaftar atau hak cipta yang keduanya akan dihilirisasi dalam penelitian ini.

6. Sistematika Usulan Penelitian

Usulan Penelitian **maksimum 20 halaman** (tidak termasuk halaman sampul, halaman pengesahan, dan lampiran), ditulis menggunakan *font Times New Roman* ukuran 12 dengan jarak baris 1,5 spasi (kecuali ringkasan satu spasi), ukuran kertas A-4, warna tulisan hitam, dan Sampul (COVER) **warna abu-abu**. Proposal penelitian mengikuti sistematika sebagai berikut:

HALAMAN SAMPUL USUL PENELITIAN (Lampiran 1);

HALAMAN PENGESAHAN (Lampiran 2) **(Ditandatangani Ketua LPPM setelah dinyatakan diterima/sebagai pemenang);**

IDENTITAS DAN URAIAN UMUM (Lampiran 3);

HALAMAN SAMPUL LAPORAN AKHIR (Lampiran 4);

HALAMAN SAMPUL LAPORAN KEUANGAN (Lampiran 5)

RINGKASAN (maksimum satu halaman)

Ringkasan penelitian tidak lebih dari 500 kata yang berisi latar belakang penelitian, tujuan dan tahapan metode penelitian, luaran yang ditargetkan, serta uraian TKT penelitian yang diusulkan. Dalam ringkasan juga dituliskan maksimal 5 kata kunci.

BAB 1. LATAR BELAKANG

Latar belakang penelitian tidak lebih dari 500 kata yang berisi latar belakang dan permasalahan yang akan diteliti, tujuan khusus, dan urgensi penelitian. Pada bagian ini perlu dijelaskan uraian tentang spesifikasi khusus terkait dengan skema.

BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA

Tinjauan pustaka tidak lebih dari 1000 kata dengan mengemukakan *state of the art* dan peta jalan (*road map*) dalam bidang yang diteliti. Bagan dan *road map* dibuat dalam bentuk grafis/gambar. Sumber pustaka/referensi primer yang relevan dan dengan mengutamakan hasil penelitian pada jurnal ilmiah dan/atau paten yang terkini. Disarankan penggunaan sumber pustaka 10 tahun terakhir.

BAB 3. METODE

Metode atau cara untuk mencapai tujuan yang telah ditetapkan ditulis tidak melebihi 600 kata. Bagian ini dilengkapi dengan diagram alir penelitian yang menggambarkan apa yang sudah dilaksanakan dan yang akan dikerjakan selama waktu yang diusulkan. Bagan penelitian harus dibuat secara utuh dengan penahapan yang jelas, mulai dari awal bagaimana proses dan luarannya, dan indikator capaian yang ditargetkan. Di bagian ini harus juga mengisi tugas masing-masing anggota pengusul sesuai tahapan penelitian yang diusulkan.

BAB 4. LUARAN DAN TARGET CAPAIAN

Pada bagian ini, Pengusul wajib mengisi luaran wajib dan tambahan, tahun capaian, dan status pencapaiannya. Lengkapi luaran publikasi berupa artikel dengan menyebutkan nama jurnal dan nama penerbit yang dituju.

BAB 5. RENCANA ANGGARAN BIAYA

Rencana anggaran biaya penelitian maksimum mengacu pada PMK tentang SBK Sub Keluaran Penelitian yang berlaku. Selanjutnya rincian biaya tersebut harus mengacu pada SBM yang berlaku. Besarnya anggaran yang diusulkan mengacu pada point 4.d di atas. Rincian biaya dalam usulan harus memuat SBK penelitian (biaya ini sudah termasuk biaya pencapaian luaran wajib) dan biaya luaran tambahan yang akan dicapai.

Jumlah biaya yang diajukan pada masing-masing proposal disesuaikan dengan ruang lingkup kegiatan, dengan biaya maksimum Rp. 120.000.000,- (Seratus dua puluh juta rupiah) per hibah. Perkiraan komposisi biaya adalah:

No.	KomponenBiaya	Persentase Maksimum*)
1.	Pengadaan alat dan bahan	50%
2.	Travel Expenditure	40%
3.	ATK/BHP	20%
4.	Laporan/Diseminasi/Publikasi	20%

*) Persentase pada masing-masing komponen tersebut dibuat maksimum agar pengusul bisa menggunakan lebih fleksibel dengan total biaya tetap 100%.

BAB 6. JADWAL

Jadwal pelaksanaan kegiatan penelitian sesuai metode.

DAFTAR PUSTAKA

Daftar pustaka disusun dan ditulis berdasarkan sistem nomor sesuai dengan urutan pengutipan. Hanya pustaka yang disitasi pada usulan penelitian yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka.

PERSETUJUAN ATAU PERNYATAAN MITRA

Persetujuan atau pernyataan mitra dengan format bebas yang telah disahkan oleh mitra dengan tanda tangan pimpinan mitra dan cap di atas meterai Rp. 6000 yang kemudian di-*scan* dan disisipkan dalam file proposal sebelum diunggah ke laman [web:http://www.silemlit.unila.ac.id](http://www.silemlit.unila.ac.id).

LAMPIRAN

1. Halaman Profil Sinta masing-masing anggota tim peneliti.
2. CV masing-masing tim peneliti (sesuai format SIMLITABMAS).

LAMPIRAN 1:

**PROPOSAL
PENELITIAN HILIRISASI
UNIVERSITAS LAMPUNG**



JUDUL PENELITIAN

TIM PELAKSANA PENELITIAN

(Nama Ketua dan anggota tim, lengkap dengan gelar, NIDN, dan SINTA ID)

KATEGORI*)

(Penelitian Dasar/Terapan/Pengembangan)

FAKULTAS/PUSLITBANG.....

UNIVERSITAS LAMPUNG

2019

*) Pilih salah satu KATEGORI

LAMPIRAN 2:

HALAMAN PENGESAHAN
PENELITIAN HILIRISASI UNIVERSITAS LAMPUNG

Judul Penelitian :

Manfaat sosial ekonomi :

Jenis penelitian penelitian dasar penelitian terapan
 pengembangan eksperimental

Ketua Pelaksana

a. Nama Lengkap :

b. NIDN :

c. SINTA ID :

d. Jabatan Fungsional :

e. Program Studi :

f. Nomor HP :

g. Alamat surel (e-mail) :

Anggota (1)

a. Nama Lengkap :

b. NIDN :

c. SINTA ID :

d. Program Studi :

Anggota (2)

a. Nama Lengkap :

b. NIDN :

c. SINTA ID :

d. Program Studi :

Jumlah mahasiswa yang terlibat :

Jumlah alumni yang terlibat :

Jumlah staf yang terlibat :

Lokasi kegiatan :

Lama kegiatan :

Biaya Penelitian : Rp.

Sumber dana :

Bandar Lampung, tgl-bulan-tahun

Menyetujui
Ketua LPPM Unila

Pengusul,
Dekan/Ketua Puslitbang.....

Tanda tangan

Tanda tangan

Nama Lengkap
NIP

Nama Lengkap
NIP

LAMPIRAN 3:

IDENTITAS DAN URAIAN UMUM

1. Judul Penelitian :

2. Tim Pelaksana Penelitian

No	Nama	Jabatan	BidangKeahlian	Program Studi	AlokasiWaktu (jam/minggu)
1.	Ketua Pelaksana	.....	.....	.....
2.	Anggota 1	.....	.....	.....
3.	Anggota 2	.....	.....	.....
	Anggota3	.....	.....	.....

3. Objek Penelitian (jenis material yang akan diteliti dan segi penelitian):
.....
.....

4. MasaPelaksanaan
Mulai : bulan tahun
Berakhir : bulan tahun

5. Usulan Biaya : Rp.

6. Lokasi Penelitian (lab/studio/lapangan)

7. Instansi lain yang terlibat (jika ada, dan uraikan apa kontributornya)
.....
.....

8. Kontribusi mendasar pada suatu bidang ilmu (uraikan tidak lebih dari 50 kata, tekankan pada gagasan fundamental dan orisinal yang akan mendukung pengembangan iptek)
.....
.....

9. Jurnal ilmiah yang menjadi sasaran untuk setiap penerima hibah (tuliskan nama terbitan berkala ilmiah dan tahun rencana publikasi)
.....
.....

LAMPIRAN 4:

**LAPORAN AKHIR
PENELITIAN HILIRISASI
UNIVERSITAS LAMPUNG**



JUDUL PENELITIAN

TIM PELAKSANA PENELITIAN

(Nama Ketua dan anggota tim, lengkap dengan gelar, NIDN, SINTA ID)

KATEGORI*)

(Penelitian Dasar/Terapan/Pengembangan)

FAKULTAS/PUSLITBANG.....

UNIVERSITAS LAMPUNG

2019

*) - Pilih salah satu kategori, sampul cover warna fakultas masing-masing

LAMPIRAN 5:

**LAPORAN KEUANGAN
PENELITIAN HILIRISASI
UNIVERSITAS LAMPUNG**



JUDUL PENELITIAN

TIM PELAKSANA PENELITIAN

(Nama Ketua dan anggota tim, lengkap dengan gelar, NIDN, SINTA ID)

KATEGORI*)

(Penelitian Dasar/Terapan/Pengembangan)

FAKULTAS/PUSLITBANG.....

UNIVERSITAS LAMPUNG

2019

*) - Pilih salah satu kategori,

- laporan keuangan berupa ringkasan belanja, rincian belanja(nota) dan pajak