

PANDUAN PENULISAN PROPOSAL

**HIBAH PENGABDIAN
FOKUS DEPARTEMEN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN UGM
TAHUN ANGGARAN 2021**



**Departemen Budidaya Pertanian
Fakultas Pertanian
Universitas Gadjah Mada
2021**

KATA PENGANTAR

Hilirisasi penelitian dan pengembangan keilmuan seabgai bentuk program Pengabdian kepada Masyarakat di Departemen Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada tidak lepas dari peran serta seluruh sivitas akademika departemen ini. Semua unsur staf pendidik, staf kependidikan dan mahasiswa diharapkan peran sertanya mengembangkan Tri Dharma Perguruan Tinggi yang terdiri dari pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.

Skema Hibah Pengabdian Fokus Departemen 2021 dilaksanakan dalam rangka pengembangan pendidikan dan hilirisasi penelitian Departemen Budidaya Pertanian secara sinergi di dalam unsur-unsur Tri Dharma Perguruan Tinggi. Tema besar dalam program pengabdian ini berangkat dari visi misi departemen dan dukungan kapasitas dari tim pelaksana program khususnya dosen. Berdasarkan kebutuhan dan hasil penelitian seluruh dosen di Departemen Budidaya Pertanian beberapa topik dan lokasi program dapat diusulkan sebagai program hibah ini. Pada prinsipnya departemen menukung kinerja tim Bapak Ibu dosen secara menyeluruh melalui rekam jejak masing-masing yang terintegrasi dengan Rencana Strategis Departemen Budidaya Pertanian. Untuk lokasi pengabdian yang telah masuk ke tahun III dan terpilih, dapat diajukan kembali sebagai Hibah Pengabdian Mitra Fokus Departemen 2021.

Akhirnya, semoga program ini bermanfaat bagi banyak pihak dalam bekerja, berkarya dan bergandengan tangan membangun dan mengembangkan keilmuan secara bertanggung jawab dan berkelanjutan. Terima kasih atas dukungannya, masukan membangun akan selalu terbuka untuk kemajuan bersama.

Yogyakarta, 7 April 2021

Ketua Departemen

Rani Agustina Wulandari, S.P., M.P., Ph.D.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	2
DAFTAR ISI	3
I. PENDAHULUAN.....	4
II. MAKSUD DAN TUJUAN.....	5
III. TEMA KEGIATAN.....	5
IV. LUARAN	5
V. WAKTU KEGIATAN.....	6
VI. TATA CARA PENGAJUAN USULAN.....	6
LAMPIRAN	8

I. PENDAHULUAN

Dosen sebagai pendidik profesional dan ilmuwan mempunyai tugas utama mentransformasikan, mengembangkan, dan menyebarluaskan ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni melalui pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. Sebagai tenaga profesional, dosen diharapkan untuk senantiasa melakukan upaya-upaya inovatif, inventif dan memperdalam ilmunya melalui penelitian dalam bidang ilmu yang menjadi tanggung jawabnya. Bidang penelitian tidak dapat dipisahkan dengan unsur Tri Dharma Perguruan Tinggi lainnya yaitu Pendidikan dan Pengabdian kepada masyarakat sehingga penelitian dirancang untuk mendukung pelaksanaan Pendidikan, secara berkelanjutan.

Menjadi departemen berbasis penelitian bertaraf nasional yang terkemuka, berorientasi kepada kepentingan bangsa dan berdasarkan Pancasila merupakan visi Departemen Budidaya Pertanian. Visi ini secara konsisten diturunkan dari visi Fakultas Pertanian UGM dalam rangka memperkuat sinergi Tri Dharma Perguruan Tinggi di tingkat institusi. Dalam pelaksanaan amanah Tri Dharma Perguruan Tinggi sesuai amanah peraturan perundang-undangan yang berlaku, peran dosen sangat penting. Salah satu misi dalam memperkuat visi departemen melakukan pengabdian masyarakat di bidang budidaya pertanian berbasis penelitian.

Pencapaian Visi dan misi departemen ini dapat didukung salah satunya melalui skema Hibah Pengabdian Fokus Departemen 2021. Hibah Pengabdian kepada Masyarakat Fokus Departemen ini diharapkan dapat menjadi program hilirisasi penelitian dan pengembangan materi Pembelajaran, secara sinergi berkelanjutan. Tim pelaksana hibah ini terdiri dari dosen, diutamakan mengikutsertakan mahasiswa, tenaga kependidikan dan dosen purna tugas di lingkungan Departemen Budidaya Pertanian.

II. MAKSUD DAN TUJUAN

Hibah Pengabdian Fokus Departemen Budidaya Pertanian memberikan kesempatan bagi semua dosen dan tim pelaksananya untuk melaksanakan program pengabdian secara berkelanjutan. Program ini diharapkan dapat mendukung pengembangan keilmuan di departemen.

Hibah ini bertujuan untuk memberdayakan masyarakat di bidang budidaya pertanian dan bidang terkait lainnya, dalam mewujudkan kemandirian dan kesejahteraan masyarakat berbasis pada optimalisasi potensi masyarakat. Diharapkan masyarakat mampu mendayagunakan dan mengoptimalkan potensi sumber daya yang ada secara berkelanjutan sesuai dengan didampingi oleh tim Dosen Departemen Budidaya Pertanian yang sesuai dengan kompetensinya.

III. TEMA KEGIATAN

Dalam hibah pengabdian ini diberikan kebebasan untuk memilih tema dan lokasi yang dikembangkan oleh laboratorium/departemen. Tema yang dapat diacu sesuai dengan ciri khas Departemen adalah **Budidaya Tanaman Perkebunan dan Budidaya Tanaman di Lahan Marjinal**. Sebagai dasar pemikiran untuk tema lain adalah topik-topik dalam dokumen Perencanaan dan Pengembangan Inovasi Akademik Fakultas Pertanian, Lampiran 1.

IV. LUARAN

Luaran (*output*) yang diharapkan dari program penelitian ini adalah:

- a. Peningkatan kemampuan masyarakat dalam budidaya pertanian sesuai tema masing-masing. Pelaksanaan berbasis inisiatif dan kreativitas dari dosen maupun masyarakat dengan memanfaatkan potensi lokal baik dari segi sumber daya alam maupun sumber daya manusianya untuk mendukung kemandirian dan kesejahteraan masyarakat, yang dapat terukur antara lain berupa adanya teknologi budidaya, dan atau produk berupa: prototype/alat/barang/perangkat lunak dan atau , peningkatan status ekonomi berupa peningkatan kapasitas produksi, omset dll.
- b. Publikasi berupa naskah publikasi kegiatan pengabdian berupa jurnal atau *book chapter* atau *video professional* yang di *upload* pada channel You Tube Buper. Format penulisan naskah publikasi berdasarkan format naskah jurnal pengabdian maupun buku pada umumnya.

- c. Luaran administrasi berupa laporan pengabdian.

V. WAKTU KEGIATAN

Program hibah pengabdian ini dirancang 7 bulan. Tahapan akan berlangsung mulai tanggal 1 Mei sampai dengan 30 November 2021 dengan jadwal sebagai berikut.

NO.	URAIAN KEGIATAN	WAKTU	KETERANGAN
1.	Call for Proposal	7 April 2021	
2.	Pengajuan proposal	7 April – 20 April 2021	Proposal 2 eks Cover biru muda
3	Pengumuman	26 April 2021	Perbaiki proposal (bila diperlukan). Tanggal dapat berubah.
4.	Penyerahan revisi proposal	28 April 2021	Proposal 2 eks. Cover biru muda
5.	Tanda tangan kontrak dan pencairan dana tahap I (80%)	1 Mei 2021	Tanggal dapat berubah
6.	Pelaksanaan pengabdian	1 Mei s.d. 30 November	
7.	Penyerahan laporan akhir.	26 s.d. 30 November 2021	Produk berupa prototype/alat/barang/perangkat lunak atau teknologi budidaya, publikasi berupa naskah publikasi/ <i>book chapter</i> dan atau video
8.	Pencairan dana tahap II (20%)	10 Desember 2021	Tanggal dapat berubah

VI. TATA CARA PENGAJUAN USULAN

1. Usulan merupakan kegiatan pengabdian Tim Dosen di lingkungan Departemen Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian UGM. Kegiatan diharapkan mengikutsertakan mahasiswa, staf kependidikan dan dosen purna tugas sebagai tim pendukung.
2. Susunan Tim Pelaksana terdiri atas 1 (satu) **dosen aktif sebagai Ketua**, minimal sudah memiliki jabatan fungsional **Asisten Ahli**, dan 1-5 dosen sebagai anggota.
3. Seluruh dosen Departemen Budidaya Pertanian diharapkan terlibat di dalam proposal tim pengabdian yang didanai oleh Departemen.
4. Setiap dosen aktif, mahasiswa dan staf kependidikan **hanya dapat berada dalam satu tim hibah pengabdian**, baik sebagai ketua (dosen aktif) maupun sebagai anggota.
5. Dosen yang masih mempunyai tanggungan belum mengumpulkan Laporan Hibah tahun sebelumnya tidak dapat mengajukan usulan tahun 2021,

6. Kegiatan yang diusulkan dalam proposal belum pernah dibiayai oleh skema penelitian lain. Tidak diperkenankan *double funding* pada aspek kegiatan yang sama.
7. **Bagi Program Pengabdian Desa Mitra Departemen** dimohon mengajukan proposal khusus di luar Hibah Pengabdian Fokus Departemen.
8. Proposal ditulis mengikuti panduan terlampir, dicetak dalam bentuk *hard copy* sebanyak **2 (dua) eksemplar** dengan *soft cover* biru muda dan *soft file* (PDF) diserahkan dan dikirim melalui email **paling lambat 20 April 2021 pukul 15.00 WIB** ke

Tata Usaha Departemen Budidaya Pertanian,
Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada
Jl. Flora, Gedung A1 Lantai 1 Bulaksumur, Yogyakarta 55281.
Email : jbp.faperta@ugm.ac.id

LAMPIRAN 1, ALTERNATIF TOPIK PENELITIAN

pada tahap I (2015-2023)

PERENCANAAN DAN PENGEMBANGAN INOVASI AKADEMIK FAKULTAS PERTANIAN 2015 - 2037

No	Pengembangan Ilmu	Tahapan Perencanaan (per 8 tahun/windu)		
		2015 – 2023 (Tahap I)	2023-2031 (Tahap II)	2031– 2037 (Tahap III)
INTELLIGENT AGRICULTURE				
1. MANAJEMEN PRODUKSI PERTANIAN				
1.1	Pertanian Presisi	Pemanfaatan teknologi tepat guna (GPS) dan pengembangan teknik simulasi dalam pertanian (modelling pertanian)	Pemanfaatan Nanoteknologi dan Pengembangan sistem kendali dalam pertanian	Pemanfaatan teknologi nirkabel (wireless) dan sistem kendali dalam pertanian
1.2	Pertanian Perkotaan	Pertanian lahan sempit	Pengembangan pertanian lahan 3 dimensi	<i>Plant factory</i> (skala industri)
1.3	Lanskap Pertanian (Agricultural Landscape)	Pengembangan Ilmu dan pengetahuan lanskap Pertanian berbasis kearifan local	Perencanaan dan rancang bangun lanskap pertanian tropis lestari	Pemanfaatan teknologi maya, digital, komputer dalam perencanaan dan pengembangan lanskap pertanian
2. FISILOGI TANAMAN				
2.1	Fisiologi Molekuler	Analisis Enzyme	Analisis genomic	Analisis genomic
3. EKOLOGI TANAMAN				
3.1	Ekologi Tanaman	<i>Zerowaste process</i>	Pertanian Terpadu	<i>Intensive Sustainable agriculture</i>
4. PERBENIHAN				
4.1	Benih konvensional	Teknologi perbenihan	Manajemen perbenihan	Industri perbenihan
4.2	Benih sintetis	Budidaya jaringan	<i>Coating technique</i>	Teknologi Industri Benih sintetis (<i>Industrial Technology of Artificial seed</i>)
5. PASCAPANEN				
5.1	Fisiologi Pascapanen	Teknologi pascapanen, pengendalian kualitas (Quality control)	Preservasi/ pengawetan pascapanen, <i>Coating technique</i> <i>Pengembangan produk berbasis nanoteknologi dalam pengendalian mutu produk pertanian</i>	Sistem kendali maya pengaturan ruang simpan dalam pengendalian mutu produk pertanian (<i>Virtual control of Modified atmosphere</i>)
5.1	Fisiologi Pascapanen	Teknologi Penyimpanan dan pengendalian mutu produk pertanian	<i>Pengembangan produk berbasis nanoteknologi dalam pengendalian mutu produk pertanian</i>	Sistem kendali maya pengaturan ruang simpan dalam pengendalian mutu produk pertanian (<i>Virtual control of Modified atmosphere</i>)
6	PEMULIAAN TANAMAN (KONVENSIONAL)	Pengelolaan plasma nutfah	Pengembangan metode pemuliaan dan pengembangan teknologi untuk persialngan masal	Pengembangan Teknologi bank data pemuliaan (plant breeding data base management technology) dan penambangan data (data mining) kegiatan pemuliaan
7	BIOTEKNOLOGI	Pemuliaan In Vitro	Pemuliaan molekuler (Transgenic, Omics marker development)	Pemuliaan Berbantuan Penanda omiks (Omics Marker-assisted breeding/MAB)

LAMPIRAN 2. FORMAT PROPOSAL

Halaman Muka (soft cover warna biru muda)

PROPOSAL

**HIBAH PENGABDIAN FOKUS
DEPARTEMEN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS GADJAH MADA
TAHUN ANGGARAN 2021**



JUDUL PENELITIAN

**Tim Peneliti
Ketua
Anggota**

**DEPARTEMEN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
2021**

**HALAMAN PENGESAHAN
PROPOSAL HIBAH PENGADIAN FOKUS DEPARTEMEN BUDIDAYA PERTANIAN 2021**

1. Judul Kegiatan :
2. Ketua Tim Peneliti :
- a. Nama Lengkap :
- b. NIP/NIDN :
- c. Jenis Kelamin :
- d. Tempat, tanggal lahir :
- e. Pangkat/Jabatan/
 Golongan :
- f. Email, no HP :
3. Jumlah anggota : Orang
- Dosen :
 1. Nama / NIP/NIDN
 2. Nama / NIP/NIDNDst
4. Jangka Waktu Penelitian : 7 (tujuh) bulan, dari 1 Mei - 30 November 2021
5. Lokasi Penelitian :
6. Pembiayaan : **Rp 10.000.000,00 (Sepuluh juta rupiah)**

Yogyakarta, April 2021
Ketua Pelaksana

Tanda tangan

Nama lengkap dan gelar
NIP.

Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian UGM

Menyetujui,
Ketua Departemen Budidaya Petanian

Tanda tangan dan cap

Dr. Jamhari, S.P., M.P.
NIP. 197303181997021001

Tanda tangan dan cap

Rani Agustina Wulandari, S.P., M.P., Ph.D
NIP. 197708172005012002

ABSTRAK

Kemukakan tujuan pelaksanaan, metode dan program pemberdayaan yang akan digunakan untuk mencapai tujuan tersebut. Abstrak harus mampu menguraikan secara cermat dan singkat tentang rencana kegiatan yang diusulkan, tidak melebihi 400 kata, diketik dengan jarak baris 1 spasi.

I. PENDAHULUAN

Latar belakang, permasalahan, potensi lokasi dan kapasitas masyarakat.

II. RENCANA PELAKSANAAN

Rencana pelaksanaan yang diusulkan dilengkapi dengan tujuan, manfaat dan metode pelaksanaan, serta target dari sasaran peningkatan kapasitas masyarakat.

III. LUARAN

Sesuai panduan.

IV. JADUAL PELAKSANAAN

Program Hibah Pengabdian ini dilaksanakan selama 8 (delapan) bulan dari tanggal 1 Mei s.d. 30 November 2021. Jadwal pelaksanaan penelitian sesuai dengan matriks sebagai berikut:

Kegiatan	Bulan 1		Bulan 2		Dst.
.....	■	■	■	■	
.....	■	■	■	■	
Dst.	■	■	■	■	

V. ORGANISASI TIM PENELITI DAN TIM PENDUKUNG

Nama dan NIP/NIM	Tugas

DAFTAR PUSTAKA

Disusun berdasarkan sistem nama dan tahun, dengan urutan abjad nama pengarang, tahun, judul tulisan, dan sumber. Hanya pustaka yang dikutip dalam usulan yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka.

LAMPIRAN PROPOSAL

1. Justifikasi Anggaran

Anggaran diusulkan sesuai keperluan kegiatan dan metode penelitian, dengan format sebagai berikut.

JUSTIFIKASI ANGGARAN

Rekapitulasi biaya yang diusulkan

No	Uraian	Jumlah (Rp)
1	Upah tenaga kerja, bukan honor, maks 30%	
2	Bahan Habis Pakai/Peralatan Penelitian	
3	Perjalanan	
4	Lain-lain	

Upah tenaga kerja, bukan honor, maks 30%

No	Pelaksanaan kegiatan	Jumlah	Jumlah Jam/Minggu	Honor/Jam (Rp)	Biaya (Rp)
1					
	Jumlah				

b. Bahan Habis Pakai/Peralatan

No	Bahan/Jenis Alat	Volume	Biaya Satuan (Rp)	Biaya (Rp)
1.				
	Jumlah			

c. Perjalanan

No	Tujuan	Volume	Biaya Satuan (Rp)	Biaya (Rp)
1				
	Jumlah			

d. Lain-lain

No	Uraian Kegiatan	Volume	Biaya Satuan (Rp)	Biaya (Rp)
1				
	Jumlah			

2. Biodata Ketua dan Anggota Peneliti (DOSEN)

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	
2	Fakultas, Departemen	Pertanian, Budidaya Pertanian
3	Jenis Kelamin	
4	Jabatan Fungsional, Gol, Pangkat	
5	NIP, NIDN	
6	Tempat dan Tanggal Lahir	
7	Alamat (1)	
8	Alamat (2)	
9	E-mail	
10	Nomor Telepon/HP	
11	ID SINTA	
12	ID SCOPUS	

B. Riwayat Pendidikan

Program:	S1	S2	S3
Nama Perguruan Tinggi			
Bidang Ilmu			
Tahun Masuk			
Tahun Lulus			
Judul Skripsi/ Tesis/Disertasi			
Nama Pembimbing			

C. Pengalaman Penelitian (bukan Skripsi, Tesis, maupun Disertasi)

No.	Tahun	Judul penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah Dana (Juta Rp)
1				
dst				

Pengalaman Penelitian dalam 5 Tahun Terakhir

D. Pengalaman Pengabdian kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Pengabdian kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Juta Rp)
1				
dst				

E. Publikasi Artikel Ilmiah dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/Tahun
1			
dst			

F. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation) dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1.			

dst			
-----	--	--	--

G. Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1				
dst				

H. Perolehan HKI dalam 5-10 Tahun Terakhir

No.	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
1				
dst				

I. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial lainnya dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul/Tema/Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang Telah Diterapkan	Tahun	Tempat Penerapan	Respon Masyarakat
1				

J. Penghargaan dalam 10 Tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1			

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah Pengabdian Fokus Departemen Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada.

Yogyakarta,..... 2021
Pengusul

Ketua/Anggota