

# Panduan

## **Kerjasama Kemitraan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Nasional KKP3N - 2016**



**BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN  
KEMENTERIAN PERTANIAN  
2015**



# KATA PENGANTAR

Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian (Balitbangtan) mempunyai peran strategis dalam menghasilkan inovasi pertanian untuk mempercepat pembangunan pertanian di Indonesia. Peran nyata tersebut diwujudkan melalui peningkatan kualitas hasil penelitian, yang diindikasikan oleh penerapan dan adopsi hasil-hasil penelitian secara luas oleh pengguna.

Salah satu upaya yang dapat ditempuh untuk meningkatkan kualitas hasil penelitian ialah melalui kerja sama penelitian dengan lembaga penelitian nasional lainnya yang kompeten pada bidang penelitian pertanian. Dengan dasar pertimbangan tersebut, sejak tahun 2007 Balitbangtan, Kementerian Pertanian, melaksanakan program Kerja sama Kemitraan Penelitian Pertanian dengan Perguruan Tinggi (KKP3T). Namun, sejak tahun 2013, program tersebut diperluas menjadi Kerja sama Kemitraan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Nasional (KKP3N). Kerja sama tersebut tidak hanya terbatas dengan Perguruan Tinggi saja, tetapi juga dengan Lembaga Penelitian Nasional lainnya, agar kualitas penelitian dalam menghasilkan inovasi teknologi dan kelembagaan pertanian semakin meningkat.

Kami berharap buku panduan ini dapat digunakan sebagai acuan dalam pelaksanaan kerja sama penelitian dalam upaya menghasilkan inovasi teknologi dan kelembagaan pertanian berkualitas dan yang dapat memenuhi kebutuhan pengguna.

Jakarta, Oktober 2015

Kepala Badan Litbang,



Dr. Muhammad Syakir, MS



# DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>vi</b>
<b>BAB I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1. Latar Belakang .....	1
2. Tujuan, Luaran, dan Sasaran .....	2
3. Perkiraan Dampak .....	3
4. Ketentuan Pelaksanaan Kerjasama Penelitian .....	4
5. Pendaftaran Proposal KKP3N .....	6
6. Pengertian .....	6
<b>BAB II. FOKUS PENELITIAN KKP3N 2016,     PEMBIAYAAN, DAN KEPEMILIKAN HASIL     PENELITIAN .....</b>	<b>9</b>
1. Fokus Penelitian .....	9
2. Pembiayaan Penelitian.....	10
3. Kepemilikan Hasil Penelitian.....	11
<b>BAB III. SELEKSI DAN PELAKSANAAN PENELITIAN     KKP3N TA 2016 .....</b>	<b>13</b>
1. Proses dan Kriteria Seleksi Proposal Baru .....	14
2. Jadwal Tahapan Pelaksanaan KKP3N TA 2016 .....	17
3. Hasil Seleksi .....	17
4. Pelaksanaan dan Monitoring Penelitian .....	18
<b>PENUTUP .....</b>	<b>20</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>21</b>

# DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A. Formulir Pendaftaran (Ringkasan Proposal) KKP3N 2016 .....	22
Lampiran B. Format untuk Proposal .....	30
Lampiran B.1 Format Cover Proposal Asli .....	31
Lampiran B.2 Data Pengusul Proposal .....	32
Lampiran B.3 Lembar Pengesahan .....	33
Lampiran B.4 Summary.....	34
Lampiran B.5 Ringkasan.....	35
Lampiran B.6 Isi Proposal .....	36
Lampiran B.7 Pernyataan Kesiapan sebagai Peneliti KKP3N.....	42
Lampiran B.8 Riwayat Hidup Peneliti.....	43
Lampiran B.9 Pernyataan Sumber Pembiayaan .....	44
Lampiran C. Buku Catatan Harian Penelitian (BCHP) ....	45
Lampiran D. Fokus Penelitian I KKP3N .....	47
Lampiran E. Fokus Penelitian II KKP3N.....	50
Lampiran F. Etika Kerja Sama Penelitian .....	51
Lampiran G. Daftar Jurnal Balitbangtan yang Terakreditasi	53



# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1. Latar Belakang

Sektor pertanian memiliki peran yang sangat strategis dalam perekonomian nasional yang diwujudkan melalui kontribusi nyata dalam penyediaan bahan pangan, bahan baku industri, pakan dan bioenergi, penyerap tenaga kerja, pembentukan modal, sumber devisa negara, sumber pendapatan, serta perbaikan dan pelestarian lingkungan melalui praktek usahatani yang ramah lingkungan dan berkelanjutan.

Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian (Balitbangtan) mempunyai peran yang sangat penting dan strategis dalam menghasilkan inovasi pertanian untuk mendorong percepatan pencapaian sasaran program strategis pembangunan pertanian nasional. Selain itu, sejalan dengan semakin kompleksnya tantangan yang dihadapi pembangunan pertanian ke depan, baik dalam aspek produksi dan ekonomi, maupun sumberdaya dan lingkungan, menuntut perlunya reorientasi sistem pertanian masa depan.

Strategi Induk Pembangunan Pertanian (SIPP) 2015 – 2045 memosisikan Pertanian Bioindustri Berkelanjutan sebagai salah satu opsi utama pengembangan pertanian ke depan. Pembangunan pertanian diarahkan pada pembangunan sistem pertanian berbasis sumberdaya lokal yang secara maksimal memanfaatkan seluruh sumberdaya hayati produk pertanian, baik produk utama maupun produk sampingan (*by product*) dan/atau limbah organik untuk menghasilkan berbagai alternatif produk "food, feed, fiber, fuel, and fertilizer" (pangan, pakan, papan, energi, dan pupuk) (Las, 2013). Basis utama inovasi (teknologi) pendukung pengembangan pertanian bioindustri adalah pendekatan *bioscience*, *bioengineering* dan teknologi *frontier* lainnya.

Balitbangtan terus berupaya memosisikan diri sebagai lembaga penelitian dan pengembangan pertanian berkelas dunia



dalam menghasilkan dan mengembangkan inovasi teknologi pertanian berkelanjutan berbasis sumberdaya lokal. Salah satu misi Balitbangtan, sebagai penjabaran dari visi pembangunan pertanian tersebut yaitu mengembangkan jejaring kerja sama nasional dan internasional (*networking*) dalam rangka penguasaan iptek (*scientific recognition*) dan peningkatan perannya dalam pembangunan pertanian (*impact recognition*).

Peningkatan kemampuan dan kapasitas peneliti Balitbangtan dalam pemanfaatan dan penguasaan ilmu pengetahuan dan teknologi pertanian sangat diperlukan agar dapat mengembangkan potensi sumberdaya penelitian secara optimal. Peningkatan kemampuan tersebut, antara lain melalui pengembangan jejaring kerja sama kemitraan penelitian nasional dengan para pemangku kepentingan (*stakeholders*).

Berdasarkan pertimbangan tersebut, sejak tahun 2007 Balitbangtan telah menyelenggarakan kegiatan kerja sama penelitian pertanian, tetapi masih terbatas dengan perguruan tinggi saja. Sejak tahun 2013, pola kerja sama penelitian diperluas menjadi Kerja Sama Kemitraan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Nasional (KKP3N), sehingga tidak hanya terbatas dengan perguruan tinggi saja, tapi juga termasuk lembaga penelitian nasional lainnya.

## **2. Tujuan, Luaran, dan Sasaran**

### **a. Tujuan**

1. Menghasilkan *advanced technologies* dan teknologi terapan melalui pemanfaatan sumberdaya penelitian pertanian nasional secara sinergis
2. Meningkatkan efisiensi sumber daya peneliti
3. Mempercepat dihasilkannya teknologi spesifik lokasi
4. Membangun dan memperkuat jaringan kemitraan peneliti dan UK/UPT Balitbangtan dengan perguruan tinggi dan lembaga penelitian nasional lainnya.

5. Mendorong pengembangan kapasitas penelitian lembaga mitra.

## **b. Luaran**

1. Produk inovasi berupa teknologi, varietas, prototipe, formula, model, sistem, dan rekomendasi kebijakan yang relevan dengan kebutuhan pembangunan pertanian.
2. Terbangunnya jaringan kemitraan peneliti dan UK/UPT Balitbangtan dengan perguruan tinggi dan lembaga penelitian nasional lainnya.
3. Karya tulis ilmiah yang berpotensi dipublikasikan pada jurnal ilmiah nasional terakreditasi atau jurnal internasional dan invensi untuk memperoleh HKI.

## **c. Sasaran**

Tersedianya teknologi hasil penelitian yang siap dimanfaatkan dalam pencapaian target program pembangunan pertanian nasional.

## **3. Perkiraan Dampak**

- a. Meningkatnya sinergisme, efisiensi, efektivitas, produktivitas, dan kualitas penelitian untuk menghasilkan invensi dan inovasi pertanian dalam percepatan pencapaian program strategis pembangunan pertanian nasional.
- b. Meningkatnya kapasitas peneliti dan kelembagaan penelitian dari Balitbangtan, Perguruan Tinggi, dan Lembaga Penelitian Nasional lainnya.
- c. Meningkatnya efisiensi anggaran dan efektivitas pemanfaatan sumber daya penelitian.

## **4. Ketentuan Pelaksanaan Kerjasama Penelitian**

KKP3N adalah program kerja sama dan kemitraan penelitian antara Balitbangtan dengan Perguruan Tinggi dan Lembaga Penelitian Nasional lainnya yang berbadan hukum (LPK, LPNK, BUMN/Swasta) di Indonesia yang mempunyai kompetensi di bidang penelitian dan pengembangan pertanian dengan ketentuan sebagai berikut:

- a. Perguruan Tinggi atau Lembaga Penelitian Nasional yang mengajukan proposal harus mempunyai kompetensi dalam penelitian dan pengembangan di bidang pertanian.
- b. Penanggung jawab penelitian dapat berasal dari Perguruan Tinggi/Lembaga Penelitian Nasional atau dari Balitbangtan.
- c. Tim peneliti terdiri atas 3 (tiga) sampai 5 (lima) orang peneliti dan berasal dari minimal 2 (dua) institusi berbeda yang salah satunya dari Balitbangtan.
- d. Tim peneliti yang Penanggung jawabnya berasal dari Perguruan Tinggi atau Lembaga Penelitian Nasional harus memenuhi persyaratan:
  - 1). Penanggung jawab penelitian harus bergelar doktor atau bergelar Magister dengan jenjang fungsional serendah-rendahnya Lektor Kepala bergelar Magister untuk perguruan tinggi, dan serendah-rendahnya Peneliti Madya untuk lembaga penelitian nasional.
  - 2). Anggota tim peneliti terdiri atas sekurang-kurangnya 1 (satu) orang peneliti Balitbangtan dengan jabatan fungsional aktif
  - 3). Apabila diperlukan anggota tim dari Perguruan Tinggi / lembaga penelitian nasional lainnya maka minimal bergelar serendah-rendahnya Magister untuk Perguruan Tinggi dan serendah-rendahnya Peneliti Muda untuk Lembaga Penelitian Nasional.
  - 3). Daftar peneliti Balitbangtan dapat dilihat pada website <http://www.litbang.pertanian.go.id>.

- e. Tim Peneliti yang Penanggung jawabnya berasal dari Pusat/Balai Besar lingkup Balitbangtan harus memenuhi persyaratan:
- 1). Penanggung jawab penelitian harus dengan jenjang serendah-rendahnya Peneliti Madya atau peneliti dengan fungsional aktif bergelar doktor.
  - 2). Anggota tim peneliti terdiri atas sekurang-kurangnya 1 (satu) orang dari perguruan tinggi atau lembaga penelitian nasional, dengan gelar serendah-rendahnya Magister untuk Perguruan Tinggi dan serendah-rendahnya Peneliti Muda untuk Lembaga Penelitian Nasional.
- f. Tim peneliti dapat dibantu oleh teknisi litkayasa dan/atau mahasiswa untuk kelancaran pelaksanaan penelitian, tapi institusinya tidak dihitung untuk memenuhi persyaratan pada butir 3 di atas.
- g. Lembaga penanggung jawab penelitian dapat mengikutkan Lembaga Penunjang Penelitian, namun tidak masuk dalam kategori institusi yang dimaksud pada poin 3.
- h. Penanggung jawab penelitian **tidak boleh** terlibat dalam kegiatan penelitian KKP3N lainnya baik lanjutan maupun baru dalam tahun yang sama; baik sebagai anggota ataupun penanggung jawab kegiatan.
- i. Anggota tim peneliti dapat terlibat dalam maksimal 2 (dua) judul kegiatan penelitian KKP3N dalam tahun yang sama.
- j. Bidang keahlian penanggung jawab dan anggota tim peneliti harus sesuai/mendukung kegiatan penelitian yang diajukan.
- k. Output antara dan hasil akhir penelitian menjadi milik bersama dan diserahkan ke Badan Litbang Pertanian.

## 5. Pendaftaran Proposal KKP3N

Pendaftaran usulan proposal dilakukan secara *on-line* melalui alamat <http://kkp3n.litbang.pertanian.go.id>. Pendaftaran dapat dilaksanakan dengan mengisi formulir sesuai dengan prosedur yang dijelaskan dalam sistem (*outline* pendaftaran dapat dilihat pada Lampiran A).

Panduan penggunaan sistem dapat diunduh di *website* kkp3n pada halaman unduh. Bila pendaftar mendapat kesulitan dalam mengakses/mengisi/mendaftar, dapat menghubungi Sekretariat program KKP3N dengan No. HP: 0813-1411-1286 dan alamat email [kkp3n@litbang.pertanian.go.id](mailto:kkp3n@litbang.pertanian.go.id) atau [kkp3nlitbang@gmail.com](mailto:kkp3nlitbang@gmail.com)

## 6. Pengertian

- a. **KKP3N** adalah program kegiatan kerja sama penelitian kemitraan antara UK/UPT lingkup Balitbangtan dengan Perguruan Tinggi dan lembaga penelitian nasional lainnya yang dibiayai dari DIPA Balitbangtan berdasarkan ketentuan yang akan dijelaskan lebih lanjut dalam buku Panduan;
- b. **Tim Pengarah** adalah tim yang dibentuk oleh Balitbangtan dan terdiri atas Kepala Pusat dan Kepala Balai Besar yang bertugas memberikan arahan program dan pelaksanaan kepada tim Pelaksana KKP3N ;
- c. **Tim Pelaksana** adalah tim yang dibentuk oleh Balitbangtan yang bertugas untuk melaksanakan seluruh tahapan kegiatan KKP3N meliputi, persiapan, sosialisasi, seleksi, monitoring dan evaluasi, pelaporan, dan pemanfaatan hasil penelitian;
- d. **Peer Reviewer** adalah pakar yang memiliki kompetensi dan keahlian, khususnya tentang permasalahan, metodologi, dan pemanfaatan yang berkaitan dengan proposal yang diusulkan untuk bidang-bidang pada program KKP3N, serta dapat dimintai pendapat dan saran bila diperlukan;

- e. **Unit Kerja (UK)** adalah satuan organisasi di lingkup Balitbangtan yang meliputi Pusat dan Puslitbang;
- f. **Unit Pelaksana Teknis (UPT)** adalah satuan organisasi penelitian dan pengembangan pertanian yang melaksanakan tugas teknis dan atau tugas teknis operasional penunjang, meliputi Balai Besar, Balai, dan Loka Penelitian dan atau Pengkajian dan atau Pengembangan;
- g. **Perguruan Tinggi (PT)** adalah lembaga formal pendidikan yang memiliki kompetensi untuk melakukan penelitian di bidang pertanian atau terkait bidang pertanian, baik yang dikelola oleh pemerintah maupun swasta;
- h. **Lembaga Penelitian Nasional** adalah lembaga Pemerintah atau Badan Usaha Milik Negara atau Swasta yang memiliki mandat untuk melaksanakan penelitian yang terkait dengan bidang pertanian;
- i. **Lembaga Penunjang Penelitian** adalah institusi pemerintah yang memiliki kompetensi untuk mendukung pelaksanaan penelitian yang terkait dengan bidang pertanian;
- j. **Pengembangan** adalah pengembangan teknologi dari teknologi yang sudah ada dan bukan dalam pengertian diseminasi atau *scaling up*;
- k. **Penelitian In House** adalah kegiatan penelitian yang dilaksanakan oleh masing-masing UK/UPT lingkup Balitbangtan.
- l. **Inovasi** adalah pemasukan atau pengenalan hal-hal baru pada skala luas/komersial, pembaharuan, penemuan baru yang berbeda dari yang sudah ada atau yang sudah dikenal sebelumnya;
- m. **Invensi** adalah penciptaan atau perancangan sesuatu yang sebelumnya tidak ada;
- n. **Hak Kekayaan Intelektual (HKI)** adalah hak yang timbul bagi hasil olah pikir yang menghasilkan suatu produk atau proses yang berguna untuk manusia.

- o. **Bioindustri** adalah penerapan bioteknologi pada kegiatan industri atau industri yang menerapkan prinsip-prinsip bioproses.
- p. **Bioenergi** adalah energi terbarukan yang didapatkan dari sumber biologis, umumnya biomassa.

## **BAB II**

# **FOKUS PENELITIAN KKP3N 2016, PEMBIAYAAN DAN KEPEMILIKAN HASIL PENELITIAN**

### **1. Fokus Penelitian KKP3N 2016**

Kegiatan penelitian yang dapat didanai dari skema KKP3N 2016 adalah penelitian yang hasilnya diharapkan dapat mendukung percepatan pencapaian program utama Kementerian Pertanian. Dalam rangka memaksimalkan dukungan tersebut, serta meningkatkan kualitas penelitian KKP3N, arah kegiatan penelitian baru KKP3N 2016 akan ditekankan pada pencapaian output nyata seperti varietas, prototipe, alat dan paket teknologi yang mendukung program Kementerian Pertanian.

Pada KKP3N 2016 terdapat 2 fokus pilihan penelitian. Fokus I berupa kontrak output nyata, baik berupa teknologi, varietas, produk, prototipe, sistem dan model untuk komoditas prioritas. Pilihan output dapat dilihat pada lampiran D. Fokus II berupa penelitian pada komoditas potensial di luar komoditas prioritas dan penelitian lanjutan dari tahun sebelumnya yang terseleksi. Fokus II meliputi komoditas tanaman pangan, hortikultura, perkebunan, peternakan, rekomendasi kebijakan dan sumber daya pertanian (lampiran E). Komposisi alokasi anggaran pada tahun 2016, untuk fokus I dan II masing-masing sekitar 60% dan 40%.



## 2. Pembiayaan Penelitian

Kegiatan penelitian yang dibiayai KKP3N tidak diperbolehkan dibiayai dari sumber dana lain dan demikian juga sebaliknya. Apabila kegiatan penelitian yang diusulkan merupakan bagian dari program/proyek penelitian lain, maka harus ada surat pernyataan menggunakan form seperti pada Lampiran.

Penggunaan anggaran/dana KKP3N mengikuti Peraturan Menteri Keuangan No. 65/PMK.02/2015 tentang Standar Biaya Masukan (SBM) tahun 2016 dan peraturan lain yang berlaku. Komponen biaya dalam program KKP3N adalah sebagai berikut:

1. Gaji dan Upah
  - a. Honor koordinator peneliti, pembantu peneliti/teknisi, dan sekretariat peneliti
  - b. Upah pembantu lapangan, petugas survey, dan pengolah data
2. Belanja Bahan (Alat Tulis Kantor, bahan penelitian, konsumsi rapat, foto copy, penggandaan)
3. Belanja Perjalanan,
4. Belanja Operasional Lainnya, termasuk uang saku rapat di dalam kantor di luar jam kerja

Hal-hal yang **tidak dapat dibiayai** dalam program KKP3N adalah:

1. Barang modal  
Barang modal adalah barang yang setelah akhir penelitian akan menjadi barang inventaris,
2. Biaya komunikasi (pulsa, biaya telpon, dan internet),
3. Biaya perjalanan ke luar negeri,
4. Biaya menghadiri seminar yang tidak ada kaitannya dengan program KKP3N,
5. Peralatan laboratorium tidak habis pakai,
6. Biaya pengusulan HKI,

7. Biaya pemeliharaan peralatan laboratorium, rumah kaca, dan kebun percobaan.

Program KKP3N diarahkan untuk meningkatkan daya guna peralatan yang dimiliki UK/UPT lingkup Balitbangtan, Perguruan Tinggi dan Lembaga Penelitian Nasional lainnya. Oleh karena itu, dana penelitian tidak diperkenankan untuk keperluan pembelian/pengadaan peralatan dan mesin atau belanja modal fisik lainnya. Pengadaan/pembelian bahan penelitian, misalnya bahan kimia, data sekunder, harus dilengkapi dengan spesifikasi yang jelas sesuai dengan kebutuhan berdasarkan ketentuan yang berlaku.

Usulan anggaran penelitian disesuaikan dengan kebutuhan sesuai dengan ruang lingkup penelitian. Usulan anggaran sudah termasuk pajak yang besarnya sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Pajak dalam Komponen biaya program KKP3N tidak boleh dipisahkan dalam rincian biaya, tetapi harus termasuk didalam satuan biaya. Dana penelitian KKP3N dikenakan Pajak Pertambahan Nilai (PPN) sebesar 10% dan Pajak Penghasilan (Pph) 2% yang dipotong langsung oleh Kantor Pelayanan Perbendaharaan Negara (KPPN), atau sesuai ketentuan yang berlaku untuk sumber pembiayaan dari pinjaman luar negeri.

### **3. Kepemilikan Hasil Penelitian**

- a. Hasil penelitian yang akan dipublikasikan sebelumnya harus diberitahukan secara tertulis dengan melampirkan naskah karya tulis kepada Balitbangtan **melalui Sekretaris Badan Litbang Pertanian, Jl. Ragunan no. 29 Pasar Minggu, Jakarta Selatan**;
- b. Tulisan ilmiah yang disarikan dari hasil pelaksanaan penelitian kerjasama ini, harus dipublikasikan dalam jurnal Balitbangtan yang terakreditasi atau jurnal internasional dengan mencantumkan Balitbangtan atau *Indonesian Agency for Agricultural Research and Development (IAARD)* sebagai

- sumber pembiayaan. Daftar dan alamat lengkap jurnal yang diterbitkan oleh Balitbangtan terlampir;
- c. Hasil penelitian, berupa data hasil pengukuran/observasi dan atau data yang digunakan baik berupa publikasi maupun data mentah, HKI (hak paten, hak cipta, dll) dan Perlindungan Varietas Tanaman (PVT) merupakan hak milik **bersama antara Balitbangtan dengan mitra pengusul kegiatan penelitian.**
  - d. Pengaturan kepemilikan hasil penelitian kegiatan KKP3N 2016 ini akan diperjanjikan tersendiri sesuai dengan Peraturan Menteri Pertanian nomor 06/Permentan/ot.140/2/2012 tentang Pedoman Kerja Sama Penelitian dan Pengembangan Pertanian.

# **BAB III**

## **SELEKSI DAN PELAKSANAAN PENELITIAN KKP3N TA 2016**

### a. Proposal Penelitian Baru

Seleksi proposal baru dilakukan melalui beberapa tahapan yang dimulai dari pengumuman program KKP3N sampai dengan penandatanganan kontrak sesuai proses seleksi proposal baru (Gambar 1). Kepemilikan hak intelektual dari proposal yang diusulkan tetap menjadi hak pengusul.

Peserta yang lolos seleksi awal usulan proposal (*project digest*) dapat mengunggah proposal lengkap berupa file pdf maksimal 10 *megabyte* sesuai format pada **Lampiran B**. Proposal diajukan oleh lembaga/institusi pengusul dengan ketentuan sebagai berikut :

- 1) Menggunakan ukuran A4
- 2) Bentuk huruf Tahoma, ukuran font 11
- 3) Spasi 1.5

Peserta dapat memilih untuk mengikuti Fokus I atau Fokus II. Peserta yang lolos seleksi proposal lengkap akan diundang untuk mempresentasikan usulan proposalnya pada Seminar Proposal KKP3N 2016 dan mengirimkan proposal lengkap sebanyak 6 (enam) eksemplar kepada panitia KKP3N. Proposal penelitian Fokus I diberi sampul merah dengan mencantumkan kode Fokus dan bidang output penelitian pada sudut kanan atas proposal.

Sedangkan proposal penelitian Fokus II diberi sampul hijau dengan mencantumkan kode Fokus dan bidang output penelitian pada sudut kanan atas proposal.

### b. Proposal Penelitian Lanjutan

Seleksi proposal penelitian lanjutan dilakukan melalui mekanisme evaluasi tersendiri. Penelitian yang dianggap layak untuk dilanjutkan berdasarkan hasil monitoring dan evaluasi akhir akan mendapatkan surat undangan pengajuan

proposal lanjutan dari Balitbangtan ke lembaga pengusul. Penyusunan proposal lanjutan mengikuti form yang terdapat pada buku panduan (Lampiran B: B1 – B9).

## **1. Proses dan Kriteria Seleksi Proposal Baru**

Seleksi proposal meliputi aspek administrasi, teknis, substansi dan kelayakan biaya. Seleksi administrasi untuk menjaring proposal yang memenuhi persyaratan administratif seperti kelengkapan identitas, kualifikasi dan kelembagaan peneliti, maksimum biaya dan informasi lain yang diperlukan. Seleksi aspek teknis mengacu pada kesesuaian dengan bidang prioritas, isu strategis, topik dan komoditas penelitian KKP3N.

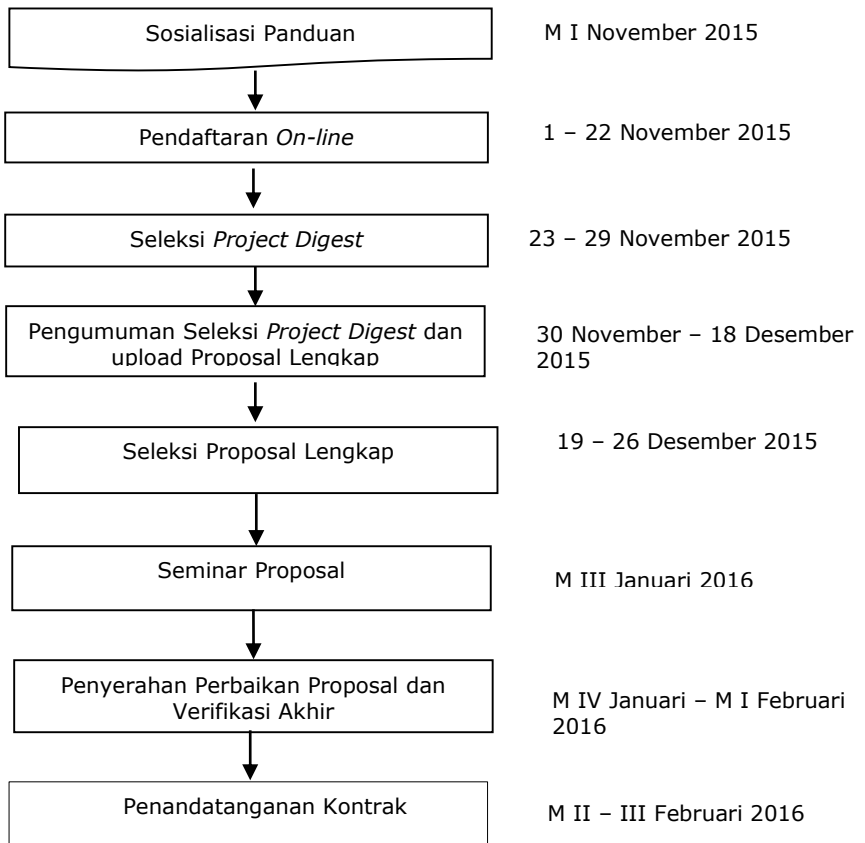
Seleksi aspek substansi meliputi:

- a. Inovasi;
- b. Kelayakan operasional penelitian;
- c. Metodologi;
- d. Perkiraan manfaat dan hasil penting kegiatan.

Seleksi aspek biaya meliputi:

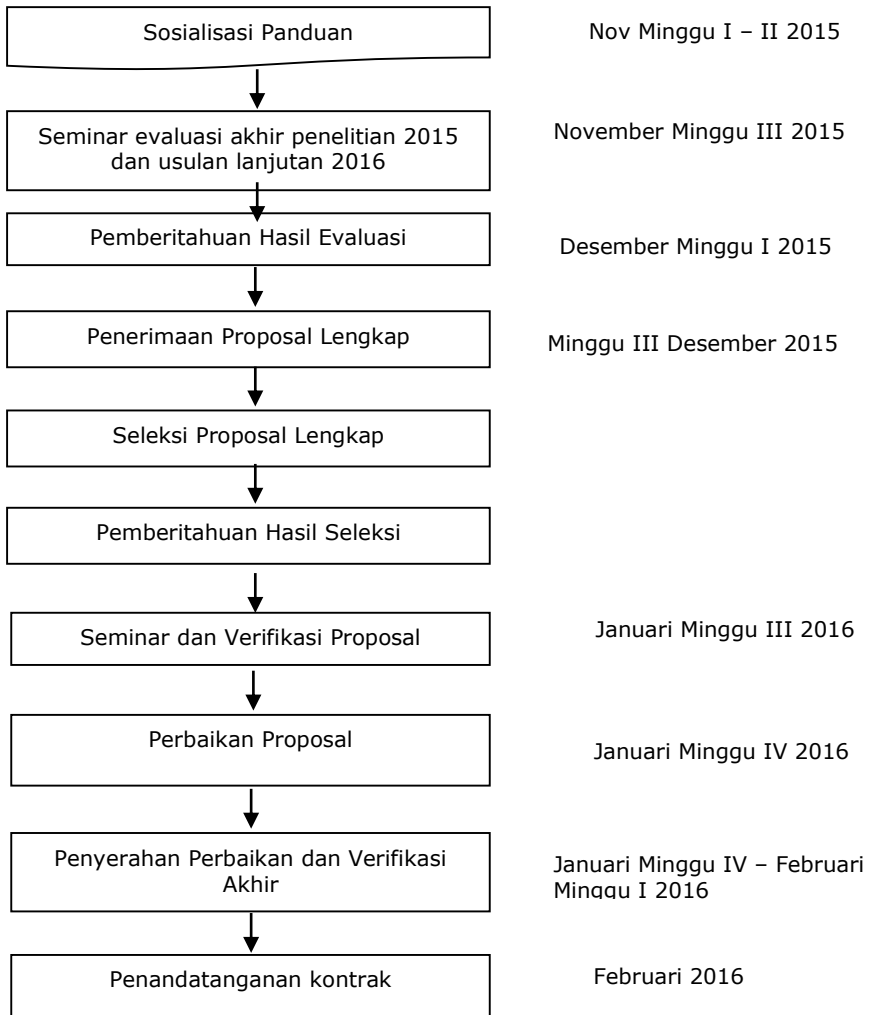
- a. Kesesuaian dengan standar biaya yang berlaku;
- b. Kewajaran usulan biaya;
- c. Kelengkapan rincian anggaran biaya;
- d. Kesesuaian dengan jenis pengeluaran.

Proses seleksi KKP3N untuk **proposal baru** dilaksanakan dengan tahapan sebagai berikut:



Gambar 1. Alur Seleksi Proposal KKP3N 2016

Proses seleksi KKP3N untuk **proposal lanjutan** dilaksanakan dengan tahapan sebagai berikut:



## 2. Jadwal Tahapan Pelaksanaan KKP3N

Jadwal tahapan pelaksanaan KKP3N TA 2016 sebagai berikut :

No.	Kegiatan	Tanggal (Tentative)
1.	Pemberitahuan Program KKP3N TA 2016 ( <i>Website</i> dan surat)	Minggu III - IV Oktober 2015
2.	Pendaftaran <i>On-Line</i> dan pengunggahan (upload) <i>project digest</i>	1 - 22 November 2015
3.	Seleksi <i>project digest</i>	23 - 29 November 2015
4.	Pengumuman Hasil Seleksi <i>Proposal Digest</i> dan <i>upload</i> proposal lengkap	30 November - 18 Desember 2015
5.	Seleksi	19 - 26 Desember 2015
6.	Penyampaian hasil seleksi kepada Tim Pengarah	Minggu IV Desember 2015
7.	<b>Pengumuman Hasil Seleksi</b>	<b>Minggu V Desember 2015</b>
8.	Seminar proposal	Minggu III Januari 2016
9.	Penyerahan perbaikan proposal	Minggu IV Januari 2016
10.	Verifikasi Akhir	Minggu I Februari 2016
11.	Penandatanganan kontrak	Minggu II - III Februari 2016
12.	Pelaksanaan kegiatan	Maret - November 2016
13.	Monev pelaksanaan ( <i>on-going</i> ): - Seminar kemajuan - Kunjungan lapang	Juli - Agustus 2016
14.	Monev pascapelaksanaan/ <i>Ex-post</i> ): - Seminar hasil KKP3N	Minggu IV November 2016
15.	Laporan Akhir KKP3N	Minggu I Desember 2016

## 3. Hasil Seleksi

Hasil seleksi diputuskan oleh Kepala Balitbangtan berdasarkan rekomendasi Tim Teknis dan Tim Pengarah. Hasil seleksi disampaikan melalui website KKP3N dan surat pemberitahuan resmi kepada institusi pengusul. **Keputusan hasil seleksi bersifat mutlak dan mengikat.**



## 4. Pelaksanaan dan Monitoring Penelitian

Penelitian dilaksanakan segera setelah kontrak ditandatangani dan sesuai dengan jadwal. Pelaksanaan kegiatan mengacu pada ketentuan yang tercantum dalam kontrak.

Pencairan dana dan penyampaian laporan kegiatan (*hardcopy* dan file elektronik) dilakukan secara bertahap yaitu:

- a. Penarikan dana melalui beberapa termin yang akan diatur dalam kontrak, termin pertama diberikan setelah menyampaikan proposal hasil perbaikan sesuai anggaran yang disetujui dan menandatangani kontrak;
- b. Laporan Kemajuan disampaikan pada saat Seminar Kemajuan sesuai format yang ditetapkan dan diunggah di website KKP3N;
- c. Mengisi laporan kemajuan fisik per bulan secara *online* sesuai formulir (LAMPIRAN D) di website KKP3N.
- d. Penarikan dana termin terakhir diberikan setelah menyampaikan laporan akhir kegiatan.
- e. Laporan Akhir setara pemanfaatan dana 100% disampaikan saat kontrak kerja sama berakhir yang meliputi: (1) Laporan Akhir Teknis, (2) Laporan Ringkas Hasil Litbang Sesuai format yang ditetapkan, (3) Daftar Hasil Litbang, (4) Surat pernyataan tidak membeli alat/barang modal, (5) Surat pernyataan setor dana sisa, dilengkapi dengan Bukti Setor Dana Sisa (bila ada). Laporan akhir, file data dan dokumentasi untuk di unggah di website KKP3N.

Pengendalian/Pengawasan/Supervisi Pelaksanaan penelitian disinergikan dengan kegiatan monitoring dan evaluasi internal lembaga pengusul dan UK/UPT peneliti Balitbangtan yang terlibat. Sementara pengawasan fungsional dilakukan oleh Inspektorat Jenderal Kementerian Pertanian dan institusi pengawas fungsional lainnya sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Evaluasi keseluruhan penelitian dilakukan pada akhir proses penelitian melalui seminar dan laporan akhir. Hasil *monev* akan digunakan sebagai salah satu syarat dalam penarikan dana.

## 1. Monitoring

Aktivitas ini ditujukan untuk memonitor kemajuan dan perkembangan pelaksanaan KKP3N, serta masalah yang dihadapi mencakup hal-hal sebagai berikut:

- a. Kesesuaian aktivitas yang telah dilakukan dengan rencana awal
- b. Kemajuan aktivitas dan buku catatan harian penelitian oleh setiap peneliti (*log book*) serta realisasi serapan anggaran secara periodik
- c. Permasalahan yang dihadapi lembaga atau peneliti dan alternatif solusinya

## 2. Evaluasi

Aktivitas ini ditujukan untuk mengevaluasi hasil dan capaian kegiatan penelitian pada tahun berjalan.

Penelitian dapat dianggap gagal atau tidak dapat dilanjutkan pada tahun berjalan apabila secara substansi dan administratif bermasalah/terdapat ketidaksesuaian yang berat berdasarkan hasil evaluasi. Seminar akhir hasil penelitian diagendakan pada bulan November 2016. Penyajian laporan penelitian harus disampaikan oleh penanggung jawab penelitian dan apabila berhalangan dapat diwakilkan kepada anggota tim peneliti yang kompeten dengan membawa surat kuasa dari penanggung jawab penelitian. Laporan akhir disampaikan oleh penanggungjawab penelitian kepada Sekretariat Balitbangtan pada minggu pertama bulan Desember 2016.

## **BAB IV**

### **PENUTUP**

1. Seleksi proposal penelitian KKP3N dilakukan berdasarkan prinsip objektivitas dan bersifat kompetitif.
2. Komisi Pengarah dan Komisi Teknis melakukan penilaian kelayakan proposal berdasarkan dokumen yang dikirimkan. Surat menyurat langsung tidak dilakukan antara pengusul proposal dan Komisi Pengarah /Komisi Teknis.
3. Hal-hal yang belum diatur dalam Panduan ini akan diatur kemudian sesuai dengan keperluan tertentu.

# LAMPIRAN

**Lampiran A**

**FORMULIR PENDAFTARAN  
(RINGKASAN PROPOSAL)  
KKP3N 2016**

Nomor Pendaftaran	:	..... ..... Ditampilkan langsung oleh Sistem
Tanggal Usulan	:	..... ..... Ditampilkan langsung tanggal saat pendaftaran
Judul	:	..... ..... Tulis Judul dengan Singkat dan Jelas
Fokus Penelitian I	:	..... ..... Disediakan Pilihan (A.1, A.2, A.3 dan seterusnya)
Fokus Penelitian II	:	..... ..... Disediakan Pilihan ( A, B, C, dan seterusnya)
Lokasi	:	
Agroekosistem	:	
Periode Penelitian	:	..... ..... Disediakan Pilihan (1 untuk Satu Tahun, 2 untuk Dua Tahun, dan 3 untuk Tiga Tahun)
Biaya tahun ke-1	:	..... ..... Besarnya dana tahun pertama
Biaya tahun ke-2	:	..... ..... Besarnya dana tahun kedua
Biaya tahun ke-3	:	..... ..... Besarnya dana tahun ketiga
Justifikasi dan Pendekatan Penelitian (maksimum 150 kata)	:	..... ..... Uraikan secara komprehensif kegiatan/riset yang akan dilaksanakan dengan menjelaskan masalah yang akan dipecahkan melalui kegiatan penelitian dan latar belakangnya; posisi strategis kegiatan yang diusulkan



Nip./Nik.	:	..... Tulis nomor Nip./Nik. dengan benar
Jenjang Pendidikan	:	..... Tulis jenjang pendidikan terakhir secara jelas
Jabatan Fungsional	:	..... .....
Bidang Keahlian	:	..... Tulis bidang keahlian dari peneliti yang bersangkutan
Institusi	:	..... Nama institusi ditulis dengan huruf kapital semua, contoh: BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN/UNIVERSITAS HASANUDDIN
Unit Organisasi	:	..... Nama Unit Organisasi ditulis dengan huruf kapital semua, contoh: PUSAT PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN TANAMAN PANGAN LITBANG PERTANIAN/FAKULTAS PERTANIAN
Alamat	:	..... Tulis alamat secara jelas
No. Telepon	:	..... Tulis nomor telepon kantor secara benar
No. HP	:	..... Tulis nomor HP secara benar
Fax	:	..... Tulis nomor faks kantor secara benar
E-mail	:	..... Tulis alamat email secara benar

<b>Anggota Peneliti Ke-1</b>		
Nama Peneliti	:	..... Tulis nama peneliti dengan jelas

Nip./Nik.	:	..... Tulis nomor Nip./Nik. dengan benar
Jenjang Pendidikan	:	..... Tulis jenjang pendidikan terakhir secara jelas
Jabatan Fungsional	:	..... .....
Bidang Keahlian	:	..... Tulis bidang keahlian dari peneliti yang bersangkutan
Institusi	:	..... Nama institusi ditulis dengan huruf kapital semua, contoh: BADAN PENGKAJIAN DAN PENERAPAN TEKNOLOGI
Unit Organisasi	:	..... Nama Unit Organisasi ditulis dengan huruf kapital semua, contoh: PUSAT TEKNOLOGI FARMASI DAN MEDIKA
Alamat	:	..... Tulis alamat secara jelas
No. Telepon	:	..... Tulis nomor telepon kantor secara benar
No. HP	:	..... Tulis nomor HP secara benar
Fax	:	..... Tulis nomor faks kantor secara benar
E-mail	:	..... Tulis alamat email secara benar

<b>Anggota Peneliti Ke-2</b>		
Nama Peneliti	:	..... Tulis nama peneliti dengan jelas
Nip./Nik.	:	.....



		Tulis nomor Nip./Nik. dengan benar
Jenjang Pendidikan	:	..... Tulis jenjang pendidikan terakhir secara jelas
Jabatan Fungsional	:	..... .....
Bidang Keahlian	:	..... Tulis bidang keahlian dari peneliti yang bersangkutan
Institusi	:	..... Nama institusi ditulis dengan huruf kapital semua, contoh: INSTITUT PERTANIAN BOGOR
Unit Organisasi	:	..... Nama Unit Organisasi ditulis dengan huruf kapital semua, contoh: LPPM IPB BOGOR
Alamat	:	..... Tulis alamat secara jelas
No. Telepon	:	..... Tulis nomor telepon kantor secara benar
No. HP	:	..... Tulis nomor HP secara benar
Fax	:	..... Tulis nomor faks kantor secara benar
E-mail	:	..... Tulis alamat email secara benar

<b>Anggota Peneliti Ke-3</b>		
Nama Peneliti	:	..... Tulis nama peneliti dengan jelas
Nip./Nik.	:	..... Tulis nomor Nip./Nik. dengan benar

Jabatan Fungsional	:	..... .....
Bidang Kepekaran	:	..... Tulis bidang kepekaran dari peneliti yang bersangkutan
Jenjang Pendidikan	:	..... Tulis jenjang pendidikan terakhir secara jelas
Institusi	:	..... Nama institusi ditulis dengan huruf kapital semua, contoh: INSTITUT PERTANIAN BOGOR
Unit Organisasi	:	..... Nama Unit Organisasi ditulis dengan huruf kapital semua, contoh: LPPM IPB BOGOR
Alamat	:	..... Tulis alamat secara jelas
No. Telepon	:	..... Tulis nomor telepon kantor secara benar
No. HP	:	..... Tulis nomor HP secara benar
Fax	:	..... Tulis nomor faks kantor secara benar
E-mail	:	..... Tulis alamat email secara benar

<b>Anggota Peneliti Ke-4</b>		
Nama Peneliti	:	..... Tulis nama peneliti dengan jelas
Nip./Nik.	:	..... Tulis nomor Nip./Nik. dengan benar
Jenjang Pendidikan	:	..... Tulis jenjang pendidikan terakhir secara jelas

Jabatan Fungsional	:	..... .....
Bidang Kepekaran	:	..... Tulis bidang kepekaran dari peneliti yang bersangkutan
Institusi	:	..... Nama institusi ditulis dengan huruf kapital semua, contoh: UNNIVERSITAS GADJAH MADA
Unit Organisasi	:	..... Nama Unit Organisasi ditulis dengan huruf kapital semua, contoh: LPPM UGM
Alamat	:	..... Tulis alamat secara jelas
No. Telepon	:	..... Tulis nomor telepon kantor secara benar
No. HP	:	..... Tulis nomor HP secara benar
Fax	:	..... Tulis nomor faks kantor secara benar
E-mail	:	..... Tulis alamat email secara benar

<b>Lembaga Pengusul</b>		
Institusi	:	..... Nama institusi ditulis dengan huruf kapital semua, contoh: BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN KEMENTERIAN PERTANIAN
Unit Organisasi	:	..... Nama Unit Organisasi ditulis dengan huruf kapital semua, contoh: PUSAT PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN TANAMAN PANGAN

Alamat	:	..... ..... Tulis alamat secara jelas
No. Telepon	:	..... Tulis nomor telepon kantor secara benar
No. HP	:	..... Tulis nomor HP secara benar
Fax	:	..... Tulis nomor faks kantor secara benar
E-mail	:	..... Tulis alamat email secara benar

### FORMAT UNTUK PROPOSAL ASLI

1. Cover (warna sesuai Fokus Penelitian, lihat hal 13)
2. Data Pengusul Proposal
3. Lembar Pengesahan
4. *Summary* (dalam bahasa Inggris)
5. Ringkasan (dalam bahasa Indonesia)
6. Isi Proposal:
  - I. Pendahuluan  
(Latar Belakang, Dasar Pertimbangan (termasuk hasil yang dicapai, Tujuan (tahunan dan jangka panjang), Keluaran yang Diharapkan (tahunan dan jangka panjang), Perkiraan Manfaat dan Dampak dari Kegiatan yang Dirancang)
  - II. Tinjauan Pustaka  
(Kerangka Teoritis dan Hasil-hasil Penelitian Terkait)
  - III. Metodologi/Prosedur  
(Pendekatan (Kerangka Pemikiran), Ruang Lingkup Kegiatan, Bahan dan Metode Pelaksanaan Kegiatan)
  - IV. Analisis Resiko  
(sesuai format pada lampiran)
  - V. Jadwal Palang dan Indikator Kinerja
  - VI. Tenaga dan Organisasi Pelaksanaan  
(Tenaga yang Terlibat dalam Kegiatan, Jangka Waktu Kegiatan, Pembiayaan)
  - VII. Daftar Pustaka
7. Pernyataan Kesiediaan Peneliti
8. Biodata Peneliti Utama dan anggota yang menjelaskan pengalaman dan kompetensi
9. Pernyataan sumber pendanaan
10. SK Fungsional Peneliti

**ASLI**

## **Lampiran B.1**

**Fokus Penelitian (I atau II)  
Kode Output/Komoditas strategis**

**JUDUL**(font : Tahoma 18)

**LOGO (INSTANSI PENGUSUL)**

**NAMA PENELITI UTAMA** :(font : Tahoma 12)

**BIDANG PRIORITAS** : (font : Tahoma 12)

**NAMA INSTITUSI PENGUSUL**

(font : Tahoma 14)

**2016**

(font : Tahoma 12)

**DATA PENGUSUL PROPOSAL**

**(JUDUL PENELITIAN)**

Peneliti Utama (nama lengkap) :  
N I P :  
Nama Institusi Pengusul :  
Nama Institusi yang terlibat :  
Bidang Prioritas : Isikan<sup>1)</sup>  
Proposal : Baru / Lanjutan

Keterangan :

<sup>1)</sup> Isikan kode sesuai dengan yang terdapat pada Lampiran D

**Lembar Pengesahan**

**KERANGKA ACUAN**

- 1. Judul Kegiatan :
- 2. Nama Institusi Pengusul :
- 3. A l a m a t :
- 4. Diusulkan Melalui : Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian
- 5. Sifat Usulan Kegiatan : Lanjutan/Baru
- 6. Nama Penanggung Jawab :
- 7. Personalia
  - Peneliti : ..... orang
  - Asisten Peneliti : ..... orang
  - teknisi : ..... orang
- 8. Tahun Dimulai Kegiatan :
- 9. Biaya Kegiatan TA 2016 : Rp.....
- 10. Jangka Waktu Pelaksanaan : ..... bulan
  - Mulai dilaksanakan : .....
  - Berakhir : .....

Dekan Fakultas/Kepala Balai Penanggungjawab kegiatan,

.....  
NIP. .... NIP. ....

Mengetahui,  
Kepala Institusi Pengusul/Kepala LPPM/Lemlit

.....  
NIP. ....



**SUMMARY**

- 1. *Title* :
- 2. *Implementing Unit* :
- 3. *Location* :
- 4. *Objectives*
  - a. *Immediate objectives* :
  - b. *Long-term objectives* :
- 5. *Description of Project* :
- 6. *Methodology* :
- 7. *Expected output of the year* :
- 8. *Duration* :
- 9. *Proposed Budget* : Rp .....
- ( )

**RINGKASAN**

- 1. Judul :
  - 2. Institusi Pengusul :
  - 3. Nama Peneliti Utama/  
Penanggung Jawab :
  - 4. Lokasi :
  - 5. Tujuan
    - a. Jangka pendek-menengah :
    - b. Jangka Panjang :
  - 5. Deskripsi Penelitian :
  - 6. Metodologi :
  - 7. Output yang diharapkan :
  - 8. Jangka waktu penelitian :
  - 9. Biaya Kegiatan : Rp .....
- ( )

# ISI PROPOSAL

## 1. Pendahuluan

Menjelaskan rumusan permasalahan dan dasar pertimbangan serta hubungannya dengan program utama Kementerian Pertanian dan Bidang Prioritas Penelitian KKP3N dengan mempertimbangkan penelitian prioritas yang dilakukan di Pusat/Puslitbang/Balai Besar/Balit yang relevan dan isu-isu pembangunan pertanian lainnya untuk menghasilkan *advanced-technologies* tepat guna, disertai acuan pustaka dan/atau hasil-hasil kegiatan penelitian yang sudah dicapai.

## 2. Tujuan

Mencantumkan *advanced-technologies* tepat guna yang akan dihasilkan untuk melengkapi hasil inovasi teknologi *in-house* Balitbangtan dalam upaya pemecahan permasalahan dan menghadapi tantangan pembangunan pertanian serta dampak yang akan dihasilkannya, baik secara teknis maupun ekonomis bagi perkembangan pembangunan pertanian.

## 3. Luaran yang diharapkan

- Luaran Jangka Panjang (kemukakan hasil/produk akhir dari tujuan utama kegiatan penelitian beserta tentatif waktu pencapaiannya)
- Luaran tahun berjalan (kemukakan hasil/produk antara dari tujuan tahun berjalan secara terukur/kuantitatif)

## 4. Lingkup dan Rencana Kegiatan

Menjelaskan cakupan kegiatan penelitian secara menyeluruh beserta detail setiap tahapannya.

## 5. Metodologi

Menguraikan prosedur kerja/cara pelaksanaannya dalam pencapaian tujuan dan luaran tahun berjalan (termasuk

perlakuan, ulangan, jumlah sampel, metode analisis), waktu pelaksanaan, lokasi kegiatan.

## 6. Analisis Risiko

Perkiraan faktor-faktor yang mungkin menyebabkan tidak tercapainya tujuan dan sasaran penelitian, serta perkiraan dampak lingkungan dari pelaksanaan percobaan, termasuk didalamnya penggunaan bahan kimia, pestisida, dan teknik usahatani berikut upaya antisipasi dan penanganannya.

Tabel Analisis Risiko

No	Uraian Risiko	Penyebab	Penanganan Risiko

## 7. Jadwal Palang dan Indikator Kinerja

Menjelaskan jadwal pelaksanaan kegiatan berdasarkan model *bar-chart* sesuai metodologi/prosedur yang digunakan untuk tahapan masing-masing kegiatan. Indikator kinerja merupakan ukuran kuantitatif tingkat keberhasilan suatu kegiatan penelitian yang minimal akan dicapai pada setiap variabel penting yang telah ditetapkan. Keluaran/sasaran antara terukur (kuantitatif) yang dapat dicapai sesuai tahapan kegiatan yang dilakukan.

Tahapan Kegiatan	Variabel indikator	Target Minimal Capaian	Waktu Pencapaian

## 8. Personalia

No.	Nama	Pendidikan	Gol/ Pangkat	Jabatan Fungsional	Bidang Keahlian	Posisi dalam Tim Peneliti	Tugas dalam Peneliti an	Alokasi waktu (jam/min ggu)

## 9. Biaya

Pengajuan usulan anggaran harus wajar dan efisien. Penyediaan anggaran meliputi tolak ukur :

- Belanja Gaji Upah
- Belanja Bahan termasuk ATK
- Belanja Perjalanan
- Belanja Barang Operasional Lainnya (konsinyasi, foto copy, rapat, sewa dll)

### Petunjuk Operasional

Uraian	Volume Satuan	Jumlah (Rp)
1. Belanja Gaji Upah		
2. Belanja Bahan		
3. Belanja Perjalanan		
4. Belanja Barang Operasional Lainnya		
Total Biaya		

**Contoh Rincian Anggaran adalah sebagai berikut :**

### A. Belanja Gaji Upah

A.1 Honorarium (untuk pelaksana kegiatan)

No.	Pelaksanaan	Jumlah Pelaksanaan	JumlahOB	Honor/ OB		Biaya
	Koordinator Peneliti	1				
	Administrasi Peneliti	1				
Jumlah Biaya						
	Pelaksanaan	Jumlah Pelaksanaan	Jumlah Jam/Minggu	Jumlah Minggu	Honor/ Jam	Biaya
	Pembantu Peneliti					
Jumlah Biaya						

## A.2 Honorarium tidak tetap (untuk petugas lapang jika ada)

No.	Pelaksana	Jumlah Pelaksana	Jumlah hari	Honor/hari	Biaya
1.					
2.					
3.					
4.					
Jumlah Biaya					

## A.3. Petugas survey

	Pelaksanaan	Jumlah Pelaksanaan	Jumlah responden	Honor/responden	Jumlah
	Petugas survey				

## A.4. Pengolah data

	Pelaksanaan	Jumlah Penelitian	Upah/penelitian	Jumlah
	Pengolah data			

## B. Bahan

(Alat tulis kantor, bahan penelitian habis pakai, konsumsi rapat, fotocopy, penggandaan, dll)

No.	Nama Bahan	Volume	Biaya Satuan	Biaya
Jumlah Biaya				

**Catatan :** Bahan yang dibutuhkan perlu dilengkapi dengan spesifikasi yang jelas, dirinci jumlah dan satuan harganya (tidak dalam bentuk paket).

## C. Perjalanan

No.	Kota/Tempat Tujuan	Volume	Biaya Satuan	Biaya
Jumlah Biaya				

**Catatan :** Perjalanan perlu dirinci mencakup jumlah orang, tujuan, gol/jabatan, jenis transportasi yang digunakan, jumlah hari dan satuan biaya sesuai aturan yang berlaku.

## D. Belanja Barang Operasional Lainnya

(termasuk uang saku rapat di dalam kantor di luar jam kerja)

No.	Uraian Kegiatan	Volume	Biaya Satuan	Biaya

Jumlah Biaya	
--------------	--

**Catatan** : Berupa pengeluaran yang tidak termasuk dalam komponen belanja gaji upah, bahan dan perjalanan.

## 10. Daftar Pustaka

Berisi pustaka yang diacu dalam narasi, ditulis berdasarkan kaidah penulisan ilmiah.

Contoh :

### Buku

Schowalter, T.D. 2006. *Insect Ecology: An ecosystem approach*. Tokyo: Academic Press. 210 p.

### Jurnal

Yamauchi, F., M. Muto, R. Dewina, and S. Sumaryanto. 2008. *Spatial Network, Connectivity and the Dynamics of Village Economy: Pathway out of Agriculture in Indonesia*. *Journal of JBIC Institute* Vol. 36, No. 3: 4 – 25.

### Prosiding

Gunandini, D.J. 2006. *Bioekologi dan pengendalian nyamuk sebagai vektor penyakit*, p.43-48. Dalam Sumarsono, A dan B, I. Kartika(eds). *Pros. Sem. Nas. Pestisida Nabati III*, Balitro. Bogor.

### Internet

Kenneth, I.A. 2000. *A Buddhist response to the nature of human rights*. *Journal of Buddhist Ethics*, 8. Februari, 20, 2001, <http://www.someaddress.com/full/url>

## Lampiran B.7



## **PERNYATAAN KESEDIAAN SEBAGAI PENELITI KKP3N**

Yang bertanda tangan di bawah ini,

1. Nama Lengkap :
2. Tempat/Tanggal Lahir :
3. NIP :
4. Pangkat/Golongan :
5. Lembaga/Unit Kerja :
6. Pendidikan Terakhir :
7. Bidang Keahlian :
8. Alamat Kantor \*) :
9. Alamat Rumah\*) :
10. Tugas dalam Penelitian :

menyatakan bersedia melaksanakan tugas sebagai Peneliti selama ..... jam/minggu sesuai jadwal/program penelitian yang berjudul: .....  
di: .....

Pada tanggal : ..... 2015

Penanggung jawab,

Yang Membuat  
Pernyataan,

---

Mengetahui,

---

(Ka Lembaga Penelitian<sup>\*\*) / Kepala UK/UPT<sup>\*\*\*</sup>)</sup>

*Keterangan* \*) dilengkapi dengan nomor tlp, fax, hp dan email

<sup>\*\*)</sup> Untuk personil dari Perguruan Tinggi

<sup>\*\*\*)</sup> Untuk personil dari Badan Litbang Pertanian

**BIODATA PENELITI**

**a. Nama :**

**b. Pendidikan :**

**c. Jabatan Fungsional :**

**d. Bidang Keahlian :**

**e. Pengalaman Penelitian:**

(Sebutkan judul penelitian dalam 5 tahun terakhir, dan jika mungkin yang relevan dengan usulan penelitian, termasuk paten yang dimiliki atau usulan paten)

No.	Judul Penelitian	Tahun
1.		
2.		
3.		

**f. Publikasi (khusus untuk Penanggung jawab)**

Karya ilmiah Peneliti Utama Penanggung jawab dalam 5 tahun terakhir, yang relevan dengan usulan penelitian. Sebutkan judul, jurnal/majalah/buku, volume, tahun dan halaman.

No.	Karya Ilmiah	No, Volume dan Tahun Jurnal/Majalah/Buku

**PERNYATAAN SUMBER PEMBIAYAAN**

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama Lengkap :  
Tempat/Tanggal Lahir :  
NIP :  
Pangkat/Golongan :  
Lembaga/Unit Kerja :

Alamat Kantor \*) :

Menyatakan bahwa penelitian dengan Judul:..... hanya dibiayai oleh program KKP3N Badan Litbang Pertanian.

*(Jika merupakan bagian dari program/proyek yang didanai oleh institusi lain)*

Menyatakan bahwa penelitian dengan Judul .... merupakan bagian dari program/proyek dengan Judul ..... dan didanai oleh ..... (nama institusi dan alamat)

Dibuat di : .....

Pada tanggal : ..... 2015

Mengetahui,

Penanggung jawab,

(Ka Lembaga  
Penelitian<sup>\*\*</sup>)/Kepala  
UK/UPT<sup>\*\*\*</sup>)

---

---

**BUKU CATATAN HARIAN PENELITIAN (BCHP)**  
**(Logbook)**

Contoh

(Judul Penelitian)

**Buku Catatan Harian Penelitian**  
**(BCHP)**

Kerjasama Kemitraan Penelitian dan Pengembangan  
Pertanian Nasional  
(KKP3N)

**Nomor BCHP: .....**

Tahun Anggaran 2016

## Keterangan Penelitian

Judul Penelitian : .....  
Peneliti Utama : .....  
Penanggung jawab : .....  
Institusi Peneliti : .....  
Bidang Prioritas : .....  
Tahun Pelaksanaan : .....  
Biaya : .....  
Tujuan : .....

Sasaran Akhir Tahun: .....

**Nomor BCHP** : .....

Catatan Kemajuan Penelitian (*tambah halaman sesuai kebutuhan*)

<b>No.</b>	<b>Tanggal</b> (dan jam)	<b>Aktivitas</b>	<b>Catatan Kemajuan</b> (tentang data yang diperoleh, keterangan data, analisis singkat dsb)
1.			
2.			
3.			

**Nomor BCHP** : .....

....., ..... 2016

Diketahui oleh,

**(Pejabat Institusi Ybs)**

**Fokus Penelitian I**  
**Output Penelitian KKP3N 2016**

<b>No</b>	<b>Output</b>
<b>A</b>	<b>Padi, Jagung, Kedelai, Gandum</b>
1	Teknologi produksi benih padi hibrida yang bermutu dengan produktivitas > 2 ton benih/ha
2	Varietas padi dengan produktivitas rata - rata > 11 ton GKG/ha dan mutu hasil setara varietas Ciherang
3	Gen-gen fungsional untuk karakter produktivitas > 3 ton/ha, tahan terhadap penggerek polong dan toleran terhadap cekaman kemasaman dan/atau keracunan Fe pada kedelai
4	Varietas kedelai dengan produktivitas rata rata > 4 ton/ha berumur 4 - 5 bulan
5	Model ekonometrik peramalan harga beras, daging sapi, cabai, dan bawang merah untuk perumusan bahan kebijakan
6	Teknologi deteksi dini kontaminan mikotoksin pada produk segar jagung secara cepat
7	Perakitan jagung hibrida prolifrik (> 85% bertongkol 2) produktivitas tinggi (> 12,5 ton/ha) berumur genjah - sedang (< 100 hst)
8	Perakitan jagung toleran lahan salin berumur genjah (< 90 hst) berproduktivitas tinggi (> 9 ton/ha)

No	Output
9	Perakitan gandum tropis adaptif pada dataran rendah – menengah (< 700 mdpl) dengan produktivitas > 3,5 ton/ha
	<b>B Cabai dan Bawang</b>
1	Teknologi penyiapan hara berbasis nano dan teknologi hemat air pada cabai dan bawang merah <i>off season</i>
2	Varietas cabai merah yang adaptif pada agroekosistem lahan kering iklim kering, dengan produktivitas rata rata > 20 ton/ha
3	VUB bawang merah yang tahan terhadap <i>Alternaria porii</i> , berdaya hasil tinggi (>24 ton/ha) pada lahan gambut melalui rekayasa genetik
4	VUB cabai merah yang tahan terhadap virus kuning (gemini virus), berdaya hasil tinggi (>20 ton/ha) melalui rekayasa genetik
5	Varietas bawang merah yang adaptif pada agroekosistem lahan kering iklim kering, dengan produktivitas > 24 ton/ha
6	Prototipe rumah budidaya terkendali berbasis sumber daya lokal yang ekonomis untuk tanaman cabai atau bawang merah
7	Teknologi perbaikan bawang putih melalui TGS ( <i>True Garlic Seed</i> )
	<b>C Kakao</b>
1	Agensia hayati dan formula biopestisida untuk pengendalian penyakit VSD kakao pada skala lapang
2	Teknologi pengendalian terpadu terhadap kontaminan mikotoksin pada produk segar komoditas kakao

<b>No</b>	<b>Output</b>
3	Perakitan varietas kakao tahan VSD dengan produktivitas di atas 4 ton/ha
4	Penyempurnaan protokol perbanyak benih kakao dengan <i>somatic embriogenesis</i> skala besar
<b>D</b>	<b>Tebu</b>
1	Varietas tebu dengan produktivitas rata – rata > 125 ton/ha dan rendemen gula > 14% serta toleran kekeringan
2	Karakteristik material pisau yang tidak mudah tumpul dan aus untuk pengambilan sampel tebu dengan metode core sampling
<b>E</b>	<b>Sapi</b>
1	Varietas tanaman hijauan pakan ternak tahan kering dengan produktivitas rata – rata > 75 ton/ha/th
2	Vaksin penyakit Jembrana (non – konvensional) untuk sapi Bali



## **Lampiran E**

### **Fokus Penelitian II**

Bidang Penelitian Komoditas Strategis di Luar Komoditas Prioritas:

- A. Tanaman Pangan (kacang tanah, kacang hijau, ubi kayu, ubi jalar, gandum tropika, sorgum)
- B. Hortikultura (krisan, anggrek, kentang, jeruk, mangga)
- C. Perkebunan (lada, jahe, temulawak, sagu, kelapa, aren, kapas, kemiri sunan, jarak pagar, jambu mete, nilam, kopi)
- D. Peternakan (kambing, domba, ayam, itik)
- E. Rekomendasi Kebijakan
- F. Sumber Daya Lahan Pertanian (lahan rawa pasang surut, lahan rawa lebak, lahan kering)

## **Lampiran F**

### **Etika Kerjasama Penelitian**

1. Para pihak yang bekerja sama wajib membangun keterbukaan terkait dengan pelaksanaan kegiatan kerja sama penelitian mulai dari perencanaan, pengelolaan, perkembangan dan hasil penelitian.
2. Para pihak yang bekerja sama wajib memiliki pemahaman yang sama tentang kegiatan kerjasama penelitian yang disepakati.
3. Para pihak yang bekerja sama wajib saling menghargai dan menghormati saran dan kritik terkait dengan pelaksanaan kerjasama penelitian.
4. Semua anggota tim harus jujur, adil dan bertanggung jawab dalam pelaksanaan kerjasama penelitian.
5. Para pihak yang bekerja sama sepakat dalam publikasi/produk hasil penelitian, termasuk dalam pencantuman penulis/penemu sesuai kontribusi masing-masing.
6. Dalam laporan dan publikasi hasil penelitian, semua pihak selayaknya menyampaikan ucapan terimakasih dan penghargaan kepada penyandang dana dan Para pihak lain yang berkontribusi.
7. Penulisan KTI secara tunggal dari sebagian data kerja sama penelitian, harus mendapat persetujuan dari semua anggota Tim.

8. Para pihak yang bekerja sama harus saling berkontribusi sesuai bidang keahlian dan kemampuan untuk kelancaran pelaksanaan kerjasama penelitian yang sedang dilaksanakan.
9. Para pihak yang bekerja sama harus memiliki komitmen yang tinggi untuk keberhasilan pelaksanaan kerjasama penelitian
10. Para pihak menyepakati tentang pengelolaan, sharing, dan kepemilikan data primer hasil kerjasama penelitian
11. Para pihak berhak memperoleh materi hasil penelitian untuk penelitian lebih lanjut
12. Para pihak yang bekerja sama dan kegiatan kerja sama secara keseluruhan harus mengikuti undang-undang, kebijakan dan aturan, baik yang berlaku secara nasional, maupun yang berlaku secara internal di masing-masing lembaga. Dalam hal terjadi konflik antara kebijakan dan aturan tersebut dengan kegiatan kerja sama harus ada penyelesaian yang disepakati secara cepat.

## Lampiran G

### Daftar Jurnal Balitbangtan Yang Terakreditasi

No	Nama Jurnal	Alamat Jurnal
1	Indonesian Journal of Agricultural Science	<a href="http://digilib.litbang.pertanian.go.id/repository/index.php/repository/publikasi/Jurnal/0/Indonesian%20Journal%20of%20Agricultural%20Science">http://digilib.litbang.pertanian.go.id/repository/index.php/repository/publikasi/Jurnal/0/Indonesian Journal of Agricultural Science</a>
2	Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian	<a href="http://digilib.litbang.pertanian.go.id/repository/index.php/repository/publikasi/Jurnal/0/Jurnal%20Penelitian%20dan%20Pengembangan%20Pertanian">http://digilib.litbang.pertanian.go.id/repository/index.php/repository/publikasi/Jurnal/0/Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian</a>
3	Indonesian Journal of Agriculture	<a href="http://digilib.litbang.pertanian.go.id/repository/index.php/repository/publikasi/Jurnal/0/Indonesian%20Journal%20of%20Agriculture">http://digilib.litbang.pertanian.go.id/repository/index.php/repository/publikasi/Jurnal/0/Indonesian Journal of Agriculture</a>
4	Jurnal Tanaman Pangan	<a href="http://pangan.litbang.pertanian.go.id/jurnal-tanaman.html">http://pangan.litbang.pertanian.go.id/jurnal-tanaman.html</a>
5	Jurnal Hortikultura	Pusat Penelitian dan Pengembangan Hortikultura Jl. Raya Ragunan 29A Pasar Minggu - Jakarta Selatan 12540, Telp: 021-7805768, 7892205
6	Jurnal Penelitian Tanaman Industri	Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan Jl. Tentara Pelajar No. 1 Bogor 16111 Telp. 0251-8336194, 8313083, Faks 0251-8336194 E-mail : <a href="mailto:criec@indo.net.id">criec@indo.net.id</a>
7	Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner	<a href="http://medpub.litbang.pertanian.go.id/index.php/jitv/index">http://medpub.litbang.pertanian.go.id/index.php/jitv/index</a>

8	Wartazoa-Indonesian Bulletin of Animal and Veterinary Sciences	<a href="http://medpub.litbang.pertanian.go.id/wartazoa/index">http://medpub.litbang.pertanian.go.id/wartazoa/index</a>
9	Jurnal Sumberdaya lahan Pertanian	Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian Jl. Tentara Pelajar No. 12 Bogor 16114, Indonesia Telp. (0251) 8323012
10	Jurnal Tanah dan Iklim	Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian Jl. Tentara Pelajar No. 12 Bogor 16114, Indonesia Telp. (0251) 8323012
11	Jurnal Enjiniring Pertanian	Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian Tromol Pos 2 Serpong, Tangerang, Banten - 15310, Telp. (021) 70936787
12	Jurnal Penelitian Pascapanen Pertanian	Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian Jl. Tentara Pelajar no 12A, Cimanggu, Bogor, Email: bb_pascapanen@yahoo.com, Telepon: (0251) 8321762
13	Jurnal Agro Ekonomi	Pusat Sosial Ekonomi dan Kebijakan Pertanian <a href="http://pse.litbang.pertanian.go.id/ind/index.php/publikasi/jurnal-agro-ekonomi">http://pse.litbang.pertanian.go.id/ind/index.php/publikasi/jurnal-agro-ekonomi</a>