

# Panduan

## **Kerjasama Kemitraan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Nasional KKP3N - 2015**



**BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN  
KEMENTERIAN PERTANIAN  
2014**



# 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). Kerjasama 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 kerjasama penelitian dalam upaya menghasilkan inovasi teknologi dan kelembagaan pertanian berkualitas dan yang dapat memenuhi kebutuhan pengguna.

Jakarta, Juni 2014  
Kepala Badan Litbang,



Dr. Haryono



# 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 2015, PEMBIAYAAN, DAN KEPEMILIKAN HASIL PENELITIAN.....</b>	<b>9</b>
1. Fokus Penelitian .....	9
2. Pembiayaan Penelitian.....	11
3. Kepemilikan Hasil Penelitian .....	12
<b>BAB III. SELEKSI DAN PELAKSANAAN PENELITIAN KKP3N TA 2015 .....</b>	<b>14</b>
1. Proses dan Kriteria Seleksi Proposal Baru.....	14
2. Jadwal Tahapan Pelaksanaan KKP3N TA 2015..	18
3. Hasil Seleksi .....	18
4. Pelaksanaan dan Monitoring Penelitian .....	19
<b>PENUTUP .....</b>	<b>21</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>22</b>

# DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A. Formulir Pendaftaran (Ringkasan Proposal) KKP3N 2015 .....	23
Lampiran B. Format untuk Proposal .....	31
Lampiran B.1 Format Cover Proposal Asli.....	32
Lampiran B.2 Data Pengusul Proposal .....	33
Lampiran B.3 Lembar Pengesahan.....	34
Lampiran B.4 Summary .....	35
Lampiran B.5 Ringkasan .....	36
Lampiran B.6 Isi Proposal .....	37
Lampiran B.7 Pernyataan Kesiapan sebagai Peneliti KKP3N.....	43
Lampiran B.8 Riwayat Hidup Peneliti .....	44
Lampiran B.9 Pernyataan Sumber Pembiayaan.....	45
Lampiran C. Buku Catatan Harian Penelitian (BCHP) .....	46
Lampiran D. Fokus Penelitian KKP3N.....	48
Lampiran E. Etika Kerja Sama Penelitian .....	56
Lampiran F. Daftar Jurnal Balitbangtan yang Terakreditasi	58



# 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. Membangun dan memperkuat jaringan kemitraan peneliti dan UK/UPT Balitbangtan dengan perguruan tinggi dan lembaga penelitian nasional lainnya, terutama dalam penelitian dasar dan/atau difusi hasil penelitian.
2. Menghasilkan *advanced technologies* atau teknologi komersial melalui pemanfaatan sumberdaya penelitian pertanian nasional secara sinergis
3. Mendorong dan memposisikan Balitbangtan sebagai institusi terdepan dalam kemajuan iptek dan percepatan pertanian.

## **b. Luaran**

1. Terbangunnya jaringan kemitraan peneliti dan UK/UPT Balitbangtan dengan perguruan tinggi dan lembaga penelitian nasional lainnya, terutama dalam penelitian dasar dan/atau difusi hasil penelitian.
2. Produk inovasi ber-HKI berupa teknologi, varietas, prototipe, formula, model, sistem, dan rekomendasi kebijakan yang relevan dengan kebutuhan pembangunan pertanian.
3. Karya tulis ilmiah yang berpotensi dipublikasikan pada jurnal ilmiah nasional terakreditasi atau jurnal internasional.
4. Posisi Balitbangtan sebagai institusi terdepan dalam kemajuan iptek dan percepatan inovasi pertanian.

## **c. Sasaran**

Hasil litbang dari skema KKP3N diharapkan dapat menjadi komplemen dan konvergen terhadap hasil litbang dari kegiatan *in-house* UK/UPT Balitbangtan guna menjawab kebutuhan inovasi dan mempercepat pencapaian target program strategis pembangunan pertanian nasional.

## **3. Perkiraan Dampak**

- a. Meningkatnya sinergisme, efisiensi, efektivitas, produktivitas, dan kualitas penelitian untuk menghasilkan inovasi 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 3 (tiga) institusi berbeda.
- 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 atau yang setara dengan gelar Magister untuk lembaga penelitian nasional.
  - 2). Anggota tim peneliti terdiri atas sekurang-kurangnya 1 (satu) orang peneliti Balitbangtan dengan jabatan fungsional aktif disertai sekurang-kurangnya 1 (satu) orang dari instansi di luar instansi penanggung jawab kegiatan dengan gelar serendah-rendahnya Magister untuk Perguruan Tinggi dan serendah-rendahnya Peneliti Muda atau yang setara untuk Lembaga Penelitian Nasional.
  - 3). Daftar peneliti Balitbangtan dapat dilihat pada website <http://www.litbang.deptan.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 2 (dua) orang dari perguruan tinggi atau lembaga penelitian nasional dari instansi berbeda dan 1 orang peneliti dari Pusat/Balai Besar lain lingkup Balitbangtan, dengan gelar serendah-rendahnya Magister untuk Perguruan Tinggi dan serendah-rendahnya Peneliti Muda atau yang setara 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.

## 5. Pendaftaran Proposal KKP3N

Pendaftaran usulan proposal dilakukan secara *on-line* melalui alamat <http://kkp3n.litbang.deptan.go.id>. Pendaftaran dapat dilaksanakan dengan mengisi formulir dan melampirkan proposal lengkap sesuai dengan prosedur yang dijelaskan dalam sistem (*outline* pendaftaran dan proposal dapat dilihat pada Lampiran A dan B). Proposal lengkap diunggah bersama dengan formulir pendaftaran berupa file pdf maksimal 10 *megabyte* sesuai format pada **Lampiran B**. Proposal diajukan oleh lembaga/institusi pengusul dengan ketentuan sebagai berikut :

- a. Menggunakan ukuran A4
- b. Bentuk huruf Tahoma, ukuran font 11
- c. Spasi 1.5

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.deptan.go.id](mailto:kkp3n@litbang.deptan.go.id).

## 6. Pengertian

- a. **KKP3N** adalah program kegiatan kerjasama 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 diminta 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 *scalling 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 2015, PEMBIAYAAN DAN KEPEMILIKAN HASIL PENELITIAN

### 1. Fokus Penelitian KKP3N 2015

Kegiatan penelitian yang dapat didanai dari skema KKP3N 2015 adalah penelitian yang hasilnya diharapkan dapat mendukung percepatan pencapaian program utama Kementerian Pertanian dan menjadi *trend setter* inovasi pertanian ke depan. Untuk lebih memaksimalkan dukungan tersebut, program kerjasama penelitian ini difokuskan pada empat bidang prioritas, yaitu: (1) Ketahanan Pangan, (2) Bioenergi, (3) Bioindustri, dan (4) Keamanan Hayati dan Kimia Lahan Pertanian.

**Bidang Ketahanan Pangan.** Sebagai salah satu isu utama dan sasaran utama pembangunan pertanian, ketahanan pangan memiliki dua aspek penting, yaitu ketersediaan pangan dan kemampuan masyarakat untuk mengaksesnya. Dalam hal ketersediaan pangan, produksi pangan menjadi faktor kunci dan upaya peningkatan produksi pangan perlu terus dilakukan seiring dengan peningkatan kebutuhan sebagai akibat pertumbuhan penduduk setiap tahunnya. Akan tetapi, dalam upaya tersebut terdapat beberapa kendala yang dapat mempengaruhi produksi pangan yang perlu diperhatikan dan diantisipasi seperti perubahan iklim, berkurangnya lahan pertanian produktif sebagai akibat konversi lahan untuk kepentingan lain, masih rendahnya efisiensi produksi, ketergantungan terhadap beras yang tinggi.

Untuk mengatasi kendala tersebut beberapa topik penelitian dapat dilakukan dan dikembangkan sebagai alternatif solusi seperti penelitian dan pengembangan teknologi adaptasi dan mitigasi terhadap perubahan iklim, pemanfaatan lahan sub-optimal dan pemulihan kesuburan/remediasi lahan terdegradasi/tercemar, teknologi mendukung peningkatan efisiensi produksi, *pre-breeding* dan atau perakitan varietas tanaman berbasis bioteknologi untuk toleransi terhadap cekaman



abiotik dan biotik di lahan sub-optimal, peningkatan produktivitas ternak, serta diversifikasi produk dan sumber pangan baru.

**Bidang Bioenergi.** Bidang bioenergi utamanya ditujukan untuk memanfaatkan produk pertanian atau limbah pertanian sebagai bahan dasar untuk menghasilkan sumber energi terbarukan menggantikan atau sebagai pelengkap sumber energi fosil. Beberapa topik penelitian dan pengembangan yang relevan untuk maksud tersebut antara lain teknologi mekanisasi untuk pengembangan bioenergi yang efisien dan ramah lingkungan, pengembangan bioenergi berbasis komoditas pangan dan non-pangan, dan pengembangan bioenergi dari bahan bakulimbah pertanian (LIGNOSELULOSA/BIOFUEL generasi kedua).

**Bidang Bioindustri.** Bidang bioindustri yang berhubungan dengan pertanian adalah upaya untuk menghasilkan beragam pangan sehat dan produk bernilai tambah tinggi dari sumber daya hayati pertanian. Untuk itu, topik penelitian yang dapat dilakukan dalam mendukung upaya pengembangan bioindustri tersebut antara lain peningkatan nilai tambah dan daya saing komoditas pertanian serta teknologi produksi bahan baku industri dan produk baru melalui pemanfaatan bioteknologi dan nanoteknologi.

**Keamanan Hayati, Kimia Lahan Pertanian dan Produk Pertanian.** Keamanan hayati, kimia lahan pertanian dan produk pertanian merupakan salah satu bidang prioritas dalam kegiatan pertanian, misalnya pencemaran yang terjadi pada lahan pertanian akibat penggunaan bahan kimia dalam aktivitas pertanian atau aktivitas manusia lainnya. Untuk itu, kegiatan penelitian yang berhubungan remediasi lingkungan pertanian serta pengendalian OPT ramah lingkungan menjadi sangat perlu untuk dilakukan termasuk aplikasi teknologi radioaktif untuk menemukan sumber air untuk irigasi.

## 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. 53/PMK.02/2014 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 (sesuai PMK No. 53/PMK.02/2014 No. 22)

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.

Dana penelitian yang diusulkan sudah termasuk pajak yang besarnya sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Usulan dana penelitian maksimal sebesar Rp 250 juta. Dana penelitian KKP3N dikenakan Pajak Pertambahan Nilai (PPN) sebesar 10% dan Pajak Penghasilan (Pph) 2% yang dipotong langsung oleh Kantor Pelayanan Perbendaharaan Negara (KPPN) bagi Perguruan Tinggi Swasta. Pajak dalam Komponen biaya program KKP3N tidak boleh dipisahkan dalam rincian biaya, tetapi harus termasuk didalam satuan biaya.

### **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 2015 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 2015**

### **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.

### **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 menjangkau 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:

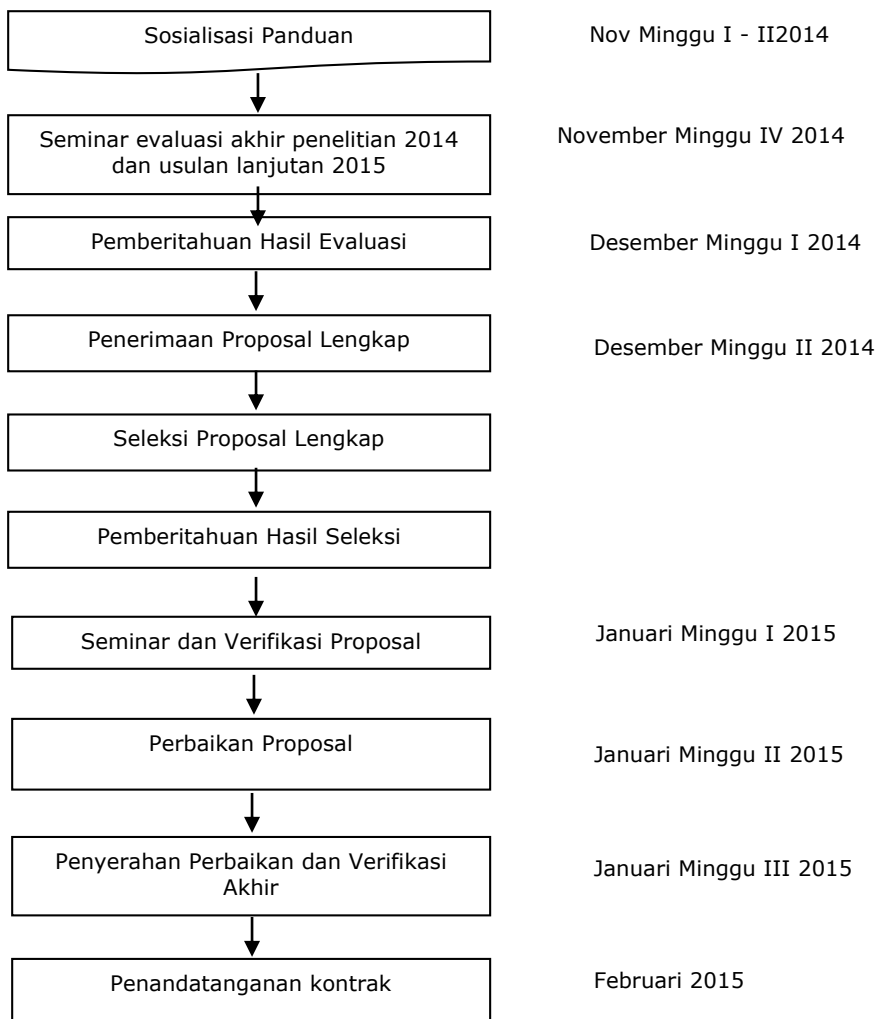
- a. Kesesuaian dengan standar biaya yang berlaku;
- b. Kewajaran usulan biaya;
- c. Kelengkapan rincian anggaran biaya;
- d. Kesesuaian dengan jenis pengeluaran.

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



Gambar 1. Alur Seleksi Proposal KKP3N 2015

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





## 2. Jadwal Tahapan Pelaksanaan KKP3N

Jadwal tahapan pelaksanaan KKP3N TA 2015 sebagai berikut :

No.	Kegiatan	Tanggal (Tentative) 2015
1.	Pemberitahuan Program KKP3N TA 2015 ( <i>Website</i> dan surat)	Minggu II Juni 2014
2.	Pendaftaran <i>On-Line</i> dan pengunggahan ( <i>upload</i> ) <i>project digest</i> dan proposal lengkap	Minggu I Juli – 15 September 2014
3.	Batas Akhir Pendaftaran <i>On-Line</i> dan <i>upload</i> proposal lengkap	15 September 2014
4.	Seleksi	15 September 2014 – 1 Desember 2014
5.	Penyampaian hasil seleksi kepada Tim Pengarah	Minggu I Desember 2014
6.	<b>Pengumuman Hasil Seleksi</b>	<b>15 Desember 2014</b>
7.	Seminar proposal	Minggu I Januari 2015
8.	Penyerahan perbaikan proposal	Minggu I – II Januari 2015
11.	Verifikasi Akhir	Minggu III – IV Januari 2015
12.	Penandatanganan kontrak	Minggu I Februari 2015
13.	Pelaksanaan kegiatan	Maret – November 2015
14.	Monev pelaksanaan ( <i>on-going</i> ): - Seminar kemajuan - Kunjungan lapang	Juni 2015
15.	Monev pascapelaksanaan/ <i>Ex-post</i> ): - Seminar hasil KKP3N	Minggu IV November 2015
16.	Laporan Akhir KKP3N	Minggu I Desember 2015

## 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 2015. 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 2015.

## **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 2015**

Nomor Pendaftaran	:	..... ..... Ditampilkan langsung oleh Sistem
Tanggal Usulan	:	..... ..... Ditampilkan langsung tanggal saat pendaftaran
Judul	:	..... ..... Tulis Judul dengan Singkat dan Jelas
Kode Penelitian	:	..... ..... Disediakan Pilihan ( A.1.1, A.2.1, A.3.1, dan seterusnya)
Komoditas	:	
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	:	..... ..... Uraikan secara komprehensif kegiatan/riset yang akan dilaksanakan dengan menjelaskan



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: 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 Kepekaran	:	..... Tulis bidang kepekaran 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 Kepakaran	:	..... Tulis bidang kepakaran 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 Bidang Prioritas)
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**

**JUDUL**(font : Tahoma 18)

**LOGO (INSTANSI PENGUSUL)**

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

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

**NAMA INSTITUSI PENGUSUL**

(font : Tahoma 14)

**2015**

(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 2015 : 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.

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 tolok 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>

**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\*\*)/Kepala UK/UPT \*\*\*)

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

\*\*) Untuk personil dari Perguruan Tinggi

\*\*) Untuk personil dari Badan Litbang Pertanian

**BIODATA PENELITI**

**a. Nama :**

**b. Pendidikan :**

**c. Bidang Keahlian :**

**d. 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.		

**e. 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 2015

## 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** : .....

....., ..... 201543

Diketahui oleh,

**(Pejabat Institusi Ybs)**

## Lampiran D

### Fokus Penelitian KKP3N 2015

No	Bidang Prioritas	Isu Strategis	Kode	Topik	Komoditas
A.	Ketahanan Pangan	1.Adaptasi dan mitigasi terhadap perubahan iklim	A.1.1	Pengembangan teknologi prediksi dan informasi iklim, aplikasi radioisotop, <i>carbon balance and trade, carbon efficient farming</i>	-
			A.1.2	Pengembangan model sistem peringatan dini ancaman banjir, kekeringan, OPT dan Penyakit Hewan	Padi, jagung, kedelai, jeruk, tebu, tanaman pakan ternak, ternak unggas
			A.1.3	Fisiologi molekuler metabolisme tanaman dan ternak terkait emisi gas rumah kaca	Padi, ternak
			A.1.4	Kerentanan, respon danantisipasi petani terhadap	Padi, Jagung, Kedelai, Tebu,

No	Bidang Prioritas	Isu Strategis	Kode	Topik	Komoditas
				perubahan iklim serta dampaknya terhadap ketahanan pangan temporer	Sapi, Bawang, Cabai
		2.Pemanfaatan lahan terdegradasi (lahan bekas tambang, lahan terlantar dan terdegradasi)	A.2.1	Remediasi, reklamasi dan rehabilitasi lahan terdegradasi	Tanaman pangan, perkebunan dan tanaman pakan, tanaman remediasi
	A.2.2		Pengembangan teknologi hemat air berbasis nano teknologi dan teknologi <i>frontier</i> lainnya (misalnya: fertigasi)	Padi, jagung, kedelai, tebu, manggis, mangga, pepaya, tanaman sayuran	
	A.2.3		Pengembangan teknologi budidaya ternak di lahan terdegradasi	Ternak	



No	Bidang Prioritas	Isu Strategis	Kode	Topik	Komoditas
		3. Peningkatan produktivitas dan efisiensi produksi	A.3.1	Penanganan penyakit reproduksi, metabolisme mineral, dan hormon berbasis bioteknologi dan nanoteknologi	Ternak
			A.3.2	Tanaman pakan ternak unggul baru tahan cekaman berbasis aplikasi radiasi/radio isotop (nuklir)	Tanaman Pakan Ternak (TPT)
			A.3.3	Pengembangan sistem rumah produksi hortikultura berbasis nanoteknologi	Tomat, cabe, melon, kentang, tanaman hias
			A.3.4	Pengembangan teknologi pengering terkendali tipe <i>hybrid</i>	Padi, jagung, kedelai
			A.3.5	Pengembangan instrumentasi dan <i>precision farming</i> berbasis mekanisasi pertanian	Tanaman pangan, hortikultura dan perkebunan
					Padi hibrida

No	Bidang Prioritas	Isu Strategis	Kode	Topik	Komoditas
			A.3.6	Peningkatan produktivitas produksi benih padi hibrida	
		4. <i>Pre-breeding</i> berbasis bioteknologi	A.4.1	Bioinformatik untuk pemetaan genom dan gen-gen fungsional	Padi, kedelai, jagung, tebu, ternak
			A.4.2	Validasi gen-gen fungsional dan atau regulatory dan identifikasi <i>promoter inducible</i> atau spesifik jaringan/organ	Padi, kedelai, jagung, tebu, ternak
		5. Diversifikasi produk, pangan fungsional dan sumber pangan baru	A.5.1	Eksplorasi, karakterisasi dan pemanfaatan <i>Underutilized Genetic Resources</i>	Tanaman sumber karbohidrat dan hewan
			A.5.2	Pengembangan teknologi produksi dan pengolahan produk pangan pokok baru	Tanaman pangan sumber karbohidrat, lemak dan protein
			A.5.3		

No	Bidang Prioritas	Isu Strategis	Kode	Topik	Komoditas
				Karakterisasi komponen bioaktif dan pengembangan pangan fungsional	Komoditas sumber karbohidrat, lemak dan protein
<b>B.</b>	<b>Bioenergi</b>	1. Pengembangan bio-energi berbasis produk pertanian	B.1.1	Identifikasi dan kloning gen pengendali kandungan minyak tinggi	Jarak pagar, bahan bakar hayati lain
			B.1.2	Perakitan varietas hibrida unggul sebagai bahan dasar penghasil bioenergi	Sorgum manis
		2. Pengembangan bioenergi berbasis limbah pertanian	B.2.1	Identifikasi dan kloning gen dan pengembangan enzim yang terlibat dalam konversi biomas (lignoselulosa) menjadi bioenergi generasi kedua	Mikroba, agens hayati lain
			B.2.2	Pengemasan biogas cair	Limbah pertanian

<b>No</b>	<b>Bidang Prioritas</b>	<b>Isu Strategis</b>	<b>Kode</b>	<b>Topik</b>	<b>Komoditas</b>
<b>C</b>	<b>Bioindustri</b>	1. Peningkatan efisiensi sistem produksi	C.1.1	Peningkatan nilai tambah dan daya saing komoditas berbasis nanoteknologi	Mangga, jeruk, anggrek, lily, tanaman hias tropis
			C.1.2	Pemanfaatan iradiasi untuk mengatasi cekaman biotik dan abiotik	Bawang merah, cabai, kentang (dataran menengah), bawang putih (dataran menengah)
		2. Pengembangan Biorefinery Hasil Pertanian	C.2.1	Pengembangan teknologi BioPupuk, BioPestisida, Kemasan berbasis nanoteknologi	Lintas Komoditas
			C.2.2	Pengembangan mikroorganisme dan enzim untuk Biopestisida dan pengolahan produk	Mikroba, agens hayati lain
			C.2.3		Tanaman obat

No	Bidang Prioritas	Isu Strategis	Kode	Topik	Komoditas
				Pengembangan senyawa metabolik sekunder untuk bioindustri herbal	
		3. Pemanfaatan dan Peningkatan Nilai Tambah Limbah Pertanian	C.3.1	Pengolahan limbah pertanian untuk pakan ternak berbasis bioproses dan nanoteknologi	Tanaman pangan, hortikultura dan perkebunan prioritas
			C.3.2	Pengolahan limbah pertanian untuk pupuk berbasis bioproses dan nanoteknologi	Tanaman pangan, hortikultura dan perkebunan prioritas, Ternak
			C.3.3	Pengolahan limbah pertanian untuk biopestisida dan produk lain berbasis bioproses dan nanoteknologi	Tanaman pangan dan perkebunan prioritas
<b>D</b>	Keamanan Hayati, Lahan/Air,	1. Remediasi lingkungan pertanian	D.1.1	Pengembangan teknologi remediasi ramah	Tanaman Pangan dan Hortikultura Prioritas

No	Bidang Prioritas	Isu Strategis	Kode	Topik	Komoditas
	dan Produk Pertanian ( <i>Biosafety</i> )		D.1.2	lingkungan pada lahan tercemar  Pengembangan teknologi deteksi cepat cemaran dan residu produk ternak dan pakan ternak	Tanaman Pangan, Hortikultura, dan Ternak Prioritas
		2. Pengendalian OPT ramah lingkungan	D.2.1	Identifikasi bahan aktif tanaman sebagai sumber biopestisida.	Lintas komoditas
			D.2.2	Pengembangan teknologi perbanyak massal agens hayati pengendali OPT	Lintas komoditas
			D.2.3	Pengembangan teknologi formulasi untuk meningkatkan stabilitas dan keefektifan biopestisida	Lintas komoditas
			D.2.4	Pengembangan teknologi pengendalian ganoderma	Kelapa sawit



### 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 F

### Daftar Jurnal Balitbangtan Yang Terakreditasi

No	Nama Jurnal	Alamat Jurnal
1	Indonesian Journal of Agricultural Science	<a href="http://digilib.litbang.deptan.go.id/repository/index.php/repository/publikasi/Jurnal/0/Indonesian%20Journal%20of%20Agricultural%20Science">http://digilib.litbang.deptan.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.deptan.go.id/repository/index.php/repository/publikasi/Jurnal/0/Jurnal%20Penelitian%20dan%20Pengembangan%20Pertanian">http://digilib.litbang.deptan.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.deptan.go.id/repository/index.php/repository/publikasi/Jurnal/0/Indonesian%20Journal%20of%20Agriculture">http://digilib.litbang.deptan.go.id/repository/index.php/repository/publikasi/Jurnal/0/Indonesian Journal of Agriculture</a>
4	Jurnal Tanaman Pangan	<a href="http://pangan.litbang.deptan.go.id/jurnal-tanaman.html">http://pangan.litbang.deptan.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 : criecon@indo.net.id
7	Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner	<a href="http://medpub.litbang.deptan.go.id/index.php/jitv/index">http://medpub.litbang.deptan.go.id/index.php/jitv/index</a>

8	Wartazoa-Indonesian Bulletin of Animal and Veterinary Sciences	<a href="http://medpub.litbang.deptan.go.id/wartazoa/index">http://medpub.litbang.deptan.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