



## PANDUAN TEKNIS

TATA CARA PENGAJUAN PROPOSAL LOMBA RISET SAWIT  
TINGKAT MAHASISWA TAHUN 2020



**BADAN PENGELOLA DANA PERKEBUNAN KELAPA SAWIT**  
Graha Mandiri Lantai 5, Jl Imam Bonjol No. 61, Jakarta 10310, Indonesia  
Telp. +62-21-39832091 – 94 Fax. +62-21-39832095  
[www.bpdp.or.id](http://www.bpdp.or.id)

## KATA PENGANTAR

Kita selayaknya mensyukuri dan berbangga hati dengan iklim tropis yang dikaruniai Tuhan Yang Maha Esa untuk Indonesia. Dengan keunggulan geografis inilah, kelapa sawit mampu tumbuh dengan subur dan menjadi produk andalan strategis bangsa. Prospek industri kelapa sawit Indonesia semakin cerah di pasar minyak nabati dunia. Pengembangan produk hilir kelapa sawit menjadi bagian dari industri yang terus berkembang. Pemanfaatan kelapa sawit dan produk turunannya tidak lepas dari dukungan penelitian dan pengembangan produk. Peran penelitian dan pengembangan kelapa sawit dari hulu sampai hilir dapat memberikan peluang sekaligus tantangan untuk menghasilkan produk berdaya saing. Kemajuan teknologi perlu diimbangi dengan hasil-hasil penelitian yang nyata sehingga implementasi ke skala produksi akan semakin terarah dan terciptanya diversifikasi produk yang diiringi dengan peningkatan nilai tambah.

Dalam rangka mendorong pengembangan kelapa sawit yang berkelanjutan, sesuai dengan amanat Peraturan Presiden No. 61 Tahun 2015 tentang Penghimpunan dan Penggunaan Dana Perkebunan Kelapa Sawit beserta perubahannya terakhir dengan Peraturan Presiden Nomor 66 Tahun 2018 tentang Perubahan Kedua atas Peraturan Presiden Nomor 61 Tahun 2015, Badan Pengelola Dana Perkebunan Kelapa Sawit ditugaskan untuk mengimpon, mengadministrasikan, mengelola, menyimpan dan menyalurkan dana perkebunan kelapa sawit. Salah satu penggunaannya yakni untuk penelitian dan pengembangan kelapa sawit. Untuk itu, Badan Pengelola Dana Perkebunan Kelapa Sawit membentuk Program Lomba Riset Sawit Tingkat Mahasiswa dalam rangka meningkatkan ilmu pengetahuan dan teknologi yang dapat mendorong penguatan perkebunan dan industri sawit nasional yang memiliki nilai tambah, berdaya saing tinggi, berkelanjutan dan ramah lingkungan sehingga dapat mewujudkan sawit Indonesia yang berkelanjutan.

Buku pedoman ini diharapkan dapat menjadi acuan oleh berbagai pihak yang terlibat dalam Lomba Riset Sawit Tingkat Mahasiswa, termasuk penyelenggara, tim penilai riset, dan seluruh mahasiswa yang berminat untuk mengikuti lomba riset guna mengidentifikasi masalah dan menyediakan solusi yang tepat bagi pengembangan kelapa sawit Indonesia. Terima kasih diucapkan kepada para pihak yang telah memberikan data-data dan bahan dalam penyusunan buku pedoman ini

Jakarta, April 2020

Direktur Utama

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	2
DAFTAR ISI .....	3
1. PENDAHULUAN .....	4
a. LATAR BELAKANG .....	4
b. MAKSUD DAN TUJUAN .....	5
c. LUARAN RISET .....	5
d. DEFINISI .....	5
2. DASAR HUKUM .....	6
3. BIDANG DAN PRIORITAS RISET .....	6
4. KETENTUAN, PERSYARATAN DAN KRITERIA .....	9
a. KETENTUAN .....	9
b. PERSYARATAN .....	10
c. KRITERIA .....	10
5. MEKANISME PENGAJUAN PROPOSAL PENELITIAN .....	10
6. PROPOSAL PENELITIAN .....	11
1) <i>Sistematika</i> .....	11
2) <i>Penilaian Proposal</i> .....	11
7. KETENTUAN LAIN .....	13
8. MONITORING DAN EVALUASI .....	13
9. PENUTUP .....	13
DAFTAR LAMPIRAN .....	14
LAMPIRAN 1: FORMAT HALAMAN SAMPUL PROPOSAL RESEARCH .....	14
LAMPIRAN 2: FORMAT HALAMAN PENGESAHAN .....	15
LAMPIRAN 3: FORMAT PROPOSAL LOMBA RISET SAWIT .....	16
LAMPIRAN 4: FORMAT BIODATA PENELITI .....	18
LAMPIRAN 5: FORMAT SURAT PERNYATAAN KETUA PENELITI/PELAKSANA ....	19
LAMPIRAN 6: FORMAT RINCIAN KEBUTUHAN DANA RISET .....	20

## 1. PENDAHULUAN

### a. LATAR BELAKANG

Perkebunan memiliki peran penting dan berpotensi besar dalam pembangunan perekonomian Indonesia. Salah satu lingkup pengaturan perkebunan yang diatur dalam Undang-undang Nomor 39 Tahun 2014 tentang Perkebunan, adalah penelitian dan pengembangan. Penelitian dan pengembangan perkebunan dimaksudkan untuk menghasilkan ilmu pengetahuan dan teknologi yang dibutuhkan dalam pengembangan usaha perkebunan agar memberikan nilai tambah, berdaya saing tinggi, dan ramah lingkungan.

Kelapa sawit sebagai salah satu komoditas perkebunan strategis masih sangat membutuhkan penelitian dan pengembangan terutama yang berdampak langsung terhadap perkembangan industri kelapa sawit nasional. Penelitian dan pengembangan atas kelapa sawit juga diperlukan untuk menjamin pengembangan perkebunan kelapa sawit secara berkelanjutan.

Badan Pengelola Dana Perkebunan Kelapa Sawit (BPDPKS) merupakan badan pengelola dana perkebunan yang didirikan sebagai perwujudan amanah dari Peraturan Pemerintah Nomor 24 Tahun 2015 tentang Penghimpunan Dana Perkebunan Kelapa Sawit yang bertugas untuk melakukan penghimpunan dana untuk mendorong pengembangan perkebunan kelapa sawit. Salah satu penggunaan dari dana yang dihimpun tersebut adalah penelitian dan pengembangan perkebunan kelapa sawit.

Program penelitian dan pengembangan perkebunan kelapa sawit dari aspek hulu hingga hilir yang dikembangkan BPDPKS merupakan salah satu diantara upaya BPDPKS untuk melakukan penguatan, pengembangan dan peningkatan pemberdayaan perkebunan dan industri kelapa sawit nasional yang saling bersinergi di sektor hulu dan hilir agar terwujud perkebunan kelapa sawit yang berkelanjutan. Intensifikasi kegiatan riset di bidang kelapa sawit dilakukan secara komprehensif dan hasil risetnya dipublikasikan secara internasional.

Kegiatan riset merupakan pondasi industri hilir, yang dibutuhkan sebagai ujung tombak kemajuan industri. Semakin banyak hasil penelitian yang diberikan akan berdampak positif terhadap produk kelapa sawit Indonesia di pasar global. Oleh karenanya diperlukan penguatan kegiatan penelitian yang secara optimal meningkatkan nilai tambah dan mendukung industri perkelapasawitan Indonesia. Sesuai dengan amanah peraturan perundangan, BPDPKS menyelenggarakan Program dan Lomba Riset Sawit Tingkat Mahasiswa merupakan wahana yang memberikan kesempatan bagi para mahasiswa dari berbagai perguruan tinggi di Indonesia untuk mengaplikasikan ilmu-ilmu yang telah diperoleh menjadi lebih aplikatif dalam bentuk penelitian untuk mewujudkan sawit Indonesia yang berkelanjutan.

## b. MAKSUD DAN TUJUAN

Lomba Riset Sawit Tingkat Mahasiswa ini bermanfaat untuk memberikan sarana kepada mahasiswa untuk mengasah kemampuan berlandaskan penguasaan sains dan teknologi yang diterapkan melalui penelitian untuk mewujudkan sawit Indonesia yang berkelanjutan. Adapun tujuan pelaksanaan program tersebut adalah sebagai berikut:

- 1) Meningkatkan ilmu pengetahuan dan teknologi yang dapat memberikan nilai tambah, berdaya saing tinggi, berkelanjutan dan ramah lingkungan.
- 2) Meningkatkan minat kemampuan, kreatifitas dan inovasi mahasiswa untuk dapat menerapkan, mengembangkan dan menyebarkan ilmu pengetahuan dan teknologi guna mewujudkan sawit Indonesia yang berkelanjutan.
- 3) Sebagai sarana untuk menyiapkan kemampuan, keahlian, sikap dan tanggung jawab, serta kemandirian mahasiswa menjadi peneliti sawit masa depan untuk mendukung kemajuan sawit Indonesia.

## c. LUARAN RISET

Luaran yang diharapkan dari penelitian pada Program Penelitian dan Pengembangan melalui Lomba Riset Sawit Tingkat Mahasiswa ini adalah:

- 1) Ditemukannya teknologi dan atau produk yang kreatif yang dapat mendukung kemajuan sawit Indonesia;
- 2) Terbentuknya kepedulian terhadap sawit Indonesia khususnya pada mahasiswa selaku generasi muda;
- 3) Dikembangkannya kerjasama antara BPDPKS dan perguruan tinggi sebagai tempat pembelajaran bagi mahasiswa dan pihak lain yang berkepentingan.
- 4) Dikembangkannya budaya penelitian yang menghasilkan temuan ilmiah, mendasar dan strategis serta prospektif dalam bidang pangan, kesehatan, energi, lingkungan, dan pengentasan kemiskinan yang dapat dimanfaatkan oleh industri dan petani.
- 5) Dihasilkannya inovasi teknologi dan atau rekayasa sosial yang dapat dimanfaatkan untuk mengatasi permasalahan bangsa, khususnya permasalahan pembangunan pertanian yang berkaitan dengan pangan, energi, lingkungan, kemiskinan, dan biomedis.

## d. DEFINISI

Dalam buku panduan ini, yang dimaksud dengan:

- 1) Perkebunan Kelapa Sawit adalah segala kegiatan pengelolaan SDA, SDM, sarana produksi, alat dan mesin, budidaya, panen, pengolahan, dan pemasaran terkait tanaman perkebunan Kelapa Sawit.

- 2) Lomba Riset Sawit Tingkat Mahasiswa adalah program Badan Pengelola Dana Perkebunan Kelapa Sawit dalam rangka peningkatan penelitian dan pengembangan Kelapa Sawit yang berkelanjutan yang ditujukan untuk Mahasiswa pada Perguruan Tinggi di Indonesia.
- 3) Badan Pengelola Dana Perkebunan Kelapa Sawit yang selanjutnya disebut Badan Pengelola Dana adalah badan yang dibentuk oleh pemerintah untuk menghimpun, mengadministrasikan, mengelola, menyimpan, dan menyalurkan Dana yang salah satu penggunaannya untuk kepentingan penelitian dan pengembangan Perkebunan Kelapa Sawit.
- 4) Direktur Utama Badan Pengelola Dana Perkebunan Kelapa Sawit yang selanjutnya disebut Direktur Utama adalah direktur utama yang ditunjuk untuk melaksanakan tugas dan bertanggung jawab atas pengelolaan Dana Perkebunan Kelapa Sawit sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan dan kebijakan yang ditetapkan oleh Menteri Keuangan.
- 5) Tim Penilai Lomba Riset adalah sejumlah orang yang ahli di bidang kelapa sawit dan ditunjuk oleh Direktur Utama untuk melaksanakan tugas penilaian, perumusan, dan merekomendasikan Pemenang Lomba Riset Sawit.
- 6) Proposal adalah dokumen permohonan pendanaan kegiatan riset dari peneliti kepada BPDPKS yang penyusunannya mengacu kepada ketentuan yang ditetapkan BPDPKS.

## 2. DASAR HUKUM

- a. Undang - Undang Nomor 17 Tahun 2003 tentang Keuangan Negara.
- b. Undang Undang No 17 Tahun 2003 tentang Keuangan Negara
- c. Undang Undang No 39 Tahun 2014 tentang Perkebunan
- d. Peraturan Pemerintah No 24 Tahun 2015 tentang Penghimpunan Dana Perkebunan
- e. Peraturan Presiden No 61 Tahun 2015 tentang Penghimpunan dan Penggunaan Dana Perkebunan Kelapa Sawit beserta perubahannya terakhir dengan Peraturan Presiden Nomor 66 Tahun 2018 tentang Perubahan Kedua atas Peraturan Presiden Nomor 61 Tahun 2015
- f. Peraturan Menteri Keuangan No 113 Tahun 2015 tentang Organisasi dan Tata Kerja Badan Pengelola Dana Perkebunan Kelapa Sawit (BPDPKS)

## 3. BIDANG DAN PRIORITAS RISET

Dalam rangka mewujudkan penguatan kegiatan penelitian yang diharapkan secara optimal mampu meningkatkan nilai tambah perkebunan dan industri kelapa sawit serta mendukung industri perkelapasawitan Indonesia yang berkelanjutan, Lomba Riset Sawit Tingkat Mahasiswa menetapkan 7 bidang riset sebagai berikut:

Tabel 1. Bidang dan Prioritas Lomba Riset Sawit Tingkat Mahasiswa

No	Bidang Riset	Prioritas Riset
1	Lahan/Tanah/Bibit/Budidaya	• Pengembangan teknik budidaya/kultur teknis untuk mitigasi serangan <i>Ganoderma</i>
		• Pengembangan sistem pengelolaan perkebunan kelapa sawit yang efisien dan efektif (precision agriculture)
		• Pengembangan teknik persiapan lahan yang ramah lingkungan
		• Pengembangan mobile aplikasi, blockchain, AI dan IoT untuk industri sawit
2	Pasca panen/Pengolahan	• Teknik Pemanenan Buah Sawit yang optimum (al : Robotic, IoT dan AI)
		• Optimasi pengolahan minyak sawit yang mampu mengurangi kehilangan minyak ( <i>oil losses</i> ), meningkatkan mutu minyak, menurunkan biaya produksi, meningkatkan efisiensi energi dan ramah lingkungan
		• Peningkatan nilai tambah pengolahan Biomassa sawit (tandan kosong sawit, batang sawit, pelepah, fiber, cangkang)
3	Bio-material/Oleokimia	• Sintesis dan/atau Aplikasi berbasis sawit: Alcohol Alkoxyate, Myristydimethylamine Oxide, Sodium Lauroyl Sarcosinate, Sodium CPO Sarcosinate, CPO Amidoprophyl Betain, Lauryl Dimethylamine Oxide, Zink Oleat, Disodium CPO Glutamate
		• Pengembangan produk non pangan dari buah sawit yang tidak sesuai spesifikasi pabrik pengolahan sawit
		• Pengembangan teknologi dan produk biomaterial sawit serta aplikasinya untuk produk-produk baru yang ramah lingkungan, prospektif dan berkelanjutan
4	Pangan/Kesehatan	• Pengembangan produk pangan kesehatan/pangan fungsional berbasis minyak sawit dan turunannya dan biomassa sawit (mendukung status Kesehatan masyarakat: daya imunitas, prevensi kepada COVID 19 & stunting, defisiensi vitamin A di tingkat anak-anak, dsb.)
		• Pengembangan produk suplemen nutrasetikal atau bahan farmasi alamiah berbasis minyak sawit dan turunannya serta biomassa sawit (di antaranya sediaan karotenoid, vitamin E, squalene, pitonutrien)
		• <b>Pengembangan teknologi produksi</b> produk pangan kesehatan/fungsional, suplemen pangan dan farmasi alamiah berbasis sawit pada skala industri kecil menengah
		• <b>Kajian mutu dan keamanan pangan</b> dalam industri kelapa sawit (khususnya terkait denganantisipasi isu MCPDE & GE, trans fat, residu pestisida & logam berat)
5	Bioenergi	• Pengembangan teknologi produksi biodiesel yang dapat memperbaiki sebagian atau seluruh parameter standard

	<p>Topik-topik di samping diusulkan dengan mempertimbangkan potensi efektifitas biaya dan potensi implementasi industri</p>	<p>mutu biodiesel untuk menjadi bahan campuran B30 atau lebih</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pengembangan teknologi produksi green gasoline yang dapat memperbaiki selektifitas katalis</li> <li>• Pengembangan teknologi selulosa bioethanol yang dapat memperbaiki sebagian atau seluruh tahapan proses produksi: pre-treatment/hydrolysis/fermentasi/pemurnian</li> <li>• Pengembangan teknologi pemanfaatan POME menjadi listrik atau bahan bakar</li> <li>• Pengembangan produksi biomasa/pellet untuk bahan bakar pada boiler pembangkit listrik dengan teknologi PC, CFB dll yang tersedia di PLN</li> <li>• Pengembangan aditif/emulsifier berbasis sawit untuk homogenisasi B30/B40/B50</li> </ul>
6	<p>Penanganan Limbah/Lingkungan</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Keanekaragaman hayati dan deforestasi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pengembangan Teknik monitoring yang mudah diterapkan</li> <li>- Pemanfaatan teknologi informasi (apps) dalam pemantauan keanekaragaman hayati dan deforestasi</li> <li>- Pengelolaan bank data keanekaragaman hayati</li> </ul> </li> <li>• Emisi karbon (Stok Karbon, LCA, Indirect Landuse change) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pemanfaatan teknologi informasi untuk Kalkulasi emisi</li> <li>- Teknik monitoring emisi pada lahan gambut</li> <li>- Teknik pengukuran LCA</li> <li>- Teknik pengukuran ILUC</li> </ul> </li> <li>• Penurunan emisi karbon (efisiensi pupuk, pengolahan limbah pra POME) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Teknologi penurunan emisi methane tanpa methane capture</li> <li>- Efisiensi pemupukan</li> </ul> </li> <li>• Hidrologi (neraca air, perilaku air) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pengembangan Teknik untuk analisa neraca air</li> <li>- Pemanfaatan teknologi Informasi untuk perilaku air</li> </ul> </li> <li>• Pengelolaan limbah (POME, Tankos, Cake) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pemanfaatan limbah POME untuk berbagai kepentingan</li> <li>- Pemanfaatan Limbah sawit untuk budidaya maggot</li> <li>- Pemanfaatan tandan kosong untuk berbagai kepentingan</li> </ul> </li> <li>• Teknik pengolahan sampah emplasment perkebunan</li> <li>• Pengelolaan lahan gambut <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pengembangan teknologi pemantauan muka air automatic</li> <li>- Pengembangan Teknologi untuk pemantauan subsidensi automatic</li> <li>- Pengembangan apps untuk indicator pemantauan gambut</li> </ul> </li> <li>• Teknologi Penanggulangan Kebakaran lahan</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pengembangan Teknik broadcasting dalam pencegahan kebakaran lahan</li> <li>- Pengembangan apps untuk monitoring hotspots dan fire spots</li> <li>- Pengembangan metode aplikasi untuk system informasi kebakaran lahan</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pengembangan metode traceability dan rantai pasok (supply chain) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pengembangan metode yang sederhana dan aplikatif untuk traceability</li> <li>- Pengembangan apps untuk clean and clear sourcing</li> </ul> </li> </ul>
7	Sosial/Ekonomi/Manajemen-Bisnis/Pasar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Smartphone apps design (Android dan IOS) dan Software development untuk efisiensi dan Optimasi Industri Kelapa Sawit</li> <li>• Ketidakpastian pasar sawit (Market uncertainty)</li> <li>• Supply Chain, Biaya dan benefit (cost and benefit) Industri sawit</li> <li>• Kinerja keuangan (financial performances) indutri kelapa sawit/Koperasi/lembaga lainnya</li> <li>• Studi pemahaman/kemampuan akan biaya lingkungan dan sosial- ekonomi petani (Environmental cost on social economics of farmers) ataupun life cycle assessment</li> <li>• Perangkat yang dikendalikan komputer / Manufaktur berbantuan komputer /sistem otomatis/robot (Computer-controlled devices/ Computer aided manufacturing/automated systems/robotic-robot cloud)</li> <li>• Tantangan dan Peluang Sertifikasi (ISPO, RSPO, ISCC) dan Dampaknya terhadap masa depan sawit</li> <li>• Identifikasi lingkungan menggunakan frekuensi radio (Radio frequency identification in oil palm)</li> <li>• E-learning untuk petani dan calon petani, pemerintah, NGO dan pemangku kepentingan lainnya</li> </ul>

#### 4. KETENTUAN, PERSYARATAN DAN KRITERIA

##### a. KETENTUAN

Dana program lomba riset sawit tingkat mahasiswa bersumber dari dana perkebunan kelapa sawit yang dihimpun oleh Badan Pengelola Dana Perkebunan Kelapa Sawit (BPDPKS) dengan ketentuan sebagai berikut:

- 1) Lomba Riset Sawit tingkat mahasiswa diselenggarakan untuk memperlombakan riset antara mahasiswa dari universitas-universitas se-Indonesia dengan biaya penelitian yang akan ditanggung oleh BPDPKS;
- 2) Seleksi dilakukan dalam dua tahap yaitu tahap pertama, seleksi administratif dan tahap kedua, seleksi substantif;
- 3) BPDPKS akan memilih maksimal 30 proposal terbaik dan akan diberikan dana untuk riset sebesar maksimum Rp20 juta. Dana tersebut akan

- diberikan dalam dua tahap, yaitu setelah mahasiswa melengkapi proposal dan setelah monitoring dan evaluasi I;
- 4) BPDPKS akan menentukan 3 riset terbaik dan diberikan hadiah dengan rincian yaitu:
    - a. Juara I, uang saku sebesar Rp. 50.000.000,-
    - b. Juara II, uang saku sebesar Rp. 35.000.000,-
    - c. Juara III, uang saku sebesar Rp. 25.000.000,-  
(\*hadiah yang tertera diatas belum termasuk pajak)
  - 5) Penentuan pemenang dilakukan melalui proses presentasi hasil riset oleh mahasiswa di depan Tim Penilai Lomba Riset.

#### **b. PERSYARATAN**

Adapun syarat-syarat sebagai peserta Lomba Riset Sawit tingkat Mahasiswa adalah :

- 1) Peserta merupakan mahasiswa berstatus aktif tingkat Sarjana dan Diploma yang resmi terdaftar pada perguruan tinggi di Indonesia dan tidak terancam DO.
- 2) Peserta lomba berupa kelompok minimal 3 orang termasuk ketua peneliti.
- 3) Peserta mendapat persetujuan dari Perguruan Tinggi untuk mengikuti lomba yang dibuktikan dengan surat pernyataan dari Perguruan Tinggi.

#### **c. KRITERIA**

Kriteria penelitian yang diajukan untuk Lomba Riset Sawit tingkat Mahasiswa adalah:

- 1) Riset yang diajukan merupakan riset baru dan bukan merupakan riset yang sudah berjalan.
- 2) Riset yang diajukan memiliki relevansi tinggi dengan permasalahan perkelasawitan nasional terutama pada aspek-aspek peningkatan produktivitas/ efisiensi, peningkatan keberlanjutan (sustainability), dan/ atau penciptaan produk/ pasar baru
- 3) Bidang-bidang yang dapat diajukan adalah bidang-bidang yang termasuk pada bidang-bidang yang telah disebutkan pada poin (3) tentang Bidang dan Prioritas Riset.

### **5. MEKANISME PENGAJUAN PROPOSAL PENELITIAN**

Seluruh mahasiswa tingkat Sarjana/Diploma yang terdaftar di Perguruan Tinggi di Indonesia dapat mengajukan diri untuk ikut dalam Lomba Riset Sawit tingkat Mahasiswa. Proses pengajuan usulan riset diawali dengan pengumuman dan sosialisasi pelaksanaan Lomba Riset Sawit Tingkat Mahasiswa kepada seluruh masyarakat, dengan mekanisme sebagai berikut:

- 1) Pendaftaran mahasiswa yang berminat dilakukan dengan cara mengajukan surat permohonan yang disertai dengan Proposal. Surat permohonan dan proposal berisi justifikasi usulan penelitian dan pengembangan dan target luaran yang akan diraih dengan riset tersebut dan dilampiri dengan:
  - a. Surat Keterangan terdaftar sebagai mahasiswa berstatus aktif dan tidak terancam DO yang dikeluarkan Perguruan Tinggi.
  - b. Proposal kegiatan risetBerkas-berkas kelengkapan tersebut dapat dikirimkan paling lambat 24 Juni 2020 melalui alamat <http://program-riset.bdpd.or.id>

## 6. PROPOSAL PENELITIAN

### 1) Sistematika

Proposal riset yang diajukan **maksimum 20 halaman** (tidak termasuk halaman sampul, halaman pengesahan, daftar isi dan lampiran) yang ditulis menggunakan font Arial ukuran 12 dan 1½ spasi dan ukuran kertas A4 kecuali ringkasan satu spasi dan ukuran kertas A-4 serta mengikuti sistematika sebagai berikut:

- HALAMAN SAMPUL
- HALAMAN PENGESAHAN
- ABSTRAK (Maksimum satu halaman)
- BAB 1. PENDAHULUAN
- BAB 2. STUDI PUSTAKA
- BAB 3. METODE RISET
- BAB 4. LUARAN RISET
- BAB 5. JADWAL KEGIATAN
- BAB 6. BIAYA DAN JADWAL PENELITIAN
- DAFTAR PUSTAKA
- LAMPIRAN
  - Lampiran 1. Biodata Ketua Periset.
  - Lampiran 2. Biodata Anggota
  - Lampiran 3. Rincian Kebutuhan Pendanaan Riset
  - Lampiran 4. Surat Pernyataan Ketua Peneliti/ Pelaksana
  - Lampiran 5. Dokumen pendukung lainnya (misal surat pernyataan mitra usaha jika sumber pendanaan juga berasal dari instansi lain)

### 2) Penilaian Proposal

Penilaian proposal riset, Sebagaimana terlihat pada Tabel 2, dilakukan dengan pembobotan dari masing-masing kriteria penilaian proposal yang telah disusun. Nilai total proposal merupakan penjumlahan nilai dari masing-masing kriteria.

Tabel 2. Kriteria Penilaian Proposal Riset

No	Kriteria Penilaian	Uraian dan Elemen Penilaian	Bobot
1	Analisis Kesenjangan	1. Ketepatan dan kelengkapan indikator yang dipakai dalam melakukan analisis 2. Ketepatan pendekatan analitik serta teknik yang digunakan	20%
2	Program dan kegiatan riset	1. Orisinalitas ide penelitian 2. Kreativitas dan inovasi 3. Tinjauan Pustaka 4. Program dan kegiatan yang dilakukan relevan dengan bidang dan prioritas riset 5. Kelayakan program dan kegiatan dalam mengatasi masalah	30%
3	Kebermanfaatan	1. Potensi khusus 2. Hasil dan manfaat yang relevan dengan tema dan fokus riset 3. Kesesuaian hasil dan manfaat dengan kegiatan yang akan diusulkan	30%
4	Prospek Pengembangan	Hasil yang dicapai dan potensi keberlanjutan	20%
<b>TOTAL</b>			<b>100%</b>

- 1) Penilaian terhadap setiap kriteria dan elemen penilaian diatas dengan cara memberikan skor 1 (satu) sampai dengan 4 (empat) dengan interpretasi setiap nilai sebagai berikut:
  - a) Nilai 1 (satu) berarti "Kurang"
  - b) Nilai 2 (dua) berarti "Cukup"
  - c) Nilai 3 (tiga) berarti "Baik"
  - d) Nilai 4 (empat) berarti "Sangat Baik"
- 2) Penilaian proposal riset dilakukan dengan ketentuan berikut:
  - a) Penilaian proposal dilakukan oleh Tim Penilai Lomba Riset yang ditetapkan oleh BPDPKS
  - b) Penilaian proposal yang dimaksud merupakan penilaian terhadap setiap komponen dan subkomponen substansi proposal riset dengan cara mengalikan skor setiap subkomponen dan bobot.
  - c) Nilai akhir hasil penilaian adalah rata-rata dari penjumlahan nilai dari setiap Tim Penilai Lomba Riset dengan mempertimbangkan nilai minimum kelulusan (passing grade) dari hasil penilaian setiap Tim Penilai Lomba Riset.

## 7. KETENTUAN LAIN

Ketentuan lain dalam Lomba Sawit Tingkat Mahasiswa diatur sebagai berikut:

- 1) Orisinalitas judul, substansi riset beserta hasil luarannya, pelaksanaan riset, serta penggunaan dana menjadi tanggung jawab sepenuhnya periset atau kelompok periset atau lembaga perguruan tinggi yang menaunginya.
- 2) Hak Kekayaan Intelektual (HKI) yang timbul dari kegiatan riset dan/atau hasil yang diperoleh dari pemanfaatan luaran riset sepenuhnya menjadi milik BPDPKS.
- 3) Dalam hal terjadi tuntutan kepada penerima dana riset sawit atas pelaksanaan kegiatan riset dan/atau akibat penggunaan teknologi pihak lain, maka BPDPKS terbebas dari segala tuntutan pihak lain tersebut.
- 4) Hal-hal yang belum diatur dalam pedoman ini akan diatur secara tersendiri.

## 8. MONITORING DAN EVALUASI

Monitoring, evaluasi, dan pelaporan riset Sawit diatur sebagai berikut:

- a. Monitoring dan evaluasi dilakukan oleh tim yang ditunjuk oleh BPDPKS
- b. Monitoring dan evaluasi dilaksanakan sekurang-kurangnya 1 (satu) kali pada saat proses penilaian hasil riset.
- c. Laporan pertanggungjawaban penggunaan dana diserahkan pada saat proses penilaian hasil riset yang disertai dengan bukti penggunaan dana riset.
- d. Apabila dipandang perlu, Tim BPDPKS dapat melakukan site visit untuk memverifikasi hasil capaian kemajuan riset.

## 9. PENUTUP

Panduan teknis tata cara pengajuan proposal lomba riset sawit tingkat mahasiswa merupakan pedoman yang wajib dijadikan sebagai pegangan atau acuan oleh berbagai pihak yang terlibat dalam program lomba riset sawit tingkat mahasiswa, termasuk penyelenggara, tim penilai riset, serta seluruh mahasiswa dari berbagai perguruan tinggi di Inonesia yang berminat untuk mengajukan proposal. Pedoman ini akan terus disempurnakan secara periodik atau sewaktu-waktu bila diperlukan sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Pemberitahuan lebih lanjut mengenai perubahan akan diumumkan kepada semua pihak yang terkait. Dengan adanya pedoman ini diharapkan akan mempermudah dan memperjelas proses pengajuan proposal lomba riset sawit tingkat mahasiswa.

**DAFTAR LAMPIRAN**

**LAMPIRAN 1: FORMAT HALAMAN SAMPUL PROPOSAL RESEARCH**



**PROPOSAL LOMBA RISET SAWIT**

**JUDUL RISET :**

.....

**BIDANG RISET :**

.....

Diusulkan oleh :

..... (Nama Ketua Kelompok)  
.....(Nama Anggota 1)  
..... (Nama Anggota 2)  
.....(dan seterusnya)

**NAMA PERGURUAN TINGGI**

**KOTA**

**TAHUN**

## LAMPIRAN 2: FORMAT HALAMAN PENGESAHAN

### PENGESAHAN PROPOSAL LOMBA RISET SAWIT

1. Judul Riset :
2. Bidang Riset :
3. Ketua Pelaksana :
  - a. Nama Lengkap :
  - b. NIM :
  - c. Jurusan :
  - d. Universitas/Institusi :
  - e. Alamat Rumah dan No Tel/HP :
  - f. Alamat Email :
4. Anggota Tim : orang
5. Estimasi Biaya Penelitian :
  - a. BPDPKS : Rp. ....
  - b. Sumber lain (sebutkan ...) : Rp. ....
6. Jangka Waktu Pelaksanaan : bulan

Kota, Tanggal – Bulan Tahun

Menyetujui,  
Wakil/Pembantu Dekan atau  
Ketua Jurusan/Departemen/Program  
Studi/ Pembimbing Unit Kegiatan  
Mahasiswa\*)

Ketua Pelaksana Kegiatan

( \_\_\_\_\_ )  
NIP/NIK.

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

\*) Pilih salah satu

## LAMPIRAN 3: FORMAT PROPOSAL LOMBA RISET SAWIT

### LOMBA RISET SAWIT

Badan Pengelola Dana Perkebunan Kelapa Sawit (BPDPS)

#### JUDUL RISET

.....

#### DAFTAR ISI

##### ABSTRAK

Pada bagian ini dikemukakan tujuan dan target penelitian yang ingin dicapai serta metode yang akan digunakan dalam pencapaian tujuan tersebut. Dibuat secara singkat namun menggambarkan keseluruhan riset yang akan diusulkan untuk didanai.

##### BAB I. PENDAHULUAN

Uraian latarbelakang dan permasalahan yang akan diteliti, tujuan khusus, dan urgensi (keutamaan) penelitian. Pada bab ini juga dijelaskan target penelitian yang ingin dicapai, luaran serta manfaat dari penelitian ini.

##### BAB II. STUDI PUSTAKA

Uraian teori yang melandasi penelitian ini yang berasal dari acuan primer (penelitian dalam jurnal ilmiah) yang terbaru dan relevan dengan penelitian yang akan dilakukan. Jelaskan keterkaitan antara teori-teori tersebut dan penelitian yang akan dilakukan. Jelaskan pula ide-ide terdahulu dan perbandingannya dengan gagasan penelitian yang akan dilakukan.

##### BAB III. METODE RISET

Metode riset menjelaskan keseluruhan tahapan penelitian yang akan dilakukan, luaran, indicator capaian yang terukur di setiap tahapan, teknik pengumpulan data yang dilakukan dan analisis data tersebut, serta penyimpulan hasil penelitian

##### BAB IV. LUARAN

Jelaskan luaran penelitian yang akan dicapai.

##### BAB V. JADWAL KEGIATAN

Rencana jadwal kegiatan penelitian antara 3 (tiga) sampai 8 (delapan) bulan dan disusun dalam bentuk *bar char* untuk rencana penelitian yang diajukan dan sesuai dengan format berikut :

No	Jenis Kegiatan	Bulan					
		1	2	3	4	....	n
1	Kegiatan 1						
2	Kegiatan 2						
3	.....						
4	.....						
5	Kegiatan ke-n						

## BAB VI. PENDANAAN

Ringkasan anggaran biaya disusun sesuai dengan format berikut:

Format Ringkasan Anggaran Biaya

No	Jenis Pengeluaran	Persentase Pendanaan	Estimasi Biaya
1	Peralatan penunjang (ditulis sesuai kebutuhan)	(20-30%)	Rp.
2	Bahan habis pakai (ditulis sesuai kebutuhan)	(30-40%)	Rp.
3	Perjalanan (dijelaskan kemana dan untuk tujuan apa)	(maks 15%)	Rp.
4	Lain-lain (administrasi, publikasi, seminar, laporan, lainnya sebutkan)	(maks. 15%)	Rp.

## DAFTAR PUSTAKA

Disusun hanya pustaka yang dikutip dalam usul riset yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka.

## LAMPIRAN :

Lampiran 1. Biodata Ketua Periset

Lampiran 2. Biodata Anggota

Lampiran 3. Struktur dan Rincian Kebutuhan Pendanaan Riset

Lampiran 4. Surat Pernyataan Ketua Peneliti/ Pelaksana

Lampiran 5. Dokumen pendukung lainnya (misal surat pernyataan mitra usaha jika sumber pendanaan juga berasal dari instansi lain)

## LAMPIRAN 4: FORMAT BIODATA PENELITI

### A. Identitas Diri

- 1 Nama Lengkap
- 2 Jenis Kelamin
- 3 Program Studi
- 4 NIM/NIDN
- 5 Tempat dan Tanggal Lahir
- 6 *E-mail*
- 7 Nomor Telepon/HP

### B. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi			
Jurusan			
Tahun Masuk-Lulus			

### C. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Presentation*)

No	Nama Pertemuan Ilmiah/ Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1			
2			
3			

### D. Penghargaan dalam 5 Tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi, atau institusi lainnya)

No	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1			
2			
3			

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan dana lomba riset sawit tingkat mahasiswa dengan judul penelitian .....

Kota, tanggal-bulan-tahun  
Pengusul,

Tanda tangan  
(Nama Lengkap)

LAMPIRAN 5: FORMAT SURAT PERNYATAAN KETUA PENELITI/PELAKSANA  
KOP PERGURUAN TINGGI

---

SURAT PERNYATAAN KETUA PENELITI/PELAKSANA

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : .....  
NIM : .....  
Program Studi : .....  
Fakultas : .....

Dengan ini menyatakan bahwa proposal lomba riset sawit tingkat mahasiswa saya dengan judul :

.....  
.....

yang diusulkan untuk tahun anggaran ..... **bersifat original dan atau belum pernah dibiayai oleh lembaga atau sumber dana lain.**

Bilamana dikemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku dan mengembalikan seluruh biaya penelitian yang sudah diterima ke kas negara.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

*(kota domisili)*, tanggal-bulan-tahun

Mengetahui,  
Wakil/Pembantu Dekan atau  
Ketua Jurusan/Departemen/Program  
Studi/ Pembimbing Unit Kegiatan  
Mahasiswa\*)

Yang Menyatakan.

*Materai Rp .6000*  
*Tanda tangan*

*Cap dan tanda tangan*

**(Nama Lengkap)**  
**NIP/NIK**

**(Nama Lengkap)**  
**NIM**

\*) Pilih salah satu

## LAMPIRAN 6: FORMAT RINCIAN KEBUTUHAN DANA RISET

### RINCIAN ANGGARAN KEGIATAN

#### 1. Peralatan Penunjang

Material	Justifikasi Pemakaian	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Peralatan 1				
Peralatan 2				
Peralatan n				
SUB TOTAL (Rp)				

#### 2. Bahan Habis Pakai

Material	Justifikasi Pemakaian	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Material 1				
Material 2				
Material 3				
Material n				
SUB TOTAL (Rp)				

#### 3. Perjalanan

Material	Justifikasi Perjalanan	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Perjalanan ke tempat/kota - 1				
Perjalanan ke tempat/kota - n				
SUB TOTAL (Rp)				

#### 4. Lain-lain

Material	Justifikasi	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Sebutkan				
SUB TOTAL (Rp)				
TOTAL (Rp)				