



PANDUAN TEKNIS

TATA CARA PENGAJUAN PROPOSAL LOMBA RISET SAWIT
TINGKAT MAHASISWA TAHUN 2025

CALL FOR PROPOSAL

LOMBA

RISET SAWIT

Mahasiswa



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

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 Nomor 132 Tahun 2024 tentang Pengelolaan Dana Perkebunan, Badan Pengelola Dana Perkebunan Kelapa Sawit ditugaskan untuk mengimpun, mengadministrasikan, mengelola, menyimpan dan menyalurkan dana perkebunan kelapa sawit, kakao, dan kelapa. 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, Januari 2025

Direktur Utama

DAFTAR ISI

| | |
|---|----|
| 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) Sistematika | 11 |
| 2) Penilaian Proposal | 11 |
| 7. KETENTUAN LAIN..... | 12 |
| 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 SURAT KETERANGAN MAHASISWA AKTIF..... | 20 |
| LAMPIRAN 7: FORMAT RINCIAN KEBUTUHAN DANA RISET | 21 |

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 BDPDKS yang penyusunannya mengacu kepada ketentuan yang ditetapkan BDPDKS.

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 (Perpres) Nomor 132 Tahun 2024 tentang Pengelolaan Dana Perkebunan
- f. Peraturan Menteri Keuangan No 113 Tahun 2015 tentang Organisasi dan Tata Kerja Badan Pengelola Dana Perkebunan Kelapa Sawit (BDPDKS)

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 | a. Monitoring dan pengendalian penyakit busuk pangkal batang kelapa sawit <i>Ganoderma boninense</i> melalui berbagai pendekatan |
| | | b. Inovasi teknik pengelolaan perkebunan kelapa sawit (pembibitan, pemeliharaan tanaman, pemupukan, pengendalian gulma, pengendalian Organisme Pengganggu Tanaman, panen, transportasi panen) |
| | | c. Pengembangan Toolkits untuk <i>early warning system</i> (EWS) perkebunan kelapa sawit untuk pengendalian Organisme Pengganggu Tanaman |
| 2. | Pasca panen/Pengolahan | a. Perbaikan proses produksi minyak sawit secara fisik, kimia dan biologi (enzimatik). |
| | | b. Pengembangan teknologi panen dan pasca panen TBS (sistem panen, transportasi, dan logistik yang dapat diintegrasikan dengan teknologi IoT dan AI). |
| | | c. Pengembangan sistem <i>traceability</i> buah sawit dengan memanfaatkan IoT dan AI. |
| | | d. Pengembangan alat deteksi kematangan buah sawit dan kualitas minyak sawit (<i>smart indicator</i>). |
| 3. | Bio-material/Oleokimia | a. Pengembangan teknologi pemanfaatan biomassa sawit menjadi beragam produk bio-material bernilai tambah tinggi dan berpotensi untuk dikomersialkan. |
| | | b. Pengembangan aplikasi berbagai jenis bio-material dari sawit untuk beragam aplikasi di industri. |
| | | c. Pengembangan produk turunan dari minyak sawit (CPO, PKO, RBDPO, RBDPKO, olein, stearin, PFAD, fatty acid, fatty alcohol, alkil ester, gliserol) menjadi produk oleokimia, termasuk beragam produk emulsifier, surfaktan, demulsifier, dan beragam aditif yang bernilai tambah tinggi dan berpotensi untuk dikomersialkan. |
| | | d. Aplikasi berbagai jenis produk oleokimia sawit pada beragam aplikasi di industri (<i>personal care product, cosmetic, cleaning product</i> , dan produk emulsi lainnya). |
| 4. | Pangan/Kesehatan | a. Pengembangan teknologi produksi pangan dan pangan fungsional berbasis minyak sawit dan inti sawit. |

| | | |
|----|------------------------------|---|
| | | <p>b. Aplikasi produk <i>oleofood</i> sawit pada berbagai produk pangan (<i>shortening, specialty fat, non-dairy creamer, minyak makan merah, CBS, frying fat, dll</i>).</p> <p>c. Pengembangan teknologi produksi pangan (fungsional) berbasis biomassa sawit termasuk nira sawit sebagai sumber protein dan karbohidrat/gula mendukung swasembada pangan di Indonesia.</p> <p>d. Pemanfaatan komponen bioaktif (fitonutrient, antioksidan dsb) dari minyak sawit dan biomassa sawit pada pengembangan produk nutrasetikal, kosmosetikal/kosmetik kesehatan, <i>personal care products</i> dan farmasetikal mendukung bahan baku pendukung kesehatan berbasis sumberdaya lokal (substitusi impor) dan herbal.</p> <p>e. Kajian mutu dan keamanan pangan serta pengembangan inovasi dalam meminimalisir kontaminan pangan diantaranya <i>trans fat</i>, residu pestisida, logam berat pada industri kelapa sawit.</p> |
| 5. | Bioenergi | <p>a. Perbaikan proses dan pengembangan produk turunan dari minyak sawit menjadi produk bioenergi (biodiesel, bioethanol, bioavtur, biogasoline dan biohidrokarbon lainnya/<i>greenfuels</i>) yang berpotensi dikomersialkan.</p> <p>b. Pengembangan produk turunan dari biomassa sawit menjadi produk bioenergi (bio-pellet, biochar, biobriket, bio-oil, biodiesel, bioethanol, bioavtur, biogasoline dan biohidrokarbon lainnya/<i>greenfuels</i>) yang berpotensi dikomersialkan.</p> <p>c. Pengembangan limbah cair industri sawit (POME) menjadi produk bioenergi (biogas, bio-electric, bio-CNG, bio-LNG) yang berpotensi dikomersialkan.</p> <p>d. Aplikasi produk bioenergi berbasis sawit pada mesin otomotif, mesin industri dan alsintan yang berpotensi dikomersialkan.</p> |
| 6. | Penanganan Limbah/Lingkungan | <p>a. Pengembangan pengelolaan keanekaragaman hayati, fungsi dan layanan ekosistem.</p> <p>b. Teknologi penurunan emisi Gas Rumah Kaca.</p> <p>c. Pengelolaan biomassa, <i>land application</i>, dan POME yang memenuhi standar lingkungan.</p> |

| | | |
|----|---|--|
| | | d. <i>Automatic Weather Monitoring System</i> dan <i>Water Management</i> di lahan gambut. |
| | | e. Teknologi pencegahan dan penanggulangan kebakaran lahan (teknik <i>broadcasting</i> , pencegahan kebakaran, monitoring dan <i>fire spots</i> , dan apps). |
| 7. | Sosial/Ekonomi/ Manajemen-Bisnis/ Pasar/ICT | a. Pengembangann sistem otomasi (Android dan IOS). |
| | | b. Pengembangan aplikasi untuk digitalisasi dan efisiensi. |
| | | c. Sosial ekonomi industri sawit (efisiensi, <i>supply chain</i> , sirkular ekonomi, tenaga kerja, <i>carbon trading</i> , kebijakan). |
| | | d. Tantangan dan peluang sertifikasi (ISPO, RSPO, ISCC), EUDR dan dampaknya terhadap masa depan sawit. |

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 40 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) Di akhir rangkaian lomba, 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 dan dibuktikan dengan Surat Keterangan Mahasiswa Aktif dari Perguruan Tinggi.
- 2) Peserta lomba berupa kelompok terdiri dari 3 – 5 orang termasuk ketua peneliti dan 1 dosen pembimbing sebagai pendamping dalam penelitian.
- 3) Peserta mendapat persetujuan dari Perguruan Tinggi untuk mengikuti lomba yang dibuktikan dengan lembar pengesahan proposal dari Perguruan Tinggi.
- 4) Penelitian bersifat original dan atau belum pernah dibiayai oleh lembaga atau sumber dana lain yang dibuktikan dengan Surat Pernyataan Ketua Peneliti/ Pelaksana.
- 5) Dokumen pendaftaran yang bertanda-tangan, merupakan dokumen asli dan/atau hasil pindai (scan) berwarna atas dokumen asli (untuk yang bermaterai boleh menggunakan e-materai resmi).

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 perkelapasawitan 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:

Pendaftaran dilakukan dengan cara menyampaikan proposal dan berkas-berkas kelengkapan paling lambat **31 Maret 2025** melalui alamat website <https://lombariset.bpdp.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. Surat Keterangan Aktif Mahasiswa dari Perguruan Tinggi
 - Lampiran 6. 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 | 20% |

| | | | |
|--------------|----------------------------|--|-------------|
| | | 2. Ketepatan pendekatan analitik serta teknik yang digunakan | |
| 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% |
| TOTAL | | | 100% |

- 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. Surat Keterangan Aktif Mahasiswa dari Perguruan Tinggi

Lampiran 6. 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 Rp10.000
Tanda tangan

Cap dan tanda tangan

(Nama Lengkap)
NIP/NIK

(Nama Lengkap)
NIM

*) Pilih salah satu

LAMPIRAN 6: FORMAT SURAT KETERANGAN MAHASISWA AKTIF

KOP PERGURUAN TINGGI

SURAT KETERANGAN

Dekan/ Wakil Dekan* Fakultas dengan ini menerangkan bahwa mahasiswa tersebut di bawah ini

Nama :
NIM :
Program Studi :
Fakultas :

Terdaftar sebagai mahasiswa **aktif** Jurusan Fakultas Pada Semester Ganjil/Genap* tahun Akademik dan tidak terancam DO.

Surat keterangan ini diberikan untuk melengkapi bahan usulan dalam proses Pengajuan Proposal Lomba Riset Sawit Tingkat Mahasiswa BPDPKS.

Demikian keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

(kota domisili), tanggal-bulan-tahun

Dekan / Wakil Dekan*

Cap dan tanda tangan

(Nama Lengkap)

NIP/NIK

*) Pilih salah satu

LAMPIRAN 7: 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) | | | | |