



KEMENTERIAN KEUANGAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL PERBENDAHARAAN
BADAN PENGELOLA DANA PERKEBUNAN KELAPA SAWIT
GEDUNG GRAHA MANDIRI LT. 5, JL. IMAM BONJOL NO. 61 JAKARTA PUSAT 10310
TELEPON (021) 39832091-94, FAKSIMILE (021) 39832095, SITUS www.bpdp.or.id

PENGUMUMAN
NOMOR PENG-5/DPKS/2023

TENTANG
Pengumuman *Call for Proposal* Lomba Riset Sawit Tingkat Mahasiswa 2023 / 2024

Dengan ini disampaikan bahwa Badan Pengelola Dana Perkebunan Kelapa Sawit (BPDPS) membuka kembali Program Lomba Riset Sawit Tingkat Mahasiswa 2023 / 2024 dalam rangka pendanaan untuk mendukung penelitian dan pengembangan perkebunan kelapa sawit. Program Lomba Riset Sawit Tingkat Mahasiswa bertujuan untuk 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.

Dalam rangka pelaksanaan Program Lomba Riset Sawit Tingkat Mahasiswa 2023 / 2024, BPDPS mengundang Saudara/i dari perguruan tinggi di seluruh Indonesia untuk mengajukan usulan proposal kepada kami paling lambat tanggal **31 Agustus 2023** melalui laman <https://lombariset.bpdp.or.id>. Adapun topik penelitian dan pengembangan sawit yang menjadi prioritas BPDPS per bidang untuk Lomba Riset Sawit Tingkat Mahasiswa 2023 / 2024 antara lain:

No	Bidang Riset	Prioritas Riset
1	Lahan/Tanah/Bibit/ Budidaya	a. Terobosan pengendalian penyakit busuk pangkal batang pada tanaman kelapa sawit oleh <i>Ganoderma</i>
		b. Peningkatan kinerja penyerbukan oleh <i>Elaeodobius kamerunicus</i> untuk <i>fruitset</i> yang lebih baik
		c. Pengembangan <i>Precision Agriculture</i> dalam pengelolaan perkebunan kelapa sawit
		d. Optimasi penggunaan lahan dan produktivitas kelapa sawit
		e. Pengembangan teknologi, digitalisasi dan <i>mobile app</i> dalam budidaya perkebunan kelapa sawit
2	Pasca panen/Pengolahan	a. Inovasi pengolahan biomassa kelapa sawit (tandan kosong sawit, batang sawit, pelepah, fiber, cangkang) dan yang berpotensi untuk diaplikasikan
		b. Inovasi teknologi pemanenan, sistem transportasi dan logistik dengan integrasi teknologi IoT dan AI
		c. Sistem inovasi penelusuran hasil panen yang terkait dengan standar pada sertifikasi
3	Bio-material/Oleokimia	a. Pengembangan teknologi pemanfaatan biomassa dari kelapa sawit menjadi beragam produk bio-material bernilai tambah tinggi dan berpotensi untuk dikomersialkan

No	Bidang Riset	Prioritas Riset
		<p>b. Pengembangan aplikasi berbagai jenis bio-material dari kelapa sawit untuk beragam aplikasi di industri</p> <p>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, <i>demulsifier</i>, dan beragam aditif yang bernilai tambah tinggi dan berpotensi untuk dikomersialisasikan</p> <p>d. Aplikasi berbagai jenis produk oleokimia sawit pada beragam aplikasi di industri</p>
4	Pangan/Kesehatan	<p>a. Pengembangan teknologi produksi pangan dan pangan fungsional berbasis minyak sawit dan inti sawit serta biomassa sawit (termasuk usaha menggalakkan sawit sebagai sumber protein dan karbohidrat/gula)</p> <p>b. Pemanfaatan minyak sawit dan fitonutrientnya serta biomass sawit pada beragam produk nutrasetikal, kosmetika, <i>personal care products</i> dan farmasetikal</p> <p>c. 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. Proses produksi bioenergi untuk baterai, hidrogen dan biofuel (padat, cair, gas) dari kelapa sawit</p> <p>b. Pengembangan bioethanol selulosa yang dapat memperbaiki sebagian atau seluruh tahapan proses produksi: <i>pre-treatment/ hydrolysis/ fermentasi/ pemurnian</i></p> <p>c. Perbaikan teknologi bioenergi dari kelapa sawit yang sudah ada untuk menghasilkan proses yang lebih efisien dalam biaya / penggunaan energi</p> <p>d. Pengembangan produk dan teknologi proses produksi bahan aditif bahan bakar dari produk turunan sawit untuk beragam aplikasi</p>
6	Penanganan Limbah/Lingkungan	<p>a. Teknik monitoring, informasi, pemantauan dan pengelolaan keanekaragaman hayati, fungsi dan layanan ekosistem</p> <p>b. Teknologi penurunan emisi Gas Rumah Kaca</p> <p>c. Pengelolaan biomassa (POME) yang memenuhi standar lingkungan</p> <p>d. Pengelolaan muka air tanah dengan <i>Automatic Weather Monitoring system</i> di lahan gambut</p> <p>e. Teknologi pencegahan dan penanggulangan kebakaran lahan (teknik <i>broadcasting</i>, pencegahan kebakaran, monitoring dan <i>fire spots</i>, dan <i>apps</i>)</p>

No	Bidang Riset	Prioritas Riset
		f. Optimalisasi <i>traceability</i> rantai pasok (<i>supply chain</i>) dalam mewujudkan produk sawit bebas deforestasi
7	Sosial/Ekonomi/ Manajemen-Bisnis/ Pasar/ICT	a. Pengembangann sistem otomasi (Android dan IOS)
		b. Pengembangan sistem mekatronika (<i>software development</i>)
		c. Pengembangan aplikasi apps untuk digitalisasi dan efisiensi
		d. <i>Supply chain</i> , biaya dan <i>benefit</i> (<i>cost and benefit</i>) Industri kelapa sawit.
		e. Studi tentang kelembagaan petani dan pola kemitraan untuk mendukung posisi tawar petani
		f. Tantangan dan peluang sertifikasi (ISPO, RSPO, ISCC) dan dampaknya terhadap masa depan sawit.

Topik-topik yang diusulkan dengan mempertimbangkan potensi efektifitas biaya dan potensi implementasi industri. Hal-hal yang terkait dengan persyaratan, kriteria, format dan mekanisme pengajuan proposal hingga sistem monitoring dan evaluasi program terangkum dalam Buku Panduan Teknis tentang Tata Cara Pengajuan Lomba Riset Sawit yang dapat diakses melalui website resmi di www.bpdp.or.id dan <https://lombariset.bpdp.or.id>.

Dapat kami sampaikan bahwa dengan semangat sawit BAIK (Bersih, Akuntabel, Integritas dan Kesempurnaan), Badan Pengelola Dana Perkebunan Kelapa Sawit (BPDPKS) berkomitmen menjaga integritas serta mewujudkan kepuasan layanan para stakeholder untuk mewujudkan Zona Integritas menuju Wilayah Bebas dari Korupsi. Untuk pertanyaan terkait dengan tugas, fungsi, program BPDPKS dan penyimpangan prosedur yang dilakukan pegawai kami dapat disampaikan ke call center kami dengan mengakses hai.kemenkeu.go.id / hubungi 14090.

Atas perhatian dan partisipasi Saudara/i, kami ucapkan terima kasih.

Ditetapkan di Jakarta
pada tanggal 14 Juni 2023
Direktur Utama Badan Pengelola
Dana Perkebunan Kelapa Sawit



Ditandatangani secara elektronik
Eddy Abdurrachman

