



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.bpdps.or.id

PENGUMUMAN
NOMOR PENG-1/DPKS/2025

TENTANG
PENGUMUMAN CALL FOR PROPOSAL LOMBA RISET SAWIT TINGKAT MAHASISWA 2025

Dengan ini disampaikan bahwa Badan Pengelola Dana Perkebunan Kelapa Sawit (BPD PKS) membuka kembali Program Lomba Riset Sawit Tingkat Mahasiswa 2025 dalam rangka pendanaan untuk mendukung penelitian dan pengembangan perkebunan kelapa sawit. Program Lomba Riset Sawit Tingkat Mahasiswa bertujuan untuk memberikan kesempatan bagi para mahasiswa aktif tingkat Sarjana atau Diploma 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 2025, BPD PKS mengundang Saudara/i dari perguruan tinggi di seluruh Indonesia untuk mengajukan usulan proposal kepada kami paling lambat tanggal **31 Maret 2025** melalui laman <https://lombariset.bpdps.or.id>. Adapun topik Penelitian dan pengembangan sawit yang menjadi prioritas BPD PKS per bidang untuk Lomba Riset Sawit Tingkat Mahasiswa 2025 antara lain:

No	Bidang Riset	Prioritas Riset
1.	Lahan/Tanah/Bibit/ Budidaya	<ol style="list-style-type: none">Monitoring dan pengendalian penyakit busuk pangkal batang kelapa sawit <i>Ganoderma boninense</i> melalui berbagai pendekatanInovasi teknik pengelolaan perkebunan kelapa sawit (pembibitan, pemeliharaan tanaman, pemupukan, pengendalian gulma, pengendalian Organisme Pengganggu Tanaman, panen, transportasi panen)Pengembangan Toolkits untuk <i>Early Warning System</i> (EWS) perkebunan kelapa sawit untuk pengendalian Organisme Pengganggu Tanaman
2.	Pasca panen/Pengolahan	<ol style="list-style-type: none">Perbaikan proses produksi minyak sawit secara fisik, kimia dan biologi (enzimatik).Pengembangan teknologi panen dan pasca panen TBS (sistem panen, transportasi, dan logistik yang dapat diintegrasikan dengan teknologi IoT dan AI).Pengembangan sistem <i>traceability</i> buah sawit dengan memanfaatkan IoT dan AI.Pengembangan alat deteksi kematangan buah sawit dan kualitas minyak sawit (<i>smart indicator</i>).
3.	Bio-material/Oleokimia	<ol style="list-style-type: none">Pengembangan teknologi pemanfaatan biomassa sawit menjadi beragam produk bio-material bernilai tambah tinggi dan berpotensi untuk dikomersialkan.Pengembangan aplikasi berbagai jenis bio-material dari sawit untuk beragam aplikasi di industri.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

		<p>dikomersialkan.</p> <p>d. Aplikasi berbagai jenis produk oleokimia sawit pada beragam aplikasi di industri (personal care product, cosmetic, cleaning product, dan produk emulsi lainnya).</p>
4.	Pangan/Kesehatan	<p>a. Pengembangan teknologi produksi pangan dan pangan fungsional berbasis minyak sawit dan inti sawit.</p> <p>b. Aplikasi produk <i>oleofood</i> sawit pada berbagai produk pangan (<i>shortening, specialty fat, non-dairy creamer</i>, minyak makan merah, CBS, <i>frying fat</i>, dll).</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, kosmetikal/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> <p>d. <i>Automatic Weather Monitoring System</i> dan <i>Water Management</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>
7.	Sosial/Ekonomi/ Manajemen-Bisnis/ Pasar/ICT	<p>a. Pengembangan sistem otomasi (Android dan IOS).</p> <p>b. Pengembangan aplikasi untuk digitalisasi dan efisiensi.</p>

		<p>c. Sosial ekonomi industri sawit (efisiensi, <i>supply chain</i>, sirkular ekonomi, tenaga kerja, <i>carbon trading</i>, kebijakan).</p> <p>d. Tantangan dan peluang sertifikasi (ISPO, RSPO, ISCC), EUDR dan dampaknya terhadap masa depan sawit.</p>
--	--	---

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 21 Januari 2025
Direktur Utama Badan Pengelola
Dana Perkebunan Kelapa Sawit



Ditandatangani secara elektronik
Eddy Abdurrachman

