



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-506/DPKS/2021

Pengumuman *Call for Proposal* Lomba Riset Sawit Tingkat Mahasiswa 2022 / 2023

Dengan ini disampaikan bahwa Badan Pengelola Dana Perkebunan Kelapa Sawit (BPDPKS) membuka kembali Program Lomba Riset Sawit Tingkat Mahasiswa 2022 / 2023 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 2022 / 2023, BPDPKS mengundang Saudara/i dari perguruan tinggi di seluruh Indonesia untuk mengajukan usulan proposal kepada kami paling lambat tanggal **18 Februari 2022** melalui laman <https://lombariset.bpdp.or.id>. Adapun topik Penelitian dan pengembangan sawit yang menjadi prioritas BPDPKS per bidang untuk Lomba Riset Sawit Tingkat Mahasiswa 2022 / 2023 antara lain:

No	Bidang Riset	Prioritas Riset
1	Lahan/Tanah/Bibit/ Budidaya	• Pengembangan bahan tanaman kelapa sawit untuk usaha meningkatkan ketahanan terhadap Ganoderma
		• Pengembangan <i>Precision Agricultural Engineering</i> dalam pengelolaan perkebunan kelapa sawit
		• Pengembangan digitalisasi dan <i>mobile app</i> dalam budidaya perkebunan kelapa sawit (penggunaan lahan, pemupukan, penggunaan air, pemeliharaan, efisiensi penggunaan tenaga kerja, dll)
2	Pasca panen/Pengolahan	• Peningkatan nilai tambah pengolahan Biomassa Sawit (tandan kosong sawit, batang sawit, pelepah, fiber, cangkang) dan yang berpotensi untuk dikomersialisasikan
		• Perbaikan teknik pemanenan yang optimum, sistem transportasi dan logistik buah sawit menggunakan teknologi IoT dan AI
3	Bio-material/Oleokimia	• Produk turunan dari gliserol jadi bahan baku plastik <i>biodegradable</i> (<i>PLA analog, highly branched polymer nylon, dan polymer</i> lainnya), berbagai produk asam (seperti <i>asetic acid, formic acid, oxalic acid, glyoxylic acid dan glycolic acid</i>), produk turunan gliserol lainnya untuk surfaktan (<i>glycerol carbonat, glycerol ester, dll</i>) dan produk turunan gliserol lainnya serta beragam aplikasinya di industri
		• Pengembangan produk turunan dari minyak sawit untuk pangan dan non pangan yang bernilai tambah tinggi dan berpotensi untuk dikomersialisasikan

No	Bidang Riset	Prioritas Riset
4	Pangan/Kesehatan	<ul style="list-style-type: none"> • Pengembangan produk suplemen pangan baik sebagai nutrasetikal atau sebagai bahan farmasi (<i>carotenoid</i>, vitamin E, <i>squalene</i>, dan <i>phytonutrient</i> lainnya)
		<ul style="list-style-type: none"> • Kajian mutu produk turunan sawit untuk pangan untuk meminimalisir residu pestisida dan logam berat
5	Bioenergi <i>Topik-topik di samping diusulkan dengan mempertimbangkan potensi efektifitas biaya dan potensi implementasi industri</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Pengembangan teknologi produksi bioenergi untuk baterai
		<ul style="list-style-type: none"> • Pengembangan teknologi produksi hidrogen untuk energi
		<ul style="list-style-type: none"> • Pengembangan teknologi produksi biofuel (padat, cair, gas)
		<ul style="list-style-type: none"> • Pengembangan teknologi selulosa bioethanol yang dapat memperbaiki sebagian atau seluruh tahapan proses produksi: <i>pre-treatment/ hydrolysis/ fermentasi/ pemurnian</i>
6	Penanganan Limbah/Lingkungan	<ul style="list-style-type: none"> • Teknik monitoring, informasi, pemantauan dan pengelolaan keanekaragaman hayati, fungsi dan layanan ekosistem
		<ul style="list-style-type: none"> • Teknologi penurunan emisi Gas Rumah Kaca dan efisiensi pemupukan
		<ul style="list-style-type: none"> • Pengelolaan limbah (POME, tankos, cake, lidi sawit, dll) untuk berbagai kepentingan yang berpotensi dikomersialisasikan
		<ul style="list-style-type: none"> • Teknik pengelolaan dan pengolahan sampah di perkebunan, perumahan, dan pabrik
		<ul style="list-style-type: none"> • Pengelolaan dan pengembangan teknologi pemantauan muka air dan pemantauan <i>Automatic Subsidence</i> di lahan gambut
		<ul style="list-style-type: none"> • Teknologi penanggulangan kebakaran lahan (teknik <i>broadcasting</i>, pencegahan kebakaran, monitoring dan <i>fire spots</i>, dan apps)
		<ul style="list-style-type: none"> • Pengembangan metode traceability rantai pasok (<i>supply chain</i>)
7	Sosial/Ekonomi/Manajemen-Bisnis/Pasar	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Smartphone apps design</i> (Android dan IOS) dan <i>software development</i> untuk efisiensi dan optimasi industri kelapa sawit (perangkat yang dikendalikan komputer/manufaktur berbantuan komputer/sistem otomatis/robot, IoT, AI, IT, dan apps).
		<ul style="list-style-type: none"> • <i>Supply chain</i>, biaya dan <i>benefit (cost and benefit)</i> Industri sawit.
		<ul style="list-style-type: none"> • Kinerja keuangan (<i>financial performances</i>) industri kelapa sawit/koperasi/lembaga lainnya.
		<ul style="list-style-type: none"> • Studi pemahaman/kemampuan akan biaya lingkungan dan sosial-ekonomi petani (<i>environmental cost on social economics of farmers</i>).
		<ul style="list-style-type: none"> • Tantangan dan peluang sertifikasi (ISPO, RSPO, ISCC) dan dampaknya terhadap masa depan sawit.
		<ul style="list-style-type: none"> • <i>E-learning</i> untuk petani dan calon petani, pemerintah, NGO dan pemangku kepentingan lainnya.

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**", BPDPKS berkomitmen untuk menjaga integritas serta mewujudkan kepuasan para *stakeholder* melalui pelayanan yang **BAIK** (Bersih, Akuntabel, Integritas dan Kesempurnaan) untuk mewujudkan Zona Integritas menuju Wilayah Bebas dari Korupsi.

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

Ditetapkan di Jakarta
pada tanggal 18 November 2021
Direktur Utama Badan Pengelola
Dana Perkebunan Kelapa Sawit



Ditandatangani secara elektronik
Eddy Abdurrachman

