



KEMENTERIAN KEUANGAN REPUBLIK INDONESIA  
SEKRETARIAT JENDERAL  
LEMBAGA PENGELOLA DANA PENDIDIKAN

- 1 -

KEPUTUSAN DIREKTUR UTAMA  
LEMBAGA PENGELOLA DANA PENDIDIKAN

NOMOR KEP-**32** /LPDP /2020

TENTANG

PENETAPAN PENERIMA PENDANAAN  
RISET INOVATIF PRODUKTIF (RISPRO) MANDATORI  
BERTEMA PRIORITAS RISET NASIONAL (PRN) BAGIAN I

DIREKTUR UTAMA LEMBAGA PENGELOLA DANA PENDIDIKAN,

- Menimbang : Bahwa dalam rangka penetapan penerima Pendanaan Riset Inovatif Produktif (RISPRO) Mandatori Lembaga Pengelola Dana Pendidikan bertema Prioritas Riset Nasional (PRN), maka perlu ditetapkan Keputusan Direktur Utama Lembaga Pengelola Dana Pendidikan tentang Penetapan Penerima Pendanaan Riset Inovatif Produktif (RISPRO) Mandatori bertema Prioritas Riset Nasional (PRN).
- Mengingat : 1. Peraturan Menteri Keuangan Nomor 238/PMK.05/2010 tentang Tata Cara Penyediaan, Pencairan, Pengelolaan, dan Pertanggungjawaban *Endowment Fund* dan Dana Cadangan Pendidikan;
2. Peraturan Menteri Keuangan Nomor 143/PMK.01/2016 tentang Organisasi dan Tata Kerja Lembaga Pengelola Dana Pendidikan;
3. Keputusan Menteri Keuangan Nomor 18/KMK.05/2012 tentang Penetapan Lembaga Pengelola Dana Pendidikan Pada Kementerian Keuangan Sebagai Instansi Pemerintah Yang Menerapkan Pengelolaan Keuangan Badan Layanan Umum; dan
4. Keputusan Menteri Keuangan Nomor 482/KMK.01/2018 tentang Penunjukan Pelaksana Tugas (Plt.) Direktur Utama Lembaga Pengelola Dana Pendidikan menunjuk Sdr. Rionald Silaban (NIP 196604231990101) sebagai Pelaksana Tugas (Plt.) Direktur Utama Lembaga Pengelola Dana Pendidikan.



**KEMENTERIAN KEUANGAN REPUBLIK INDONESIA  
SEKRETARIAT JENDERAL  
LEMBAGA PENGELOLA DANA PENDIDIKAN**

- 2 -

MEMUTUSKAN :

- Menetapkan : KEPUTUSAN DIREKTUR UTAMA LEMBAGA PENGELOLA DANA PENDIDIKAN TENTANG PENETAPAN PENERIMA PENDANAAN RISET INOVATIF PRODUKTIF (RISPRO) MANDATORI BERTEMA PRIORITAS RISET NASIONAL (PRN) BAGIAN I.
- PERTAMA : Menetapkan Daftar Penerima Pendanaan Riset Inovatif Produktif (RISPRO) Mandatori bertema Prioritas Riset Nasional (PRN) Bagian I adalah sebagaimana terlampir dalam Keputusan ini.
- KEDUA : Daftar Penerima Pendanaan Riset Inovatif Produktif (RISPRO) Mandatori bertema Prioritas Riset Nasional (PRN) Bagian I mengacu pada surat Ketua Tim Manajemen PRN Nomor : B/1/E1/RS.02.00/2020 tanggal 19 Juni 2020 tentang Dokumen Kelengkapan Penyaluran Dana Program Prioritas Riset Nasional (PRN) 2020-2024.
- KETIGA : Nilai Pendanaan Riset Inovatif Produktif (RISPRO) Mandatori bertema Prioritas Riset Nasional (PRN) sebagaimana merujuk surat Ketua Tim Manajemen PRN Nomor : B/1/E1/RS.02.00/2020 pada diktum KEDUA telah memperhitungkan nilai pajaknya.
- KEEMPAT : Keputusan ini merupakan bagian lampiran dari Perjanjian Kerja Sama Nomor : PRJ-12/LPDP/2020, antara Lembaga Pengelola Dana Pendidikan (LPDP) dengan Sekretariat Kementerian Riset dan Teknologi/Sekretariat Utama Badan Riset dan Inovasi Nasional tentang Pelaksanaan Program Pendanaan Riset Inovatif Produktif (RISPRO) Mandatori bertema Prioritas Riset Nasional (PRN).
- KELIMA : Segala biaya yang timbul sebagai akibat ditetapkannya Keputusan ini dibebankan pada Daftar Isian Pelaksanaan Anggaran (DIPA) Lembaga Pengelola Dana Pendidikan.
- KEENAM : Apabila di kemudian hari terdapat kekeliruan dalam Keputusan ini, akan dilakukan perbaikan sebagaimana mestinya.
- KETUJUH : Keputusan Direktur Utama ini berlaku sejak tanggal ditetapkan



**KEMENTERIAN KEUANGAN REPUBLIK INDONESIA  
SEKRETARIAT JENDERAL  
LEMBAGA PENGELOLA DANA PENDIDIKAN**

- 3 -

Ditetapkan di Jakarta  
Pada tanggal 24 Juni 2020

Plt. DIREKTUR UTAMA  
LEMBAGA PENGELOLA DANA  
PENDIDIKAN,

RIONALD SILABAN

Salinan Keputusan ini disampaikan kepada :  
Para Direktur di lingkungan Lembaga Pengelola Dana Pendidikan



**KEMENTERIAN KEUANGAN REPUBLIK INDONESIA  
SEKRETARIAT JENDERAL  
LEMBAGA PENGELOLA DANA PENDIDIKAN**

4

LAMPIRAN  
KEPUTUSAN DIREKTUR UTAMA LEMBAGA PENGELOLA  
DANA PENDIDIKAN NOMOR KEP- /LPDP/2020  
TENTANG PENETAPAN PENERIMA PENDANAAN RISET  
INOVATIF PRODUKTIF (RISPRO) MANDATORI BERTEMA  
PRIORITAS RISET NASIONAL (PRN) BAGIAN I

**DAFTAR PENERIMA PENDANAAN  
RISET INOVATIF PRODUKTIF (RISPRO) MANDATORI  
BERTEMA PRIORITAS RISET NASIONAL (PRN) BAGIAN I**

No	Judul Riset	Ketua Periset	Institusi	Jangka Waktu	Nilai Pendanaan (Rupiah)
1.	Integrasi Cendawan Endofit Nigrospora, SP dan Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR) dalam Pengendalian Hayati Hama dan Penyakit Utama Padi	Dr. Suryo Wiyono	IPB University	1 (satu) Tahun	320,000,000
2.	Model Penyediaan Benih Padi	Dr Abdul Qadir	IPB University	1 (satu) Tahun	528,000,000
3.	Pemanfaatan Teknologi Penginderaan Jauh Untuk Pemutakhiran Lahan Baku Sawah	Dr. Rizatus Shofiyati	Kementerian Pertanian	1 (satu) Tahun	783,195,430
4.	Pemetaan genetik, proteomik, dan kajian nutrigenomik jenis padi berpigmen di jajaran pulau Sundaland di Indonesia sebagai bahan nutrisi sehat nasional	Prof. Fatchiyah, M.Kes., Ph.D	Universitas Brawijaya	1 (satu) Tahun	1,200,000,000
5.	Penerapan Smart Farming pada Budidaya	Prof. Edi Santosa	IPB University	1 (satu) Tahun	1,136,000,000
6.	Peningkatan Produktivitas Lahan Rawa Dan Pesisir dengan Dukungan Teknologi Tepat Guna Yang Efisien dan Ramah Lingkungan	Dr. Priatna Sasmita	Kementerian Pertanian	1 (satu) Tahun	320,000,000
7.	Peningkatan produktivitas padi lahan rawa melalui perbaikan adaptasi cekaman biotik dan abiotik (fe, rendaman, dan gulma)	Dr. Indrastuti Apri Rumanti	Kementerian Pertanian	1 (satu) Tahun	400,000,000
8.	Perakitan Teknologi Pupuk Hayati Plus untuk Padi super dan eksotis	Prof. Dr. Ir. Indah Prihartini, MP	Universitas Muhammadiyah Malang	1 (satu) Tahun	1,240,000,000
9.	Perakitan Varietas Unggul Padi Adaptif Lahan Rawa dan Kawasan Pesisir Multitoleran Cekaman	Dr. Nafisah	Kementerian Pertanian	1 (satu) Tahun	480,000,000



**KEMENTERIAN KEUANGAN REPUBLIK INDONESIA**  
**SEKRETARIAT JENDERAL**  
**LEMBAGA PENGELOLA DANA PENDIDIKAN**

5

No	Judul Riset	Ketua Periset	Institusi	Jangka Waktu	Nilai Pendanaan (Rupiah)
	Abiotik dan Produktivitas Tinggi				
10.	Perbaikan dan Implementasi Deteksi Cepat Mutu Beras Mendukung Pengelolaan Beras Nasional	Ir. Agus Supriatna Somantri, M.Si	Kementerian Pertanian	1 (satu) Tahun	400,000,000
11.	Teknologi Pengolahan , Pengemasan dan Penyimpanan Nasi Instan (Bio) fortifikasi Kaya Zink Mendukung Upaya Pencegahan Stunting	Prof. Dr. Sri Widowati, MAppSc	Kementerian Pertanian	1 (satu) Tahun	360,000,000
12.	Uji Adaptasi Calon Varietas Padi Rawa Toleran Keracunan Dan Biofortifikasi Fe Hasil Pemuliaan Molekuler	Dr. Dwinita Wikan Utami	Kementerian Pertanian	1 (satu) Tahun	119,051,236
13.	Analisis Kebijakan Inovasi Jagung dan Tanaman Pangan Strategis	Dr. Andy Wijanarko	Kementerian Pertanian	1 (satu) Tahun	640,000,000
14.	Teknologi Penggudangan (Deteksi Cepat, Penanganan, dan Pengendalian Aflatoksin) pada Jagung dengan Aplikasi IoT (Internet of Things)	Mulyana Hadipernata, STP, MSc, PhD	Kementerian Pertanian	1 (satu) Tahun	428,000,000
15.	Perakitan Teknologi Budidaya Jagung untuk Produktivitas Tinggi untuk diLahan Optimal dan Sub optimal	Dr. Muhammad Aqil	Kementerian Pertanian	1 (satu) Tahun	800,000,000
16.	Perakitan Varietas Jagungproduktivitas Tinggi Dan Untuk Pangan Fungsional	Dr. Muhammad Azrai	Kementerian Pertanian	1 (satu) Tahun	1,400,000,000
17.	Produk dan Teknologi Pupuk Hayati Plus untuk Produksi Jagung Tinggi dan Tahan Penyakit pada Lahan Kering	Dr. Ir. Ali Ikhwan, MP	Universitas Muhammadiyah Malang	1 (satu) Tahun	1,160,000,000
18.	Identifikasi sifat fisik kimia dan komponen bioaktif varietas unggul kedelai serta kesesuaian produk olahannya	Ir. Erliana Ginting MSc	Kementerian Pertanian	1 (satu) Tahun	160,000,000
19.	Pengembangan Galur Kedelai toleran lahan masam berproduksi tinggi melalui teknik mutasi dan bioteknologi	Winda Puspitasari, M.Si, PhD	BATAN	1 (satu) Tahun	130,000,000
20.	Perakitan Varietas Kedelai Tropis Produktivitas Tinggi ( $\geq 3,7$ Ton/Ha) Melalui Introgresi Karakter Juvenil	Dr. Ir. I Made Tasma, MSc	Kementerian Pertanian	1 (satu) Tahun	168,735,690



**KEMENTERIAN KEUANGAN REPUBLIK INDONESIA**  
**SEKRETARIAT JENDERAL**  
**LEMBAGA PENGELOLA DANA PENDIDIKAN**

6

No	Judul Riset	Ketua Periset	Institusi	Jangka Waktu	Nilai Pendanaan (Rupiah)
	Panjang Dipandu Marka Molekuler				
21.	Perakitan varietas kedelai untuk produktivitas tinggi dan pangan fungsional, serta dukungan teknologi budidayanya pada lahan optimal	Dr. M. Muchlish Adie	Kementerian Pertanian	1 (satu) Tahun	1,000,000,000
22.	Produksi benih unggul kedelai hasil tinggi	Dr. Yuliantoro Baliadi	Kementerian Pertanian	1 (satu) Tahun	1,000,000,000
23.	Induksi Poliploid secara In Vitro pada Tanaman Bawang Merah Varietas Sumenep dan Bawang Putih Varietas Lumbu Ijo untuk Meningkatkan Produksi	Dr. Laela Sari	LIPI	1 (satu) Tahun	200,000,000
24.	Komersialisasi Bawang Merah Varietas Baru untuk Stabilisasi Suplai Bawang Merah Nasional	Prof. Dr. Ir. Muhammad Ahmad Chozin, M.Agr	IPB University	1 (satu) Tahun	1,000,000,000
25.	Pembenah Tanah Berbasis Mikroba Unggulan Penginduksi Ketahanan dan Toleransi Sistemik Tanaman Bawang Merah dan Bawang Putih yang Terintegrasi Smart Agriculture Management System	Dr. Rer.nat. Sarjiya Antonius	LIPI	1 (satu) Tahun	350,000,000
26.	Penerapan Teknologi Pupuk Controlled Release Fertilizer (CRF) untuk Mendukung Pengembangan Best Practice Produksi Bawang Secara Presisi	Arfiana, ST, MT	BPPT	1 (satu) Tahun	500,000,000
27.	Pupuk Hayati (Agen Biostimulan) Berbasis Mikroba Unggulan untuk Menunjang Produksi Bawang Merah Berkualitas, Berkelanjutan dan Berpotensi Hasil Tinggi	Dr. Rumella Simarmata	LIPI	1 (satu) Tahun	250,000,000
28.	Evaluasi Pengadaan Bibit Bawang Merah Melalui Embriogenesik Somatik dan TSS Dalam Upaya Menekan Biaya Produksi	Dr. Mia Kosmiatin, Ssi, MSi	Kementerian Pertanian	1 (satu) Tahun	160,000,000
29.	Induksi Mutasi dan Seleksi In Vitro untuk Ketahanan terhadap Alternaria Porrii dan Penyakit Busuk Basal Umbi Fusarium	Suci Rahayu, Ssi, MSi	Kementerian Pertanian	1 (satu) Tahun	209,297,322
30.	Teknologi Pengendalian Hama Bawang Merah	A. Heru Prianto, M.Si	LIPI	1 (satu) Tahun	202,740,300



**KEMENTERIAN KEUANGAN REPUBLIK INDONESIA**  
**SEKRETARIAT JENDERAL**  
**LEMBAGA PENGELOLA DANA PENDIDIKAN**

7

No	Judul Riset	Ketua Periset	Institusi	Jangka Waktu	Nilai Pendanaan (Rupiah)
	dengan Biopestisida Berteknologi Nano				
31.	INDUKSI EMBRIOGENESIS MIKROSPORA Cabai ( <i>Capsicum spp.</i> ): Upaya untuk Mendapatkan Induk Silangan Galur Murni Berkualitas dalam Satu Generasi	Dwi Kusuma Wahyuni	Universitas Airlangga	1 (satu) Tahun	340,000,000
32.	Optimasi Produksi Calon Varietas Cabai IPB di Lahan Pasang Surut Sumatera Selatan	Dr. Ir. Karlin Agustina, M.Si	Universitas IBA Palembang	1 (satu) Tahun	100,000,000
33.	Pemetaan Gen Ketahanan Virus Gemini pada Cabai Keriting	Dr. Tri Puni Priyatno, MAgr, SC	Kementerian Pertanian	1 (satu) Tahun	150,000,000
34.	Pengembangan Varietas Unggul Cabai Rawit ( <i>Capsicum annum L.</i> ) Toleran Salinitas	Dr. Marlina Mustafa, S.P, M.Si	Universitas Sembilanbelas November Kolaka	1 (satu) Tahun	90,000,100
35.	Peningkatan Ketersediaan Benih dan Varietas Cabai Rawit Bermutu untuk Meningkatkan Kesejahteraan Masyarakat Petani Cabai di Indonesia	Prof. Dr. Ir. Sobir, M.Si	IPB University	1 (satu) Tahun	462,480,000
36.	Uji Keunggulan Galur Cabai Mutan Tahan Virus Gemini	Dr. Ifa Manzila, M.Si	Kementerian Pertanian	1 (satu) Tahun	120,000,000
37.	Evaluasi Galur Harapan Cabai Tahan Daya Simpan Buah dan Adaptif Cekaman Antrachnose dalam Mendukung Prioritas Riset Nasional VUB Cabai Berdaya Hasil Tinggi dan Adaptif	Dr. Wahyuni, M.Si	LIPI	1 (satu) Tahun	380,750,000
38.	Optimasi Senyawa Bioaktif <i>Capsicum annum</i> Sebagai Material Substitusi Impor	Sri Fatmawati	Institut Teknologi Sepuluh November	1 (satu) Tahun	116,400,000
39.	Pemetaan Keragaman Plasma Nutfah Cabai ( <i>Capsicum sp</i> ) di Lahan Kering Indonesia	Dr.rer.nat. Dwi Setyo Rini	LIPI	1 (satu) Tahun	300,000,000
40.	Perakitan Varietas Cabai Rawit Toleran Keracunan Fe dan Adaptif Di Lahan Rawa Leba Dengan Teknik Mutasi dan Kultur Antera	Dr. Rossa Yunita, SP, MSi	Kementerian Pertanian	1 (satu) Tahun	160,000,000
41.	Rekayasa Genetik Tanaman Cabai In Vitro Dengan Mutasi (Irradiasi Sinar Gamma) dan Perbanyak Bibit Menggunakan	Dr. Dyah Retno Wulandari, M.SI	LIPI	1 (satu) Tahun	241,733,949



**KEMENTERIAN KEUANGAN REPUBLIK INDONESIA**  
**SEKRETARIAT JENDERAL**  
**LEMBAGA PENGELOLA DANA PENDIDIKAN**

8

No	Judul Riset	Ketua Periset	Institusi	Jangka Waktu	Nilai Pendanaan (Rupiah)
	Bioreaktor Mendukung Prioritas Riset Nasional VUB Cabai Berdaya Hasil Tinggi dan Adaptif				
42.	Teknologi Budidaya Presisi, Pupuk Organik Hayati, Pupuk Pengendalian Organisme Pengganggu Tanaman (OPT) melalui Smart Farming System	Ikhsan Guswenrivo, ST, MSc, PhD	LIPI	1 (satu) Tahun	400,000,000
43.	Pengembangan sapi POGASI Agrinak untuk pencapaian berat sapih $\geq 120$ kg dan berat badan umur 24 bulan $\geq 400$ kg	Dr. Aryogi	Kementerian Pertanian	1 (satu) Tahun	300,000,000
44.	Pengembangan suplemen pakan terenkapsulasi berbasis nutrigenomik untuk meningkatkan fertilitas sapi pejantan POGASI dalam rangka mendukung program riset nasional	Rusli Fidriyanto, M.Sc.	LIPI	1 (satu) Tahun	200,000,000
45.	Deteksi sapi potong unggul Peranakan Ongole yang berpotensi karkas daging tinggi menggunakan bovine DNA testing kit untuk mendukung Program Riset Nasional	Slamet Dyah Volkandari, M.Sc.	LIPI	1 (satu) Tahun	180,387,600
46.	Produksi semen beku sapi Bali polled	Dr. Hasbi, S.Pt., M.Si.	Universitas Hasanudin	1 (satu) Tahun	1,000,000,000
47.	Pengembangan bioteknologi modern mendukung produksi bibit sapi Donggala yang unggul	Prof. Ir. Damry HB, M.Sc.Ag, P.hD	Universitas Tadulako	1 (satu) Tahun	750,000,000
48.	Pemuliaan dan produksi bibit hijauan pakan ternak produktivitas tinggi dan berkualitas	Dr. Drs. Ali Husni, M.Si	Kementerian Pertanian	1 (satu) Tahun	150,000,000
49.	Pembentukan rumput unggul tahan cekaman melalui teknologi iridiasi	Dr. Yenny Nur A	Kementerian Pertanian	1 (satu) Tahun	150,000,000
50.	Produk suplemen pakan (multi-fungsional feed additive) untuk meningkatkan reproduksi, produktivitas, dan kualitas produk ternak	Prof. Dr. Ir. Ali Agus, DAA, DEA, IPU, ASEAN Eng.	UGM	1 (satu) Tahun	225,000,000
51.	Perakitan pakan fungsional sapi potong POGASI sesuai status reproduksi	Dr. Ir. Listiari Hendraningsih, MP.	Universitas Muhammadiyah Malang	1 (satu) Tahun	800,000,000



**KEMENTERIAN KEUANGAN REPUBLIK INDONESIA**  
**SEKRETARIAT JENDERAL**  
**LEMBAGA PENGELOLA DANA PENDIDIKAN**

9

No	Judul Riset	Ketua Periset	Institusi	Jangka Waktu	Nilai Pendanaan (Rupiah)
52.	Perakitan probiotik ramah lingkungan untuk mendukung prioritas nasional bibit sapi potong unggul	Windu Negara, S.Pt., M.Si., Ph.D	BPPT	1 (satu) Tahun	200,000,000
53.	Identifikasi Senyawa Bioaktif Saliva sebagai Biosensor untuk Deteksi Estrus pada Sapi Potong	Muchamad Luthfi, S.Pt, MP	Kementerian Pertanian	1 (satu) Tahun	200,000,000
54.	Formulasi pengencer spermatozoa tahan suhu ruang	drh. Dian Ratnawati, M.Pt.	Kementerian Pertanian	1 (satu) Tahun	100,000,000
55.	Produksi next generation sperm sexing untuk percepatan peningkatan populasi sapi POGASI Indonesia dalam mendukung Prioritas Riset Nasional (PRN) 2020 - 2024	Paskah Partogi Agung, S.Pt., M.Si.	LIPI	1 (satu) Tahun	90,000,000
56.	Pengembangan nano-albumen sebagai bahan pemisahan sperma jantan-betina untuk mendukung program prioritas riset nasional bibit sapi potong unggul	Tulus Maulana, S.Pt., M.Si	LIPI	1 (satu) Tahun	97,000,000
57.	Pengembangan teknologi multiple ovulation dan embrio transfer (MOET) untuk produksi sapi POGASI unggul dalam rangka Prioritas Riset Nasional	Dr. Ekayanti Mulyawati Kaiin, M.Si	LIPI	1 (satu) Tahun	200,000,000
58.	Identifikasi dan Karakterisasi Virus Rotavirus Penyebab Gastroenteritis pada sapi yang Bersirkulasi di Indonesia	drh. Dyah HewaJuli, M.Si	Kementerian Pertanian	1 (satu) Tahun	200,000,000
59.	Deteksi cepat campylobacter fetus sebagai agen infeksi penyebab infertilitas pada sapi dalam rangka mendukung program prioritas riset nasional (PRN)	drh. Nina Herlina, M.Si.	LIPI	1 (satu) Tahun	179,556,400
60.	Pengembangan teknik molekuler untuk pengendalian penyakit Septicemia Epizootica (SE) dengan teknik terapi gen dalam mendukung program Prioritas Riset Nasional (PRN)	Dr. Nova Dilla Yanthi, M.Si	LIPI	1 (satu) Tahun	98,000,000



**KEMENTERIAN KEUANGAN REPUBLIK INDONESIA**  
**SEKRETARIAT JENDERAL**  
**LEMBAGA PENGELOLA DANA PENDIDIKAN**

10

No	Judul Riset	Ketua Periset	Institusi	Jangka Waktu	Nilai Pendanaan (Rupiah)
61.	Pengembangan teknologi vaksin parasit darah (babesia, anaplasma, dan theileria) untuk mendukung prioritas riset nasional (PRN) sapi potong	Prof. Dr. drh. Herdis, M.Si.	BPPT	1 (satu) Tahun	250,000,000
62.	Pengembangan aplikasi SIDIK peternakan mendukung good breeding system pada sapi potong	Dr. Hartati	Kementerian Pertanian	1 (satu) Tahun	62,000,000
63.	Aplikasi formulasi ransum sapi potong berbasis android	Noor Hudhia Krisna, S.Pt., M.Si	Kementerian Pertanian	1 (satu) Tahun	38,000,000
64.	Produksi bibit sapi Bali ber-SNI melalui breeding partisipatif di Kabupaten Barru: Implementasi model quadruphelix berbasis inovasi	Dr. Ir. Zulkharnaim, S.Pt., M.Si., IPM	Universitas Hasanudin	1 (satu) Tahun	1,500,000,000
65.	Pengembangan teknologi formulasi pakan mendukung produksi bibit sapi Donggala yang unggul	Prof.Ir. Marsetyo, M.Sc.Ag.,Ph.D	Universitas Tadulako	1 (satu) Tahun	300,000,000
66.	Pengembangan bioteknologi preparasi dan sexing sperma mendukung produksi bibit sapi Donggala yang unggul	Dr.Ir. Yulius Duma, MP	Universitas Tadulako	1 (satu) Tahun	128,000,000
67.	Evaluasi Efektivitas Kombinasi Zat Bioaktif Dengan Asap Cair Yang Berbeda Terhadap Performan Ayam Pedaging	Dra. Tuti Haryati, M.Sc	Kementerian Pertanian	1 (satu) Tahun	100,000,000
68.	Formula Pakan Ayam Lokal IPB-D2 Untuk Pertumbuhan Cepat Periode Starter, Grower Dan Finisher Serta Produksi Telur Tinggi Periode Developer Dan Layer	Prof. Dr. Ir. Sumiati, M.Sc	IPB University	1 (satu) Tahun	113,000,000
69.	Oligokitosan Sebagai Imbuhan Pakan Ternak	DR. Tita Puspitasari, M.Si	BATAN	1 (satu) Tahun	168,000,000
70.	Pemanfaatan Alfa Tokoferol Dan Selenium Untuk Peningkatan Kualitas Semen Dan Teknik Sexing Dengan Metode Otokopi Pada Ayam Lokal	Dr. Soni Sopiyan, S.Pt, MP	Kementerian Pertanian	1 (satu) Tahun	72,400,000
71.	Pembentukan Ayam Bulaksumur	Dyah Maharani, Ir., S.Pt., M.P., Ph.D., IPM	UGM	1 (satu) Tahun	360,000,000



**KEMENTERIAN KEUANGAN REPUBLIK INDONESIA**  
**SEKRETARIAT JENDERAL**  
**LEMBAGA PENGELOLA DANA PENDIDIKAN**

11

No	Judul Riset	Ketua Periset	Institusi	Jangka Waktu	Nilai Pendanaan (Rupiah)
72.	Pengaruh Penambahan Enzim Terhadap Performan Ayam KUB Masa Bertumbuh Dengan Tingkat Kepadatan Gizi Yang Berbeda	Prof. Dr. Ir. Arnold P Sinurat, MS.	Kementerian Pertanian	1 (satu) Tahun	69,937,000
73.	Produksi Bibit Ayam Kampung Lokal Unggul "ALLOPE" Melalui Teknologi In Ovo Feeding dan Kemitraan Partisipatif	Dr. Ir. Wempie Pakding, M.Sc	Universitas Hasanuddin	1 (satu) Tahun	1,000,000,000
74.	Seleksi ayam KUB-1 dan KUB-KK Generasi Ke-6 untuk menghasilkan ayam KUB-2	Dr. Ir. Tike Sartika, M.Si	Kementerian Pertanian	1 (satu) Tahun	230,000,000
75.	Seleksi galur ayam lokal pedaging unggul SenSi-1 Agrinak dan gaok dengan memperbaiki produksi telur	Komarudin, S.Pt, M.Sc	Kementerian Pertanian	1 (satu) Tahun	230,000,000
76.	Standar Kualitas Karkas Dan Daging Ayam Lokal	Ir. Edi Suryanto, M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng	UGM	1 (satu) Tahun	189,000,000
77.	Uji In Vitro Efektifitas Asap Cair Tempurung Kelapa, Ekstrak Daun Cengkeh Dan Ekstrak Kulit Manggis Sebagai Antibakteri, Antijamur Dan Sumber Antioksidan	Dr. Tiurma Pasaribu, S.Si, M.Si	Kementerian Pertanian	1 (satu) Tahun	100,000,000
78.	Pengembangan Teknologi Bahan Bakar Nabati dari Minyak Sawit dan Minyak Inti Sawit	Prof. Dr. Subagio	ITB	1 (satu) Tahun	7,500,000,000
79.	Prototipe Teknologi Produksi BioHidrogen dan Biometan Dari Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit	Dr. Ir. Samuel Pati Senda, MSc.ES	BPPT	1 (satu) Tahun	1,700,000,000
80.	Reverse engineering PLTP binary cycle 500kW Lahendong	Dr. Tineke Saroinsong, SST.,M.Eng	Politeknik Negeri Manado	1 (satu) Tahun	1,200,000,000
81.	Optimasi unjuk kerja PLTP condensing	Dr. Ir. Cahyadi. M.Kom	BPPT	1 (satu) Tahun	400,000,000
82.	Pengembangan material turbin PLTP condensing	Dr. Ir. Agus Hadi Santosa Wargadipura, MSc.	BPPT	1 (satu) Tahun	760,000,000
83.	Litbang Pembesaran Skala Produksi Bahan Baku Baterai Litium Merah Putih	Dr. Latifa Hanum Lalasari, M.T	LIPI	1 (satu) Tahun	2,500,000,000



**KEMENTERIAN KEUANGAN REPUBLIK INDONESIA**  
**SEKRETARIAT JENDERAL**  
**LEMBAGA PENGELOLA DANA PENDIDIKAN**

12

No	Judul Riset	Ketua Periset	Institusi	Jangka Waktu	Nilai Pendanaan (Rupiah)
84.	Pengembangan Hasil Ekstraksi Mineral Alam sebagai Bahan Baku Material Aktif Baterai Litium dan Studi Kelayakan	Prof. Dr. Evvy Kartini	BATAN	1 (satu) Tahun	3,000,000,000
85.	Pengembangan Sistem Pemantauan dan Pengendalian Terpadu Charging Station	Dr. Khotimatul Fauziah ST, MT	BPPT	1 (satu) Tahun	433,160,000
86.	Pengembangan Sistem Monitoring dan Kontrol pada Smart Power berbasis Baterai Lithium untuk Mendukung Sistem Penyimpanan Energi dan Charger Station Kendaraan Listrik	Feri Adriyanto, Ph.D	UNS	1 (satu) Tahun	2,500,000,000
87.	Produksi enzim penisilin-G asilase (PGA)	Prof. Dr. Sismindari, SU., Apt.	UGM	1 (satu) Tahun	450,000,000
88.	Produksi Parasetamol Sesuai Farmakope Indonesia Beserta Analisis Kelayakan Ekonomi Dan Analisis Dampak Lingkungan	Hilda Ismail	UGM	1 (satu) Tahun	550,000,000
89.	Pengembangan Research Cell bank (RCB) untuk ekspresi protein rekombinan human insulin dan analognya	Dr. Dini Nurdiani, M.Si.	LIPI	1 (satu) Tahun	1,440,000,000
90.	Fermentasi, Purifikasi, dan Karakterisasi Prekursor Human Insulin Rekombinan dan Pengubahannya Menjadi Human Insulin Rekombinan	Eko Wahyu Putro, M.Eng.Sc.	LIPI	1 (satu) Tahun	800,000,000
91.	Penentuan Aktivitas In Vitro Produk Biosimilar Insulin	Dr. Endah Puji Septisetyani	LIPI	1 (satu) Tahun	200,000,000
92.	Pengembangan Sediaan Fitofarmaka Ekstrak Terstandar Jahe Merah Penghambat Sel Kanker Payudara	Dr. Nety Suharti	Universitas Andalas	1 (satu) Tahun	360,000,000
93.	Pengembangan Produk Imunogama sebagai Obat Herbal Terstandar dan Kandidat Fitofarmaka Imunomodulator	drh. Retno Murwanti, M.P., Ph.D.	UGM	1 (satu) Tahun	320,000,000
94.	Obat Herbal Terstandar Anti Gout/ Penurun Asam Urat Dari Ekstrak Sidaguri, Seledri Dan Tempuyung	Dr. Siti Sa'diah	IPB University	1 (satu) Tahun	360,000,000



**KEMENTERIAN KEUANGAN REPUBLIK INDONESIA**  
**SEKRETARIAT JENDERAL**  
**LEMBAGA PENGELOLA DANA PENDIDIKAN**

13

No	Judul Riset	Ketua Periset	Institusi	Jangka Waktu	Nilai Pendanaan (Rupiah)
95.	Obat Herbal Terstandar Antihipertensi Dari Ekstrak Pegagan, Kumis Kucing Dan Tempuyung	drh. Min Rahminiwati, MS, Ph.D	IPB University	1 (satu) Tahun	360,000,000
96.	Pengembangan Obat Berbasis Obat Herbal Terstandar (OHT) dan Kandidat Fitofarmaka untuk Pengobatan Penyakit Hipertensi dari Ekstrak Buah Mengkudu <i>Morinda citrifolia</i> L	Dr. Rizna Triana Dewi	LIPI	1 (satu) Tahun	320,000,000
97.	Pengembangan Obat Berbasis Obat Herbal Terstandar (OHT) dan Kandidat Fitofarmaka dari Ekstrak Daun Pegagan ( <i>Centella Asiatica</i> ) sebagai Hepatoprotektor	Dr. Sofa Fajriah	LIPI	1 (satu) Tahun	320,000,000
98.	Teknologi Budidaya dan Pascapanen Tanaman Obat Mendukung Ketersediaan Bahan Baku Obat Herbal Terstandar dan Fitofarmaka	Dr. Nurliani Bermawie	Kementerian Pertanian	1 (satu) Tahun	550,000,000
99.	Pengembangan Kapsul Polih herbal Antihipertensi Sebagai Fitofarmaka Untuk Hipertensi Melalui Studi Preklinik dan Klinik	Dr. dr. Woro Rukmi Pratiwi, M.Kes., Sp.PD	UGM	1 (satu) Tahun	337,200,000
100.	Pengembangan Minyak Teripang ( <i>Holothuria scabra</i> ) Sebagai Imunomodulator Dalam Upaya Kemandirian Bahan Baku Obat Berbasis Biodiversitas Indonesia	Iskandar Azmy Harahap, M.Sc	LIPI	1 (satu) Tahun	349,599,000
101.	Pengembangan Formulasi Jahe Merah dan Rosella sebagai Obat Herbal terstandar untuk Antihipertensi dalam Upaya Kemandirian Bahan Baku Obat Berbasis Biodiversitas Indonesia	Siti Irma Rahmawati, Ph.D	LIPI	1 (satu) Tahun	360,000,000
102.	Teknologi Pengeringan Dan Penyimpanan Simplisia Resin Jernang Dan Buah Mengkudu	Karnita Yuniarti, S.Hut., MWoodSc., PhD	Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan	1 (satu) Tahun	300,000,000
103.	Optimasi Proses Produksi Skala Pilot Ekstrak Terpurifikasi Rimpang Temu Ireng Dengan Khasiat Imunostimulan, Anti-Inflamasi Dan Antelmintik	Dr.rer.nat. Chaidir, Apt	BPPT	1 (satu) Tahun	500,000,000



**KEMENTERIAN KEUANGAN REPUBLIK INDONESIA**  
**SEKRETARIAT JENDERAL**  
**LEMBAGA PENGELOLA DANA PENDIDIKAN**

14

No	Judul Riset	Ketua Periset	Institusi	Jangka Waktu	Nilai Pendanaan (Rupiah)
104.	Pengembangan Sediaan Fitofarmaka Penurun Gula Darah: Transfer Teknologi, Pengujian Khasiat Farmakodinamik Penurun Gula darah & Toksisitas Secara In Vivo Produk Prototipe Industri	Dr. Sri Ningsih, A.Pt	BPPT	1 (satu) Tahun	269,786,400
105.	Pengembangan Research Cell Bank (RCB) Untuk Produksi Bahan Baku Vaksin Rekombinan HPV	Dr. A. Zaenal Mustopa	LIPI	1 (satu) Tahun	1,998,150,000
106.	Inovasi Teknologi Produksi Bahan Baku Dan Adjuvan Vaksin HPV	Dr. Etik Mardiyati, M.Eng	BPPT	1 (satu) Tahun	750,000,000
107.	Penyiapan Hewan Model Untuk Uji Pre-Klinis vaksin HPV	Dr. drh. Huda Shalahudin Darusman	IPB University	1 (satu) Tahun	720,864,900
108.	Generator Radionuklida Mo-99/Tc-99m menggunakan Mo-99 non fisi	Marlina, M.Si	BATAN	1 (satu) Tahun	900,000,000
109.	Prototipe Radiofarmaka Berbasis PSMA	Titis Sekar Humani, M.Si	BATAN	1 (satu) Tahun	900,000,000
110.	Prototipe Kit Radiofarmaka Nano Koloid HAS sebagai Agen Limfosintigrafi pada Kanker Payudara	Wening Lestari, M.Farm	BATAN	1 (satu) Tahun	900,000,000
111.	Pengembangan Prototipe Nanopartikel Berbasis Gadolinium (Gd) untuk MRI (Magnetic Resonance Imaging)	Herlan Setiawan, M.Eng	BATAN	1 (satu) Tahun	900,000,000
112.	Prototipe Kit Radiofarmaka Etilen Diamine Tetra Metilen Fosfonat untuk Terapi Paliatif Kanker	Puji Widayati, S.ST	BATAN	1 (satu) Tahun	900,000,000
113.	Diversifikasi material biokeramik berbasis bahan baku lokal untuk implant tulang	Hernawan, M.T.	Kementerian Perindustrian	1 (satu) Tahun	1,200,044,000
114.	Produksi Mineral (hidroksiapatit) Tulang Sapi dengan Secretome Sel Punca Beku Kering untuk Terapi Defek Tulang	Dr Ferdiansyah, dr. SpOT(K)	RSUD Dr. Soetomo	1 (satu) Tahun	1,499,977,500



**KEMENTERIAN KEUANGAN REPUBLIK INDONESIA**  
**SEKRETARIAT JENDERAL**  
**LEMBAGA PENGELOLA DANA PENDIDIKAN**

15

No	Judul Riset	Ketua Periset	Institusi	Jangka Waktu	Nilai Pendanaan (Rupiah)
115.	Pengembangan Teknologi Produksi Implan Tulang Belakang (Spinal Implant) untuk Alat Kesehatan	Dr.Ir. I Nyoman Jujur, M.Eng.	BPPT	1 (satu) Tahun	850,000,000
116.	Uji Klinis Implan Tulang Traumatik SS316L pada Fraktur Ekstremitas	Dr. Ir. Suryadi, MT.	BPPT	1 (satu) Tahun	1,400,000,000
117.	Uji Klinis Implan Tulang Traumatik Titanium pada Fraktur Ekstremitas	Dr. Dwi Gustiono, SSi, M.Eng.	BPPT	1 (satu) Tahun	1,400,000,000
118.	Pengembangan Teknologi Produksi Perangkat Total Hip-joint Arthroplasty untuk Penderita Degeneratif Tulang Panggul	Dr. Ir. Nandang Suhendra, MSc.	BPPT	1 (satu) Tahun	2,500,000,000
119.	Inovasi dan fabrikasi material dental implant dengan struktur berporus	Tansza Permata Setiana Putri, drg., Ph.D.	Universitas Airlangga	1 (satu) Tahun	1,400,000,000
120.	Diversifikasi material biokeramik berbasis bahan baku lokal untuk implant gigi	Dr.Eneng Maryani S.Si.,M.T	Kementerian Perindustrian	1 (satu) Tahun	802,494,000
121.	Pengembangan skala produksi bonegraft kalsium fosfat berbahan baku batu gamping untuk aplikasi dental filler	Dr. Nendar Herdianto	BPPT	1 (satu) Tahun	800,000,000
122.	Aplikasi Sel Punca Mesenkimal Asal Tali Pusat Sebagai Terapi Adjuvan Pada Pasien Pneumonia Covid-19 Kritis	Prof. Dr. dr. Ismail HD, SpOT(K)	Universitas Indonesia	1 (satu) Tahun	2,416,959,999
123.	Efektivitas Implantasi Sel Punca Mesenkimal Tali Pusat, Asam Hyaluronat Dan Atau Somatotrophin Pada Osteoarthritis Lutut Grade 1 Dan 2	Dr. dr. Andri MT Lubis, SpOT(K)	Universitas Indonesia	1 (satu) Tahun	1,072,000,000
124.	Efektivitas dan keamanan terapi implantasi sel punca mesenkimal pada pasien degenerasi diskus intervertebralis	dr. Ahmad Yanuar Safri, SpS(K)	Universitas Indonesia	1 (satu) Tahun	632,000,000



**KEMENTERIAN KEUANGAN REPUBLIK INDONESIA**  
**SEKRETARIAT JENDERAL**  
**LEMBAGA PENGELOLA DANA PENDIDIKAN**

16

No	Judul Riset	Ketua Periset	Institusi	Jangka Waktu	Nilai Pendanaan (Rupiah)
125.	Aplikasi Sel Punca Mesenkimal Alogenik Asal Tali Pusat pada Kasus Osteoporosis	dr. Ifran Saleh, SpOT(K)	Universitas Indonesia	1 (satu) Tahun	640,000,000
126.	Pengembangan Teknologi Industri Produk Sel Punca Sinovial Mesenkim Untuk Terapi Penyakit Osteo Arthritis (Nyeri Sendi)	Prof. Dr. apt. Marlina, MS	Universitas Andalas	1 (satu) Tahun	1,476,421,600
127.	Desain Dan Optimasi Sistem HVAC Untuk Memenuhi Kriteria Kenyamanan Kereta Api Cepat	Prof. Dr. Ir. Bambang Teguh Prasetyo, DEA	BPPT	1 (satu) Tahun	1,000,000,000
128.	Desain & Uji Model Mask Of Car Kereta Api Cepat	Lukman Shalahuddin	BPPT	1 (satu) Tahun	350,000,000
129.	Desain Konseptual Winglet Pesawat N219 Amfibi	Sinung Tirtha Pinindrya M.Eng	LAPAN	1 (satu) Tahun	344,778,000
130.	Preliminary Design Composites Float N219 Amphibian	Dony Hidayat MT	LAPAN	1 (satu) Tahun	23,743,834,900
131.	Pengembangan Desain Struktur Ringan Float Pesawat N219 Amphibi Menggunakan Komposit Sandwich Dengan Teknologi Vacuum Assisted Resin Infusion (VARI)	Prof. Dr. Tatacipta Dirgantara	ITB	1 (satu) Tahun	360,000,000
132.	Pengembangan Compartment Float Pada Pesawat N219a Menggunakan Material Komposit Dengan Metode Vacuum Assisted Resin Infusion (VARI)	Awang Rahmadi Nuranto, S.T., M.T.	LAPAN	1 (satu) Tahun	261,034,200



**KEMENTERIAN KEUANGAN REPUBLIK INDONESIA**  
**SEKRETARIAT JENDERAL**  
**LEMBAGA PENGELOLA DANA PENDIDIKAN**

17

No	Judul Riset	Ketua Periset	Institusi	Jangka Waktu	Nilai Pendanaan (Rupiah)
133.	Pengembangan Rancang Bangun Floater Untuk Uji Layak Terbang Pesawat N219 Amphibi	Dr.Ir. Sayuti Syamsuar, MT	BPPT	1 (satu) Tahun	1,000,000,000
134.	Implementasi Transverse Grooves Pada Floater Untuk Mengurangi Gaya Hambat Total Pesawat N219A	Dr. Hanni Defianti	BPPT	1 (satu) Tahun	1,717,632,000
135.	Kajian Dan Pengembangan Material Aditif Komposit Untuk Komponen Float Pesawat N219A	Ir. Rachmat Wijaya MT	BPPT	1 (satu) Tahun	307,084,800
136.	Pengembangan Pesawat N219a Kajian Kriteria Penetapan Lokasi Seaplane Dock	Khusnul Setia Wardani, ST., M.Eng., Ph.D	BPPT	1 (satu) Tahun	360,000,000
137.	Kajian Kebutuhan Regulasi Operasional Amphibi Dan Fasilitas Seaplane Dock	Adityo Suksmono, ST, MT	BPPT	1 (satu) Tahun	400,000,000
138.	Pengembangan Platform dan Prototipe Bus Listrik Nasional	Dr. Bambang Sudarmanta	ITS	1 (satu) Tahun	1,557,760,000
139.	Pengembangan Sistem Pendeteksian Objek dan Telekomunikasi Untuk Kendaraan Listrik Otonom	Dr. Eng. Arief Suryadi Satyawan, M.T.	LIPI	1 (satu) Tahun	142,932,760
140.	Pembuatan Magnet Komposit NdFeB/BHF Untuk Komponen Motor Mobil Listrik	Dedi, Ph.D	LIPI	1 (satu) Tahun	400,000,000



**KEMENTERIAN KEUANGAN REPUBLIK INDONESIA**  
**SEKRETARIAT JENDERAL**  
**LEMBAGA PENGELOLA DANA PENDIDIKAN**

18

No	Judul Riset	Ketua Periset	Institusi	Jangka Waktu	Nilai Pendanaan (Rupiah)
141.	Pengembangan Karbon Nanotube Sebagai Elektroda Sel Surya Berbasis Perovskite untuk Aplikasi Mobil Listrik	Dra. Erlyta Septa Rosa, MT	LIPI	1 (satu) Tahun	271,864,000
142.	Inovasi Teknologi Bittern	Ir. Hari Yurismono, M.Eng.Sc	BPPT	1 (satu) Tahun	29,000,000,000
143.	Pemanfaatan Ekstrak Bahan Alam Sebagai Pengawet dan Indikator Kualitas Makanan Pada Sistem Kemasan Aktif	Muslih Anwar, M.Sc.	LIPI	1 (satu) Tahun	165,000,000
144.	Pengembangan Bioplastik Antibakteri Berbasis Nata de Coco Untuk Sachet Pengemas Makanan	Dian Andriani, M.Eng	LIPI	1 (satu) Tahun	115,360,000
145.	Pengembangan kemasan pintar untuk produk pangan olahan	Bunda Amalia, S.T, M.Si	Kementerian Perindustrian	1 (satu) Tahun	155,000,000
146.	Pengembangan Produk Makanan Tradisional (Empal Gentong) Instan Siap Saji dalam kemasan Kompak sebagai Pangan Darurat	Andi Febrisiantosa, Ph.D.	LIPI	1 (satu) Tahun	500,000,000
147.	Pengembangan Teknologi Pengemasan Ekstrak Terstandar Albumin Ikan Gabus (Channa Striata) melalui Metode Enkapsulasi Berbasis Edible Polymer untuk Mencegah Defisiensi Protein	Khoirun Nisa, Ph.D.	LIPI	1 (satu) Tahun	500,000,000
148.	Rancang Bangun Alat Pengemasan Minuman Tradisional dan Fungsional	Umi Hanifah, M.T.	LIPI	1 (satu) Tahun	125,000,000



**KEMENTERIAN KEUANGAN REPUBLIK INDONESIA**  
**SEKRETARIAT JENDERAL**  
**LEMBAGA PENGELOLA DANA PENDIDIKAN**

19

No	Judul Riset	Ketua Periset	Institusi	Jangka Waktu	Nilai Pendanaan (Rupiah)
149.	Sistem Kemasan Biodegradable Antibakteri Untuk Produk Cokelat Fungsional	Anastasia Wheni Indrianingsih, Ph.D	LIPI	1 (satu) Tahun	550,000,000
150.	Standardisasi penanganan pasca panen dan pemanfaatan alga hijau ulva lactuca (l.) Sebagai bahan baku produksi nori ulva untuk penguatan industri pengemasan makanan menuju making indonesia 4.0	Crescentiana Dewi Poeloengasih, M.P.	LIPI	1 (satu) Tahun	650,000,000
151.	Pengembangan Inovasi Teknologi Bangunan Rumah Komposit Modular Tahan Gempa dan Tahan Api Menggunakan Panel Ringan Sandwich Composites berbasis nanocellulose/ PU Foam Core Untuk Mendukung Program Mitigasi Pengurangan Risiko Bencana	Ir. Seto Roseno, B. Eng., M.Sc.	BPPT	1 (satu) Tahun	760,000,000
152.	Teknologi Rekayasa Material Karet dan Disain Struktur Karet Bantalan Tahan Gempa (Seismic Base Isolator) untuk Mendukung PRN Bangunan Tahan Gempa	Adi Cifriadi, Msi	PT Riset Perkebunan Nusantara	1 (satu) Tahun	160,000,000
153.	Pengembangan dan Optimasi Self-Healing Concrete Berbahan Arang Hidro dan Hydrogel dari Limbah Perkebunan Kelapa Sawit sebagai Pendukung Material Struktur	Dr. Ismail Budiman, S.Hut., M.Si	LIPI	1 (satu) Tahun	200,000,000
154.	Prototype Panel Sandwich dan Balok Komposit yang Awet, Stabil dan Tahan Api	Jamaludin Malik, S.Hut. MT. Ph.D	Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan	1 (satu) Tahun	239,956,500
155.	Pengembangan Teknologi Pembuatan dan Produk Sandwich Panel untuk Dinding Bangunan Berbahan Poliuretan dan Serat Alam	Dr. Sasa Sofyan Munawar, S.Hut., MP.	LIPI	1 (satu) Tahun	200,000,000



**KEMENTERIAN KEUANGAN REPUBLIK INDONESIA  
SEKRETARIAT JENDERAL  
LEMBAGA PENGELOLA DANA PENDIDIKAN**

20

<b>No</b>	<b>Judul Riset</b>	<b>Ketua Periset</b>	<b>Institusi</b>	<b>Jangka Waktu</b>	<b>Nilai Pendanaan (Rupiah)</b>
156.	Pengembangan Produk Laminasi dan Densifikasi Berbasis Kayu-Bambu Sebagai Komponen Bahan Bangunan dan Furnitur	Yusup Amin, M.Si	LIPI	1 (satu) Tahun	200,000,000
157.	Big Data Analisis Untuk Tracing and Spatio Temporal Mobility Analysis selama Pandemi menggunakan data telepon seluler	Widyawan Ph.D	UGM	1 (satu) Tahun	500,000,000
158.	Pengembangan aplikasi Media Social analytic	Novri Wijaya S.T., MBA	PT. Gria Inovasi Teknologi	1 (satu) Tahun	419,819,400
159.	Pengembangan platform ujicoba dan pengembangan teknologi Big Data	Aris Suwarjono, B. Eng.	BPPT	1 (satu) Tahun	974,804,660
160.	Pengembangan Big Data Sistem Riset dan Inovasi Nasional	Imam Much Ibnu Subroto, ST., M.Sc., Ph.D	Universitas Islam Sultan Agung	1 (satu) Tahun	5,000,000,000
161.	Pohon Informasi Perikanan Terintegrasi Dengan Regulator, Investor, Pelaku usaha dan Masyarakat untuk mendukung transformasi ekonomi di bidang Kelautan dan Perikanan	Wakhid Sudiantoro Putro	PT. Solulsi247	1 (satu) Tahun	1,496,390,000
162.	Studi Kesiapan Kementrian / Lembaga dalam implementasi Sistem Big Data	Badar Agung Nugroho	Kementerian Komunikasi dan Informatika	1 (satu) Tahun	300,000,000
163.	Formulasi Nanoemulsi Minyak Jahe-Ekstrak Pegagan Sebagai Serum Anti-Aging	Dr. Sari Haryanti, M.Sc., Apt	Kementerian Kesehatan	1 (satu) Tahun	200,000,000



**KEMENTERIAN KEUANGAN REPUBLIK INDONESIA**  
**SEKRETARIAT JENDERAL**  
**LEMBAGA PENGELOLA DANA PENDIDIKAN**

21

<b>No</b>	<b>Judul Riset</b>	<b>Ketua Periset</b>	<b>Institusi</b>	<b>Jangka Waktu</b>	<b>Nilai Pendanaan (Rupiah)</b>
164.	Penentuan Marker Aktif Antiaging dan Antioksidan Dengan Chemometrik Sebagai Standar dalam Pengembangan Metode Standardisasi Kualitas Minyak Atsiri	Mega Ferdina Warsito, M.Farm.	LIPI	1 (satu) Tahun	200,000,000
165.	Pengembangan Ekstraksi Sereh Wangi (Cymbopogon Nardus) Sebagai Antioksidan Untuk Sediaan Bahan Baku Nutricosmetics	Yuliasri Ramadhani Meutia, STP , M.Si	Kementerian Perindustrian	1 (satu) Tahun	175,000,000
166.	Pengembangan Komponen Aktif Anti Aging Dan Anti Oksidan Berbasis Minyak Nilam Aceh Menggunakan Teknologi Wipe Film Fractionation (WFF)	Dr. Syaifullah Muhammad, ST, M.Eng	Universitas Syiah Kuala	1 (satu) Tahun	500,000,000
167.	Pengembangan Minyak Atsiri Sebagai Antioksidan Dan Antiaging Cosmeceuticals	Dr. Dwinna Rahmi	Kementerian Perindustrian	1 (satu) Tahun	300,000,000
168.	Teknologi Bibit dan Kultur Jaringan: Penbgurangan faktor kontaminan pada bibit rami	Dr. Ir. Anne Nuraini, MP	UNPAD	1 (satu) Tahun	660,000,000
169.	Standarisasi Proses Degumming kimiawi dan Biodegumming untuk Produksi Serat Ramie Berkualitas	Asri Peni Wulandari Ph.D	UNPAD	1 (satu) Tahun	389,200,000
170.	Pengembangan Lamina serat rami Sebagai Komponen Fungsional Antibalistik	Dr. Suryana MP.	UNPAD	1 (satu) Tahun	235,200,000
171.	Teknologi Enzim Untuk Produksi Serat Rami Ramah Lingkungan	Niknik Nurhayati	BPPT	1 (satu) Tahun	200,000,000



**KEMENTERIAN KEUANGAN REPUBLIK INDONESIA**  
**SEKRETARIAT JENDERAL**  
**LEMBAGA PENGELOLA DANA PENDIDIKAN**

22

<b>No</b>	<b>Judul Riset</b>	<b>Ketua Periset</b>	<b>Institusi</b>	<b>Jangka Waktu</b>	<b>Nilai Pendanaan (Rupiah)</b>
172.	Pengembangan Serat Rami Tahan Api Terimpregnasi Poliuretan Berbasis Lignin Dan Tanin	Dr. Muhammad Adly Rahandi Lubis	LIPI	1 (satu) Tahun	422,400,000
173.	Serat Rami (INA-GRASS) sebagai Bahan Tekstil Sensitif pH melalui Pengembangan Proses Oksidasi Biodegumming dengan Katalis TEMPO	Nanang Masruchin, Ph.D	LIPI	1 (satu) Tahun	288,000,000
174.	Teknologi Perbenihan dan Budidaya Rami yang ramah lingkungan	Prof. Ir. Nurindah, Ph.D	Kementerian Pertanian	1 (satu) Tahun	280,000,000
175.	Inovasi Teknologi Pembuatan Alat Pelindung (Masker) Dari Virus COVID-19 Berbahan Nano Membrane Serat Rami	Dr. Ir. Sudirman Habibie, M.Sc.	BPPT	1 (satu) Tahun	160,000,000
176.	Pembuatan Dissolving Pulp dari Rami/Serat Limbah Rami untuk Staple Fiber dan Derivat Selulosa	Teddy Kardiansyah, S.Si., M.Sc.	Kementerian Perindustrian	1 (satu) Tahun	299,579,200
177.	Pengembangan metode identifikasi parameter untuk mendapatkan model linier drone kelas MALE	Gunawan Setyo Prabowo, M.T.	LAPAN	1 (satu) Tahun	2,730,060,680
178.	Inovasi Pengembangan Prototipe Puna Male	Bona Putravia F.	PTDI	1 (satu) Tahun	21,000,000,000
179.	Desain dan Pembuatan Iron Bird untuk Validasi dan Verifikasi Flight Control System PPTA MALE	Robby Azahari	PT Len	1 (satu) Tahun	1,200,000,000



**KEMENTERIAN KEUANGAN REPUBLIK INDONESIA**  
**SEKRETARIAT JENDERAL**  
**LEMBAGA PENGELOLA DANA PENDIDIKAN**

23

No	Judul Riset	Ketua Periset	Institusi	Jangka Waktu	Nilai Pendanaan (Rupiah)
180.	Diseminasi Teknologi Roket Sonda Dua Tingkat Untuk Pengembangan Roket Pertahanan RHAN 450 Jangkauan Terbang 100 KM	Lilis Mariani, Meng	LAPAN	1 (satu) Tahun	1,599,767,260
181.	Teknik Analisis Nuklir dalam Asesmen Dampak Kegiatan Industri terhadap Pencemaran Lingkungan dan Kesehatan Masyarakat pada Skala Lokal dan Regional	Prof. Dr. Muhayatun, MT	BATAN	1 (satu) Tahun	332,000,000
182.	Penyiapan Dokumen technical specification	Angga Kautsar, MT	BAPETEN	1 (satu) Tahun	239,280,000
183.	Kajian optimasi penentuan letak stasiun pengamat	Putri Suryo Dinoto, MEng	BAPETEN	1 (satu) Tahun	320,000,000
184.	Teknologi deteksi dini Radiasi NORM/TENORM pada industri Energi dan Sumber Daya Mineral	Ir. Gede Sutresna Wijaya, M.Eng.	BATAN	1 (satu) Tahun	400,000,000
185.	Pengembangan perangkat mobile monitoring system berbasis nuklir	Riswal Nafi Siregar. S.Si., M.Si	BATAN	1 (satu) Tahun	750,000,000
186.	Pengembangan Komponen Sistem Permesinan Dalam Rangka Penguatan Implementasi Tingkat Komponen Dalam Negeri (TKDN) Untuk Penerapan Sistem Berbahan Bakar Ganda (Dual Fuel System) Lng Pada Harbour Tugboat	Ir. Aguk Zuhdi M. Fathallah, M.Eng., Ph.D.	ITS	1 (satu) Tahun	727,100,000
187.	Optimasi Algoritma ECU Teknologi Konverter Kit Untuk Engine Kapal	Hari Sumartono	BPPT	1 (satu) Tahun	283,000,000



**KEMENTERIAN KEUANGAN REPUBLIK INDONESIA  
SEKRETARIAT JENDERAL  
LEMBAGA PENGELOLA DANA PENDIDIKAN**

24

No	Judul Riset	Ketua Periset	Institusi	Jangka Waktu	Nilai Pendanaan (Rupiah)
188.	Inovasi Teknologi ISO Tank Container untuk Kapal Mini LNG Carrier	Cahyo Sasmito, ST., M.Eng.	BPPT	1 (satu) Tahun	700,000,000
189.	Rekayasa Kapal LNG Skala Mini Untuk Mendukung Distribusi Energi Bersih Nasional	Prof. Ketut Buda Artana, S.T., M.Sc.	ITS	1 (satu) Tahun	700,000,000
190.	Pengembangan Prototipe Air supply Regulator Iso Tank Kapal Mini LNG, Sebagai Sarana Kemanaan Unloading LNG	Ir. I Nyoman Artana, MM,MT	BPPT	1 (satu) Tahun	300,000,000
191.	Penyusunan database potensi mikro & makro alga laut strain asli indonesia.	Dr. Eng. Puji Rahmadi	LIPI	1 (satu) Tahun	176,932,500
192.	Rekayasa Kultur untuk meningkatkan produktifitas dan nutrisi Malsai	Prof. Nina Artanti	LIPI	1 (satu) Tahun	349,492,280
193.	Teknologi Pasca Panen Rumput Laut Merah Untuk Mendukung Industri Indgredients Aktif Farmaseutika: Peningkatan Skala Produksi Dan Analisa Teknoekonomi	Prof. Linawati Hardjono	IPB	1 (satu) Tahun	250,000,000
194.	Teknoekonomi Dan Industri Mikroalga Dan Makroalga Strain Asli Indonesia (MALSAL)	Dr. Suharman,SP., M.Si	Kementerian Perindustrian	1 (satu) Tahun	225,000,000
195.	DIVERSIFIKASI PRODUK INOVATIF-Pengolahan Makanan Hasil Laut Macro Algae dan Micro Algae Laut Strain Asli Indonesia (MALSAL)	Prof Dr Ir Sri Purwaningsih, MSi	IPB University	1 (satu) Tahun	225,000,000



**KEMENTERIAN KEUANGAN REPUBLIK INDONESIA  
SEKRETARIAT JENDERAL  
LEMBAGA PENGELOLA DANA PENDIDIKAN**

25

No	Judul Riset	Ketua Periset	Institusi	Jangka Waktu	Nilai Pendanaan (Rupiah)
196.	Standardisasi Bahan Baku Dan Produk Inovatif MALSAI	Dr. Widiastuti Setyaningsih, M.Sc	UGM	1 (satu) Tahun	224,981,000
197.	Pengembangan Produk Premium Ikan Asap "FUFUFISH"	Prof. Dr. Ir. Indra Jaya, M.Sc	IPB University	1 (satu) Tahun	250,000,000
198.	Pemetaan Kelimpahan dan Komposisi Jenis Sidat, Glass Eel ( <i>Anguilla Spp.</i> ) sebagai Dasar dalam Pemanfaatan Lestari di Pantai Selatan Pulau Jawa	Dr Triyanto S.Pi,M.Si	LIPI	1 (satu) Tahun	184,800,000
199.	Pengembangan Model Ekosistem Ekonomi Digital UKM Indonesia	Trina Fizzanty, Ph. D	LIPI	1 (satu) Tahun	599,999,925
200.	Pembelajaran Digital untuk Pendidikan Berkualitas yang Inklusif	Irsyad Zamjani, PhD	Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan	1 (satu) Tahun	309,900,000
201.	Pola Perilaku Konsumsi Produk Ekonomi Kreatif pada Wisatawan Milenial di Era Digital	Dr. Tri Kuntoro Priyambodo, M.Sc.	UGM	1 (satu) Tahun	476,000,000
202.	Strategi Pengembangan Ekonomi Digital: Analisis Multi Sektoral dan Aspek Sosial Ekonomi	Yose Rizal Damuri, Ph.D	<i>Centre for Strategic and International Studies (CSIS)</i>	1 (satu) Tahun	499,978,000
203.	Optimalisasi Ekonomi Digital Untuk Pengembangan UMKM Industri Manufaktur yang Berdaya Saing, Inklusif dan Berkelanjutan	Muhammad Soekarni, SE., M.Si	LIPI	1 (satu) Tahun	291,603,200



**KEMENTERIAN KEUANGAN REPUBLIK INDONESIA**  
**SEKRETARIAT JENDERAL**  
**LEMBAGA PENGELOLA DANA PENDIDIKAN**

26

No	Judul Riset	Ketua Periset	Institusi	Jangka Waktu	Nilai Pendanaan (Rupiah)
204.	Peningkatan Daya Saing Ekonomi Desa dengan Pengembangan Ekonomi Digital	Esther Sri Astuti Soeryaningrum Agustin, PhD	INDEF ( <i>Institute for Development of Economics and Finance</i> )	1 (satu) Tahun	399,417,000
205.	Identitas Kebangsaan dan Penguatan Demokrasi Indonesia: Kebangkitan Ekonomi Tiongkok dan Pergulatan Identitas Kebangsaan Etnik Tionghoa	Lidya C Sinaga	LIPI	1 (satu) Tahun	190,800,000
206.	Hubungan Kesetaraan Antar kelompok Identitas untuk Memperkuat Persatuan Bangsa	Dr. Thung Julian	LIPI	1 (satu) Tahun	127,739,500
207.	Bahasa Negara di Ruang Publik sebagai Identitas Kebangsaan	Drs. Buha Aritonang, MM	Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan	1 (satu) Tahun	218,150,000
208.	Representasi Identitas dan Demokrasi dalam Sastra di Wilayah 3T	Dr. Sastri Sunarti M Hum	Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan	1 (satu) Tahun	265,965,000
209.	Kekuasaan Semantik Dan Praktik Berbahasa Elite Politik dalam Pemilu Serentak 2019	Dra Wati Kurniawati, M Hum	Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan	1 (satu) Tahun	218,750,000
210.	Penguatan Literasi untuk Demokrasi	Lukman Solihin MA	Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan	1 (satu) Tahun	299,040,000
211.	Civil Society Kelompok Perempuan: Pemetaan Masalah dan Potensi Solusi dengan Perspektif Gender	Dr. Kurniawati H Dewi	LIPI	1 (satu) Tahun	238,500,000



**KEMENTERIAN KEUANGAN REPUBLIK INDONESIA**  
**SEKRETARIAT JENDERAL**  
**LEMBAGA PENGELOLA DANA PENDIDIKAN**

27

<b>No</b>	<b>Judul Riset</b>	<b>Ketua Periset</b>	<b>Institusi</b>	<b>Jangka Waktu</b>	<b>Nilai Pendanaan (Rupiah)</b>
212.	Peran Masyarakat Sipil dalam Pemberdayaan Masyarakat Menuju Demokrasi Subtansial	Imam Syafii, S.Hum, M.Hum	LIPI	1 (satu) Tahun	143,100,000
213.	Politik Ekonomi Perkotaan: Masyarakat Kota dan Politik Kesenjangan	Tri Rainny Syafarani	LIPI	1 (satu) Tahun	120,000,000
214.	Demokratisasi dan Penguatan Masyarakat Sipil di Era Post- Sekularisme	Prof Endang Turmudzi	LIPI	1 (satu) Tahun	115,250,000
215.	Mengukur tata kelola dan kontribusi CSOs dalam penguatan demokrasi substantif di Indonesia	Ah Mafctuhan	Prakarsa	1 (satu) Tahun	350,176,000
216.	Tata Kelola Keamanan Non-Tradisional Indonesia	Putri Ariza Kristimanta	LIPI	1 (satu) Tahun	144,076,000
217.	Bikameralisme: Penguatan Sistem Perwakilan Politik di Tingkat Nasional	Luky Sandra Amalia	LIPI	1 (satu) Tahun	145,487,500
218.	Membangun Partai Politik Modern	Ridho Imawan Hanafi	LIPI	1 (satu) Tahun	123,635,500
219.	Presidensialisasi Partai Politik di Indonesia: Dampak Relasi Legislatif-Eksekutif di level lokal	Dr. Aditya Perdana	Universitas Indonesia	1 (satu) Tahun	190,800,000



**KEMENTERIAN KEUANGAN REPUBLIK INDONESIA**  
**SEKRETARIAT JENDERAL**  
**LEMBAGA PENGELOLA DANA PENDIDIKAN**

28

No	Judul Riset	Ketua Periset	Institusi	Jangka Waktu	Nilai Pendanaan (Rupiah)
220.	Desentralisasi dan Otonomi Daerah di Wilayah Perbatasan	Nyimas Latifah Letty Aziz	LIPI	1 (satu) Tahun	119,250,000
221.	Antara Adat dan Kotak Suara: Menggali Peluang dan Tantangan Demokrasi Lokal yang Asimetris di Indonesia	Abdul Ghaffar	UGM	1 (satu) Tahun	499,992,500
222.	2.4.1 Desain Penguatan Hak Kewarganegaraan dan Budaya Berdemokrasi Dalam Rangka Penguatan Demokrasi di Indonesia	Dr. Khoirul Muqtafa	LIPI	1 (satu) Tahun	112,261,500
223.	Membangun Ketahanan Keluarga dan Masyarakat dalam Menghadapi Perubahan Lingkungan	Dra. Mita Noveria, M.A.	LIPI	1 (satu) Tahun	500,000,000
224.	Akselerasi Integrasi Antar Lembaga dalam Penguatan Tata Kelola Sumber Daya Alam dan Lingkungan di Kawasan Menoreh, Kulonprogo	Prof. Dr. Catur Sugiyanto	UGM	1 (satu) Tahun	399,987,500
225.	Pengembangan Budaya Kewirausahaan UMKM Inovatif Berbasis Sumber Daya Alam	Yani Mulyaningsih	LIPI	1 (satu) Tahun	250,000,000
226.	Desain Pengembangan Ekonomi Perdesaan yang Berdaya Saing, Inklusif dan Berkelanjutan	Purwanto S.E., M.Econ., St.	LIPI	1 (satu) Tahun	500,000,000
227.	Model Integrasi Pengembangan Ekonomi Inklusif di Pulau Kecil Perbatasan Berbasis Sumberdaya Kelautan dan Perikanan	Achmad Zamroni, S.Pi., M.Sc., Ph.D	Kementerian Kelautan dan Perikanan	1 (satu) Tahun	300,000,000



**KEMENTERIAN KEUANGAN REPUBLIK INDONESIA**  
**SEKRETARIAT JENDERAL**  
**LEMBAGA PENGELOLA DANA PENDIDIKAN**

29

<b>No</b>	<b>Judul Riset</b>	<b>Ketua Periset</b>	<b>Institusi</b>	<b>Jangka Waktu</b>	<b>Nilai Pendanaan (Rupiah)</b>
228.	Kajian Potensi Situs Kapal Karam dan Lansekap Maritim Bersejarah untuk Model Wisata Arkeo Bahari	Dr. Ira Dillenia, M.Hum	Kementerian Kelautan dan Perikanan	1 (satu) Tahun	450,000,000
229.	Penguatan Tata Kelola SDA untuk Mendukung Pencapaian Target Pembangunan Berkelanjutan (SDGs): Peningkatan Peran Komunitas dalam Kolaborasi Pengelolaan Ekosistem	Ali Yansyah Abdurrahim	LIPI	1 (satu) Tahun	250,000,000
230.	Mengarusutamakan Modal Sosial Lokal Dalam Pengelolaan Pariwisata Di Danau Toba	Syiqqil Arofat	Sajogyo Institute	1 (satu) Tahun	249,985,000
231.	Desain Pendidikan Sektor Perikanan untuk Mendukung Peningkatan Kapasitas dan Produktivitas Sumber Daya Manusia Maritim	Anggi Afriansyah	LIPI	1 (satu) Tahun	300,000,000
232.	Penguatan Pendidikan Vokasi Dalam Meningkatkan Kompetensi Lulusan Yang Sesuai Dengan Kebutuhan Dunia Usaha Pada Era Revolusi Industri 4.0	Nur Berlian Venus Ali, S.TP. MSE	Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan	1 (satu) Tahun	963,419,940
233.	Penyusunan Roadmap Kemaritiman di Indonesia	Tauhid Ahmad	<i>Institute for Development of Economics and Finance (INDEF)</i>	1 (satu) Tahun	299,937,000
234.	Strategi Mewujudkan Inovasi dan Pengayaan Seni Dalam Mendukung Industri Kreatif Untuk Pemajuan Kebudayaan	Ihya Ulumuddin, M.Si	Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan	1 (satu) Tahun	279,657,600
235.	Industri Kreatif Dan Pengkayaan Seni Untuk Mendukung Pemajuan Kebudayaan	Dr. Muhamad.ST. MT	UGM	1 (satu) Tahun	300,000,000



**KEMENTERIAN KEUANGAN REPUBLIK INDONESIA**  
**SEKRETARIAT JENDERAL**  
**LEMBAGA PENGELOLA DANA PENDIDIKAN**

30

No	Judul Riset	Ketua Periset	Institusi	Jangka Waktu	Nilai Pendanaan (Rupiah)
236.	Pelebagaan Kolaboratif Pemangku Kepentingan Dalam Mendukung Pemajuan Kebudayaan Di Kabupaten Magelang, Jawa Tengah	Dr. Rr. Paramitha Dyah Fitriasari, M.Hum	UGM	1 (satu) Tahun	90,000,000
237.	FLOATING HERITAGE FESTIVAL: Pemutakhiran Pengetahuan Lokal untuk Pengembangan Aplikasi Imunitas Budaya dan Penguatan Ekosistem Industri Kreatif	Dr. Yanti Heriyawati, S. Pd., M. Hum	ISBI Bandung	1 (satu) Tahun	2,600,595,000
238.	Strategi Indonesia Menembus Pasar Non-Tradisional: Jaringan Produksi dan Perdagangan di Afrika	Saiful Hakam, M.A.	LIPI	1 (satu) Tahun	231,040,000
239.	Strategi Penguatan Peran Ekonomi Diaspora Indonesia	Betti Rosita Sari, M.A.	LIPI	1 (satu) Tahun	195,230,000
240.	Strategi Penguatan Peran Gastronomi Indonesia Melalui Gastrodiplomasi	Gusnelly, M.Si.	LIPI	1 (satu) Tahun	243,990,000
241.	Strategi Optimalisasi Aktivitas Lintas Batas Sebagai Media Pengelolaan Konflik Di Laut Cina Selatan Dan Filipina Selatan	Hayati Nufus, S.Hum, LL.M	LIPI	1 (satu) Tahun	190,800,000
242.	Penguatan Posisi Indonesia sebagai Major Power dalam Mewujudkan Perdamaian Dunia: Kerja Sama Indonesia-Afghanistan melalui Women-Led Home Industry Development di Wilayah Konflik	Yulius Purwadi Hermawan, Ph.D.	Universitas Katolik Parahyangan	1 (satu) Tahun	431,781,000
243.	Kepemimpinan Indonesia di ASEAN	Dr. Shafiah F. Muhibat	CSIS	1 (satu) Tahun	247,001,505



**KEMENTERIAN KEUANGAN REPUBLIK INDONESIA**  
**SEKRETARIAT JENDERAL**  
**LEMBAGA PENGELOLA DANA PENDIDIKAN**

31

No	Judul Riset	Ketua Periset	Institusi	Jangka Waktu	Nilai Pendanaan (Rupiah)
244.	City Diplomacy: Kemitraan Global Surabaya dalam Menghadapi Tantangan Keamanan Non-Tradisional	Dr. I Gede Wahyu Wicaksana	Universitas Airlangga	1 (satu) Tahun	160,000,000
245.	Penguatan Peran Indonesia dalam Kerja Sama Regional Melalui Ekonomi Hijau	Dr. Baiq Wardhani	Universitas Airlangga	1 (satu) Tahun	160,000,000
246.	Satelit Konstelasi Komunikasi Orbit rendah	Eriko Nasemudin Nasser	LAPAN	1 (satu) Tahun	8,000,000,000
247.	Pengembangan Model Indeks Kekeringan Untuk Penyediaan Informasi Distribusi Air Bersih (IBU-ASIH)	Dr. Jalu Tejo Nugroho, M. Si	LAPAN	1 (satu) Tahun	400,000,000
248.	Validasi Pemanfaatan Penginderaan Jauh Untuk Identifikasi Perubahan Tutupan Vegetasi	Dra. Tatik Kartika, M.Si.	LAPAN	1 (satu) Tahun	175,000,000
249.	Pengembangan Model/Metode Standar Untuk Pertanian dan Perkebunan (Pengembangan Model/Metode Klasifikasi Umur Pertumbuhan Perkebunan Kelapa Sawit Berbasis Citra Satelit Pengindraan Jauh Untuk Tata Kelola Perkebunan Kelapa Sawit Nasional)	Dr. Soni Darmawan, S.T., M.T.	Institut Teknologi Nasional Bandung	1 (satu) Tahun	350,000,000
250.	Pengembangan Model Kekeringan untuk Pengelolaan Lahan Pangan berbasis Nexus-Spasial	Dr. Muhammad Dimiyati, M.Sc.	Universitas Indonesia	1 (satu) Tahun	2,900,000,000
251.	Riset Pengembangan DSS Dinamika Ekuator untuk Kebencanaan dan Keselamatan Transportasi	Prof. Dr. Ir. Eddy Hermawan, M.Sc	LAPAN	1 (satu) Tahun	400,000,000



**KEMENTERIAN KEUANGAN REPUBLIK INDONESIA**  
**SEKRETARIAT JENDERAL**  
**LEMBAGA PENGELOLA DANA PENDIDIKAN**

32

No	Judul Riset	Ketua Periset	Institusi	Jangka Waktu	Nilai Pendanaan (Rupiah)
252.	Riset dan Pengembangan DSS Dinamika Atmosfer Ekuator Untuk Ketahanan Pangan dan Kemaritiman	Dr. Erma Yulihastin, M.Si	LAPAN	1 (satu) Tahun	380,000,000
253.	Riset dan Pengembangan DSS Dinamika Atmosfer Ekuator untuk Lingkungan Atmosfer dan Perubahan Iklim	Dr.Noersomadi, M.Si	LAPAN	1 (satu) Tahun	382,500,000
254.	Pengembangan Platfor Digital Berbasis Internet of Things (IoT) Dan Sistem Otomatisasi Produksi Informasi Pemanfaatan Penginderaan Jauh	Muhammad Priyatna, S.Si., M.TI	LAPAN	1 (satu) Tahun	340,000,000
255.	Pengembangan Digital Services Berbasis Artificial Intelligence (AI) Untuk Pemantauan Kebencanaan Kebakaran Menggunakan Data Penginderaan Jauh Optik Dan SAR Multi Temporal	Dr. Rahmat Arief, Dipl.-Ing.	LAPAN	1 (satu) Tahun	450,000,000
256.	Pengembangan Sistem Monitoring Material Urban Menggunakan Drone Berbasis Data Penginderaan Jauh Thermal	Prof. Dr. Ir. Erna Sri Adiningsih, M.Si.	LAPAN	1 (satu) Tahun	249,240,000
257.	Pemanfaatan Tepung Ikan Teri (Stolephorus Sp.) Dalam Produk Mie Berbasis Pati Sagu Untuk Meningkatkan Kandungan Protein, Fosfor Dan Kalsium Yang Berimplikasi Meningkatkan Asupan Gizi Pada Anak Penderita Stunting	Dr. Christina Litaay, SPi., Msi	LIPI	1 (satu) Tahun	165,000,000
258.	Perekayasaan Pengereng Tipe Silinder Untuk Produk Pangan Siap Saji Dalam Mendukung Pencegahan Stunting	Ir. Dadang Dayat Hidayat, M.Eng.Sc	LIPI	1 (satu) Tahun	175,000,000
259.	Fortifikasi Fe Pada Pangan Lokal Untuk Mencegah Anemia Remaja Putri Di Kabupaten Timor Tengah Selatan Sebagai Upaya Mendukung Pencegahan Stunting	Lista Eka Yulianti, S.Pd, M.Si	LIPI	1 (satu) Tahun	143,205,000



**KEMENTERIAN KEUANGAN REPUBLIK INDONESIA**  
**SEKRETARIAT JENDERAL**  
**LEMBAGA PENGELOLA DANA PENDIDIKAN**

33

No	Judul Riset	Ketua Periset	Institusi	Jangka Waktu	Nilai Pendanaan (Rupiah)
260.	Inovasi Teknologi Pangan Untuk Mencegah Stunting	Dr. Noer laily, MSi	BPPT	1 (satu) Tahun	1,000,000,000
261.	Aplikasi Fitase Asal Mikroba Dalam Penyediaan Produk Pangan Hewani Kaya Mineral Fe Untuk Pencegahan Stunting	drh. Ade Erma Suryani, M.Sc.	LIPI	1 (satu) Tahun	55,000,000
262.	Penggunaan Aditif Organik Mengandung Komplek Probiotik-Biomineral Penghasil Susu Kaya Asam Amino Untuk Mengurangi Prevalensi Stunting Pada Balita	Ayu Septi Anggraeni, S.Pt, M.Si	LIPI	1 (satu) Tahun	60,000,000
263.	Diversifikasi penggunaan telur pada produk pangan tinggi protein serta pemanfaatan hasil ikutannya (cangkang telur) untuk bahan baku suplemen pakan ternak dan adsorben limbah cair guna mendukung industri telur berkelanjutan	drh. Mohammad Faiz Karimy, M. Biotech.	LIPI	1 (satu) Tahun	100,000,000
264.	Fortifikasi Kacang Tunggak (Vigna Unguiculate walp) dan Kacang Gude (Cajanus Cajan L.) Untuk Meningkatkan Kadar Zat Besi Pada Produk Cokelat Sebagai Perbaikan Gizi Anak Stunting	Rifa Nurhayati, STP. MSc	LIPI	1 (satu) Tahun	100,000,000
265.	Diversifikasi Bahan Pangan Lokal Untuk Mengurangi Resiko Stunting : Pengembangan Mie Mocaf Instant Bebas Gluten Sumber Protein Dan Zat Besi Dengan Penambahan Daun Kelor Untuk Mencegah Anemia Remaja Putri	Dra. Dini Ariani M.Si	LIPI	1 (satu) Tahun	65,000,000
266.	Inovasi TTG 4.0 Pengolahan Mie Rumput Laut Sebagai Inovasi Pangan Lokal Untuk Pencegahan Stunting Kabupaten Sumenep Jawa Timur	Rima Kumalasari, S.TP., MM	LIPI	1 (satu) Tahun	180,000,000



**KEMENTERIAN KEUANGAN REPUBLIK INDONESIA**  
**SEKRETARIAT JENDERAL**  
**LEMBAGA PENGELOLA DANA PENDIDIKAN**

34

No	Judul Riset	Ketua Periset	Institusi	Jangka Waktu	Nilai Pendanaan (Rupiah)
267.	Pengembangan Inovasi Pangan Lokal "Rowe Luwa" Instan Yang Diperkaya Ikan Laut Dan Daun Kelor Untuk Mendukung Percepatan Penanganan "Stunting" Di Kabupaten Sumba Barat Daya	Dr. Ade Chandra Irwansyah	LIPI	1 (satu) Tahun	180,000,000
268.	Aplikasi Micronutrient Promic pada Makanan Pendamping Air Susu Ibu (MP-ASI) Dan Efektivitasnya Untuk Pencegahan Balita Stunting di Kab. Subang	Dr. Ainia Herminiati, ST., M.Si.	LIPI	1 (satu) Tahun	175,000,000
269.	Peningkatan Gizi Masyarakat pada Remaja Putri melalui Inovasi Pangan Berbasis Produk Lokal untuk Pencegahan Stunting di Legonkulon Kabupaten Subang	Dita Kristanti, S.Si, M.Sc	LIPI	1 (satu) Tahun	150,000,000
270.	Rancang Bangun dan Pemanfaatan Teknologi Nano Bubble Ozon dan Elektromagnetik untuk Pengolahan Air Terkontaminasi Logam Berat Menjadi Air Minum	Veny Luvita, M.T.	LIPI	1 (satu) Tahun	125,000,000
271.	Sintesis Senyawa Kompleks Zinc Glukonat Berbahan Baku Sumber daya Lokal Indonesia Sebagai Bahan Obat dan Fortifikasi Pangan Untuk Mengatasi Masalah Stunting	Erik Prasetyo, Ph.D.	LIPI	1 (satu) Tahun	112,000,000
272.	Formula Produk Kaya Gizi dan Bebas Logam Berat Berbasis Pangan Lokal untuk Penanggulangan Stunting	Diah Dwiana Lestiani, M.Eng	BATAN	1 (satu) Tahun	332,000,000
273.	Pengembangan sistem informasi digital dan sistem identifikasi serat alam sebagai sumber serat tekstil	Dr. widya Fatriasari	LIPI	1 (satu) Tahun	1,434,495,160
274.	Pengembangan konsep modifikasi ekologis dan produk alam untuk meningkatkan efektivitas pengelolaan dan pemanfaatan ekosistem	Suyadi, S.Si., M.Sc., Ph.D.	LIPI	1 (satu) Tahun	368,000,000



**KEMENTERIAN KEUANGAN REPUBLIK INDONESIA  
SEKRETARIAT JENDERAL  
LEMBAGA PENGELOLA DANA PENDIDIKAN**

35

<b>No</b>	<b>Judul Riset</b>	<b>Ketua Periset</b>	<b>Institusi</b>	<b>Jangka Waktu</b>	<b>Nilai Pendanaan (Rupiah)</b>
275.	Pengembangan Super Hidrogel Berbasis Selulosa dan Pati untuk Sistem Pengantaran Obat Terkendali	Dr. Dewi Sondari, M.Si	LIPI	1 (satu) Tahun	385,962,160
276.	Biosintesis dan biofabrikasi Bacterial Cellulose sebagai bahan dasar dari produk alat Kesehatan biomedik	Sandi Sufiandi, P.hD	LIPI	1 (satu) Tahun	1,400,000,000

---

Plt. DIREKTUR UTAMA  
LEMBAGA PENGELOLA  
DANA PENDIDIKAN,

RIONALD SILABAN