



KEPUTUSAN  
DEPUTI BIDANG FASILITASI RISET DAN INOVASI  
BADAN RISET DAN INOVASI NASIONAL  
NOMOR 82/II.7/HK/2022  
TENTANG  
PENERIMA PROGRAM RISET DAN INOVASI UNTUK INDONESIA MAJU  
GELOMBANG 2 TAHUN 2022

DEPUTI BIDANG FASILITASI RISET DAN INOVASI  
BADAN RISET DAN INOVASI NASIONAL,

- Menimbang : a. bahwa untuk mendukung riset di Indonesia, Badan Riset dan Inovasi Nasional melaksanakan Program Riset dan Inovasi untuk Indonesia Maju Gelombang 2 Tahun 2022 yang diberikan kepada periset di Indonesia yang aktif dan inovatif;
- b. bahwa telah dilakukan seleksi dan evaluasi secara seksama terhadap proposal Program Riset dan Inovasi untuk Indonesia Maju Gelombang 2 Tahun 2022;
- c. bahwa berdasarkan hasil seleksi dan evaluasi sebagaimana dimaksud dalam huruf b, perlu menetapkan penerima Program Riset dan Inovasi untuk Indonesia Maju Gelombang 2 Tahun 2022;
- d. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud dalam huruf a, huruf b, dan huruf c, perlu menetapkan Keputusan Deputi Bidang Fasilitasi Riset dan Inovasi Badan Riset dan Inovasi Nasional tentang Penerima Program Riset dan Inovasi untuk Indonesia Maju Gelombang 2 Tahun 2022;
- Mengingat
1. Undang-Undang Nomor 11 Tahun 2019 tentang Sistem Nasional Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2019 Nomor 148, Tambahan Berita Negara Republik Indonesia Nomor 6374);
  2. Peraturan Presiden Nomor 78 Tahun 2021 tentang Badan Riset dan Inovasi Nasional (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2021 Nomor 192);
  3. Peraturan Menteri Keuangan Nomor 60/PMK.02/2021 tentang Standar Biaya Masukan Tahun Anggaran 2022 (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2021 Nomor 658);

4. Peraturan Badan Riset dan Inovasi Nasional Nomor 1 Tahun 2021 tentang Organisasi dan Tata Kerja Badan Riset dan Inovasi Nasional (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2021 Nomor 977);
5. Keputusan Kepala Badan Riset dan Inovasi Nasional Nomor 8/HK/2021 tentang Pelimpahan Wewenang Kepala Badan Riset dan Inovasi Nasional Kepada Pelaksana Tugas di Lingkungan Badan Riset dan Inovasi Nasional
6. Keputusan Kepala Badan Riset dan Inovasi Nasional Nomor 196/1/HK/2022 tentang Pedoman Program Riset dan Inovasi untuk Indonesia Maju Badan Riset dan Inovasi Nasional Tahun 2022-2024;

MEMUTUSKAN:

- Menetapkan : KEPUTUSAN DEPUTI BIDANG FASILITASI RISET DAN INOVASI BADAN RISET DAN INOVASI NASIONAL TENTANG PENERIMA PROGRAM RISET DAN INOVASI UNTUK INDONESIA MAJU GELOMBANG 2 TAHUN 2022.
- KESATU : Menetapkan Penerima Program Riset dan Inovasi untuk Indonesia Maju Gelombang 2 Tahun 2022 sebagaimana tercantum dalam Lampiran yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Keputusan Deputi Bidang Fasilitasi Riset dan Inovasi ini.
- KEDUA : Judul Proposal sebagaimana dimaksud dalam Diktum KESATU merupakan hasil seleksi dan evaluasi dari Badan Riset dan Inovasi Nasional yang ditetapkan sebagai Penerima Program Riset dan Inovasi untuk Indonesia Maju Gelombang 2 Tahun 2022.
- KETIGA : Penyaluran dana pada tahun selanjutnya dilaksanakan berdasarkan evaluasi yang dilakukan oleh *reviewer* terhadap laporan akhir tahun sebelumnya dan usulan penggunaan dana tahun selanjutnya.
- KEEMPAT : Biaya untuk melaksanakan Keputusan Deputi Bidang Fasilitasi Riset dan Inovasi ini bersumber dari hasil pengembangan dana abadi yang dikelola oleh Lembaga Pengelola Dana Pendidikan Kementerian Keuangan Republik Indonesia.

KELIMA : Keputusan Deputi Badan ini berlaku pada tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di Jakarta  
pada tanggal 26 Oktober 2022

PELAKSANA TUGAS  
DEPUTI BIDANG FASILITASI RISET DAN INOVASI  
BADAN RISET DAN INOVASI NASIONAL,

 TT ELEKTRONIK  
BRIN

AGUS HARYONO

SALINAN Keputusan Deputi Badan ini disampaikan kepada Yth.:

1. Sekretaris Utama Badan Riset dan Inovasi Nasional;
2. Direktur Pendanaan Riset dan Inovasi Badan Riset dan Inovasi Nasional
3. Penerima Program Riset dan Inovasi untuk Indonesia Maju Gelombang 2 Tahun 2022.



Dokumen ini ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat dari BSiE, silahkan lakukan verifikasi pada dokumen elektronik yang dapat diunduh dengan melakukan scan QR Code

LAMPIRAN  
KEPUTUSAN  
DEPUTI BIDANG FASILITASI RISET DAN INOVASI  
BADAN RISET DAN INOVASI NASIONAL  
NOMOR 82/II.7/HK/2022  
TENTANG  
PENERIMA PROGRAM RISET DAN INOVASI  
UNTUK INDONESIA MAJU GELOMBANG 2  
TAHUN 2022

PENERIMA PROGRAM RISET DAN INOVASI UNTUK INDONESIA MAJU GELOMBANG 2  
TAHUN 2022

No	Judul	Ketua Periset	Lembaga	Bidang Fokus	Dana Tahun 1	Dana Tahun 2	Dana Tahun 3
1	Produksi Bahan Baku Vaksin Rekombinan Viral Like Particles (VLP) L1 HPV	A. Zaenal Mustopa	Badan Riset dan Inovasi Nasional	Kesehatan	1.107.000.000	907.000.000	982.000.000
2	Pengembangan Targeted Drug-Delivery Nanocarrier Andrographolide Berbasis Nanopartikel untuk Terapi Kanker Payudara	A'liyatur Rosyidah	Badan Riset dan Inovasi Nasional	Kesehatan	364.000.000	326.000.000	252.000.000
3	Perbaikan Rancangan Mesin Pneumatic Conveying Ring Dryer Dilengkapi Dewatering dan Reaktor Berpengaduk Secara Kontinyu untuk Produksi Pati Termodifikasi Berbasis Sagu di Papua Barat	Abadi Jading	Universitas Negeri Papua	Pangan	121.000.000	110.000.000	-
4	Model Eksperimentasi Laboratorium Secara Hybrid Terintegrasi IoT Berbasis Pengalaman Belajar untuk Mewujudkan Sikap Ilmiah dan Hots Mahasiswa yang Selaras dengan Sdgs Pendidikan	Adi Pramuda	IKIP PGRI Pontianak	Sosial Dan Humaniora	74.900.000	-	-
5	Inovasi Mangrove Bruguiera Gymnorrhiza sebagai Sumber Prebiotik dan Pangan Fungsional Memodulasi Mikrobiota Saluran Cerna Obesitas di Pesisir	Adriyan Pramono	Universitas Diponegoro	Kesehatan	216.000.000	-	-
6	Kombinasi Fraksi Sambiloto (Andrographis Paniculata) Kaya Andrografolid dan Fraksi Jahe (Zingiber Officinale) Kaya 6-Shogaol sebagai Anti-Diabetes Neuropati Poten : Kajian Farmakologi, Penelusuran Mekanisme Aksi dan Pengembangan Prototipe Produk	Agung Endro Nugroho	Universitas Gadjah Mada	Kesehatan	135.000.000	-	-

No	Judul	Ketua Periset	Lembaga	Bidang Fokus	Dana Tahun 1	Dana Tahun 2	Dana Tahun 3
7	Pemanfaatan Kapang Endofit Laut (Marine Endophytic Fungi) sebagai Penghasil Senyawa Aktiv Antibakteri Multidrug Resistance (MDR)	Agus Supriyono	Badan Riset dan Inovasi Nasional	Kesehatan	201.000.000	161.000.000	160.000.000
8	Prototipe Sistem Monitoring Gempa Bumi	Agustya Adi Martha	Badan Riset dan Inovasi Nasional	Manufaktur	796.000.000	439.000.000	416.000.000
9	Pendidikan Anak Pelaku Teror dan Tantangan Regenerasi Terorisme	Aji Sofanudin	Universitas Negeri Semarang	Sosial Dan Humaniora	214.000.000	185.000.000	201.000.000
10	Teknologi Farnesoate Acid Methyl Transferase (FAMeT) untuk Budidaya Kepiting Bakau di Daerah Urban Menggunakan Apartemen Portabel sebagai Solusi Keterbatasan Lahan	Akbar Marzuki Tahya	Universitas Tadulako	Pangan	162.000.000	147.000.000	-
11	Klaim Sumber Daya Alam: Penyusutan Partisipasi Masyarakat Adat dalam Tata Kelola Lingkungan dan Pembangunan Ekonomi di Indonesia	Al Khanif	Universitas Jember	Sosial Dan Humaniora	213.000.000	-	-
12	Perakitan Varietas Unggul Baru Terbarukan (VUBT) Bawang Merah Tahan Penyakit, Efisien N, dan Produktivitas Tinggi Berbasis Bioteknologi Mendukung Program Mitigasi Perubahan Iklim	Alberta Dinar Ambarwati	Badan Riset dan Inovasi Nasional	Pangan	482.000.000	245.000.000	199.000.000
13	Kajian Berbasis Ekosistem sebagai Rekomendasi Pengelolaan Perikanan Lobster di Perairan Gunungkidul Bagi Kesejahteraan Masyarakat	Ali Suman	Badan Riset dan Inovasi Nasional	Kesejahteraan Masyarakat	83.000.000	-	-
14	Inovasi Pengembangan Potensi Hutan Mangrove Melalui Integrasi Tata Kelola Keanekaragaman Hayati, Kemandirian Pangan dan Ekonomi Kreatif di Sulawesi Selatan	Amal	Universitas Negeri Makassar	Lingkungan	238.000.000	251.000.000	-
15	Pengembangan Model Kompetensi Multikultural Mahasiswa untuk Mampu Bersaing di Era Disrupsi Global	Amirullah Abduh	Universitas Negeri Makassar	Sosial Dan Humaniora	142.000.000	142.000.000	142.000.000
16	Peningkatan Kinerja Baterai Lithium Ion Tipe LFP dengan Penambahan Very Few Layers Graphene (VFLG) dari Proses Two-Step Shear Exfoliation yang Ekonomis dan Ramah Lingkungan	Amun Amri	Universitas Riau	Energi	81.000.000	75.000.000	-
17	Energi Baru Terbarukan Limbah Biomassa sebagai Sumber Kalor Mesin Pengering Produk Pertanian	Anak Agung Putu Susastriawan	Institut Sains dan Teknologi AKPRIND	Energi	131.000.000	-	-
18	Desain, Analisa, dan Implementasi Robot Arm untuk Pengganti Mesin CNC Konvensional	Andi Adriansyah	Universitas Mercu Buana	Elektronika	50.200.000	-	-
19	Hibridisasi Lipid Nanopartikel Terfungsionalisasi Transferrin-Technetium-99M dan Dissolvable Microneedle sebagai Strategi Baru Pengantaran	Andi Dian Permana	Universitas Hasanuddin	Kesehatan	423.000.000	448.000.000	-

No	Judul	Ketua Periset	Lembaga	Bidang Fokus	Dana Tahun 1	Dana Tahun 2	Dana Tahun 3
	Urbanization (UFU) untuk Ketahanan Pangan Rumah Tangga Migran Perkotaan						
30	Strategi Implementasi Kelembagaan Korporasi Agribisnis Tambak dalam Rangka Peningkatan Produktivitas dan Pendapatan	Armen Zulham	Badan Riset dan Inovasi Nasional	Pangan	114.000.000	171.000.000	155.000.000
31	Estimasi Dampak Tsunami di Wilayah Pesisir dengan Pengembangan Model Coupled Multiphase Fluid-Wave Dynamics	Arnida L. Latifah	Badan Riset dan Inovasi Nasional	Informatika	663.000.000	28.800.000	28.800.000
32	Perakitan Silase Pakan Komplit dan Produk Turunan Berbasis Limbah Pertanian untuk Peningkatan Produksi Ternak dalam Menunjang Ketahanan Pangan	Arsyadi Ali	Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau	Pangan	57.900.000	69.600.000	-
33	Perakitan Varietas Cabai Rawit Toleran Naungan Berdaya Hasil Tinggi dan Pengembangannya pada Sistem Budidaya Tumpang Sari dan Agroforestri	Arya Widura Ritonga	Institut Pertanian Bogor	Pangan	208.000.000	172.000.000	214.000.000
34	Teknologi Budidaya Jamur Morel ( <i>Morchella</i> Sp.)	Asep Hidayat	Pusat Penelitian Dan Pengembangan Hutan	Pangan	350.000.000	400.000.000	101.000.000
35	Kaji Terap Ekstraksi <i>Caulerpa Lentillifera</i> sebagai Food Aditif untuk Peningkatan Produksi Udang Vanamei Tahan Penyakit dengan Media Air Laut Buatan	Asus Maizar Suryanto Hertika	Universitas Brawijaya	Pangan	115.000.000	125.000.000	-
36	Sintesis Material Katalis yang Efisien untuk Oxygen Reduction Reaction (ORR) dari Ligan Porphyrin 5,10,15,20-Tetra(2Pyridinyl)Porphyrin yang Disupport dengan Reduced Graphene Oxide/Carbon Vulcan untuk Aplikasi Fuel Cell	Atmanto Heru Wibowo	Universitas Sebelas Maret	Material	130.000.000	130.000.000	130.000.000
37	Sintesis Karbon Aktif Berpori Berbasis Limbah Pertanian: Prospek Bahan Baru untuk Pengembangan Piranti Penyimpanan Energi Superkapasitor Berperforma Tinggi	Awitdrus	Universitas Riau	Energi	95.100.000	109.000.000	100.000.000
38	Material Quantum Dots Cu <sub>2</sub> O untuk Terapi Fotodinamik Teraktivasi Cahaya Tampak pada Aplikasi Inaktivasi Sel Kanker	Azzah Dyah Pramata	Institut Teknologi Sepuluh Nopember	Nanoteknologi	167.000.000	206.000.000	263.000.000
39	Pengembangan Produksi Bioplastik Berbasis Polisakarida Rumput Laut untuk Pengemas Makanan dengan Sistem Kontinu	Bakti Berlyanto Sedayu	Badan Riset dan Inovasi Nasional	Pangan	107.000.000	134.000.000	-
40	Sistem Rekomendasi untuk Pemilihan Lahan Pertanian Berdasarkan Jenis Komoditi Tani Berbasis Teknologi AI dan IoT	Bayu Rima Aditya	Universitas Telkom	Pangan	105.000.000	50.600.000	-

No	Judul	Ketua Periset	Lembaga	Bidang Fokus	Dana Tahun 1	Dana Tahun 2	Dana Tahun 3
143	Inovasi Pemanfaatan Lumpur Sidoarjo dan Natrium Alginat sebagai Material Pelindung Bakteri dalam Pembuatan Beton Self-Healing	Puput Risdanareni	Universitas Negeri Malang	Material	88.200.000	74.000.000	58.700.000
144	Pendekatan Genome Mining Pemanfaatan Aktinomisetes sebagai Inhibitor Biofilm	Puspita Lisdiyanti	Badan Riset dan Inovasi Nasional	Kesehatan	498.000.000	573.000.000	-
145	Pengembangan Meat Analog Berbasis Mycoprotein Sel Tunggal Indigenous Indonesia sebagai Sumber Pangan dan Protein Baru	R. Haryo Bimo Setiarto	Badan Riset dan Inovasi Nasional	Pangan	141.000.000	112.000.000	101.000.000
146	Strategi Peningkatan Tata Kelola Keamanan dan Diplomasi Maritim di Level Regional dan Global untuk Pengembangan Ekonomi Biru Indonesia	R. Widya Setiabudi Sumadinata	Universitas Padjajaran	Maritim	230.000.000	-	-
147	Transformasi Sistem Penghidupan Komunitas Terdampak Bencana: Strategi Afirmasi Aksi dalam Siklus Manajemen Bencana	Rachmini Saparita	Badan Riset dan Inovasi Nasional	Kesejahteraan Masyarakat	211.000.000	236.000.000	-
148	Aplikasi Mutagenesis In Vitro dan Kultur Antera dalam Perakitan Tanaman Artemisia dengan Kandungan Artemisinin Tinggi untuk Mendukung Kemandirian Bahan Baku Obat Malaria	Ragapadmi Purnamaningsih	Badan Riset dan Inovasi Nasional	Pangan	135.000.000	107.000.000	165.000.000
149	Rekayasa Pengembangan Produk Kopi Arabika Gayo Berbagai Varietas Menggunakan Multi-Objective Optimization On The Basis Of Ratio Analysis (MOORA)	Rahmat Fadhil	Universitas Syiah Kuala	Pangan	75.000.000	59.000.000	57.800.000
150	Fabrikasi dan Karakterisasi Film Tipis (x)BaTiO <sub>3</sub> - (1-x)BaZr <sub>0,4</sub> Ti <sub>0,6</sub> O <sub>3</sub> Didoping dengan Logam Ta dan Ekstrak Biomassa Hijau sebagai Kapasitor Keramik Multilayer (MLCC) X9R	Rahmi Dewi	Universitas Riau	Material	68.800.000	82.500.000	70.400.000
151	Material Elektroda Turunan Biopolimer Berbasis Chitin dan Chitosan untuk Performa Sel Superkapasitor	Rakhmawati Farma	Universitas Riau	Material	100.000.000	119.000.000	129.000.000
152	Pengembangan Hope Patient Monitoring untuk Pembacaan Tanda-Tanda Vital pada Bayi Pengguna Inkubator Portable	Raldi Artono Koestoer	Universitas Indonesia	Kesehatan	139.000.000	139.000.000	-
153	Pengembangan Teknologi Produksi Agen Sentinel Lymph Node (SLN) Nanokoloid Hsa untuk Kanker Payudara	Ratna Dini Haryuni	Badan Riset dan Inovasi Nasional	Kesehatan	445.000.000	455.000.000	288.000.000
154	Susu Immune Booster B-Kasein Alel 2 sebagai Langkah Intervensi Spesifik pada Anak Stunting	Revi Gama Hatta Novika	Universitas Sebelas Maret	Kesehatan	378.000.000	-	-
155	Pengembangan Radiofarmaka Baru <sup>177</sup> Lu-PSMA Terkonjugasi Nanopartikel Emas sebagai Agen Multimodalitas untuk Diagnosa dan Terapi Terarah Kanker Prostat	Rien Ritawidya	Badan Riset dan Inovasi Nasional	Kesehatan	398.000.000	322.000.000	-