



KEMENTERIAN RISET DAN TEKNOLOGI/ BADAN RISET
DAN INOVASI NASIONAL

DEPUTI BIDANG PENGUATAN RISET DAN PENGEMBANGAN

Gedung II BPPT Lantai 19 – 20, Jalan M.H. Thamrin No. 8, Jakarta 10340

Telepon 021-3162222 Ext. 9702, 9782, 9707; Faksimile 021-3101728

KEPUTUSAN KUASA PENGGUNA ANGGARAN
DEPUTI BIDANG PENGUATAN RISET DAN PENGEMBANGAN
KEMENTERIAN RISET DAN TEKNOLOGI/BADAN RISET DAN INOVASI NASIONAL

NOMOR 14/E1/KPT/2021

TENTANG

PENETAPAN PENERIMA INSENTIF PROGRAM PENGEMBANGAN TEKNOLOGI
INDUSTRI TAHUN ANGGARAN 2021

KUASA PENGGUNA ANGGARAN
DEPUTI BIDANG PENGUATAN RISET DAN PENGEMBANGAN
KEMENTERIAN RISET DAN TEKNOLOGI/BADAN RISET DAN INOVASI NASIONAL,

- Menimbang : a. bahwa dalam rangka pelaksanaan program penugasan kompetitif nasional, Deputi Bidang Penguatan Riset dan Pengembangan Kementerian Riset dan Teknologi/Badan Riset dan Inovasi Nasional memberikan pendanaan Program Pengembangan Teknologi Industri Tahun Anggaran 2021;
- b. bahwa telah dilakukan seleksi dan evaluasi secara seksama terhadap proposal Program Pengembangan Teknologi Industri Tahun Anggaran 2021;
- c. bahwa berdasarkan hasil seleksi dan evaluasi sebagaimana dimaksud pada huruf b, perlu menetapkan penerima insentif Program Pengembangan Teknologi Industri Tahun Anggaran 2021;
- d. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud pada huruf a, huruf b, dan huruf c, perlu menetapkan Keputusan Deputi Bidang Penguatan Riset dan Pengembangan Kementerian Riset dan Teknologi/Badan Riset dan Inovasi Nasional tentang Penetapan Penerima Insentif Program Pengembangan Teknologi Industri Tahun Anggaran 2021;

- Mengingat : 1. Undang-undang Nomor 11 Tahun 2019 tentang Sistem Nasional Penelitian, Pengembangan dan Penerapan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2019 Nomor 148, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 6374);
2. Peraturan Pemerintah Nomor 20 Tahun 2005 tentang Alih Teknologi Kekayaan Intelektual serta Hasil Penelitian dan Pengembangan Oleh Perguruan Tinggi dan Lembaga Penelitian dan Pengembangan (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2005 Nomor 43, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4497);
3. Peraturan Presiden Nomor 38 Tahun 2018 tentang Rencana Induk Riset Nasional Tahun 2017-2045 (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2018 Nomor 64);

4. Peraturan Presiden Nomor 50 Tahun 2020 tentang Kementerian Riset dan Teknologi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2020 Nomor 89);
5. Peraturan Presiden Nomor 16 Tahun 2018 tentang Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2018 Nomor 33) sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Presiden Nomor 12 Tahun 2021 tentang Perubahan atas Peraturan Presiden Nomor 16 Tahun 2018 tentang Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2021 Nomor 63);
6. Keputusan Presiden Nomor 113/P Tahun 2019 tentang Pembentukan Kementerian dan Pengangkatan Menteri Kabinet Kerja Periode Tahun 2019-2024;
7. Peraturan Menteri Keuangan Nomor 112/PMK.02/2020 tentang Standar Biaya Keluaran Tahun Anggaran 2021 (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2020 Nomor 945);
8. Peraturan Menteri Keuangan Nomor 119/PMK.02/2020 tentang Standar Biaya Masukan Tahun Anggaran 2021 (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2020 Nomor 976);
9. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 14 Tahun 2015 tentang Panduan dan Pelaksanaan Program Pengembangan Teknologi Industri Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2020 Nomor 976);
10. Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Nomor 21/M/Kp/III/2015 tentang Pembentukan Program Pengembangan Teknologi Industri di Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi;
11. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 42 Tahun 2016 tentang Pengukuran dan Penetapan Tingkat Kesiapterapan Teknologi (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2016 Nomor 1010);
12. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 27 Tahun 2019 tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 69 Tahun 2016 tentang Pedoman Pembentukan Komite Penilai dan/atau Reviewer dan Tata Cara Pelaksanaan Penilaian Penelitian dengan Menggunakan Standar Biaya Keluaran (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2019 Nomor 396);
13. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 20 Tahun 2018 tentang Penelitian (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2018 Nomor 759);
14. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 38 Tahun 2019 tentang Prioritas Riset Nasional Tahun 2020-2024 (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2019 Nomor 1269);
15. Keputusan Menteri Riset dan Teknologi/Kepala Badan Riset dan Inovasi Nasional Nomor 2/M/KPT/2021 tentang Pejabat Perbendaharaan pada Satuan Kerja Deputi Bidang Penguatan Riset dan Pengembangan Kementerian Riset dan Teknologi/Badan Riset dan Inovasi Nasional.

MEMUTUSKAN:

- Menetapkan : KEPUTUSAN KUASA PENGGUNA ANGGARAN DEPUTI BIDANG PENGUATAN RISET DAN PENGEMBANGAN KEMENTERIAN RISET, DAN TEKNOLOGI/BADAN RISET DAN INOVASI NASIONAL TENTANG PENETAPAN PENERIMA INSENTIF PROGRAM PENGEMBANGAN TEKNOLOGI INDUSTRI TAHUN ANGGARAN 2021.
- KESATU : Menetapkan Penerima Insentif Program Pengembangan Teknologi Industri Tahun Anggaran 2021 sebagaimana tercantum dalam Lampiran yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Keputusan Kuasa Pengguna Anggaran ini.
- KEDUA : Judul Proposal sebagaimana dimaksud pada diktum KESATU merupakan hasil seleksi dan evaluasi dari Kementerian Riset dan Teknologi/Badan Riset dan Inovasi Nasional yang ditetapkan sebagai Penerima Pembiayaan Program Pengembangan Teknologi Industri Tahun Anggaran 2021.
- KETIGA : Pendanaan Program Pengembangan Teknologi Industri ini dibebankan pada Daftar Isian Pelaksanaan Anggaran Deputy Bidang Penguatan Riset dan Pengembangan Kementerian Riset dan Teknologi/Badan Riset dan Inovasi Nasional Tahun Anggaran 2021 yang relevan.
- KEEMPAT : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di Jakarta
pada tanggal 15 April 2021

KUASA PENGGUNA ANGGARAN
DEPUTI BIDANG PENGUATAN
RISET DAN PENGEMBANGAN,



LAMPIRAN
 KEPUTUSAN KUASA PENGGUNA ANGGARAN
 DEPUTI BIDANG PENGUATAN RISET DAN
 PENGEMBANGAN
 KEMENTERIAN RISET DAN TEKNOLOGI/
 BADAN RISET DAN INOVASI NASIONAL
 NOMOR 14/E1/KPT/2021
 TENTANG
 PENETAPAN PENERIMA INSENTIF PROGRAM
 PENGEMBANGAN TEKNOLOGI INDUSTRI
 TAHUN ANGGARAN 2021

PENERIMA INSENTIF PROGRAM PENGEMBANGAN TEKNOLOGI INDUSTRI
 TAHUN ANGGARAN 2021

NO	JUDUL	DUKUNGAN ANGGARAN T.A. 2021	NAMA PENGUSUL	LEMBAGA LITBANG/ INDUSTRI
BIDANG ENERGI				
1	Uji Reliabilitas Turbin Angin 1 KW dan Optimasi O & M Di Desa Femnasi, Kabupaten Timor Tengah Utara, NTT	Rp120,000,000	Dana Handika Swi Saputra S.ST	PT Awina Sinergi Indonesia
2	Pengembangan Tabung LNG Dengan Ukuran Disesuaikan Dengan Kebutuhan Penggunaan Pada Truck Dan Kapal	Rp150,000,000	Dipl.-Ing. A. Hakim Pane	PT Tritunggal Prakarsa Global (PT TPG)
3	Fabrikasi Sistem Penyimpanan Bahan Bakar Nuklir Bekas Tipe Kering (Dry Storage) untuk Material Testing Reactor (MTR)	Rp150,000,000	Dr. Dipl.-Ing. Ratiko, M.T.	BATAN
4	Intelligent Power Management System for Saving Energy	Rp150,000,000	Dr. Muhammad Ary Murti	Universitas Telkom
5	Optimalisasi Kinerja Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohidro Melalui Pengontrolan Tegangan dan Debit Air Turbin Ulir Archimedes Berbasis IOT	Rp150,000,000	Dr. Tineke Saroinsong, SST.,M.Eng	Politeknik Negeri Manado
BIDANG PERTAHANAN DAN KEAMANAN				
6	Pengembangan Produksi Sumber Tertutup Radioisotop Skandium-46 (46Sc) Untuk Standard Source Alat Sistem Pemantauan Radiasi.	Rp30,000,000	drs. Duyeh Setiawan, MT	Badan Tenaga Nuklir Nasional
7	Development Sistem Informasi SPRL (Sistem Pemantauan Radiasi Lingkungan) Berbasis GIS (Geographical Information System)	Rp220,000,000	Indra Aruman Qadar, ST	PT.Len Industri (Persero)
8	Pengembangan Penyala Motor Roket untuk Rudal Merapi	Rp74,000,000	Ir. Triono Priohutomo, M.T	PT Adi Multi Teknologi
9	Pengembangan LMS (Loitering Munition System) Sebagai Aplikasi Modern Warfare - Kamikaze Drone Berbasis Platform Swarm UAV MiniBe	Rp60,000,000	Muhammad Lutfi, ST., MT.	PT. Enrol Sistem Indonesia
10	Pengembangan Direct Drive Rotor dan Blade Pada Micro Recon Helicopter	Rp55,000,000	Sunanto Ajidarmo	PT Cakra Vimana Diinamycx

11	Pembuatan Material Feedstock Metal Injection Molding (MIM) Fe 2% Ni Dalam Rangka Mendukung Kemandirian Bahan Baku Material Pada Komponen Senjata	Rp77,000,000	Yenni Nugraha Wira Kusuma., S.Si., M.Si	PT Pindad (Persero)
BIDANG KESEHATAN DAN OBAT				
12	Pengembangan Brain ECVT sebagai Instrumen Pencitraan Otak yang bersifat Non-Invasive, Real-Time, dan Mobile untuk Epilepsi	Rp77,000,000	dr. Rizki Edmi Edison, Ph.D	Universitas Muhammadiyah Prof DR. HAMKA
13	Pengembangan Suplemen Kesehatan dari Umbi Yacon (<i>Smallanthus sonchifolius</i>) Sebagai Sumber Difructose Anhydride III (DFA 3) dan Fructooligosaccharides (FOS) Melalui Reaksi Enzimatis Untuk Peningkatan Penyerapan Kalsium dan Membantu Sistem Pencernaan	Rp94,000,000	Dr. Tjandrawati, M.Es.Sc	LIPI - Pusat Penelitian Kimia
14	Peningkatan Kapasitas Produksi Yodium-131 Bebas Pengemban (Tahun Ke-2): Validasi Produksi Yodium-131 Sebagai Bahan Aktif Obat Sediaan Oral Untuk Terapi Kanker Tiroid	Rp60,000,000	Indra Saptiama, M. Sc	Pusat Teknologi Radioisotop dan Radiofarmaka-BATAN
15	Penelitian Klinis Kebermanfaatan Teknologi ECCT(Electro-Capacitive Cancer Therapy) Pada Kanker Astrositoma Derajat Tinggi Secara In Vivo Tahun Ke-2	Rp94,000,000	Irwan Barlian Immadoel Haq, dr., Sp.BS (K)	RSUD Dr. Soetomo
16	Pengembangan Generator 3 Dimensi Manufaktur Aditif Akurat Berdasarkan Citra Medis Untuk Perencanaan Bedah Tengkorak Kepala dan Rekonstruksi Tulang Wajah (Program Lanjutan)	Rp105,000,000	Prof. Drs.Ec. Ir. Riyanarto Sarno, M.Sc.,Ph.D.	Institut Teknologi Sepuluh Nopember
17	Pengembangan Perangkat Kedokteran Multi Probe untuk Diagnosa Dini Kanker Berbasis Nuklir	Rp110,000,000	Riswal Hanafi Siregar S.Si, M.Si	PRFN BATAN
18	Pengembangan Dan Pengujian Klinis Pilot Prototipe Detektor Aritmia 3-Channel Berbasis Sinyal Elektrokardiogram (EKG)	Rp100,000,000	Satria Mandala, PhD	Universitas Telkom
BIDANG MATERIAL MAJU DAN BAHAN BAKU				
19	Produksi Alat Kontrasepsi dari Lateks Karet Alam Iradiasi yang Bebas Nitrosamin dan Protein Alergen dalam Skala Industri	Rp105,000,000	Arief Ramadhan, M.Si	Balai Penelitian Teknologi Karet - Pusat Penelitian Karet
20	Pengembangan Mesin Produksi Powder Berbasis Metode Atomisasi Untuk Meningkatkan Daya Saing Industri Timah Nasional	Rp100,000,000	Didik Aryanto, M.Sc	Pusat Penelitian Fisika LIPI
21	Pengembangan Universal Tensile Machine (UTM) Multi Fungsi: UTM, High Temperature UTM, Fatigue Test dan Creep Test	Rp100,000,000	Dr. Agus Sukarto Wismogroho	Pusat Penelitian Fisika LIPI

	Lokal Untuk Mendukung Analisis Struktur Industri Nasional			
22	Pengujian Prototipe Sistem Inspeksi Berbasis Magnetic Induction Tomography untuk Pengendalian dan Monitoring Kualitas Pipa Baja di PT KHI Pipe Industries	Rp105,000,000	Dr. Didied Haryono, MT.	Universitas Sultan Ageng Tirtayasa
23	Pengembangan Nano Silika Presipitat Sebagai Bahan Baku Industri Konstruksi	Rp50,000,000	Dr. Murni Handayani, M. Sc	Pusat Penelitian Metalurgi dan Material-LIPI
24	Pengembangan Radioskopi Digital sebagai Perangkat Inspeksi untuk Mendeteksi Ketidaksesuaian	Rp65,000,000	Ikhsan Shobari, M.Eng	Badan Tenaga Nuklir nasional
25	Pengembangan Batik Antibakteri di IKM Batik dengan Memanfaatkan Nanopartikel ZnO yang disintesis dari Limbah Industri Baja	Rp84,000,000	Istihanah Nurul Eskani	Balai Besar Kerajinan dan Batik Kementerian Perindustrian
BIDANG PANGAN				
26	Pengembangan Metode Memproduksi Pupuk Srop (Humus Sintetis) Dan Bahan Baku Pakan Skala Pra-Industri Menjadi Metode Memproduksi Pupuk Mikronutrien (Cu, Mn, Zn Dll) Terlapis Pada Humus Sintetik Dan Memproduksi Bahan Baku Pakan (Protein Cair) Skala Komersial (Lanjutan)	Rp50,000,000	Dr. Agus Kuncaka DEA	Universitas Gadjah Mada
27	Pengembangan Mesin 3D Printer Cokelat Untuk Mendukung Kemajuan Teknologi Industri Cokelat Indonesia	Rp20,000,000	Dr.Eng. Herianto, S.T., M.Eng.	UGM
28	Otomasi Pengendalian Mini Crane Grabber dengan Joystick Untuk Pengangkatan Dan Peletakan Tandan Buah Kelapa Sawit Secara Otonom Untuk Meningkatkan Produktifitas dan Ergonomika Alat (Lanjutan)	Rp39,990,000	Dr.Ir. Harsawardana, M.Eng.	Institut Pertanian Stiper
BIDANG TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI				
29	Pengembangan dan Pengujian Autopilot Flight Controller dan Ground Control Station (GCS) sebagai Sistem Avionik Pesawat Tanpa Awak (Drone) - (Lanjutan)	Rp79,000,000	Dr. Andi Dharmawan, S.Si., M.Cs.	Universitas Gadjah Mada
30	Pengembangan Sistem Pemantau Ketinggian Air pada Banyak Titik di Aliran Sungai Berbasis Jaringan Sensor dan Internet of Things (IoT)	Rp100,000,000	Dr. Danang Lelono, S.Si., MT.	Universitas Gadjah Mada
31	Pengembangan Industri Nasional Dalam Sistem Pengukur Hidrometeo Melalui Produksi Kalibrator Pengukur Curah Hujan Berbasis Web (2021)	Rp135,000,000	Dr. Ir. Sensus Wijonarko, M.Sc.	P2 Fisika - LIPI
32	Implementasi Pengamanan Ruang Penyimpan Virus berbasis Internet of Things (IoT)	Rp100,000,000	Prof Dr Maman Abdurohman	Universitas Telkom

	menggunakan Platform OpenMTC Tahun ke-3		S.T.,M.T	
BIDANG TRANSPORTASI				
33	Pengembangan Kualitas Cushion Gum Berbasis Karet Alam Pada Aplikasi Vulkanisir Untuk Meningkatkan Kualitas Ban Truk Dan Keamanan Selama Berkendara (Lanjutan Tahap II)	Rp72,000,000	Dr. Rahmaniar, ST, M.Si	Baristand Industri Palembang - KEMENPERIN
34	Pengembangan Produk Komposit Polyurethane Adhesive dan Serat Alam Untuk Insulator Badan Gerbong Kereta Api	Rp97,000,000	Dr. Sasa Sofyan Munawar, S.Hut., MP.	Pusat Penelitian Biomaterial LIPI
35	Pengembangan dan Pengujian Prototipe Passenger Information System Kereta dengan Data Logger dan Online Tracking	Rp111,000,000	Mohammad Erik Echsony, S.ST., M.T.	Politeknik Negeri Madiun
36	Pengembangan Smart Strain Gauge Terintegrasi Bridge Aeroelastic Monitoring System Untuk Pemeliharaan Infrastruktur Nasional	Rp70,000,000	Rika Novita Wardhani, S.T.,M.T.	Politeknik Negeri Jakarta

Ditetapkan di Jakarta
pada tanggal 15 April 2021

KUASA PENGGUNA ANGGARAN
DEPUTI BIDANG PENGUATAN
RISET DAN PENGEMBANGAN,



PRAKOSO
NIP.196602271992031003