



KEMENTERIAN RISET DAN TEKNOLOGI/BADAN RISET DAN
INOVASI NASIONAL

DEPUTI BIDANG PENGUATAN RISET DAN PENGEMBANGAN

Jl. M.H. Thamrin No. 8, Jakarta 10340 – Gedung II BPPT
Telepon (021) 316-9804/9805, Faksimil (021) 3101728, 3102368

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

NOMOR 45/E1/KPT/2020

TENTANG

PERUBAHAN ATAS KEPUTUSAN KUASA PENGGUNA ANGGARAN DEPUTI BIDANG
PENGUATAN RISET DAN PENGEMBANGAN KEMENTERIAN RISET DAN
TEKNOLOGI/BADAN RISET DAN INOVASI NASIONAL NOMOR 5/E1/KPT/2020
TENTANG PENETAPAN PENERIMA INSENTIF PROGRAM PENGEMBANGAN
TEKNOLOGI INDUSTRI TAHUN ANGGARAN 2020

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

Menimbang

- : a. bahwa telah ditetapkan Keputusan Kuasa Pengguna Anggaran Deputy Bidang Penguatan Riset dan Pengembangan Kementerian Riset dan Teknologi/Badan Riset dan Inovasi Nasional Nomor 5/E1/KPT/2020 tentang Penetapan Penerima Insentif Program Pengembangan Teknologi Industri Tahun Anggaran 2020;
- b. bahwa dengan adanya rasionalisasi anggaran untuk mendukung kebijakan pemerintah dalam penanganan bencana nasional akibat penyebaran *Corona Virus Disease* 2019 (COVID-19), perlu melakukan perubahan atas Keputusan Kuasa Pengguna Anggaran Deputy Bidang Penguatan Riset dan Pengembangan Kementerian Riset dan Teknologi/Badan Riset dan Inovasi Nasional sebagaimana yang dimaksud dalam huruf a;
- c. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana yang dimaksud pada huruf a dan huruf b, perlu menetapkan Keputusan Kuasa Pengguna Anggaran Deputy Bidang Penguatan Riset dan Pengembangan Kementerian Riset dan Teknologi/Badan Riset dan Inovasi Nasional tentang Perubahan atas Kuasa Pengguna Anggaran Deputy Bidang Penguatan Riset dan Pengembangan Kementerian Riset dan Teknologi/Badan Riset dan Inovasi Nasional Nomor 5/E1/KPT/2020 tentang Penetapan Penerima Insentif Program Pengembangan Teknologi Industri Tahun Anggaran 2020;

- Mengingat
1. Undang-Undang Nomor 11 Tahun 2019 tentang Sistem Nasional 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 16 Tahun 2018 tentang Pengadaan Barang dan Jasa Pemerintah (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2018 Nomor 33);
 4. Peraturan Presiden Nomor 50 Tahun 2020 tentang Kementerian Riset dan Teknologi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2020 Nomor 89);
 5. Peraturan Presiden Nomor 54 Tahun 2020 tentang Perubahan Postur Rincian Anggaran dan Pendapatan Belanja Negara Tahun 2020 (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2020 Nomor 94);
 6. Peraturan Menteri Keuangan Nomor 78/PMK.02/2019 tentang Standar Biaya Masukan Tahun Anggaran 2020;
 7. Peraturan Menteri Keuangan Nomor 127/PMK.02/2019 tentang Standar Biaya Keluaran Tahun Anggaran 2020;
 8. 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;
 9. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 42 Tahun 2016 tentang Pengukuran dan Penetapan Tingkat Kesiapterapan Teknologi;
 10. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 27 Tahun 2019 tentang Pedoman Pembentukan Komite Penilai dan/atau Reviewer dan Tata Cara Penilaian Pelaksanaan Penelitian;
 11. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 38 Tahun 2019 tentang Prioritas Riset Nasional Tahun 2020-2024
 12. Keputusan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 21/M/Kp/III/2015 tentang Pembentukan Program Pengembangan Teknologi Industri di Kementerian Riset dan Teknologi;

13. Keputusan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 136/M/KPT/2017 tentang Pemberian Kuasa Pelaksanaan Program Pengembangan Teknologi Industri;
14. Keputusan Menteri Riset dan Teknologi/Kepala Badan Riset dan Inovasi Nasional Nomor 3/M/KPT/2020 tentang Pejabat Perbendaharaan pada Satuan Kerja Deputy Bidang Penguatan Riset dan Pengembangan Kementerian Riset dan Teknologi/ Badan Riset dan Inovasi Nasional.
15. Keputusan Kuasa Pengguna Anggaran Deputy Bidang Penguatan Riset dan Pengembangan Kementerian Riset dan Teknologi/Badan Riset Dan Inovasi Nasional Nomor 5/E1/KPT/2020 tentang Penetapan Penerima Insentif Program Pengembangan Teknologi Industri Tahun Anggaran 2020;

MEMUTUSKAN:

- Menetapkan** : KEPUTUSAN KUASA PENGGUNA ANGGARAN DEPUTI BIDANG PENGUATAN RISET DAN PENGEMBANGAN KEMENTERIAN RISET DAN TEKNOLOGI/BADAN RISET DAN INOVASI NASIONAL TENTANG PERUBAHAN ATAS KUASA PENGGUNA ANGGARAN DEPUTI BIDANG PENGUATAN RISET DAN PENGEMBANGAN KEMENTERIAN RISET DAN TEKNOLOGI/BADAN RISET DAN INOVASI NASIONAL NOMOR 5/E1/KPT/2020 TENTANG PENETAPAN PENERIMA INSENTIF PROGRAM PENGEMBANGAN TEKNOLOGI INDUSTRI TAHUN ANGGARAN 2020.
- KESATU** : Mengubah Lampiran Keputusan Kuasa Pengguna Anggaran Deputy Bidang Penguatan Riset dan Pengembangan Kementerian Riset dan Teknologi/Badan Riset Dan Inovasi Nasional Nomor 5/E1/KPT/2020 tentang Penetapan Penerima Insentif Program Pengembangan Teknologi Industri Tahun Anggaran 2020 menjadi sebagaimana tercantum dalam Lampiran yang merupakan bagian yang tidak terpisahkan dari Keputusan ini.
- KEDUA** : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di Jakarta
pada tanggal 6 Oktober 2020

KUASA PENGGUNA ANGGARAN
DEPUTI BIDANG PENGUATAN
RISET DAN PENGEMBANGAN,



PRAKOSO
NIP. 196602271992031003

LAMPIRAN
 KEPUTUSAN KUASA PENGGUNA ANGGARAN
 DEPUTI BIDANG PENGUATAN RISET DAN
 PENGEMBANGAN
 KEMENTERIAN RISET DAN TEKNOLOGI/BADAN
 RISET DAN INOVASI NASIONAL
 NOMOR 45/E1/KPT/2020
 TENTANG
 PERUBAHAN ATAS KEPUTUSAN KUASA PENGGUNA
 ANGGARAN DEPUTI BIDANG PENGUATAN RISET
 DAN PENGEMBANGAN KEMENTERIAN RISET DAN
 TEKNOLOGI/BADAN RISET DAN INOVASI
 NASIONAL NOMOR 5/E1/KPT/2020 TENTANG
 PENETAPAN PENERIMA INSENTIF PROGRAM
 PENGEMBANGAN TEKNOLOGI INDUSTRI TAHUN
 ANGGARAN 2020

PENERIMA INSENTIF PROGRAM PENGEMBANGAN TEKNOLOGI INDUSTRI

NO	JUDUL	DUKUNGAN ANGGARAN T.A. 2020	NAMA PENGUSUL	LEMBAGA LITBANG/INDUSTRI
BIDANG ENERGI				
1	Fabrikasi Sistem Penyimpanan Bahan Bakar Nuklir Bekas Tipe Kering (Dry Storage) Untuk Material Testing Reactor (MTR)	100.000.000	Dr. Dipl.-Ing Ratiko, M.T.	BATAN
2	Optimalisasi Kinerja Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohidro melalui Pengontrolan Tegangan dan Debit Air Turbin Ulir Archimedes Berbasis IoT	250.000.000	Dr. Tineke Saroinsong	Politeknik Negeri Manado
3	Pengembangan Tabung LNG dengan Ukuran Disesuaikan dengan Kebutuhan Penggunaan pada Truck dan Kapal	200.000.000	Dipl.-Ing Hakim Pane	PT Tritunggal Prakarsa Global
4	Uji Reliabilitas Turbin Angin Lokal 1KW Dan Optimasi O&M Di Desa Famnesi, Kabupaten Timor Tengah Utara, NTT	205.000.000	Dana Handika S.ST.	PT Awina Sinergi Indonesia
5	Intelligent Power Management System for Saving Energy	175.000.000	Ary Murti	Universitas Telkom
BIDANG PERTAHANAN DAN KEAMANAN				
6	Pengembangan Penyala Motor Roket Untuk Rudal Merapi	130.000.000	Ir. Triono Priohutomo, MT.	PT Adi Multi Teknologi
7	Pengembangan LMS (Loitering Munition System) Sebagai Aplikasi Modern Warfare - Kamikaze Drone Berbasis Platform Swarm UAV Minibe	120.000.000	Muhammad Lutfi	PT Enrol Sistem Indonesia
8	Pengembangan Sistem Informasi SPRL (Sistem Pemantauan Radiasi Lingkungan) Terpusat Dengan Data Terenkripsi	260.000.000	Indra Aruman Qadar, ST.	PT Len Industri (Persero)
9	Pembuatan Material Feedstock Metal Injection Molding (MIM) Fe 2% Ni Dalam Rangka Mendukung Kemandirian Bahan	130.000.000	Yenni Nugraha Wira Kusuma, S.Si., M.Si	PT Pindad (Persero)

	Baku Material Pada Komponen Senjata			
10	Pengembangan Sistem Pemantauan Radiasi Lingkungan Berbasis Gamma Spektroskopi	120.000.000	I Putu Susila	BATAN
11	Desain Dan Pembuatan Iron Bird Untuk UAV: Struktur Rig Iron Bird	130.000.000	Ilman Putra Pamungkas	PT Chroma Internasional
BIDANG KESEHATAN DAN OBAT				
12	Pengembangan Perangkat Kedokteran Multi Detektor untuk Diagnosa Dini Kanker Berbasis Nuklir Tahun ke 2	110.000.000	Riswal Hanafi Siregar	BATAN
13	Peningkatan Kualitas Obat Herbal Terstandar Penurunan Kolesterol Lipidcare menjadi Fitofarmaka melalui Uji Toksisitas Kronik dan Uji Klinik untuk Meningkatkan Daya Saing	110.000.000	Kurnia Agustini	Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi
14	Pengembangan Generator 3 Dimensi Manufaktur Aditif Akurat Berdasarkan Citra Medis Untuk Perencanaan Bedah Tengkorak Kepala Dan Rekonstruksi Tulang Wajah	195.000.000	Prof. Drs. Ec. Ir. Rryanarto Sarno, M.Sc., Ph.D	Institut Teknologi Sepuluh Nopember
15	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	190.000.000	Dr. Tjandrawati, M.Es.Sc.,DU	Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia
16	Penelitian Klinis Kebermanfaatan Teknologi ECCT (Electro-Capacitive Cancer Therapy) Pada Kanker Astrojitoma Derajat Tinggi Secara In Vivo Tahun Ke-2	190.000.000	dr. Irwan Barlian Immadoel Haq, Sp. BS (K)	RSUD Dr. Soetomo
17	Pengembangan Brain ECVT sebagai Instrumen Pencitraan Otak yang bersifat Non-Invasive, Real-Time, dan Mobile untuk Epilepsi (Lanjutan)	175.000.000	dr. Rizki Edmi Edison, Ph.D	Universitas Muhammadiyah Prof Dr Hamka
BIDANG MATERIAL MAJU DAN BAHAN BAKU				
18	Produksi Alat Kontrasepsi dari Lateks Karet Alam Iradiasi yang Bebas Nitrosamin dan Protein Alergen dalam Skala Industri	150.000.000	Arief Ramadhan, M.Si	Balai Penelitian Teknologi Karet
19	Pengembangan Mesin Produksi Powder Berbasis Metode Atomisasi Untuk Meningkatkan Daya Saing Industri Timah Nasional	150.000.000	Didik Aryanto, M.Sc	LIPI
20	Pengembangan Universal Tensile Machine (UTM) Multi Fungsi: UTM, High Temperature UTM,	150.000.000	Dr. Agus Sukarto Wismogroho	LIPI

	Fatigue Test Dan Creep Test Lokal Untuk Mendukung Analisis Struktur Industri Nasional			
21	Pengembangan Teknologi Produksi Nanopartikel Emas Sebagai Bahan Baku Kosmetik Kecantikan	150.000.000	Dr. Isnaeni, M.Sc.	LIPI
22	Pengujian Prototipe Sistem Inspeksi Berbasis Magnetic Induction Tomography untuk Pengendalian dan Monitoring Kualitas Pipa Baja di PT KHI Pipe Industries	150.000.000	Dr. Didied Haryono	Universitas Sultan Ageng Tirtayasa
23	Fabrikasi Jendela FRP (Fiber Reinforced Polymer) Anti Pecah Sebagai Produk Inovasi Green Building Guna Mendukung Program Satu Juta Rumah Murah	150.000.000	Tri Partuti, S.Si, M.Si	Universitas Sultan Ageng Tirtayasa
BIDANG PANGAN				
24	Pengembangan Model Bio Industri Sorgum	120.000.000	Ana Nurhasanah	Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian
25	Pengembangan Teknologi Air Bersih Menggunakan Teknologi Kombinasi AOP dan Nanobubble untuk Fasilitasi Air Bersih	120.000.000	Sutrisno Salomo Hutagalung	Pusat Penelitian Teknologi Pengujian - LIPI
26	Otomasi Pengendalian Mini Carne Grabber dengan Joystick dan Pengangkatan dan Peletakan Tandan Buah Kelapa Sawit Secara Otonom untuk Meningkatkan Produktivitas dan Ergonomika Alat	110.000.000	Harsawardana	LPPM Institut Pertanian Stiper
27	Pengembangan Dan Penerapan Teknologi Pengolahan Limbah Organik Industri Menjadi Pakan Maggot BSF (Black Soldier Fly) Untuk Mendukung Program Ketahanan Pangan (Lanjutan)	130.000.000	Hanies Ambarsari	PTL-BPPT
28	Pengembangan Probiotik Unggul Bermitra Dengan PT. Shing Sukses Abadi di Pusat Pemanfaatan dan Inovasi IPTEK LIPI untuk Meningkatkan Produktivitas Perikanan dan Peternakan-Lanjutan	130.000.000	Roni Ridwan	Pusat Penelitian Bioteknologi LIPI
29	Pengembangan Vaksin Influenza untuk Flu Burung	145.000.000	Muhammad Yusuf	Universitas Padjadjaran
30	Pengembangan Mesin Hammer Mill Serta Sistem Packaging Produk Untuk Meningkatkan Kapasitas Produksi Dan Mengurangi Polusi Udara Pada Industri Pakan Ternak	115.000.000	Agus Kusnayat	Universitas Telkom
BIDANG TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI				
31	Pengembangan Sistem Pemantauan Kualitas Air Limbah Secara Terus Menerus	125.000.000	Brian Yulianto	Institut Teknologi Bandung

	dan Dalam Jaringan (SPARING) (Lanjutan)			
32	Pengembangan Industri Nasional dalam Sistem Pengukur Hidrometeo melalui Produksi Kalibrator Pengukur Curah Hujan Berbasis Web (Lanjutan)	125.000.000	Sensus Wijenarko	LIPI
33	Pengembangan dan Pengujian Autopilot Flight Controller dan Ground Control Station (GCS) sebagai Sistem Avionik Pesawat Tanpa Awak (Drone) - Lanjutan	250.000.000	Dr. Andi Dharmawan, S.Si., M.Cs.	Universitas Gadjah Mada
BIDANG TRANSPORTASI				
34	Pengembangan Kualitas Cushion Gum Berbasis Karet Alam Pada Aplikasi Vulkanisir Untuk Meningkatkan Kualitas Ban Truk Dan Keamanan Selama Berkendara	150.000.000	Dr. Rahmaniari, ST., M.Si.	Kementerian Perindustrian
35	Pengembangan Dan Pengujian Prototipe Passenger Information System Kereta dengan Data Logger dan Online Tracking	160.000.000	Mohammad Erik Echsony, SST.,MT.	Politeknik Negeri Madiun
36	Pengembangan Produk Komposit Polyurethane Foam dan Serat Alam Untuk Insulator Badan Gerbong Kereta Api	150.000.000	Dr. Sasa Sofyan Munawar, S.Hut., MP	LIPI

Ditetapkan di Jakarta
pada tanggal 6 Oktober 2020

KUASA PENGGUNA ANGGARAN
DERUTI BIDANG PENGUATAN RISET
DAN PENGEMBANGAN,



NIP 196602271992031003