



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,  
DAN TEKNOLOGI  
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER**

Kampus ITS Sukolilo – Surabaya 60111

Telepon : 031-5994251-54, 5947274, 5945472 (Hunting)

Fax: 031-5947264, 5950806

<http://www.its.ac.id>

---

**KEPUTUSAN REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER  
NOMOR 8/IT2/T/HK.00.01/XI/2025**

**TENTANG**

**PENERIMA DANA HIBAH PENELITIAN PROGRAM *ENHANCING QUALITY EDUCATION FOR INTERNATIONAL UNIVERSITY IMPACTS AND RECOGNITION-WORLD CLASS UNIVERSITY*  
KOLABORASI LPDP-KEMDIKTISAINTEK TAHUN 2025  
PADA INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER**

**REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER,**

- Menimbang** : bahwa sehubungan dengan adanya kontrak antara Direktur Kelembagaan Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Kementerian Pendidikan Tinggi, Sains, dan Teknologi Republik Indonesia dan Institut Teknologi Sepuluh Nopember tentang Pendanaan *Program Enhancing Quality Education for Internasional University Impacts and Recognition-World Class University* Tahun 2025 Nomor 4299/B3/DT.03.08/2025 dan Nomor 3029/PKS/ITS/2025 tanggal 26 Agustus 2025, perlu untuk menerbitkan Keputusan Rektor Institut Teknologi Sepuluh Nopember tentang Penerima Dana Hibah Penelitian Program *Enhancing Quality Education for Internasional University Impacts and Recognition-World Class University* Kolaborasi LPDP-KEMDIKTISAINTEK Tahun 2025 pada Institut Teknologi Sepuluh Nopember;
- Mengingat** : 1. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 158, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5336);  
2. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 16, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5500);  
3. Peraturan Pemerintah Nomor 54 Tahun 2015 tentang Statuta Institut Teknologi Sepuluh Nopember (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 172, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5723);  
4. Keputusan Majelis Wali Amanat Institut Teknologi Sepuluh Nopember Nomor 4 Tahun 2024 tentang Pengangkatan Rektor Institut Teknologi Sepuluh Nopember Masa Jabatan 2024-2029;  
5. Peraturan Rektor Institut Teknologi Sepuluh Nopember Nomor 32 Tahun 2024 tentang Organisasi dan Tata Kerja Institut Teknologi Sepuluh Nopember;

**MEMUTUSKAN:**

**Menetapkan** : KEPUTUSAN REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER TENTANG PENERIMA DANA HIBAH PENELITIAN PROGRAM *ENHANCING QUALITY EDUCATION FOR INTERNATIONAL UNIVERSITY IMPACTS AND RECOGNITION-WORLD CLASS UNIVERSITY* KOLABORASI LPDP-KEMDIKTISAINTEK TAHUN 2025 PADA INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER.

**KESATU** : Menetapkan Penerima Dana Hibah Penelitian Program *Enhancing Quality Education for Internasional University Impacts and Recognition-World Class University* Kolaborasi LPDP-KEMDIKTISAINTEK Tahun 2025 pada Institut Teknologi Sepuluh Nopember, sebagaimana terlampir dalam lampiran yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari keputusan ini.

KEDUA : Keputusan Rektor ini mulai berlaku pada tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di Surabaya  
pada tanggal 10 November 2025



REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI  
SEPULUH NOPEMBER,  
BAMBANG PRAMUJATI  
REKTOR  
NIP. 196912031994031001

Salinan keputusan ini disampaikan kepada:

1. Wakil Rektor Bidang Riset, Inovasi, Kerjasama dan Kealumnian;
2. Direktur Perencanaan dan Pengembangan Strategis;
3. Direktur Riset, dan Pengabdian kepada Masyarakat;
4. Kepala Biro Keuangan;
5. Kepala Bagian Tata Usaha, Layanan Terpadu dan Arsip Digital;  
di lingkungan ITS.

LAMPIRAN  
 KEPUTUSAN REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI  
 SEPULUH NOPEMBER  
 NOMOR 8/IT2/T/HK.00.01/XI/2025  
 TANGGAL 10 NOVEMBER 2025  
 TENTANG PENERIMA DANA HIBAH PENELITIAN PROGRAM  
*ENHANCING QUALITY EDUCATION FOR INTERNATIONAL UNIVERSITY  
 IMPACTS AND RECOGNITION-WORLD CLASS UNIVERSITY* KOLABORASI  
 LPDP-KEMDIKTISAINTEK TAHUN 2025 PADA INSTITUT TEKNOLOGI  
 SEPULUH NOPEMBER

PENERIMA DANA HIBAH PENELITIAN PROGRAM *ENHANCING QUALITY EDUCATION FOR INTERNATIONAL  
 UNIVERSITY IMPACTS AND RECOGNITION-WORLD CLASS UNIVERSITY* KOLABORASI LPDP-  
 KEMDIKTISAINTEK TAHUN 2025 PADA INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER

**I. PROGRAM RESEARCH GRANT TOP TIER**

NO	SKEMA	NAMA KETUA	DEPARTEMEN/ PROGRAM STUDI	JUDUL	DANA DISETUJUI (Rp)
1	Top Tier Profesor/Doktor	Prof. Dr. Didik Prasetyoko, S.Si., M.Sc.	Kimia	<i>Eco-Synthetic of Enlarged Pore KIT-6 Mesoporous Silica using Biogenic Dual-Template for Metal Catalyst Support in Waste Cooking Oil Conversion to Green Diesel</i>	250.000.000
2	Top Tier Profesor/Doktor	Prof. Ir. Priyo Suprobo, M.Sc., Ph.D.	Teknik Sipil	<i>Shear-Critical Behaviour of Reinforced Concrete Beams with LC3 as a Sustainable Low-Carbon Binder</i>	250.000.000
3	Top Tier Profesor/Doktor	Prof. Dr. Drs. I Nyoman Budiantara, M.Si.	Statistika	Estimator Campuran <i>Spline Truncated</i> dan Deret <i>Fourier</i> dalam Regresi Nonparametrik Multivariabel Respon Data Kategori untuk Memodelkan Data Ketahanan Pangan Kabupaten/Kota di Indonesia	250.000.000
4	Top Tier Profesor/Doktor	Prof. Dr. Ir. Arief Widjaja, M.Eng.	Teknik Kimia	<i>Comparative Study on Photocatalytic Performance of Cu-Fe MOF, Cu-MOF, and Fe-MOF in Treating Palm Oil Mill Effluent (POME) as a Cultivation Medium for Nannochloropsis Oculata</i>	250.000.000
5	Top Tier Profesor/Doktor	Prof. Adi Setyo Purnomo, S.Si., M.Sc., Ph.D.	Kimia	Biokomposit <i>Pseudomonas aeruginosa@PVA/SA/Bentonit</i> sebagai Agen Bioremediasi Pewarna Metil Oranye: Optimasi, Studi Kinetika, dan Jalur Degradasi	250.000.000
6	Top Tier Profesor/Doktor	Bambang Piscesa, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Sipil	Investigasi Respons Beton <i>High-Volume Fly Ash</i> terhadap Beban Kombinasi Geser dan Torsi	250.000.000
7	Top Tier Profesor/Doktor	Prof. Hamzah Fansuri, S.Si., M.Si., Ph.D.	Kimia	Pengembangan Sistematis Membran Geopolimer Berbasis Kaolin Lokal: Optimasi Sintesis, Aplikasi untuk Penanganan Limbah Industri, dan Integrasi Membran Bioreaktor	250.000.000
8	Top Tier Profesor/Doktor	Prof. Dr. Darminto, M.Sc.	Fisika	Dinamika Hantaran Termal oleh Elektron-Fonon dalam Komposit Tanah Liat/Grafena Biomassa	250.000.000

f

NO	SKEMA	NAMA KETUA	DEPARTEMEN/ PROGRAM STUDI	JUDUL	DANA DISETUJUI (Rp)
9	Top Tier Profesor/Doktor	Prof. Arseto Yekti Bagastyo, S.T., M.Phil., Ph.D.	Teknik Lingkungan	Strategi Pengembangan Infrastruktur Sanitasi Air Limbah Domestik Berlanjutan di Kawasan Permukiman Afirmasi Pulau Bawean	250.000.000
10	Top Tier Profesor/Doktor	Prof. Dr. Nurul Jadid, S.Si., M.Sc.	Biologi	Aplikasi Nanoelisor Perak dan Metil Jasmonat untuk Peningkatan Produksi Fitofarmaka Tanaman Herbal Khas Indonesia	250.000.000
11	Top Tier Profesor/Doktor	Prof. Dr. Ir. Diana Purwitasari, S.Kom., M.Sc.	Teknik Informatika	Ekstraksi Informasi Dokumen Sertifikasi Halal dan Penilaian Pra-Verifikasi Berbasis <i>NER</i>	250.000.000
12	Top Tier Profesor/Doktor	Dr. Achmad Choiruddin, S.Si., M.Sc.	Statistika	<i>Pipeline</i> Pemodelan <i>Survival</i> pada Data Genomik Kanker Berdimensi Tinggi dengan <i>Regularized Regressions</i> Berpenalti Adaptif	250.000.000
13	Top Tier Profesor/Doktor	Dr.Eng. Ardyono Priyadi, S.T., M.Eng.	Teknik Elektro	Pengembangan Metode <i>Critical Trajectory</i> dengan <i>Modified Loss of Synchronism (MLOS)</i> untuk Peningkatan Akurasi Estimasi <i>Critical Clearing Time</i>	250.000.000
14	Top Tier Profesor/Doktor	Prof. Suwarno, S.T., M.Sc., Ph.D.	Teknik Mesin	Desain Material Penyimpan Hidrogen Berbasis Komposit Mg/C dengan Pendekatan Pembelajaran Mesin	250.000.000
15	Top Tier Profesor/Doktor	Amalia Utamima, S.Kom., M.BA., Ph.D.	Sistem Informasi	Pengembangan Model Pembelajaran Mesin Terinterpretasi untuk Peringatan Dini Kebakaran Hutan: Pembelajaran dari Australia Barat dan Potensi Adaptasi di Indonesia	250.000.000
16	Top Tier Profesor/Doktor	Prof. Ir. Lalu Muhamad Jaelani, S.T., M.Sc., Ph.D.	Teknik Geomatika	Sistem Pemantauan Kesehatan Jembatan Suramadu Berbasis LiDAR: Strategi Mitigasi Kegagalan Struktural Infrastruktur	250.000.000
17	Top Tier Profesor/Doktor	Prof. Erma Suryani, S.T., M.T., Ph.D.	Sistem Informasi	Membangun Resiliensi Rantai Pasok Pangan Berbasis Model Sistem Dinamik untuk Transisi Energi Terbaru di Sektor Pertanian	250.000.000
18	Top Tier Profesor/Doktor	Prof. Nurul Widiastuti, S.Si., M.Si., Ph.D.	Kimia	Optimasi Parameter Sintesis Karbon Berpori Terdoping Nitrogen dan Sulfur dengan Struktur Mikro Pori untuk Adsorpsi Gas Selektif	250.000.000
19	Top Tier Profesor/Doktor	Prof. I D A A Warmadewanthi, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Lingkungan	<i>Continuous Process of Slow-Release Fertilizer (Struvite) Recovery from Palm Oil Mill Effluent (POME): Technology Development for Sustainable Nutrient Valorization</i>	250.000.000
20	Top Tier Profesor/Doktor	Prof. Dr. Ir. Tri Widjaja, M.Eng.	Teknik Kimia	Sintesis dan Studi <i>In Vivo</i> Nanofiber Nanochitosan/Poly(lactic Acid (NCS/PLA) untuk Peningkatan Kualitas Penyembuhan Luka Diabetes	250.000.000
21	Top Tier Profesor/Doktor	Malik Anjelh Baqiya, S.Si., M.Si., Ph.D.	Fisika	Modifikasi Perovskit $\text{MASnI}_3$ Ter-Doping Multi-Kation: <i>Bandgap</i> Ganda dan Sifat Eksitonik	250.000.000

#

NO	SKEMA	NAMA KETUA	DEPARTEMEN/ PROGRAM STUDI	JUDUL	DANA DISETUJUI (Rp)
22	Top Tier Profesor/Doktor	Hakun Wirawasista Aparamarta, S.T., M.MT., Ph.D.	Teknik Kimia	Pembuatan Nanopartikel Albumin-Alpha Mangostin dengan Metode <i>Microwave-Assisted Synthesis</i> sebagai Sistem Penghantaran Obat Antikanker	250.000.000
23	Top Tier Profesor/Doktor	Dr. Hariyati Purwaningsih, S.Si., M.Si.	Teknik Material dan Metalurgi	Optimalisasi Rasio <i>N-Doped Ti<sub>3</sub>C<sub>2</sub>Tx/MnO<sub>2</sub></i> Heterostruktur sebagai Potensial Elektrode Superkapasitor Performa Tinggi	250.000.000
24	Top Tier Profesor/Doktor	Hendro Nurhadi, Dipl.- Ing., Ph.D.	Teknik Mesin Industri	Optimasi Multi-Respon Proses <i>Wire Arc Additive Manufacturing</i> untuk Meningkatkan Akurasi Geometris dan Sifat Mekanis	250.000.000
25	Top Tier Profesor/Doktor	Prof. Dr. Ir. Mahfud, DEA.	Teknik Kimia	Pengembangan Proses Hijau untuk <i>Kaempferia galanga</i> : <i>Salt Microwave Extraction</i> , Optimasi RSM-ANN, dan Pemanfaatan Limbah menjadi Material Fungsional	250.000.000
26	Top Tier Profesor/Doktor	Prof. Drs. Suminar Pratapa, M.Sc., Ph.D.	Fisika	Nanokristal Luminesen <i>ZrO<sub>2</sub>:Eu</i> dari Pasir Zirkon untuk Aplikasi Fotonik pada Sistem Energi Terbarukan	250.000.000
27	Top Tier Profesor/Doktor	Prof. Dr. Tri Arief Sardjono, S.T., M.T.	Teknik Biomedik	<i>Enhancing Carotid Intima-Media Segmentation in Ultrasound Imaging Through Multi-Stage Boundary Refinement</i>	250.000.000
28	Top Tier Profesor/Doktor	Dr.Eng. Arie Dipareza Syafei, S.T., MEPM.	Teknik Lingkungan	Inovasi <i>Bio-Paving</i> : Pemanfaatan Terintegrasi Limbah Lumpur Susu dan Biomassa Pertanian (Sekam Padi, Ampas Tebu, Jerami Jagung, dan Kulit Kopi) sebagai Material Jalan Berkemampuan <i>Carbon Capture</i>	250.000.000
29	Top Tier Profesor/Doktor	Prof. Dr. Eng. Chastine Fatchah, S.Kom., M.Kom.	Teknik Informatika	<i>On-Device Elderly Activity Recognition on Edge Vision Camera Using Knowledge Distillation and Model Compression</i>	250.000.000
30	Top Tier Profesor/Doktor	Lukman Noerochim, S.T., M.Sc.(Eng)., Ph.D.	Teknik Material dan Metalurgi	Analisis Pengaruh Doping Br pada Katoda <i>Na<sub>3</sub>MnTi(PO<sub>4</sub>)<sub>3-x</sub>Br<sub>3x</sub></i> terhadap Struktur Kristal, Morfologi, dan Performa Elektrokimia Baterai Ion Sodium	250.000.000
31	Top Tier Profesor/Doktor	Dr. Eko Mulyanto Yuniarno, S.T., M.T.	Teknik Komputer	Pengembangan Sistem Pemantauan Retak Rambut Beton Menggunakan <i>Deep Learning</i> Berbasis <i>Computer Vision</i> untuk <i>Structural Health Monitoring</i>	250.000.000
32	Top Tier Profesor/Doktor	Prof. Dr. Yuly Kusumawati, S.Si., M.Si.	Kimia	Optimalisasi Nikel sebagai Katalis Tunggal dan Ko-Katalis: Strategi Baru dalam Desain Material Fotokatalis untuk Energi Bersih	250.000.000
33	Top Tier Profesor/Doktor	Prof. Dr. Ir. I Ketut Suastika, M.Sc.	Teknik Perkapalan	Pengembangan Baling-Baling Kapal Efisiensi Tinggi untuk Mengurangi Konsumsi Bahan Bakar dan Emisi Gas Buang	250.000.000

NO	SKEMA	NAMA KETUA	DEPARTEMEN/ PROGRAM STUDI	JUDUL	DANA DISETUJUI (Rp)
34	Top Tier Profesor/Doktor	Prof. Dr. Ir. Imam Robandi, M.T.	Teknik Elektro	Sistem Pemulihan Mandiri Berbasis Algoritma <i>Improved Beluga Whale Optimization (IBWO)</i> untuk Rekonfigurasi Jaringan Distribusi Listrik dengan Sistem Pembangkitan Terdistribusi	250.000.000
35	Top Tier Profesor/Doktor	Prof. Dr. Wiwik Anggraeni, S.Si., M.Kom.	Sistem Informasi	Model <i>Influencer Detection</i> dan <i>Sentiment Analysis</i> untuk Mendukung Strategi Komunikasi Publik dalam Penanggulangan Demam Berdarah	250.000.000
36	Top Tier Profesor/Doktor	Prof. Agus Muhamad Hatta, S.T., M.Si., Ph.D.	Teknik Fisika	Pengembangan Perangkat Fotobiomodulasi Cerdas Berbasis LED Terkalibrasi untuk Standardisasi Dosis dan Optimalisasi Terapi Dermatologi Tropis	250.000.000
37	Top Tier Profesor/Doktor	Dr. Dendy Satrio, S.ST.	Teknik Kelautan	Pemanfaatan Energi Gelombang Laut dan Surya untuk <i>Sea Monitoring System</i> dalam Mendukung Produktivitas Perikanan di Perairan Ujungpangkah, Gresik	250.000.000
38	Top Tier Profesor/Doktor	Prof. Dra. Ratna Ediati, MS., Ph.D.	Kimia	Fabrikasi Fotokatalis Bifungsional <i>Mixed Oxides TiO<sub>2</sub>/ZnO</i> Bertemplat <i>Metal Organic Framework MIL-125(Ti)/ZIF-8</i> untuk Degradasi Polutan Organik dan <i>Crude Palm Oil</i>	250.000.000
39	Top Tier Profesor/Doktor	Berto Mulia Wibawa, S.Pi., M.M., Ph.D.	Manajemen Bisnis	<i>From Learning to Earning: Enhancing Competitiveness of Women Micro-Entrepreneurs Using Growth Mindset and Technological Mindset Intervention</i>	250.000.000
40	Top Tier Profesor/Doktor	Prof. Drs. Ec. Ir. Riyanarto Sarno, M.Sc., Ph.D.	Teknik Informatika	Pengembangan Sistem Interpretasi Otomatis <i>Magnetic Resonance Imaging</i> Otak melalui Integrasi <i>Spatial Overlap</i> dengan Segmentasi Tumor dan Anatomi, serta <i>Explainable AI</i> dan Perbaikan <i>Caption</i> Berbasis <i>Large Language Model</i>	250.000.000
41	Top Tier Profesor/Doktor	dr. Lukman Hakim, M.Kes., Sp.U(K), Ph.D.	Kedokteran	<i>Comparing Determinants of Healthy Life Expectancy (HALE) Across All Countries: A Two-Phase Advanced Structural Equation Model Analysis</i>	250.000.000
42	Top Tier Profesor/Doktor	Prof. Tohari Ahmad, S.Kom., MIT., Ph.D.	Teknik Informatika	<i>Cyber-Attack Detection and Protecting Sensitive Data on Computer Networks</i>	250.000.000
43	Top Tier Doktor Baru	Kadek Hendrawan Palgunadi, S.T., M.Sc., Ph.D.	Teknik Geofisika	<i>Seismo-Mechano-Tectonics of Sunda-Banda Region with Integrated Geophysical Methods and Deep Learning for Earthquakes and Tsunami Hazard Mitigation</i>	250.000.000
44	Top Tier Doktor Baru	Wahyu Prasetyo Utomo, S.Si., M.S., Ph.D.	Kimia	Pengembangan <i>Green Ammonia</i> sebagai <i>Hydrogen Carrier</i> melalui Reduksi Nitrat dengan Elektrokatalis Berbasis Nikel Termodifikasi Multi-Logam Transisi	250.000.000
45	Top Tier Doktor Baru	Maryadi S.Si., M.Eng., Ph.D.	Teknik Geofisika	Kajian Geosains Terpadu untuk Pemetaan Potensi Energi Geotermal di Daerah Tiris-Gunung Lamongan untuk Pembangunan Energi Terbarukan	250.000.000

NO	SKEMA	NAMA KETUA	DEPARTEMEN/ PROGRAM STUDI	JUDUL	DANA DISETUJUI (Rp)
46	Top Tier Doktor Baru	Anna Zakiyatul Laila, S.Si., M.Si., Ph.D.	Teknik Material dan Metalurgi	Nanopartikel <i>High-Entropy Metal Disulfides (Fe, Co, Ni, Cu)<sub>2</sub>S<sub>2</sub></i> Berstruktur Pirit dalam Komposit <i>Core-Shell</i> dengan <i>rGO</i> Berbasis Biomasa sebagai <i>Fenton/Photo-Fenton-like Catalyst</i> untuk Degradasi Polutan Organik melalui Aktivasi <i>Peroxymonosulfate (PMS)</i>	250.000.000
47	Top Tier Doktor Baru	Alfreda Krisna Altama, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Material dan Metalurgi	Fabrikasi <i>Self-Powered Electrochemical Sensor</i> Berbasis <i>NiCo<sub>2</sub>O<sub>4</sub></i> melalui Metode <i>PVD-Hidrotermal</i> untuk Deteksi Logam Berat di Limbah Air Industri	250.000.000
48	Top Tier Doktor Baru	Ir. Badril Azhar, S.T., M.Sc., Ph.D.	Teknik Kimia	Pengembangan <i>Bio-MOFs</i> Ramah Lingkungan sebagai <i>Nanofiller</i> Fungsional dalam <i>Solid Polymer Electrolytes</i> untuk Meningkatkan Keamanan dan Kinerja Baterai Lithium Generasi Baru	250.000.000
49	Top Tier Doktor Baru	Dr. Aditya Prayugo Hariyanto, S.Si., M.Si.	Fisika	Evaluasi Multi-Parametrik <i>Fantom</i> Jaringan Hati Menggunakan <i>Dual-Energy CT</i> dan <i>Shear Wave Elastography Ultrasound</i> : Korelasi antara Densitas dan Kekakuan	250.000.000
50	Top Tier Doktor Baru	Dr. Isnri Arliyani, S.T.	Teknik Lingkungan	<i>Integrasi Bioelektrokimia dalam Sistem Constructed Wetland-Microbial Fuel Cell (CW-MFC) Skala Pilot untuk Optimalisasi Pengolahan Air Sungai Tercemar Total Petroleum Hidrokarbon (TPH)</i>	250.000.000
51	Top Tier Doktor Baru	Setyo Nugroho, S.T., M.T., Ph.D.	Arsitektur	Keterhubungan <i>Loneliness</i> , Lingkungan Terbangun, dan Media Sosial dalam Konteks Dewasa Muda di Asia Tenggara	250.000.000
52	Top Tier Doktor Baru	Dr. Kelly Rossa Sungkono, S.Kom., M.Kom.	Teknik Informatika	Optimisasi Bioremediasi Limbah Cair Kelapa Sawit Menggunakan <i>Reinforcement Learning from Human Feedback</i>	250.000.000
53	Top Tier Doktor Baru	Dr. Defry Agatha Ardianta, S.T., M.T.	Arsitektur	Praktik Kolektif Keseharian sebagai Basis Kerangka Desain Arsitektur Berkelanjutan	250.000.000
54	Top Tier Doktor Baru	Dr. Lissa Rosdiana Noer, S.T., M.MT.	Manajemen Bisnis	<i>Integrasi Health Promotion Digital Advertising dan Public Health Policy</i> dalam Meningkatkan <i>Healthy Eating Behavior</i> dan <i>Mental Wellbeing</i> Generasi Muda Indonesia: Pendekatan Pemodelan <i>PLS-SEM</i>	250.000.000
55	Top Tier Doktor Baru	Wijayanti Nurul Khotimah, S.Kom., M.Sc., Ph.D.	Teknik Informatika	Spektral-Spasial <i>Transformer</i> untuk Deteksi Kontaminasi pada Produk Pangan Menggunakan Pendekatan Anomali pada Citra Hiperspektral	250.000.000
56	Top Tier Doktor Baru	Dr. Ir. Arief Abdurrakhman, S.T., M.T.	Teknik Instrumentasi	Pengembangan Model Prediksi Produktivitas Padi Berbasis <i>Convolutional Neural Network-Particle Swarm Optimization</i> dan Citra Multispektral <i>NDVI</i> untuk Mendukung Ketahanan Pangan Nasional	250.000.000

NO	SKEMA	NAMA KETUA	DEPARTEMEN/ PROGRAM STUDI	JUDUL	DANA DISETUJUI (Rp)
57	Top Tier Doktor Baru	Ir. Herry Sufyan Hadi, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Instrumentasi	<i>Experimental Study of Multi-Point Temperature Monitoring and Cell Spacing Effects in Prismatic EV Batteries with Loop Heat Pipe Cooling</i>	250.000.000
Sub - Total I					14.250.000.000

## II. PROGRAM RESEARCH COLLABORATIONS UNTUK MENINGKATKAN IRN

NO	SKEMA	NAMA KETUA	DEPARTEMEN/ PROGRAM STUDI	JUDUL	DANA DISETUJUI (Rp)
1	Kemitraan IRN Tipe A1	Prof. Suwarno, S.T., M.Sc., Ph.D.	Teknik Mesin	<i>Integrating Carbon Nanostructures for Superior Kinetics and Heat Management in Metal Hydride Hydrogen Storage</i>	150.000.000
2	Kemitraan IRN Tipe A1	Prof. Dr. Eng.Siti Machmudah, S.T., M.Eng.	Teknik Kimia	<i>Liposomal Encapsulation of Lycopene in Soy Lecithin under Pressurized Carbon Dioxide and Ultrasonic Environment</i>	150.000.000
3	Kemitraan IRN Tipe A1	Amaliya Rasyida, S.T., M.Sc.	Teknik Material dan Metalurgi	<i>Bovine-Derived Nano-Hydroxyapatite Synthesis and Development of Collagen-HAp Composite Hydrogels with Biosensing Functions for Tissue Regeneration Applications</i>	150.000.000
4	Kemitraan IRN Tipe A1	Siti Zullaikah, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Kimia	<i>Produksi Berkelanjutan High-Value Emulsifier Berbasis Minyak Kelapa Sawit Menggunakan Katalis Hijau Deep Eutectic Solvent (DES) dalam Spinning Disc Reactor (SDR)</i>	150.000.000
5	Kemitraan IRN Tipe A1	Prof. Dr. Agung Purniawan, S.T., M.Eng.	Teknik Material dan Metalurgi	<i>Development of Copper-Based Antifouling Coating with Controlled Release Rates</i>	150.000.000
6	Kemitraan IRN Tipe A1	Lukman Noerochim, S.T., M.Sc.(Eng.), Ph.D.	Teknik Material dan Metalurgi	<i>PVD-Layer Assisted Hydrothermal NiCo<sub>2</sub>O<sub>4</sub> Nanostructure for High Electrochemical Performance Lithium-Ion Batteries</i>	150.000.000
7	Kemitraan IRN Tipe A1	Prof. Bieby Voijant Tangahu, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Lingkungan	<i>Inovasi Pemanfaatan Limbah Kulit Bawang Merah sebagai Agen Penghilang Bau Sampah (NH<sub>3</sub>) secara Ramah Lingkungan</i>	150.000.000
8	Kemitraan IRN Tipe A1	Wahyu Prasetyo Utomo, S.Si., M.S., Ph.D.	Kimia	<i>Development of BiOBr Nanosheet Anchored on ZSM-5 Granule for Simultaneous Hydrogen Production and Organic Pollutant Degradation</i>	150.000.000
9	Kemitraan IRN Tipe A1	Dr. Sungkono, S.Si., M.Si.	Fisika	<i>Robust Gravity Data Inversion to Determine Active Fault Geometry in the Probolinggo Area via a Novel Metaheuristic Algorithm</i>	150.000.000
10	Kemitraan IRN Tipe A1	Ir. Badril Azhar, S.T., M.Sc., Ph.D.	Teknik Kimia	<i>Artificial Intelligence-Assisted Optimization of Green Hydrogen Production from Glycerol via Integrated GSR-PSA Process</i>	150.000.000
11	Kemitraan IRN Tipe A1	Dr. Atria Pradityana, S.T., M.T.	Teknik Mesin Industri	<i>Waste-to-Worth: Expired L-Carnitine as an Efficient and Sustainable Steel Corrosion Inhibitor in 0.5M H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub></i>	150.000.000
12	Kemitraan IRN Tipe A1	Ipung Fitri Purwanti, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Lingkungan	<i>Pengembangan Sistem Permeable Reactive Barrier (PRB) Berbasis Konsorsium Bacillus cereus dan Staphylococcus gallinarum untuk Remediasi Air Tercemar Timbal (Pb)</i>	150.000.000

NO	SKEMA	NAMA KETUA	DEPARTEMEN/ PROGRAM STUDI	JUDUL	DANA DISETUJUI (Rp)
13	Kemitraan IRN Tipe A1	Rulli Pratiwi Setiawan, S.T., M.Sc., Ph.D.	Perencanaan Wilayah dan Kota	<i>Exploring Barriers and Public Acceptance Towards Clean Energy Transition in Indonesia's Urban Transportation Sector</i>	150.000.000
14	Kemitraan IRN Tipe A1	Prof. Semin, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Sistem Perkapalan	Analisa Pengaruh Perancangan Piston Baru Mesin Kapal Berbahan Bakar Gas terhadap Kinerja dan Emisi	150.000.000
15	Kemitraan IRN Tipe A1	Dr. Achmad Choiruddin, S.Si., M.Sc.	Statistika	<i>High Resolution Prediction of Traffic Accident Risk Using Spatio-Temporal Point Process on a Linear Network</i>	150.000.000
16	Kemitraan IRN Tipe A1	Hikmatun Ni'mah, S.T., M.Sc., Ph.D.	Teknik Kimia	<i>Synthesis and Characterization of Lignin-Derived Carbon-Doped Tubular Graphitic Carbon Nitride: Optimization and Kinetic Study of Photocatalytic Degradation of Methylene Blue</i>	150.000.000
17	Kemitraan IRN Tipe A1	Prof. Dr. Yuly Kusumawati, S.Si., M.Si.	Kimia	<i>Synergistic Design of Na-Modified N-TiO<sub>2</sub>-Based Composites and Nickel Foam Immobilization Toward Efficient Hydrogen Evolution</i>	150.000.000
18	Kemitraan IRN Tipe A1	Prof. Ir. Lalu Muhamad Jaelani, S.T., M.Sc., Ph.D.	Teknik Geomatika	<i>A Spatio-Temporal Linear Mixed-Effects Model for PM<sub>2.5</sub> Prediction Integrating Satellite-Based AOD and Ground Observations</i>	150.000.000
19	Kemitraan IRN Tipe A1	Ahmad Basshofi Habieb, S.T., M.T., M.Sc., Ph.D.	Teknik Sipil	<i>Assessment of Historical Masonry Structures in Indonesia: Multi-Approach Perspectives on Earthquake Vulnerability</i>	150.000.000
20	Kemitraan IRN Tipe A1	Dr. Arief Kurniawan, S.T., M.T.	Teknik Komputer	Deteksi Pelanggaran Kecepatan Kendaraan Berbasis Visi Komputer Multikamera dengan <i>Deep Learning</i> dan Analisis Gerak	150.000.000
21	Kemitraan IRN Tipe A1	Dr. Shoffi Izza Sabilla, S.Kom.	Teknologi Kedokteran	<i>Spatially-Aware EfficientNet for Automated ACL Tear Diagnosis on Knee MRI: A Lightweight Deep Learning Approach Validated on MRNet</i>	150.000.000
22	Kemitraan IRN Tipe A1	Ratna Rintaningrum, S.S., M.ED., Ph.D.	Studi Pembangunan	Mendeteksi Bias pada <i>Item Analysis</i> Menggunakan <i>Rasch Model Item Response Theory</i> sebagai Perwujudan Hilirisasi dan Kemandirian Bangsa	150.000.000
23	Kemitraan IRN Tipe A1	Octaviyanti Dwi Wahyurini, S.T., M.AppDesArt., Ph.D.	Desain Komunikasi Visual	<i>Strategic Visual Outreach for Enhancing Public Engagement in Leatherback Turtle Conservation in West Papua</i>	150.000.000
24	Kemitraan IRN Tipe A1	Dr. Sabar, S.E., M.Si.	Desain Komunikasi Visual	Kapabilitas AI sebagai Moderator dalam Hubungan Kepemimpinan, Kohesi Tim, dan Kinerja Operasional: <i>Cross-Level</i> pada TNI Angkatan Laut	150.000.000
25	Kemitraan IRN Tipe A2	Detak Yan Pratama S.T., M.Sc.	Teknik Fisika	Platform AI untuk Terapi <i>Photobiomodulation (PBM)</i> Presisi pada Kasus Jerawat dan Melasma Berbasis Data Klinis Kulit Indonesia	100.000.000
26	Kemitraan IRN Tipe A2	Dr. M. Maktum Muharja Al Fajri, S.T	Teknik Kimia	<i>Simultaneous Fermentation-Perstraction Process for Enhancing Biobutanol Production from Palm Oil Waste Toward Drop-In Fuel Applications</i>	100.000.000
27	Kemitraan IRN Tipe A2	Prof. Suprpto, S.Si., M.Si., Ph.D.	Kimia	<i>Pore-Tuned Metal-Loaded Aluminosilicate Catalyst from Kaolin and Sapindus rarak for Renewable Green Diesel Production</i>	100.000.000

NO	SKEMA	NAMA KETUA	DEPARTEMEN/ PROGRAM STUDI	JUDUL	DANA DISETUJUI (Rp)
28	Kemitraan IRN Tipe A2	Ira Mutiara Anjasmara, S.T., M.Phil., Ph.D.	Teknik Geomatika	<i>Improving Gravity Anomaly Prediction in Mountainous Areas Using the XGBoost Algorithm</i>	100.000.000
29	Kemitraan IRN Tipe A2	Prof. Dr. I Ketut Eddy Purnama, S.T., M.T.	Teknik Komputer	<i>Graph Auto-Annotating Tuberculosis Sputum Smears Using Hybrid Segmentation Based on Quantum Fuzzy B-Snake</i>	100.000.000
30	Kemitraan IRN Tipe A2	Mukhammad Muryono, S.Si., M.Si., Ph.D.	Biologi	Strategi Padi Rendah Karbon Berbasis AWD ( <i>Alternate Wetting and Drying</i> ) dan <i>Generative-AI</i> untuk Pengurangan Emisi Gas Rumah Kaca dan Efisiensi Air di Indonesia dan Vietnam	100.000.000
31	Kemitraan IRN Tipe A2	Shintami Chusnul Hidayati, S.Kom., M.Sc., Ph.D.	Teknik Informatika	<i>Decoding the Global and Temporal Evolution of Contemporary Music</i>	100.000.000
32	Kemitraan IRN Tipe B1	Prof. Dr. Nurul Jadid, S.Si., M.Sc.	Biologi	Kultur <i>In Vitro</i> Berbasis Elisitasi untuk Peningkatan Produksi Metabolit Sekunder Bernilai Tinggi pada Tanaman Pule Pandak ( <i>Rauwolfia serpentina</i> ) dan Keji Beling ( <i>Strobilanthes crispus</i> )	150.000.000
33	Kemitraan IRN Tipe B1	Prof. Dr. rer. nat. Fredy Kurniawan, S.Si., M.Si.	Kimia	Elektroda Inovatif untuk Deteksi Nitrit yang Cepat dan Andal Menggunakan Teknik Elektrokimia	150.000.000
34	Kemitraan IRN Tipe B1	Zeni Rahmawati, S.Si., M.Si., Ph.D.	Kimia	Pemanfaatan Sumber Daya Lokal Non-Pangan: Optimasi Produksi <i>Sustainable Aviation Fuel (SAF)</i> dari Minyak Kesambi ( <i>Schleichera oleosa</i> Oil) dengan Katalis <i>Co-Ni/Sodalite</i>	150.000.000
35	Kemitraan IRN Tipe B1	Dr. Asdam Tambusay, S.T.	Teknik Sipil	<i>Seismic Vulnerability Assessment of Non-Seismically Designed Reinforced Concrete Beam-Column Joints with Deficient Detailing</i>	150.000.000
36	Kemitraan IRN Tipe B1	Dr.rer.nat. Ruri Agung Wahyuono, S.T., M.T.	Teknik Fisika	<i>Machine Learning-Assisted Rational Design of Photocatalysis Using MOx (M: Zn, Ti) Heterojunction for Visible Light-Driven Hydrogen Evolution Reaction</i>	150.000.000
37	Kemitraan IRN Tipe B1	Prof. Tohari Ahmad, S.Kom., MIT., Ph.D.	Teknik Informatika	<i>Securing Data in Medical Environments</i>	150.000.000
38	Kemitraan IRN Tipe B1	Prof. Daniel Oranova Siahaan, S.Kom., M.Sc., PDEng.	Teknik Informatika	<i>Ontology-Guided Fusion of Case and Rule Knowledge for Drug- Resistant Tuberculosis Diagnosis</i>	150.000.000
39	Kemitraan IRN Tipe B1	Mohammad Iqbal, S.Si., M.Si., Ph.D.	Matematika	Pengembangan Model dan Sistem Pembangkitan Citra dari Pembacaan Sinyal <i>Electroencephalography</i> Berdasarkan Konsep <i>Diffusion</i> dan <i>Variational Autoencoder</i>	150.000.000
40	Kemitraan IRN Tipe B1	Dr. Dendy Satrio, S.ST.	Teknik Kelautan	<i>Design Modification with Fin Addition on Floating Absorber and Optimization of Hydraulic Power Take-Off for Wave Energy Conversion on Breakwaters of Coal Power Plants</i>	150.000.000
41	Kemitraan IRN Tipe B1	Prof. Subchan, S.Si., M.Sc., Ph.D.	Matematika	Metode Spektral Berbasis <i>Fractional-Order Chebyshev</i> dan <i>Bernstein Polynomials</i> untuk Penyelesaian Persamaan <i>Stochastic Hamilton-Jacobi-Bellman PDEs</i>	150.000.000
42	Kemitraan IRN Tipe B1	Dr.Eng. Januarti Jaya Ekaputri, S.T., M.T.	Teknik Sipil	<i>Carbonated Waste Aggregate as Material in Low-Emission Concrete</i>	150.000.000

NO	SKEMA	NAMA KETUA	DEPARTEMEN/ PROGRAM STUDI	JUDUL	DANA DISETUJUI (Rp)
43	Kemitraan IRN Tipe B1	Dr. Farida Rachmawati, S.T., M.T.	Teknik Sipil	<i>Optimizing Life-Cycle Performance of Porous Asphalt: Prototype Development, Aggregate Gradation Design, and Flood-Induced Clogging Resilience</i>	150.000.000
44	Kemitraan IRN Tipe B1	Prof. Suntoyo, S.T., M.Eng., Ph.D.	Teknik Kelautan	<i>Integrated Study of Wave Spectrum Dynamics in Northern Java and Surabaya Waters: Enhancing Port Structures, Navigation Safety, and Ship Component Supply Chain Resilience</i>	150.000.000
45	Kemitraan IRN Tipe B1	Adhi Yuniarto, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Lingkungan	<i>Sustainable Strategies for Rural Water Supply: Advancing Clean Water Provision Through Nature-Based Materials</i>	150.000.000
46	Kemitraan IRN Tipe B1	Prof. Mas Irfan Purbawanto Hidayat, S.T., M.Sc., Ph.D.	Teknik Material dan Metalurgi	<i>Computational, Deep Neural Networks and Intelligent Computing Approaches for Modelling and Analysis of Epidemic Diseases for Controlling Basis and Policies</i>	150.000.000
47	Kemitraan IRN Tipe B1	Hepi Hapsari Handayani, S.T., M.Sc., Ph.D.	Teknik Geomatika	<i>Integrating Lidar and 3D GIS Modeling for Sustainable Spatial Planning: Analyzing Spatial Utilization Intensity Under Jambi City Regulations in Pasar Jambi District</i>	150.000.000
48	Kemitraan IRN Tipe B1	Dr. Muhammad Aldila Syariz, S.T., M.S., Ph.D.	Teknik Geomatika	<i>A Deep Learning Approach for Shallow Water Bathymetry Prediction: Integrating CNN with Multispectral Satellite Imagery and Total Suspended Solids (TSS) Estimation</i>	150.000.000
49	Kemitraan IRN Tipe B1	Herdayanto Sulistyio Putro, S.Si., M.Si.	Kimia	Biodekolorisasi Metil Oranye oleh Isolat Bakteri Lahar Semeru dalam Matriks SA-PVA-Bentonit	150.000.000
50	Kemitraan IRN Tipe B1	Prof. Dr. Ir. Umi Laili Yuhana, S.Kom., M.Sc.	Teknik Informatika	<i>Development of a Tetun POS Tagging for Austronesian Language Education and Literacy</i>	150.000.000
51	Kemitraan IRN Tipe B1	Sri Fatmawati, S.Si., M.Sc., Ph.D.	Kimia	<i>Innovative Formulation of Post-Partum Herbal Medicine Based on Indonesian Plants for Post-Delivery Maternal Health</i>	150.000.000
52	Kemitraan IRN Tipe B2	Prof. Ir. I Ketut Aria Pria Utama, M.Sc., Ph.D.	Teknik Perkapalan	Kajian Pengaruh Penempatan Foreplane terhadap Performa Hidrodinamika Kapal Selam pada Kondisi Periscope Depth	100.000.000
53	Kemitraan IRN Tipe B2	Prof. Mokhammad Nur Cahyadi, S.T., M.Sc., Ph.D.	Teknik Geomatika	<i>Multi-Phase Ionospheric Disturbances from The 2025 Kamchatka Mw 8.8 Earthquake: Pre-Seismic, Coseismic, and Tsunami-Induced Signatures Across Asia-Pacific GNSS Networks</i>	100.000.000
54	Kemitraan IRN Tipe B2	Fadlilatul Taufany, S.T., Ph.D.	Teknik Kimia	<i>Detection of Heavy Metal Cd and Pb Levels Based on Combined Data and Voltammetry Signal Forms Using the Attention Method</i>	100.000.000
55	Kemitraan IRN Tipe B2	Dr. Dra. Dian Saptarini, M.Sc.	Biologi	<i>Sustainable Maritime Urban Development in Surabaya: ICZM, Maritime Culture, and Strategic Port Expansion for a National and International Hub</i>	100.000.000
56	Kemitraan IRN Tipe B2	Prof. Tavio, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Sipil	<i>Sustainable Innovation in Base Isolation: Utilizing Recycled Inner Tubes for Seismic Protection of Rural Masonry Structures</i>	100.000.000
57	Kemitraan IRN Tipe B2	Prof. I D A A Warmadewanthi, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Lingkungan	<i>A Closed-Loop System of Anaerobic Digestion to Support Food Security</i>	100.000.000

NO	SKEMA	NAMA KETUA	DEPARTEMEN/ PROGRAM STUDI	JUDUL	DANA DISETUJUI (Rp)
58	Kemitraan IRN Tipe B2	Ir. Ary Mazharuddin Shiddiqi, S.Kom., M.Comp.Sc., Ph.D.	Teknik Informatika	<i>Intelligent Workload Orchestration Framework for Cloud-Native AI-Cluster Infrastructure</i>	100.000.000
59	Kemitraan IRN Tipe B2	Hudan Studiawan, S.Kom., M.Kom., Ph.D.	Teknik Informatika	<i>Vulnerability Assessment and Forensic Analysis on Drones</i>	100.000.000
60	Kemitraan IRN Tipe B2	Dr. Eng. Aniendhita Rizki Amalia, S.T., M.T.	Teknik Sipil	<i>Experimental Studies on The Improvements in Mechanical Properties of Coralline Aggregates Concrete Via Mild Acid- Washing and Pre-Coating Techniques</i>	100.000.000
61	Kemitraan IRN Tipe B2	Dr. Dra. Rinurwati, M.Si.	Matematika	Dimensi Metrik Triple Campuran (Titik, Sisi, Wilayah) dan Skema Aplikasinya pada Smart Irrigation System Pertanian Presisi	100.000.000
62	Kemitraan IRN Tipe B2	Prof. Dr. Eng. Chastine Faticah, S.Kom., M.Kom.	Teknik Informatika	Pengembangan Sistem Deteksi dan Perhitungan Mycobacterium Tuberkulosis dari Citra Sputum <i>Smear Microscopy</i>	100.000.000
63	Kemitraan IRN Tipe B2	Indah Trisnawati Dwi Tjahjaningrum, S.Si., M.Si., Ph.D.	Biologi	<i>Mangroves Species Diversity and Carbon Stock in Silvofishery as Role Blue Economy in Indonesia and Timor Leste</i>	100.000.000
64	Kemitraan IRN Tipe B2	FX Teddy Badai Samodra, S.T., M.T., Ph.D.	Arsitektur	<i>Climate-Responsive Architecture in Indonesia and Malawi: A Comparative Design Strategies for Contemporary Challenges</i>	100.000.000
65	Kemitraan IRN Tipe B2	Prof. Nurul Widiastuti, S.Si., M.Si., Ph.D.	Kimia	<i>Nylon-Cellulose Acetate-Nano Hematite Membrane for Desalination of Seawater and Brackish Water: Fabrication Strategies, Physicochemical Characterization and Its Performance</i>	100.000.000
66	Kemitraan IRN Tipe B2	Grasianto, S.Pd., M.Sc., Ph.D.	Kimia	<i>Nano-Drugs Development of Indoline Compound as Potential Anti- Cancer Agents</i>	100.000.000
Sub - Total II					8.800.000.000

### III. PROGRAM RESEARCH COLLABORATIONS RKI

NO	SKEMA	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	JUDUL	DANA DISETUJUI (Rp)
1	RKI - PRN Tipe A	Prof. Dr. Darminto, M.Sc.	Fisika	Sifat Elektronik – Magnetik h-BN: Pendekatan Terintegrasi Eksperimen, Dinamika Molekul, dan Teori Fungsional Kerapatan	200.000.000
2	RKI - PRN Tipe A	Prof. Mokhammad Nur Cahyadi, S.T., M.Sc., Ph.D.	Teknik Geomatika	Pengembangan Teknologi Pertanian dan Kualitas Tanaman Berbasis Bioprocessing, Kultur Jaringan, dan LiDAR untuk Meningkatkan Ketahanan Pangan di Daerah Transmigrasi, Cahaya Baru, Kalimantan Selatan	200.000.000

✍

NO	SKEMA	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	JUDUL	DANA DISETUJUI (Rp)
3	RKI - PRN Tipe A	Prof. Dr. Didik Prasetyoko, S.Si., M.Sc.	Kimia	<i>Bio-Templated Cellulose</i> Untuk Sintesis <i>Core-Shell Cao@Ni-Zn/ Mesoporous Aluminosilicate</i> sebagai <i>Bifunctional Acid-Base Catalyst</i> untuk Produksi <i>Biofuel</i> dari <i>Non-Edible Oil</i>	200.000.000
4	RKI - PRN Tipe A	Prof. Dr. Drs. Djoko Hartanto, M.Si.	Kimia	Rekayasa Morfologi 3D Nanopartikel Perak Berbasis Kolagen untuk Regenerasi Tulang	200.000.000
5	RKI - PRN Tipe A	Prof. Dr. Mardi Santoso	Kimia	Sintesis Senyawa <i>Calkon-Dihidropirimidinon</i> dari <i>Prekursor Salisilaldehida</i> Minyak Gandapura sebagai Kandidat Obat Antidiabetes	200.000.000
6	RKI - PRN Tipe A	Prof. Drs. Ec. Ir. Rryanarto Sarno, M.Sc., Ph.D.	Teknik Informatika	Sistem <i>Captioning Magnetic Resonance Imaging (MRI)</i> Otak dengan Prediksi Kode <i>International Classification of Diseases (LCD)</i> menggunakan Model <i>Vision Transformer</i> dan <i>Pre-Trained Medical Language Model</i>	200.000.000
7	RKI - PRN Tipe A	Triono Bagus Saputro, S.Si., M.Biotech., Ph.D.	Biologi	Integrasi <i>Multi-Omics</i> sebagai Landasan Implementasi Genome Editing Terarah pada Tebu ( <i>Saccharum Spp. Hybrid</i> ) dalam Mendukung Inovasi Smart Breeding System Menuju Indonesia Swasembada Gula 2045	200.000.000
8	RKI - PRN Tipe A	Prof. Dr. Eng. Siti Machmudah, S.T., M.Eng.	Teknik Kimia	Konversi Biomassa Menjadi <i>Aerogel Matrik Elektrolit</i> dan Katoda Baterai untuk Sistem Penyimpanan Energi	200.000.000
9	RKI - PRN Tipe A	Prof. Adi Setyo Purnomo, S.Si., M.Sc., Ph.D.	Kimia	Pengembangan Konsorsium Mikroba dan Material Inovatif untuk Bioremediasi Tanah Tercemar Hidrokarbon dan Logam Berat dari <i>Crude Oil</i>	200.000.000
10	RKI - PRN Tipe A	Prof. Dr. Ir. Imam Robandi, M.T.	Teknik Elektro	Optimisasi Aliran Daya pada Sistem Kelistrikan Jawa-Madura-Bali (JAMALI) yang Diintegrasikan dengan Sumber Energi Terbarukan Menggunakan Kecerdasan Artifisial	200.000.000
11	RKI - PRN Tipe A	Prof. Iwan Vanany, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Sistem dan Industri	Model Optimasi Rantai Pasok Industri Minyak Ikan dari Hasil Samping Industri Pengolahan Industri Perikanan	200.000.000
12	RKI - PRN Tipe A	Prof. Dr. Eng. Nanik Suciati, S.Kom., M.Kom.	Teknik Informatika	Splattwin: Integrasi Model 3D Akurat dan <i>Gaussian Splatting</i> untuk Sistem Pemantauan Bencana Cepat	200.000.000
13	RKI - PRN Tipe A	Dr.rer.nat. Ruri Agung Wahyuono, S.T., M.T.	Teknik Fisika	Biosensor Kolorimetri vs Elektrokimia Berbasis upad Termomodifikasi rGO-M (M: Au/Pt, Ag/Pt) untuk Deteksi Dini Risiko Neurometabolik dan Kardiovaskular	200.000.000
14	RKI - PRN Tipe A	Prof. Dr. Dra. Enny Zulaika, M.P.	Biologi	Keanekaragaman Genetik Rempah Nusantara Berdasarkan Karakter Morfologis dan Molekuler: Eksplorasi Keanekaragaman Genetik Rempah-Rempah di Surabaya dan Mojokerto	200.000.000
15	RKI - PRN Tipe A	Prof. Dr. Ir. Heru Setyawan, M.Eng.	Teknik Kimia	<i>Sustainable Iron Powder Production for Clean Energy Storage and Decarbonizing Indonesian Metal Industries</i>	200.000.000

NO	SKEMA	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	JUDUL	DANA DISETUJUI (Rp)
16	RKI - PRN Tipe A	Prof. Dr. Eng. Ir. Ahmad Rusdiansyah, M.Eng., CSCP, CLTD	Teknik Sistem dan Industri	<i>AI Based Model for Solving Transportation Logistics System Problems</i>	200.000.000
17	RKI - PRN Tipe A	Prof. Dr. Agung Purniawan, S.T., M.Eng.	Teknik Material dan Metalurgi	Pengembangan Biopolimer Komposit Berbasis Bio-Ink 3D Printer sebagai Scaffold pada Kasus Microtia	200.000.000
18	RKI - PRN Tipe A	Dr.Eng. Januarti Jaya Ekaputri, S.T., M.T.	Teknik Sipil	Agregat Sintetik dari Geopolimer Berbasis Mikroba untuk Solidifikasi Limbah Radioaktif dan Penyembuh Retak Beton Reaktor Nuklir	200.000.000
19	RKI - PRN Tipe A	Prof. Suprpto, S.Si., M.Si., Ph.D.	Kimia	<i>Green Synthesis of CuO-Graphene Oxide Nanocomposites for Enhanced Antibiofilm Activity</i>	200.000.000
20	RKI - PRN Tipe A	Malik Anjelh Baqiya, S.Si., M.Si., Ph.D.	Fisika	Pengembangan Material Perovskit Halida Inorganik CsPbI3: Studi Stabilitas, Modifikasi Struktur, dan Sifat Optoelektronik	200.000.000
21	RKI - PRN Tipe A	Prof. Hamzah Fansuri, S.Si., M.Si., Ph.D.	Kimia	<i>Integrated Biogas Upgrading System: CO2/CH4 Separation Using Geopolymer-Zeolite Membranes Coupled with CO2 Conversion and Desulfurization</i>	200.000.000
22	RKI - PRN Tipe A	Prof. Dr. I Made Yulistya Negara, S.T., M.Sc.	Teknik Elektro	Desain Proteksi Perangkat Listrik, Instrumentasi dan Kontrol untuk Meminimalisasi Gangguan Listrik pada Bangunan Cerdas	200.000.000
23	RKI - PRN Tipe A	Arif Fadlan, S.Si., M.Si., D.Sc.	Kimia	Transformasi Eugenol Hasil Isolasi dari Minyak Cengkeh ( <i>Syzygium Aromaticum</i> ) Menjadi Senyawa Hibrida Baru dengan Aktivitas Antidiabetes Potensial	200.000.000
24	RKI - PRN Tipe A	Prof. Dr. Ir. Diana Purwitasari, S.Kom., M.Sc.	Teknik Informatika	<i>Machine Learning Approaches for Predicting Cardiovascular Disease Risk Among Indonesian Patients with Diabetes Mellitus</i>	200.000.000
25	RKI - PRN Tipe A	Prof. Dr. Bambang Widjanarko Otok, S.Si., M.Si.	Statistika	Pengembangan <i>Spatial Multivariate Adaptive Generalized Poisson Regression Spline</i> dengan <i>Small Area Estimation</i>	200.000.000
26	RKI - PRN Tipe A	Prof. Dr. Drs. I Nyoman Budiantara, M.Si.	Statistika	Analisis Risiko Penyakit Tidak Menular dengan Pendekatan Pemodelan Statistika, Meta Analisis, dan <i>Machine Learning</i> sebagai Upaya Tindakan Promotif dan Preventif di Indonesia	200.000.000
27	RKI - PRN Tipe A	Dr. Dwa Desa Warnana, S.Si., M.Si.	Teknik Geofisika	Pengembangan Metode Numerik dan Algoritma <i>Machine Learning</i> berbasis Data Geosains Terpadu untuk Optimalisasi Eksplorasi Panas Bumi	200.000.000
28	RKI - PRN Tipe B	Prof. Tavio, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Sipil	Inovasi Teknologi Pendisipasi Energi yang dapat Diganti pada Tumpuan Balok untuk Struktur Gedung Beton Pracetak Tahan Gempa	100.000.000
29	RKI - PRN Tipe B	Dr. Eng. Eva Oktavia Ningrum, S.T., M.S.	Teknik Kimia Industri	Rekayasa Biofilter Inovatif untuk Pengolahan Air <i>Downstream</i> berbasis Biomaterial Lokal sebagai Upaya Mendukung Sirkular Ekonomi	100.000.000

NO	SKEMA	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	JUDUL	DANA DISETUJUI (Rp)
30	RKI - PRN Tipe B	Alvian Toto Wibisono, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Material dan Metalurgi	<i>Hybrid Investment Casting-Polimer 3D Printing</i> untuk Manufaktur Struktur <i>Lattice Aluminium 7075 Truncated Octahedron</i> sebagai Material Ringan Berkinerja Tinggi	100.000.000
31	RKI - PRN Tipe B	Dimas Anton Asfani, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Elektro	Sistem Proteksi dan Diagnosis Terpadu pada Sistem <i>Hibrida Photovoltaic - Wind Turbine Generator</i> untuk Daerah Pesisir dan Kepulauan	100.000.000
32	RKI - PRN Tipe B	Dr.Eng. Yuyun Tajunnisa, S.T., M.T.	Teknik Infrastruktur Sipil	Inovasi Material Beton Mutu Tinggi Ramah Lingkungan untuk Perbaikan dan Rehabilitasi Struktur Bangunan Evaluasi Kombinasi Koloid Nanosilika dan Serat Pet sebagai Material Beton Mutu Tinggi Ramah Lingkungan untuk Rehabilitasi Struktur Perkerasan Kaku	100.000.000
33	RKI - PRN Tipe B	Prof. Ir. Eddy Setiadi Soedjono, Dipl.SE., M.Sc., Ph.D.	Teknik Lingkungan	Transformasi Sampah Sisa Makanan menjadi Pakan Ternak: Strategi Mendukung Ketahanan Pangan dan Lingkungan Berkelanjutan	100.000.000
34	RKI - PRN Tipe B	Hikmatun Ni'mah, S.T., M.Sc., Ph.D.	Teknik Kimia	Senyawa Fenolik berbasis Oksidatif Depolimerisasi Lignin dari TKKS dan Upgradingnya melalui Hidrodeoksigenasi Katalitik	100.000.000
35	RKI - PRN Tipe B	Dr.Eng. Nurlaili Humaidah, S.T., M.T.	Teknik Kimia Industri	Pemanfaatan Residu Industri Agar <i>Gracilaria Sp.</i> untuk Produksi DHA: Strategi Inovatif <i>Eco-Feed</i> berbasis Mikroorganisme Laut	100.000.000
36	RKI - PRN Tipe B	Dr. Lailatul Qomariyah, S.T.	Teknik Kimia Industri	Rekayasa Nanostruktur ZnO Termodifikasi melalui <i>Green Technology</i> untuk Aplikasi Fotodegradasi Polutan Organik dan <i>Fotoluminescence</i>	100.000.000
37	RKI - PRN Tipe B	Prof. Dr. Ir. Adi Soeprijanto, M.T.	Teknik Elektro	<i>Robust Unit Commitment</i> pada Sistem Tenaga Listrik dengan Ketidakpastian Tenaga Angin	100.000.000
38	RKI - PRN Tipe B	Prof. Dr. Ir. Tri Yogi Yuwono, DEA.	Teknik Mesin	Investigasi Eksperimental dan Numerik untuk Peningkatan Kinerja Turbin Savonius Ganda Tersusun melalui Modifikasi Penambahan Plat Segitiga	100.000.000
39	RKI - PRN Tipe B	Dr. Widyastuti, S.Si., M.Si.	Teknik Material dan Metalurgi	Sintesis Heterostruktur Cu/Fe/Al-MOF dengan Variasi Komposisi dan Jenis Ligan sebagai Fotokatalis untuk Reduksi Logam Berat Cr(VI) dan Pb	100.000.000
40	RKI - PRN Tipe B	Dr. Drs. Mochamad Zainuri, M.Si.	Fisika	Pengaruh Konsentrasi Kobalt terhadap Performa Elektrokimia Baterai Ion Lithium $\text{LiNi}_x\text{Mn}_y\text{Co}_{1-x-y}\text{O}_2$ ( $x = 0,8$ ) Variasi Co (5%, 7,5%, 10%, 12,5%) yang dilapisi rGO	100.000.000
41	RKI - PRN Tipe B	Prof. Drs. Suminar Pratapa, M.Sc., Ph.D.	Fisika	Pendekatan Hibrid Eksperimen-Teoretik pada Komposit Silika Kristalin-Parafin untuk Aplikasi <i>Phase Change Materials</i> dalam <i>Thermal Energy Storage</i>	100.000.000
42	RKI - PRN Tipe B	Dr. Drs. Eko Santoso, M.Si.	Kimia	Sintesis dan Optimasi Katalis Bimetal/CaO dari Limbah <i>Marble</i> Termodifikasi Aloe Vera untuk Produksi <i>Jet-Fuel</i> dari Limbah Minyak Pelumas melalui Pirolisis	100.000.000

f

NO	SKEMA	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	JUDUL	DANA DISETUJUI (Rp)
43	RKI - PRN Tipe B	Achmad Syaifudin, S.T., M.Eng., Ph.D.	Teknik Mesin	Suspensi Kabin Penumpang Sebagai Solusi Kenyamanan Kereta Api Jakarta-Surabaya	100.000.000
44	RKI - PRN Tipe B	Prof. Dr. Drs. Muhammad Mashuri, M.T.	Statistika	Pengembangan Diagram Pengendali <i>Simultan Adaptive EWMA-Adaptive EWMV</i>	100.000.000
45	RKI - PRN Tipe B	Prof. Dr.Drs. Chairul Imron, M.I.Komp.	Matematika	Optimasi Jarak Antar Baling-Baling Rotor dan Sistem Kendali Adaptif untuk Peningkatan Gaya Dorong pada N-Copter	100.000.000
46	RKI - PRN Tipe B	Prof. Adjie Pamungkas, S.T., M.Dev.Plg., Ph.D.	Perencanaan Wilayah dan Kota	Integrasi Prinsip Pengurangan Risiko Bencana Akibat Perubahan Iklim dalam Substansi Dokumen Rencana Tata Ruang: Pengembangan Sistem Pendukung Keputusan Tata Ruang Rendah Risiko	100.000.000
47	RKI - PRN Tipe B	Dr.Eng. Imam Wahyudi Farid, S.T., M.T.	Teknik Elektro Otomasi	<i>Smart Farming</i> Sebagai Inovasi Pertanian Berkelanjutan Penopang Ketahanan Pangan	100.000.000
48	RKI - PRN Tipe B	Prof. Dr. Ir. Tri Widjaja, M.Eng.	Teknik Kimia	Pengembangan Katalis Ni-Zeolite/Zirkonia Termodifikasi Pemodelan dan Optimasi Proses <i>Pyrolytic Catalytic Cracking (PCC)</i> untuk Produksi <i>Sustainable Aviation Fuel (SAF)</i> dari WCO: <i>Studi Reusability Catalyst</i>	100.000.000
49	RKI - PRN Tipe B	Prof. Dra. Ratna Ediati, MS., Ph.D.	Kimia	Fabrikasi Komposit Zno/Rgo@Uio-66 dari Bahan Alam sebagai Fotokatalis untuk Degradasi Antibiotik Tetrasiklin dan Asam Oleat Menjadi Biodiesel	100.000.000
50	RKI - PRN Tipe B	Dr. Dra. Rinurwati, M.Si.	Matematika	Dimensi Metrik Sisi-Permukaan pada GRAF PLANAR: Gagasan Awal Penerapan di Bidang Telekomunikasi	100.000.000
51	RKI - PRN Tipe B	Dr. Lila Yuwana, S.Si., M.Si.	Fisika	Enkripsi Kuantum Berbasis Teleportasi Input Ganda pada Komputer Kuantum IBM RIEL ( <i>Dual-Input Teleportation-Based Quantum Encryption on Real IBM Quantum Computer</i> )	100.000.000
52	RKI - PRN Tipe B	Prof. Dr. Ir. Ali Musyafa, M.Sc.	Teknik Fisika	Desain dan Pengembangan Sistem <i>Charging Baterai</i> Berbasis Pembangkit <i>Fotovoltaic</i> untuk Mendukung Pengembangan Remote Area di Daerah 3 T (Donggala-Sulawesi Tengah)	100.000.000
53	RKI - PRN Tipe B	Ratna Sari Dewi, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Sistem dan Industri	<i>Modeling Dynamic Simulation Tools to Evaluate Strategic Policies in Green Hydrogen Supply Chains Towards Indonesia's Net Zero Energy 2030</i>	100.000.000
Sub - Total III					8.000.000.000

2

**IV. PROGRAM RESEARCH COLLABORATIONS DENGAN INDUSTRI, PEMERINTAH DAERAH, DAN/ATAU KEMENTERIAN/LEMBAGA (K/L)**

<b>NO</b>	<b>SKEMA</b>	<b>NAMA KETUA</b>	<b>DEPARTEMEN</b>	<b>JUDUL</b>	<b>DANA DISETUJUI (Rp)</b>
1	Penelitian Terapan Mitra Strategis	Siti Nurkhamidah, S.T., M.S., Ph.D.	Teknik Kimia	Formulasi Produk Industri Halal Margarin Bebas Lemak Trans dan Kaya Omega-3: Optimasi Interesterifikasi Enzimatik Minyak Sawit dan Chia Oil	50.000.000
2	Penelitian Terapan Mitra Strategis	Dr. Adithya Sudiarno, S.T., M.T.	Teknik Sistem dan Industri	<i>How Do Safety Attitude and Riding Confidence Mediate Risky Riding Behaviour Among e-Bike Users? Integrating SAT and RHT in the Indonesia Context</i>	50.000.000
3	Penelitian Terapan Mitra Strategis	Alief Wikarta, S.T., M.Sc.Eng., Ph.D.	Teknik Mesin	Pengembangan <i>Reconfigurable Battery Energy Storage System (BESS)</i>	50.000.000
4	Penelitian Terapan Mitra Strategis	Fadlilatul Taufany, S.T., Ph.D.	Teknik Kimia	Optimalisasi Proses Pirolisis untuk Produksi Biochar dari Limbah Sludge Tamte Gula Merah Sebagai Media Tanam	50.000.000
5	Penelitian Terapan Mitra Strategis	Prof. Dr. Ing. Ir. I Made Londen Batan, ME	Teknik Mesin	Rancang Bangun Meja Operasi yang Ringan, Aman, dan Ergonomis	50.000.000
6	Penelitian Terapan Mitra Strategis	Prof. Dr. Ir. Setiawan, M.S.	Statistika	<i>Variance Shift Outlier Model (VSOM)</i> dengan Nilai Kritis yang Disederhanakan untuk Mengatasi Pengamatan Berpengaruh (Studi Kasus Model Ekonometrika Spasio Temporal)	50.000.000
7	Penelitian Terapan Mitra Strategis	Prof. R Haryo Dwito Armono, S.T., M.Eng., Ph.D.	Teknik Kelautan	Kinerja Terumbu Buatan Heksagonal Berkait untuk Rehabilitasi Ekosistem Terumbu Karang dan Proteksi Pesisir	50.000.000
8	Penelitian Terapan Mitra Strategis	Prof. Dr. Wahyu Wibowo, S.Si., M.Si.	Statistika Bisnis	Pengembangan Model Regresi Data Spasio-Temporal dalam Rangka Mitigasi Risiko Perubahan Iklim terhadap Stabilitas Ekonomi Regional di Indonesia	50.000.000
9	Penelitian Terapan Mitra Strategis	Norma Hermawan, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Biomedik	Pengembangan Alat Uji <i>Otoacoustic Emission (OAE)</i> Berbasis Mikrokontroler Cortex-M7 untuk Diagnostik Dini Gangguan Pendengaran	50.000.000
10	Penelitian Terapan Mitra Strategis	Indah Trisnawati Dwi Tjahjaningrum, S.Si., M.Si., Ph.D.	Biologi	<i>Green Technology Slow-Release Fertilizer</i> Berbasis Biochar Limbah Pertanian yang Diproduksi Sesuai <i>Carbon Standard Internasional (CSI)</i> sebagai <i>Carbon Offset</i> dan Nilai Tambah Ekonomi	50.000.000
11	Penelitian Terapan Mitra Strategis	Dr. Rarasmaya Indraswari, S.Kom.	Sistem Informasi	Pengembangan Aplikasi Multimodal <i>Deep Learning</i> untuk Deteksi Penyakit Katarak Berdasarkan Citra Mata, Faktor Biologis, Lingkungan Sosial, dan Gaya Hidup	50.000.000
12	Penelitian Terapan Mitra Strategis	Prof. Dr. I Ketut Eddy Purnama, S.T., M.T.	Teknik Komputer	Sistem Irigasi Tambak Tradisional Udang Vaname Menggunakan Submersible Pump Air Payau Berbasis <i>Panel Surya Hybrid</i>	50.000.000

NO	SKEMA	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	JUDUL	DANA DISETUJUI (Rp)
13	Penelitian Terapan Mitra Strategis	Hendro Nurhadi, Dipl.-Ing., Ph.D.	Teknik Mesin Industri	Optimasi Ekstruder Sekrup 3DCP untuk Produksi Mortar Skala Besar dan Stabilitas Aliran Kontinu Bersama CV. <i>AUTOCONZ</i>	49.837.838
14	Penelitian Terapan Mitra Strategis	Okta Putra Setio Ardianto, S.T., M.T.	Desain Interior	Analisis Efektivitas Penggunaan <i>Virtual Reality</i> sebagai Media Edukasi Pengetahuan Kebencanaan terhadap Respon Tanggap Darurat Bencana Alam	50.000.000
15	Penelitian Terapan Mitra Strategis	Dr. Ir. Hertiaridajati, S.T., M.Sc.	Perencanaan Wilayah dan Kota	Strategi Pengembangan Desa Wisata Tangguh Bencana Berbasis <i>Community Mapping</i> Berkelanjutan Lokasi : Desa Supiturang, Kecamatan Pronojiwo, Kabupaten Lumajang, Jawa Timur	50.000.000
16	Penelitian Terapan Mitra Strategis	Prof. Dr. Ir. Arief Widjaja, M.Eng.	Teknik Kimia	Produksi Bioalkohol Standar Mesin Premix Melalui Teknologi Fermentasi-Ekstraktif dengan Konsorsium Khamir-Bakteri Terimobilisasi	50.000.000
17	Penelitian Terapan Mitra Strategis	Dr.techn. Umboro Lasminto, S.T., M.Sc.	Teknik Sipil	Pengembangan Model Integrasi <i>Artificial Intelligence</i> dan Model Numerik 2D untuk Prediksi dan Peringatan Dini Bencana Banjir Kali Welang Jawa Timur	40.000.000
18	Penelitian Terapan Mitra Strategis	Dr. Khomsin, S.T., M.T.	Teknik Geomatika	Pemodelan Spasial-Temporal Risiko Banjir Rob Berbasis Analisis Multifaktor: Proyeksi Dampak Kenaikan Muka Air Laut, Gelombang Ekstrem, dan Laju Penurunan Muka Tanah di Kabupaten Demak, Jawa Tengah	50.000.000
19	Penelitian Terapan Mitra Strategis	Ervin Nurhayati, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Lingkungan	Pengaruh Beban Influen dan Tingkat Aerasi terhadap Kinerja Unit <i>Oxidation Ditch</i> IPLT Keputih Surabaya: Tinjauan Penyisihan Polutan dan Keragaman Mikroba	40.000.000
20	Penelitian Terapan Mitra Strategis	Dr. Imam Mukhlash, S.Si., M.T.	Matematika	Pengembangan Sistem <i>Stowage Planning Assistant</i> Berbasis <i>Case-Based Reasoning</i> dan GraphRAG dengan Large Language Model	50.000.000
21	Penelitian Terapan Mitra Strategis	Agung Budi Cahyono, S.T., M.Sc., DEA.	Teknik Geomatika	Pengadaan Data Ortofoto Metode UAV-Fotogrametri untuk Menunjang Peta Dasar ATR/BPN (Studi Area: Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur)	40.000.000
22	Penelitian Terapan Mitra Strategis	Prof. Dr. rer. nat. Fredy Kurniawan, S.Si., M.Si.	Kimia	Inovasi Mie Sehat Berbasis Porang: Solusi Pangan Fungsional Rendah Kalori dan Berkelanjutan dalam Meningkatkan Ketahanan Pangan	50.000.000
23	Penelitian Terapan Mitra Strategis	Ir. Ervina Ahyudanari, ME., Ph.D.	Teknik Sipil	Pengembangan Model Deteksi Kerusakan Permukaan Landas Pacu Menggunakan Citra <i>Point Cloud</i> dari LiDAR Berbasis UAV	50.000.000
24	Penelitian Terapan Mitra Strategis	Prof. Dr. Tri Arief Sardjono, S.T., M.T.	Teknik Biomedik	Pengembangan Sistem Fertigasi <i>Greenhouse</i> Berbasis IoT untuk Meningkatkan Produktivitas Tanaman Melon	50.000.000

NO	SKEMA	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	JUDUL	DANA DISETUJUI (Rp)
25	Penelitian Terapan Mitra Strategis	Dr. Ahmad Zaini, S.T., M.T.	Teknik Komputer	Pengembangan Sistem Persepsi Multimodal untuk Mendukung Navigasi Robot <i>Quadruped Simha</i> pada Operasi <i>Search and Rescue</i>	50.000.000
26	Penelitian Terapan Mitra Strategis	Galuh Oktavia Siswono, S.Si., M.Si., M.Act,Sc.	Aktuaria	Pemodelan Hierarkis Laju Mortalitas dengan Integrasi Volatilitas Kondisional dan Deteksi <i>Trend Breaks</i> Berbasis Data BPJS Kesehatan	30.000.000
27	Penelitian Terapan Mitra Strategis	Cahyono Susetyo, S.T., M.Sc., Ph.D.	Perencanaan Wilayah dan Kota	Prototipe Pelaksanaan Kebijakan Satu Penataan Ruang/ <i>One Spatial Planning Policy</i> (KSPR/OSPP)	49.000.000
28	Penelitian Terapan Mitra Strategis	Mukhammad Muryono, S.Si., M.Si., Ph.D.	Biologi	Perakitan dan Pelepasan Varietas Unggul Baru Jagung Hibrida Adaptif Kekeringan	50.000.000
29	Penelitian Terapan Mitra Strategis	Dr. Arief Kurniawan, S.T., M.T.	Teknik Komputer	Perangkat IoT untuk Pengisian Token Listrik PLN Berbasis Aplikasi <i>Mobile</i>	50.000.000
30	Penelitian Terapan Mitra Strategis	Dr. Tony Hanoraga, S.H., M.Hum.	Studi Pembangunan	Model Implementasi <i>Innovative and Green Investment</i> dalam Upaya Meningkatkan Daya Tarik Investasi Daerah: Studi Kasus Kabupaten Magetan, Jawa Timur	50.000.000
31	Penelitian Terapan Mitra Strategis	Sarah Cahyadini, S.T., M.T., Ph.D.	Arsitektur	Kajian Analisis Kemampuan Sewa dan Beli Masyarakat Milenial Kota Surabaya untuk Hunian Vertikal	49.000.000
32	Penelitian Terapan Mitra Strategis	Dr. Dwa Desa Warnana, S.Si., M.Si.	Teknik Geofisika	Prediksi dan Evaluasi Kualitas Lingkungan Bawah Permukaan Menggunakan <i>Joint Petrophysical Inversion</i> Multimetode Geofisika dan Pendekatan Stokastik (Studi Kasus: Pencemaran Limbah Pertambangan Tembaga Kabupaten Pacitan)	50.000.000
33	Penelitian Terapan Mitra Strategis	Dr. Ir. Totok Soehartanto, DEA.	Teknik Instrumentasi	Rekayasa Hidrolika dan Teknologi untuk Menjaga Stabilitas dan Kualitas Air Desa Beloto Kawasan Transmigrasi Larantuka	50.000.000
34	Penelitian Terapan Mitra Strategis	Dewi Septanti, S.Pd., S.T., M.T., Ph.D.	Arsitektur	Kajian dan Analisis Kemampuan serta Keinginan Penghuni Rumah Susun Sewa untuk Memiliki Hunian Sendiri	40.000.000
35	Penelitian Terapan Mitra Strategis	Ir. Putri Yeni Aisyah, S.T., M.T.	Teknik Instrumentasi	Inovasi Robot Penanam Benih Jagung Otomatis dengan Sistem Kontrol <i>On-Off</i> untuk <i>Precision Farming</i> : Kolaborasi dengan Dinas Pertanian Kecamatan Gucialit	50.000.000
36	Penelitian Terapan Mitra Strategis	Dr. Sabar, S.E., M.Si.	Desain Komunikasi Visual	Penguatan Kapasitas Organisasi untuk Transformasi Berkelanjutan: Analisis Multilevel pada Perusahaan Energi Indonesia	50.000.000

NO	SKEMA	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	JUDUL	DANA DISETUJUI (Rp)
37	Penelitian Terapan Mitra Strategis	Prof. Harmin Sulistiyaning Titah, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Lingkungan	Pemanfaatan Limbah Kerang sebagai Bahan Pembuatan Paving di Desa Semare Kecamatan Kraton Kabupaten Pasuruan	50.000.000
38	Penelitian Terapan Mitra Strategis	Ir. Arif Musthofa, M.T.	Teknik Elektro Otomasi	Pemanfaatan Variasi <i>Capacitor Bank</i> untuk Perbaikan Faktor Daya pada Keluaran Pembangkit <i>Portable Flywheel Couple</i> Kapasitas 3 kW	50.000.000
39	Penelitian Terapan Mitra Strategis	Dr. Isni Arliyani, S.T.	Teknik Lingkungan	Inovasi Sistem <i>Reverse Osmosis</i> Siap Minum Berbasis Energi Terbarukan untuk Peningkatan Kualitas Air di Kampung Inspirasi Lamongan	50.000.000
40	Penelitian Terapan Mitra Strategis	Dr. Wirdhatul Muslihatin, M.Si., S.Si.	Biologi	Determinasi Dini Jenis Kelamin Bibit Kurma ( <i>Phoenix dactylifera</i> ) melalui Karakter Fenotip dan Gen SRY dengan Validasi Kontrol Positif <i>ISSR Marker</i>	50.000.000
41	Penelitian Terapan Mitra Strategis	Ema Umilia, S.T., M.T.	Perencanaan Wilayah dan Kota	Pemutakhiran Perhitungan Daya Dukung dan Daya Tampung Air di DAS Brantas Hilir dengan Pendekatan Spasial (Studi Kasus Kabupaten Mojokerto)	50.000.000
Sub - Total IV					1.987.837.838

#### V. PROGRAM RESEARCH COLLABORATIONS YANG Mendukung Peningkatan Peringkat pada QS Subject Ranking

NO	SKEMA	NAMA KETUA	DEPARTEMEN/ PROGRAM STUDI	JUDUL	DANA DISETUJUI (Rp)
1	Penelitian Keilmuan QS <i>Subject Ranking</i>	Prof. Dr. Ing. Ir. I Made Londen Batan, ME	Teknik Mesin	Integrasi Karakterisasi Sifat Mekanik dan Analisis Beban Dinamik untuk Perancangan Helm Nasional Berbasis Biokomposit Serabut Kelapa sesuai SNI 1811-2007	50.000.000
2	Penelitian Keilmuan QS <i>Subject Ranking</i>	Hakun Wirawasista Aparamarta, S.T., M.MT., Ph.D.	Teknik Kimia	Peningkatan Kualitas Minyak Goreng Sehat dari <i>Crude Palm Oil</i> (CPO) Menggunakan <i>Microwave-Assisted Extraction-Batchwise Solvent Extraction</i> (MAE-BSE) dengan <i>Natural Deep Eutectic Solvents</i> (NADES) sebagai <i>Green Solvent</i> untuk Mendukung Pencegahan Penyakit Jantung Koroner	50.000.000
3	Penelitian Keilmuan QS <i>Subject Ranking</i>	Baskoro Adi Pratomo, S.Kom., M.Kom., Ph.D.	Teknik Informatika	Deteksi Ancaman <i>Real-Time</i> pada Jaringan Terenkripsi Berbasis <i>Continual Learning</i> dan <i>Automated Feedback</i>	50.000.000
4	Penelitian Keilmuan QS <i>Subject Ranking</i>	Retno Asih, S.Si., M.Si., Ph.D.	Fisika	Kajian Sifat <i>Spintronic</i> pada <i>Magnetic Tunnel Junction</i> Berbasis <i>Zigzag Graphene/h-BN Nanoribbons</i> : Studi DFT dan Pendekatan NEGF	50.000.000
5	Penelitian Keilmuan QS <i>Subject Ranking</i>	Prof. R Haryo Dwito Armono S.T., M.Eng., Ph.D.	Teknik Kelautan	Rayapan Gelombang pada Struktur Pantai dengan Batu Pelindung <i>Hexaloc</i>	50.000.000

4

NO	SKEMA	NAMA KETUA	DEPARTEMEN/ PROGRAM STUDI	JUDUL	DANA DISETJUI (Rp)
6	Penelitian Keilmuan QS <i>Subject Ranking</i>	Dr. Sholiq, S.T., M.Kom.	Sistem Informasi	Pembangkitan Diagram Aktivitas UML dari Teks Kebutuhan Berbahasa Indonesia dengan NLP sebagai Dasar Estimasi Harga Perkiraan Sendiri (HPS) Perangkat Lunak	50.000.000
7	Penelitian Keilmuan QS <i>Subject Ranking</i>	Mohammad Iqbal, S.Si., M.Si., Ph.D.	Matematika	Pengembangan Metode <i>Dynamic Superpixel Graph Neural Networks</i> untuk Sistem Deteksi Citra Objek	50.000.000
8	Penelitian Keilmuan QS <i>Subject Ranking</i>	Muhammad Yusuf Hakim Widiyanto, S.Si., M.Si., M.Sc., Ph.D.	Matematika	Modulasi Sifat Elektronik dan Optik BaSi <sub>2</sub> melalui Hidrogenasi Vakansi Silikon: Studi DFT untuk Aplikasi Optoelektronika Berbasis Energi Bersih	50.000.000
9	Penelitian Keilmuan QS <i>Subject Ranking</i>	Prof. Bieby Voijant Tangahu, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Lingkungan	Implementasi <i>Phytomining</i> Skala Pilot pada Residu Industri Pengolahan Alumina ( <i>Red Mud</i> ) Menggunakan Tanaman Hias	50.000.000
10	Penelitian Keilmuan QS <i>Subject Ranking</i>	Prof. Mahendrawathi ER, S.T., M.Sc., Ph.D.	Sistem Informasi	<i>Prototype Maturity</i> Desa Cerdas Indonesia Berbasis <i>Digital Transformation</i>	50.000.000
11	Penelitian Keilmuan QS <i>Subject Ranking</i>	Putra Maulida, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Geomatika	Pemodelan Variasi <i>Terrestrial Water Storage</i> (TWS) Jangka Panjang Bergantung Waktu di Pulau Jawa Berdasarkan GNSS Kinematik	50.000.000
12	Penelitian Keilmuan QS <i>Subject Ranking</i>	Bambang Piscesa S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Sipil	<i>Multi-Scale Computational Framework for Bond-Slip and Damage in Hybrid-Fiber ECC Bridge-Deck Joints</i>	50.000.000
13	Penelitian Keilmuan QS <i>Subject Ranking</i>	Agnis Triahadini, S.Si., M.Sc., D.Sc.	Teknik Geofisika	Pencitraan Zona Hidrotermal-Vulkanik di Gunung Bromo dengan Metode Magnetotelurik untuk Mendukung Mitigasi Bencana Letusan Eksplosif	50.000.000
14	Penelitian Keilmuan QS <i>Subject Ranking</i>	Prof. Dr. Drs. Djoko Hartanto, M.Si.	Kimia	Modifikasi Permukaan g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> sebagai Material Semikonduktor melalui Deposisi Logam Transisi untuk Peningkatan Kinerja Fotodegradasi Polutan Organik	50.000.000
15	Penelitian Keilmuan QS <i>Subject Ranking</i>	Nani Kurniati, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Sistem dan Industri	Studi pada Aplikasi <i>Latent Dirichlet Allocation</i> (LDA) Model untuk Meningkatkan Peran <i>Computerized Maintenance Management System</i> (CMMS) sebagai Pendukung dalam Pengambilan Keputusan <i>Maintenance</i>	50.000.000
16	Penelitian Keilmuan QS <i>Subject Ranking</i>	Dr. Sudarsono, S.Si., M.Si.	Fisika	Pengembangan Sistem Deteksi Gas Amonia Berbasis Material rGO-Biomassa Menggunakan Serat Optik Tipe SMS ( <i>Single-Multi-Single</i> )	50.000.000
17	Penelitian Keilmuan QS <i>Subject Ranking</i>	Prof. Dr. Eko Yuli Handoko, S.T., M.T.	Teknik Geomatika	<i>COAST-RISE: Advancing Coastal Altimetry for Climate-Induced Sea Level Rise Monitoring in Indonesia and Portugal</i>	50.000.000

NO	SKEMA	NAMA KETUA	DEPARTEMEN/ PROGRAM STUDI	JUDUL	DANA DISETUIJUI (Rp)
18	Penelitian Keilmuan QS <i>Subject Ranking</i>	Dr. Farida Rachmawati, S.T., M.T.	Teknik Sipil	<i>Environmental, Social, and Governance (ESG) Implementation Review in the Construction Sector in Indonesia</i>	50.000.000
19	Penelitian Keilmuan QS <i>Subject Ranking</i>	Triono Bagus Saputro, S.Si., M.Biotech., Ph.D.	Biologi	Kombinasi SiNPs dan Spektrum Cahaya Berbeda dalam Meningkatkan Ketahanan terhadap <i>Phytophthora capsici</i> melalui Aktivasi <i>Integral Membrane Gene</i> dan <i>Biochemical Reprogramming</i> pada Paprika	50.000.000
20	Penelitian Keilmuan QS <i>Subject Ranking</i>	Dr. Bilqis Amaliah, S.Kom., M.Kom.	Teknik Informatika	Prediksi Keterlambatan Kelulusan Mahasiswa Sarjana Menggunakan <i>Machine Learning</i> dengan Model <i>Mixed-Domain</i>	50.000.000
21	Penelitian Keilmuan QS <i>Subject Ranking</i>	Siti Nurkhamidah, S.T., M.S., Ph.D.	Teknik Kimia	Inovasi Kemasan Pangan: <i>Edible Film</i> Termosegel Berbasis Biopolimer dan CNCs untuk Meningkatkan Sifat Termal dan Mekanik	50.000.000
22	Penelitian Keilmuan QS <i>Subject Ranking</i>	Dr. Hariyati Purwaningsih, S.Si., M.Si.	Teknik Material dan Metalurgi	Sintesis Komposit PmPD-MXENES/Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> dan Analisis Aktivitas Fotokatalitik dalam Pengelolaan Limbah Batik	50.000.000
23	Penelitian Keilmuan QS <i>Subject Ranking</i>	Prof. Harmin Sulistiyaning Titah, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Lingkungan	Potensi Serapan Karbon Dioksida pada Usaha Revegetasi di Area Penambangan Batu Gamping	50.000.000
24	Penelitian Keilmuan QS <i>Subject Ranking</i>	Dr. Muhammad Taufiqi, S.Si., M.Si.	Fisika	Optimalisasi Performansi Teleportasi Kuantum sebagai Protokol Komunikasi di Lingkungan Berderau dengan Simulasi di <i>IBM Quantum Computer</i>	50.000.000
25	Penelitian Keilmuan QS <i>Subject Ranking</i>	Sena Safarina, S.Si., M.Sc., D.Sc.	Matematika	<i>A Single-Cut Proximal Bundle Approach for Stochastic Convex Composite Optimization in the Tree Diversity Problem</i>	50.000.000
26	Penelitian Keilmuan QS <i>Subject Ranking</i>	Dr. Sungkono, S.Si., M.Si.	Fisika	Pengembangan Algoritma Metaheuristik Baru untuk Mengoptimalkan Model <i>Ground-Motion</i> di Pulau Jawa dengan Melibatkan Fungsi <i>Volcanic Path Effect</i>	50.000.000
27	Penelitian Keilmuan QS <i>Subject Ranking</i>	Prof. Dr.Eng. Muhammad Zikra, S.T., M.Sc.	Teknik Kelautan	Pemodelan Hidro-Dinamika di Perairan Teluk Sampit untuk Perencanaan Alur Pelayaran Kapal	50.000.000
28	Penelitian Keilmuan QS <i>Subject Ranking</i>	Dr.-Ing. Noorlaila Hayati, S.T., M.T.	Teknik Geomatika	Kalibrasi Citra SAR Menggunakan <i>Corner Reflector</i> untuk Mendukung Mitigasi Bencana Akibat <i>Land Subsidence</i> di Surabaya	50.000.000
29	Penelitian Keilmuan QS <i>Subject Ranking</i>	Prof. Dr.rer.-nat. Edwin Setiawan, S.Si., M.Sc.	Biologi	Potensi eDNA dalam <i>Metabarcoding</i> untuk Mendeteksi Keanekaragaman Hewan di Sungai Tercemar Surabaya	50.000.000
30	Penelitian Keilmuan QS <i>Subject Ranking</i>	Dr. Lila Yuwana, S.Si., M.Si.	Fisika	Transformasi Fourier Kuantum Orde-N dalam Sistem <i>Qubit Quantum Information</i>	50.000.000

NO	SKEMA	NAMA KETUA	DEPARTEMEN/ PROGRAM STUDI	JUDUL	DANA DISETUJUI (Rp)
31	Penelitian Keilmuan QS <i>Subject Ranking</i>	Prof. Dr. Wiwiek Hendrowati, S.T., M.T.	Teknik Mesin	Pengembangan Model Numerik <i>Dynamic Vibration Absorber</i> (DVA) untuk Peningkatan Kenyamanan Penumpang Kereta Api di Jalur Cepat Jakarta-Surabaya sesuai Standar EN 12299	50.000.000
32	Penelitian Keilmuan QS <i>Subject Ranking</i>	Prof. Dr. Ir. Mauridhi Hery Purnomo, M.Eng.	Teknik Komputer	Estimasi Fraksi Ejeksi Berbasis <i>Deep Learning</i> sebagai Indikator Deteksi Dini Infark Miokard pada Citra <i>Magnetic Resonance Imaging</i> (MRI) Jantung	50.000.000
33	Penelitian Keilmuan QS <i>Subject Ranking</i>	Prof. Dr. Hendro Juwono, M.Si.	Kimia	Rekayasa Material ZnO Termodifikasi NiO untuk Mendukung Transisi Energi Berbasis Hidrogen	50.000.000
34	Penelitian Keilmuan QS <i>Subject Ranking</i>	Dr. Drs. Eko Santoso, M.Si.	Kimia	<i>Solvent-Dependent</i> Ekstraksi Saponin dari <i>Sapindus rarak</i> sebagai <i>Bio-Derived Template Mesoporous Silica</i> sebagai Katalis pada <i>Upgrading Waste Cooking Oil to Green Diesel</i>	50.000.000
35	Penelitian Keilmuan QS <i>Subject Ranking</i>	Herdayanto Sulistyopo, S.Si., M.Si.	Kimia	Biokomposit SA/PVA/UiO-66 Terimobilisasi Bakteri <i>Bacillus subtilis</i> untuk Penghilangan Pewarna Metil Oranye	50.000.000
36	Penelitian Keilmuan QS <i>Subject Ranking</i>	Dr. Heru Sukamto, S.Si., M.Si.	Fisika	Mesin Panas Kuantum Menggunakan Osilator Dirac Berbasis Prinsip Ketidakpastian Tergeneralisasi	50.000.000
37	Penelitian Keilmuan QS <i>Subject Ranking</i>	Ipung Fitri Purwanti, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Lingkungan	Teknologi Enkapsulasi Biosurfaktan dalam Proses Bioremediasi Tanah Tercemar Hidrokarbon	50.000.000
38	Penelitian Keilmuan QS <i>Subject Ranking</i>	Dr. Triyanda Gunawan, S.Si.	Kimia	Pengembangan Membran Janus Berbasis PSF-ACNFs-Calix[4]arene sebagai Membran Oksigenator Cerdas untuk Meningkatkan Selektivitas CO <sub>2</sub> /O <sub>2</sub> serta Hemokompatibilitas dalam Sistem <i>Extra Corporeal Membrane Oxygenator</i>	50.000.000
39	Penelitian Keilmuan QS <i>Subject Ranking</i>	Dr. Budi Setiyono, S.Si., M.T.	Matematika	Pengembangan Model Prediksi Perilaku Penyebrang Jalan Berbasis Video Menggunakan <i>Convolutional Neural Network</i> dan <i>BOT-SORT</i> sebagai Pendukung Sistem Keselamatan Lalu Lintas	50.000.000
40	Penelitian Keilmuan QS <i>Subject Ranking</i>	Hepi Hapsari Handayani, S.T., M.Sc., Ph.D.	Teknik Geomatika	Perubahan Tutupan Lahan Vertikal Berdasarkan 3D Kota Berbasis LiDAR sebagai Upaya Peningkatan Ketahanan Bencana Banjir Infrastruktur Perkotaan dalam Rangka Mendukung Peningkatan Ekonomi	50.000.000
41	Penelitian Keilmuan QS <i>Subject Ranking</i>	Achmad Syaifudin, S.T., M.Eng., Ph.D.	Teknik Mesin	Perancangan Mesin Injeksi dan Sintesis Bahan Baku untuk Manufaktur Stent Ureter	50.000.000
42	Penelitian Keilmuan QS <i>Subject Ranking</i>	Moh. Singgih Purwanto, S.Si., M.T.	Teknik Geofisika	Perbandingan Kinerja Algoritma <i>Random Forest</i> dan <i>Support Vector Machine</i> untuk Klasifikasi Tutupan Lahan Menggunakan Data Citra <i>Landsat 8</i> (Studi Kasus: Kecamatan Singgahan dan Montong, Kabupaten Tuban)	50.000.000

NO	SKEMA	NAMA KETUA	DEPARTEMEN/ PROGRAM STUDI	JUDUL	DANA DISETUJUI (Rp)
43	Penelitian Keilmuan QS <i>Subject Ranking</i>	Rulli Pratiwi Setiawan, S.T., M.Sc., Ph.D.	Perencanaan Wilayah dan Kota	Preferensi Masyarakat terhadap Implementasi <i>Deposit Refund System</i> : Studi Kasus Kota Surabaya	50.000.000
44	Penelitian Keilmuan QS <i>Subject Ranking</i>	Ir. Mas Agus Mardiyanto, M.E., Ph.D.	Teknik Lingkungan	Pengembangan Sistem Pendukung Keputusan Berbasis Multi-Skenario (Beban Pencemar, Perubahan Iklim, dan <i>Environmental Flow</i> ) untuk Pengelolaan Kualitas Air Sungai: Integrasi <i>QUAL2Kw</i> , GIS, dan INA-WQI	50.000.000
45	Penelitian Keilmuan QS <i>Subject Ranking</i>	Siti Zullaikah, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Kimia	Sintesis Nanopartikel Protein dari Limbah Dedak Padi untuk Aplikasi Sistem Emulsi <i>Pickering</i> dengan Proses <i>Multi-Step Desolvation</i>	50.000.000
46	Penelitian Keilmuan QS <i>Subject Ranking</i>	Dr. Tahiyatul Asfihani, S.Si., M.Si.	Matematika	Kendali Nonlinear <i>Model Predictive Control</i> untuk Kapal Perang <i>Extended Korvet SIGMA</i> yang Tahan terhadap Kesalahan Sensor	50.000.000
47	Penelitian Keilmuan QS <i>Subject Ranking</i>	Dr. Kelly Rossa Sungkono, S.Kom., M.Kom.	Teknik Informatika	<i>Deep Feature-Attention Network for Optimal Color Space Image Synthesis and Accurate Microalgae Growth Phase Classification in POME</i>	50.000.000
48	Penelitian Keilmuan QS <i>Subject Ranking</i>	Prof. Dr. Ir. Adi Soeprijanto, M.T.	Teknik Elektro	Optimasi Penempatan dan Kapasitas PV-BESS Berbasis <i>Harris-Hawk Optimization</i> untuk Mengurangi Emisi Karbon pada Sistem Kelistrikan Bali	50.000.000
49	Penelitian Keilmuan QS <i>Subject Ranking</i>	Prof. Dr. Bambang Widjanarko Otok, S.Si., M.Si.	Statistika	Integrasi Analisis Meta pada Model Persamaan Struktural dengan Metode <i>Generalized Moments</i>	50.000.000
50	Penelitian Keilmuan QS <i>Subject Ranking</i>	Dr. Supeno Mardi Susiki Nugroho, S.T., M.T.	Teknik Komputer	Optimasi <i>ThoraxAI</i> melalui Integrasi <i>Vision-Language Model</i> dan <i>Explainable AI</i> untuk Meningkatkan Kepercayaan Klinis dalam Deteksi Pneumotoraks	50.000.000
51	Penelitian Keilmuan QS <i>Subject Ranking</i>	Prof. Dr.rer.nat. Ir. Maya Shovitri, M.Si.	Biologi	Deteksi Gen Ketahanan Bakteri Antagonis <i>Xanthomonas oryzae</i> pv. <i>oryzae</i> , Patogen Utama Tanaman Padi ( <i>Oryza sativa</i> L.)	50.000.000
52	Penelitian Keilmuan QS <i>Subject Ranking</i>	Drs. Lukman Atmaja, M.Si., Ph.D.	Kimia	Interaksi Molekular antara <i>Carbon Nanodot</i> , <i>Halloysite Nanotube</i> , <i>Nanochitosan</i> , dan <i>Magnetite Nanoparticles</i> pada Proses Fabrikasi Membran Polielektrolit <i>Fuel Cell</i>	50.000.000
53	Penelitian Keilmuan QS <i>Subject Ranking</i>	Hudan Studiawan, S.Kom., M.Kom., Ph.D.	Teknik Informatika	Klasifikasi Pemalsuan Gambar Terkompresi dari Media Sosial untuk Investigasi Forensik Digital	50.000.000
54	Penelitian Keilmuan QS <i>Subject Ranking</i>	Dr. Ir. Arief Abdurrahman, S.T., M.T.	Teknik Instrumentasi	Pengembangan Model Prediksi Keluaran Daya Generator Listrik Berbahan Bakar Biogas Berbasis <i>Artificial Neural Network</i> dan <i>Ant Colony Optimization</i>	50.000.000
55	Penelitian Keilmuan QS <i>Subject Ranking</i>	Dr. Sujantoko, S.T., M.T.	Teknik Kelautan	Analisis Tegangan pada <i>End Connection SPM Buoy</i> dan <i>Subsea Hose</i> dengan Penerapan <i>Triplate</i> pada Sistem <i>Mooring</i>	50.000.000

NO	SKEMA	NAMA KETUA	DEPARTEMEN/ PROGRAM STUDI	JUDUL	DANA DISETUJUI (Rp)
56	Penelitian Keilmuan QS <i>Subject Ranking</i>	Prof. Dr. Ir. Aulia Siti Aisjah, M.T.	Teknik Fisika	Identifikasi Gangguan Psikosomatik Menggunakan Data EEG Z-Score FFT Relative Power dengan Model Neural Net Fitting	50.000.000
57	Penelitian Keilmuan QS <i>Subject Ranking</i>	Zeni Rahmawati, S.Si., M.Si., Ph.D.	Kimia	Konversi Katalitik <i>Calophyllum inophyllum</i> Oil menjadi Sustainable Aviation Fuel (SAF) melalui Deoksigenasi: Pengaruh Karakteristik Katalis terhadap Selektivitas	50.000.000
58	Penelitian Keilmuan QS <i>Subject Ranking</i>	Dr.rer.pol. Dedy Dwi Prastyo, S.Si., M.Si.	Statistika	Pengembangan Model <i>Penalized Support Vector Quantile Regression (Penalized-SVQR)</i> untuk Pemodelan Risiko Finansial	50.000.000
59	Penelitian Keilmuan QS <i>Subject Ranking</i>	Prof. Dr. Ir. Mahfud, DEA	Teknik Kimia	Optimasi Ekstraksi Minyak Atsiri Daun Adas Pagar ( <i>Eupatorium capillifolium</i> ) Menggunakan Metode <i>Microwave Hydrodistillation</i>	50.000.000
60	Penelitian Keilmuan QS <i>Subject Ranking</i>	Ir. Purwanita Setijanti, M.Sc., Ph.D.	Arsitektur	Desain Infrastruktur Mikro untuk Aksesibilitas Layanan Feeder "Wirawiri Suroboyo" pada Kampung Non-TOD melalui Pendekatan <i>Space Syntax</i>	50.000.000
61	Penelitian Keilmuan QS <i>Subject Ranking</i>	Dr. Ir. R Irwan Bagyo Santoso, M.T.	Teknik Lingkungan	Kinerja <i>Hydroseeding</i> Termodifikasi <i>Jute Net</i> dan <i>Mixed Coir-Straw Blanket</i> dengan Variasi Tanaman untuk Mitigasi Erosi pada Lereng Lahan Pasca Tambang	50.000.000
62	Penelitian Keilmuan QS <i>Subject Ranking</i>	Dr. Kartika Anoraga Madurani, S.Si., M.Si.	Kimia	Pengembangan Komposit Antosianin-Nanoselulosa Berbasis <i>Deep Eutectic Solvent</i> sebagai <i>Food Intelligent Packaging</i> untuk Monitoring Kualitas Pangan	50.000.000
63	Penelitian Keilmuan QS <i>Subject Ranking</i>	Aunurohim, S.Si., DEA.	Biologi	Amankah Udang Konsumsi Kita dari Cemaran Mikroplastik?	50.000.000
64	Penelitian Keilmuan QS <i>Subject Ranking</i>	Dr. Wawan Aries Widodo, S.T., M.T.	Teknik Mesin	Investigasi Kontrol Pasif Aliran Menggunakan Silinder Sirkuler untuk Meningkatkan Kinerja Turbin Angin Darrieus	50.000.000
65	Penelitian Keilmuan QS <i>Subject Ranking</i>	Dr. Ir. Hertiaridajati, S.T., M.Sc.	Perencanaan Wilayah dan Kota	Strategi Peningkatan Resiliensi Pelaku Industri Pariwisata terhadap Dampak Perubahan Iklim di Desa Wisata	50.000.000
66	Penelitian Keilmuan QS <i>Subject Ranking</i>	I Putu Eka Widya Pratama, S.Si., M.Sc. RWTH.	Teknik Instrumentasi	Perancangan Sistem Pasteurisasi Susu Terintegrasi <i>Microwave-HTST</i> dan CIP untuk Keamanan Mikrobiologis Susu Sapi	50.000.000
67	Penelitian Keilmuan QS <i>Subject Ranking</i>	Dr. Agus Budi Raharjo, S.Kom., M.Kom.	Teknik Informatika	Integrasi <i>Explainable AI</i> dan Visualisasi Daerah Operasi untuk Dokter Bedah Digestif dalam Studi Kasus Kanker Gastrointestinal Berbasis <i>Deep Learning</i> dan <i>Grad-CAM</i> pada <i>Video Capsule Endoscopy</i>	50.000.000
68	Penelitian Keilmuan QS <i>Subject Ranking</i>	Dr. Dini Ermavitalini, S.Si., M.Si.	Biologi	<i>Unlocking Astaxanthin Potential: Ekspresi Gen psy (phytoene synthase) dan bkt (beta-karoten ketolase) mikroalga koleksi ITS kandidat sumber antioksidan</i>	50.000.000

f

NO	SKEMA	NAMA KETUA	DEPARTEMEN/ PROGRAM STUDI	JUDUL	DANA DISETUJUI (Rp)
69	Penelitian Keilmuan QS <i>Subject Ranking</i>	Nur Ikhwan, S.T., M.Eng.	Teknik Mesin	Studi Numerik Perubahan Karakteristik Turbulensi Aliran Melintasi <i>Airfoil NACA 0026</i> dengan Penambahan <i>Riblet</i> Segitiga Orientasi Transversal Ukuran ( $s = h$ ) sebesar 0,5 mm	50.000.000
70	Penelitian Keilmuan QS <i>Subject Ranking</i>	Dr. Ahmad Saikhu, S.Si., M.T.	Teknik Informatika	Pengembangan Sistem Identifikasi Pola Beban Kerja Otomatis dan Evaluasi Model Prediksi pada Mikroservis Berbasis Kubernetes	50.000.000
71	Penelitian Keilmuan QS <i>Subject Ranking</i>	Prof. Dr. Ir. Murni Rachmawati, M.T.	Arsitektur	Model Konseptual Arsitektur Spiritual sebagai Infrastruktur Sosial Berkelanjutan (Studi Kasus Masjid Walisongo)	50.000.000
72	Penelitian Keilmuan QS <i>Subject Ranking</i>	Prof. Yatim Lailun Ni'mah, S.Si., M.Si., Ph.D.	Kimia	Sintesis Hijau Nanopartikel CuO dari Ekstrak Daun <i>Psidium guajava</i> untuk Adsorpsi Antibiotik Ofloxacin dan Uji Aktivitas Antibiofilmnya	50.000.000
73	Penelitian Keilmuan QS <i>Subject Ranking</i>	Dr.rer.nat. Arif Luqman, S.Si., M.T.	Biologi	Transplantasi Mikrobiota Rizosfer (TMR) Halofit untuk Mitigasi Tanaman Kedelai ( <i>Glycine max (L.) Merrill</i> ) pada Lahan Salin dengan Validasi Teknologi Metagenomik	50.000.000
74	Penelitian Keilmuan QS <i>Subject Ranking</i>	Prof. Dr. Ir. Sri Rachmania Juliastuti, M.Eng.	Teknik Kimia	Pengaruh Pupuk Organik Cair Limbah Tahu, Bulu Unggas, dan Batang Pisang yang Difermentasi dengan <i>Bacillus licheniformis</i> dan EM4 terhadap Pertumbuhan Tanaman	50.000.000
75	Penelitian Keilmuan QS <i>Subject Ranking</i>	Ir. Herry Sufyan Hadi, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Instrumentasi	Rancang Bangun Sistem Kontrol <i>Flow Inlet</i> pada Evaporator untuk Meningkatkan Performa <i>Battery Thermal Management System</i> Berbasis <i>Loop Heat Pipes</i>	50.000.000
76	Penelitian Keilmuan QS <i>Subject Ranking</i>	Prof. Dr. Eng. Ir. Ahmad Rusdiansyah, M.Eng., CSCP, CLTD	Teknik Sistem dan Industri	Model Simulasi untuk Mengevaluasi Keekonomian Produksi serta Skenario Kontrak dari Pabrik Hidrogen Hijau Berbasis <i>Solar PV</i>	50.000.000
77	Penelitian Keilmuan QS <i>Subject Ranking</i>	Prof. Subchan, S.Si., M.Sc., Ph.D.	Matematika	Pemodelan Matematika dan Analisis Sistem Dinamik untuk Optimasi Strategi Pengelolaan Pariwisata Berkelanjutan	50.000.000
78	Penelitian Keilmuan QS <i>Subject Ranking</i>	Grasianto, S.Pd., M.Sc., Ph.D.	Kimia	Pengembangan <i>Biochar</i> dari Tandan Kosong Kelapa Sawit Termomodifikasi Kalsium Limbah Cangkang Tiram sebagai Adsorben Limbah Fosfat Potensial	50.000.000
79	Penelitian Keilmuan QS <i>Subject Ranking</i>	Ellya Zulaikha, S.T., M.Sn., Ph.D.	Desain Produk	Model Transformasi Digital dalam Industri Kerajinan <i>Upcycling</i> : Analisis Faktor Sosial, Ekonomi, dan Manajerial dalam Mendukung <i>QS Subject Ranking - Social Science &amp; Management</i>	50.000.000
80	Penelitian Keilmuan QS <i>Subject Ranking</i>	Endah Rokhmati Merdika Putri, S.Si., M.T., Ph.D.	Matematika	TransBSDE: Pendekatan Baru untuk Menentukan Harga Opsi Multiaset Tipe Eropa Menggunakan Metode <i>Transformer</i> Berbasis BSDE ( <i>Backward Stochastic Differential Equations</i> )	50.000.000
81	Penelitian Keilmuan QS <i>Subject Ranking</i>	Diky Anggoro, S.Si., M.Si.	Fisika	Optimalisasi Material Elektroda Berbasis <i>Carbon Nanofiber</i> dan Biomassa rGO sebagai Inovasi Elektroda Berperforma Tinggi untuk Baterai Ion-Natrium	50.000.000

f

NO	SKEMA	NAMA KETUA	DEPARTEMEN/ PROGRAM STUDI	JUDUL	DANA DISETUJUI (Rp)
82	Penelitian Keilmuan QS <i>Subject Ranking</i>	Prof.Dr. Ir. Adhi Dharma Wibawa, S.T., M.T.	Teknologi Kedokteran	Pengembangan Aplikasi <i>Lie Detector</i> Berbasis Sinyal EEG untuk Deteksi Kebohongan dengan Pemrosesan Sinyal Biomedis dan Kecerdasan Buatan	50.000.000
83	Penelitian Keilmuan QS <i>Subject Ranking</i>	Dr. Erna Septyaningrum, S.T., M.T.	Teknik Fisika	Integrasi dan <i>Site Test</i> Sistem <i>Gravitational Vortex Water Turbine Single Stage</i> untuk Konversi Energi Hidro <i>Low Head</i>	50.000.000
84	Penelitian Keilmuan QS <i>Subject Ranking</i>	Dr. Eng. Hosta Ardhyananta, S.T., M.Sc.	Teknik Material dan Metalurgi	Studi Eksperimental Panjang <i>Overlap Fiber Reinforced Polymer (FRP)</i> Berbahan Plastik Polipropilen Daur Ulang untuk Pengekangan Kolom Beton	50.000.000
85	Penelitian Keilmuan QS <i>Subject Ranking</i>	Prof. Dr. Dipl.Ing. Sri Nastiti Nugrahani Ekasiwi, M.T.	Arsitektur	Pengaruh Posisi dan Orientasi <i>Void</i> terhadap Ventilasi Vertikal untuk Rumah Kos di Iklim Tropis Lembab	50.000.000
86	Penelitian Keilmuan QS <i>Subject Ranking</i>	Prof. Aries Sulisetyono, S.T., MA.Sc., Ph.D.	Teknik Perkapalan	Studi Fenomena <i>Vortex-Induced Vibration (VIV)</i> pada <i>Riser FLNG</i> dalam Kondisi Kerusakan <i>Mooring System</i> : Studi Numerik dan Eksperimen Model	50.000.000
87	Penelitian Keilmuan QS <i>Subject Ranking</i>	Prof. Arseto Yekti Bagastyo, S.T., M.Phil., Ph.D.	Teknik Lingkungan	Model Struktural Keterkaitan Aspek Teknis, Kelembagaan, Ekonomi, dan Sosial Masyarakat pada Sistem Pengelolaan Limbah Elektronik	50.000.000
Sub - Total V					4.350.000.000
Total I + II + III + IV + V					37.387.837.838

Ditetapkan di Surabaya  
REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI  
SEPULUH NOPEMBER,



BAMBANG PRAMUJATI  
NIP 196912031994031001

*Handwritten signature*