



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, 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 1386/IT2/T/HK.00.01/2023**

TENTANG

**PENERIMA HIBAH PENELITIAN DANA INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER
BATCH 2 TAHUN 2023**

REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER,

- Menimbang** : a. bahwa sehubungan dengan telah ditetapkan Penerima Hibah Penelitian Dana Institut Teknologi Sepuluh Nopember *Batch 2* Tahun 2023;
b. bahwa sehubungan dengan huruf a di atas, dipandang perlu untuk menerbitkan Keputusan Rektor tentang Penerima Hibah Penelitian Dana Institut Teknologi Sepuluh Nopember *Batch 2* Tahun 2023;
- 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 03 Tahun 2019 tentang Pengangkatan Rektor Institut Teknologi Sepuluh Nopember Masa Jabatan 2019-2024;
5. Peraturan Rektor Institut Teknologi Sepuluh Nopember Nomor 24 Tahun 2019 tentang Organisasi dan Tata Kerja Institut Teknologi Sepuluh Nopember sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Rektor Institut Teknologi Sepuluh Nopember Nomor 30 Tahun 2022 tentang Perubahan atas Peraturan Rektor Institut Teknologi Sepuluh Nopember Nomor 24 Tahun 2019;

MEMUTUSKAN:

- Menetapkan** : **KEPUTUSAN REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER TENTANG PENERIMA HIBAH PENELITIAN DANA INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER BATCH 2 TAHUN 2023.**
- KESATU** : Menetapkan Penerima Hibah Penelitian Dana Institut Teknologi Sepuluh Nopember *Batch 2* Tahun 2023, sebagaimana terlampir dalam lampiran yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari keputusan ini.
- KEDUA** : Penerima hibah penelitian sebagaimana dimaksud pada diktum KESATU wajib menghasilkan luaran berupa publikasi jurnal internasional terindeks/purwarupa yang dipatenkan dan akan diatur lebih lanjut di dalam kontrak penelitian antara Institut Teknologi Sepuluh Nopember dengan penerima hibah.

KETIGA : Keputusan Rektor ini mulai berlaku pada tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di Surabaya
pada tanggal 26 Juni 2023
REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI
SEPULUH NOPEMBER,



Salinan keputusan ini disampaikan kepada:

1. Wakil Rektor Bidang Riset, Inovasi, Kerja Sama, dan Kealumnian;
2. Para Dekan;
3. Direktur Riset dan Pengabdian Kepada Masyarakat;
4. Kepala Bagian Administrasi Umum dan Kearsipan Digital;
5. Yang bersangkutan di lingkungan ITS.

LAMPIRAN
 KEPUTUSAN REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER
 NOMOR 1386/IT2/T/HK.00.01/2023
 TANGGAL 26 JUNI 2023
 TENTANG PENERIMA HIBAH PENELITIAN DANA INSTITUT TEKNOLOGI
 SEPULUH NOPEMBER BATCH 2 TAHUN 2023

PENERIMA HIBAH PENELITIAN DANA INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER BATCH 2 TAHUN 2023

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	DANA DISETUJUI (Rp)
1	Penelitian Keilmuan	<i>Condition-Based Maintenance</i> Menggunakan <i>Deep Learning</i> untuk <i>Critical Machinery Component</i>	Rindi Kusumawardani, S.Si., M.Sc.	Teknik Sistem dan Industri	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	40.000.000
2	Penelitian Keilmuan	Fabrikasi Carbon-Nanofiber Berbasis Biomassa sebagai Aplikasi Elektroda Super-Kapasitor	Diky Anggoro, S.Si., M.Si.	Fisika	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
3	Penelitian Keilmuan	Pengaruh Penambahan Filler Terhadap Kekuatan Mekanik Pembuatan Filamen Jaring Ikan Ramah Lingkungan	Warlinda Eka Triastuti, S.Si., M.T.	Teknologi Rekayasa Kimia Industri	Fakultas Vokasi	50.000.000
4	Penelitian Keilmuan	<i>Bioactive Chemicals</i> Senyawa Turunan Kumarin Bermotif Oxadiazola Sebagai Agen Antihiperqlikemik: Sintesis dan Uji Aktivitas Terhadap Enzim Alfa-Glukosidase	Arif Fadlan, S.Si., M.Si., D.Sc	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	40.000.000
5	Penelitian Keilmuan	Pengembangan <i>Mixed Matrix</i> Membrane Berpengisi Zeolitic Imidazolate <i>Framework-67</i> Termodifikasi Logam Nikel (Ni-ZIF-67) untuk Aplikasi Pemisahan Gas	Prof. Hamzah Fansuri, S.Si., M.Si., Ph.D.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
6	Penelitian Keilmuan	Pembentukan Nanorod Logam Transisi d ⁹ Menggunakan Ekstrak <i>Quercus Infectoria</i> Gall Secara <i>Green Synthesis</i>	Prof. Dr. Drs. Djoko Hartanto, M.Si.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
7	Penelitian Keilmuan	Karakterisasi Edible Film Berbahan Dasar Tepung Glukomanan dan Minyak Zaitun Sebagai <i>Wrapping Paper</i>	Siti Nurkhamidah, S.T., M.S., Ph.D.	Teknik Pangan	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	40.000.000
8	Penelitian Keilmuan	Fabrikasi Produk Powder dan <i>Liquid Bone Cement</i> untuk Perbaikan Struktur Tulang Tengkorak pada Prosedur Bedah Saraf Cranioplasty: Analisa Pengaruh Penambahan Antibiotik Agent pada Acrylic Bone Cement	Amaliya Rasyida, S.T., M.Sc.	Teknik Material dan Metalurgi	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	50.000.000

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	DANA DISETUJUI (Rp)
9	Penelitian Keilmuan	Sistem Deteksi Stress Dini Menggunakan <i>Wearable Sensor</i>	Rezki El Arif, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Biomedik	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	30.000.000
10	Penelitian Keilmuan	<i>Intrusion Detection System (IDS)</i> Berbasis Diagram Kontrol <i>Robust Multivariat Mixed Quality Characteristic</i> dengan <i>Fast Minimum Covariance Determinant (FMCD)</i>	Dr. Muhammad Ahsan, S.Si.	Statistika	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
11	Penelitian Keilmuan	Material Hibrida Polisulfon Tersulfonasi yang Mengandung Karbon Nanodots-Terlapis-Polidopamin untuk dipakai sebagai Membran Penghantar Proton pada <i>Direct Methanol Fuel Cell</i>	Drs. Lukman Atmaja, M.Si., Ph.D.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
12	Penelitian Keilmuan	Superkapasitor Hibrid Berbahan Komposit N-rGo/MnO ₂ Guna Mendukung SDGs Energi yang Bersih dan Terjangkau	Haniffudin Nurdiansah, S.T., M.T.	Teknik Material dan Metalurgi	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	50.000.000
13	Penelitian Keilmuan	Sintesis Nano-Super Absorbent Polymer Berbasis Kitosan-Amilum-Glutaraldehyda sebagai Absorben Urin	Dra. Ita Ulfin, M.Si.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	40.000.000
14	Penelitian Keilmuan	Pengembangan Sistem Pencarian Benda Berbasis Sensor <i>Fusion</i> dan <i>Machine Learning</i> untuk <i>Domestic Service Robot</i>	Muhammad Attamimi, B.Eng., M.Eng., Ph.D.	Teknik Elektro	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	50.000.000
15	Penelitian Keilmuan	Perwujudan Penilaian Tanah Berkeadilan di Wilayah Perkotaan Menggunakan Pendekatan Algoritma <i>Advanced Machine Learning</i> (Studi Kasus: Kota Surabaya)	Udiana Wahyu Deviantari, S.T., M.T.	Teknik Geomatika	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	40.000.000
16	Penelitian Keilmuan	Analisa Biomarka Hidrokarbon Aromatik sebagai Kajian Potensi <i>Coal Bed Methane</i> untuk Penghasil Gas pada Tambang Batubara Muara Enim, Sumatera Selatan	Prof. Dr. R. Y. Perry Burhan, M.Sc.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
17	Penelitian Keilmuan	Penentuan Lereng Kritis dan Angka Keamanan Optimum Bendungan Tipe Urugan Zonal	Prof. Dr. Ir. Kuntjoro, M.T.	Teknik Infrastruktur Sipil	Fakultas Vokasi	50.000.000
18	Penelitian Keilmuan	Evaluasi Kemampuan Elektris Isolator Polimer Akibat Pengaruh Artificial Kontaminan	Prof. Dr. I Made Yulistya Negara, S.T., M.Sc.	Teknik Elektro	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	50.000.000

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	DANA DISETUJUI (Rp)
19	Penelitian Keilmuan	Analisis Pengaruh <i>Safety Leadership</i> Terhadap Perilaku Keselamatan Melalui Budaya Keselamatan dan Motivasi Keselamatan pada Proyek Konstruksi di Indonesia	Ir. I Putu Artama Wiguna, M.T., Ph.D.	Teknik Sipil	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	30.000.000
20	Penelitian Keilmuan	Pemanfaatan Biochar Sebagai Adsorben Remediasi Logam Berat: Upaya Terintegrasi Memanfaatkan Limbah Padat Kelapa Sawit	Orchidea Rachmaniah, S.T., M.T.	Teknik Pangan	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	40.000.000
21	Penelitian Keilmuan	Pengembangan <i>Platform Online Food Delivery</i> pada UMKM <i>Go Digital</i> Berbasis Pembayaran Online/Digital QRIS	Dr. Apol Pribadi Subriadi, S.T., M.T.	Sistem Informasi	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	50.000.000
22	Penelitian Keilmuan	Pengaruh Kecepatan Putar dan <i>Side Entry Angle</i> Impeller Terhadap Karakteristik Pola Aliran Fluida dalam Tangki Berpengaduk dengan <i>Side Entry Mixer</i> Menggunakan Metode Visualisasi	Prof. Dr. Ir. Danawati Hari P., M.Sc.	Teknologi Rekayasa Kimia Industri	Fakultas Vokasi	50.000.000
23	Penelitian Keilmuan	Evaluasi Stabilitas Nanopartikel SN-38 dan Mangostin Termodifikasi Kitosan sebagai Obat Antikanker	Grasianto, S.Pd., M.Sc., Ph.D.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
24	Penelitian Keilmuan	Bioremediasi Tanah Tercemar Logam Nikel (Ni) Menggunakan <i>Pseudomonas aeruginosa</i> dan <i>Bacillus cereus</i>	Bieby Voijant Tangahu, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Lingkungan	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	50.000.000
25	Penelitian Keilmuan	Sintesis Senyawa Kompleks Co, Ni, dan Cu-Aroilhidrazon yang Dikombinasi Mesoporous Silica Nanoparticle (MSN) sebagai Material Penghantaran Obat	Prof. Dr. Dra. Fahimah Martak, M.Si.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
26	Penelitian Keilmuan	Peluang dan Tantangan Perguruan Tinggi Berdasarkan Analisis Scientometrics Publikasi Ilmiah (Studi Kasus: Institut Teknologi Sepuluh Nopember)	Lalu Muhamad Jaelani, S.T., M.Sc., Ph.D.	Teknik Geomatika	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	50.000.000
27	Penelitian Keilmuan	Implementasi Pengolahan Citra pada Sistem Monitoring Aktivitas Gunung Semeru dengan Akses Informasi Kesiapsiagaan Bencana Berbasis <i>Web Secara Realtime</i>	Murry Raditya, S.T., M.T.	Teknik Instrumentasi	Fakultas Vokasi	40.000.000
28	Penelitian Keilmuan	Analisis dan Pemetaan Stok Penyerapan Karbon Emisi CO ₂ di Jawa Timur Berdasarkan Tutupan Lahan Menggunakan Sistem Informasi Geografis (GIS)	Dra. Wahyu Fistia Doctorina, M.Si.	Matematika	Fakultas Sains dan Analitika Data	30.000.000

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	DANA DISETUJUI (Rp)
29	Penelitian Keilmuan	Desain <i>Autonomous Bathymetric Survey System</i> untuk Mengurangi Tingkat Kecelakaan Kapal Kandas (Grounding) pada Alur Pelayaran Barat Surabaya (APBS)	Ede Mehta Wardhana, Dr.Eng. S.T., M.T.	Teknik Sistem Perkapalan	Fakultas Teknologi Kelautan	30.000.000
30	Penelitian Keilmuan	Dinamika Religiusitas sebagai Pusat Kehidupan Politik Sebelum dan Sesudah Majapahit dalam Perspektif Epistemologi Sosial	Deti Rahmawati, S.I.P., M.T.	Studi Pembangunan	Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital	40.000.000
31	Penelitian Keilmuan	Sintesa Nanokomposit <i>Graphene Quantum Dots/Cu_xO</i> Nanokomposit dan Aplikasinya sebagai Fotokatalis dalam Proses Reduksi Karbon Dioksida	Dr. Hariyati Purwaningsih, S.Si., M.Si.	Teknik Material dan Metalurgi	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	50.000.000
32	Penelitian Keilmuan	Adsorpsi Kontinu Rhodamine B Menggunakan <i>Activated Spent Bleaching Earth</i>	Ervin Nurhayati, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Lingkungan	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	50.000.000
33	Penelitian Keilmuan	Rancang Bangun <i>Multiple-Quadcopter</i> dengan Sistem Kendali Strategi Formasi Menggunakan Fusion Sensor dan Kamera untuk Pengangkutan Beban	Dr. Ir. Purwadi Agus Darwito, M.Sc.	Teknik Fisika	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	50.000.000
34	Penelitian Keilmuan	Studi Hidrodinamika dan Tegangan Tali Mooring pada Berbagai Konfigurasi dan <i>Layout Porous Single Slope Floating Breakwater</i>	Sujantoko, S.T., M.T.	Teknik Kelautan	Fakultas Teknologi Kelautan	50.000.000
35	Penelitian Keilmuan	Analisis dan Estimasi Parameter Model Penyebaran Penyakit Malaria dengan Metode Ensemble Kalman Filter dan <i>Unscented Kalman Filter</i>	Dr. Didik Khusnul Arif, S.Si., M.Si.	Matematika	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
36	Penelitian Keilmuan	Pengaruh Penempatan Terumbu Buatan Hexagonal pada Perubahan Morfologi Pantai	R. Haryo Dwito Armono, S.T., M.Eng., Ph.D.	Teknik Kelautan	Fakultas Teknologi Kelautan	50.000.000
37	Penelitian Keilmuan	Inovasi Desain Pembangkit Listrik Hibrida Tenaga Gelombang Laut dan Angin untuk Perairan di Indonesia	Teguh Putranto, S.T., M.T., Ph.D	Teknik Perkapalan	Fakultas Teknologi Kelautan	50.000.000
38	Penelitian Keilmuan	Kajian Peningkatan Produktivitas Terminal Batu Bara untuk Mendukung Kebijakan <i>Domestic Market Obligation</i>	Dr.Eng. I G. N. Sumanta Buana, S.T., M.Eng.	Teknik Transportasi Laut	Fakultas Teknologi Kelautan	40.000.000
39	Penelitian Keilmuan	Pembuatan Desain dan Analisa <i>Reconfigurable Antena Folded Dipole Mikrostrip Berstruktur Coplanar Stripline</i> (CPS)	Dr. Muhammad Arief Bustomi, S.Si., M.Si	Fisika	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	DANA DISETUJUI (Rp)
40	Penelitian Keilmuan	<i>Sensitivity Analysis</i> pada Net Gas Wash Column Unit Pemurnian Gas Hidrogen	Juwari, S.T., M.Eng., Ph.D.	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	50.000.000
41	Penelitian Keilmuan	Enkapsulasi Ekstrak Kulit dan Batang Buah Naga (<i>Hylocereus sp.</i>) Sebagai Zat Aditif pada Produk Yogurt	Zjhra Vianita Nugraheni, S.Si, M.Si.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
42	Penelitian Keilmuan	Pengembangan Model Peramalan Harga Minyak Goreng Berdasarkan Produksi Hasil Olahan Sawit (Crude Palm Oil: CPO) dengan Pendekatan Model Time Series Fungsi Transfer dan Anfis	Dr. Drs Brodjol Sutijo Suprih Ulama, M.Si.	Statistika Bisnis	Fakultas Vokasi	50.000.000
43	Penelitian Keilmuan	Rancang Bangun Sepeda Statis sebagai Alat Bantu Terapi Fisik Penderita Stroke	Prof. Dr. Ing. Ir. I Made Londen Batan, ME	Teknik Mesin	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	50.000.000
44	Penelitian Keilmuan	Rancang Bangun Teknologi Pembersih Otomatis pada Photovoltaic Berbasis Kendali Cerdas	Dwi Nur Fitriyanah, S.ST., M.T.	Teknik Instrumentasi	Fakultas Vokasi	50.000.000
45	Penelitian Keilmuan	Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Jumlah Balita Stunting di Kota Surabaya Menggunakan Model Regresi Data Count	Dra. Laksmi Prita Wardani, M.Si	Matematika	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
46	Penelitian Keilmuan	Pendekatan Model Regresi Logistik Polinomial Bivariat pada Pemodelan Tingkat Kedalaman dan Keparahan Kemiskinan di Pulau Jawa	Dr. Vita Ratnasari, S.Si., M.Si.	Statistika	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
47	Penelitian Keilmuan	Pengembangan Sistem Kontrol Kendali Gerak Jarak Jauh pada Prototipe Transplanter Sistem Jajar Legowo Menuju Autonomous Transplanter Machine Berbasis Ardupilot	Ir. Suhariyanto, M.T.	Teknik Mesin Industri	Fakultas Vokasi	50.000.000
48	Penelitian Keilmuan	Implementasi <i>Capacitor Bank</i> dan <i>Single Tuned Passive Filter</i> untuk Meningkatkan <i>Power Quality</i> pada <i>Ev Battery Charging Station</i>	Brian Raafi'u, S.ST., M.T.	Teknik Instrumentasi	Fakultas Vokasi	50.000.000
49	Penelitian Keilmuan	Pemanfaatan Bio-Inhibitor untuk Pengendalian Korosi pada Baja dalam Lingkungan Maritim	Dr. Herman Pratikno, S.T., M.T.	Teknik Kelautan	Fakultas Teknologi Kelautan	50.000.000
50	Penelitian Keilmuan	<i>Framework</i> Pemilihan Badan Usaha yang Berkelanjutan pada Proyek Kerjasama Pemerintah dengan Badan Usaha (KPBU) Jalan Tol	Dr. Farida Rachmawati, S.T., M.T.	Teknik Sipil	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	30.000.000
51	Penelitian Keilmuan	Studi Eksperimental Penggerusan Pipa Bawah Laut Akibat Gelombang Irregular Ditinjau dari Efek Jarak Antar Pipa Kondisi Meletak dan Terbenam Sebagian	Prof. Suntoyo, S.T., M.Eng., Ph.D.	Teknik Kelautan	Fakultas Teknologi Kelautan	50.000.000

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	DANA DISETUJUI (Rp)
52	Penelitian Keilmuan	Inovasi Desain Struktur Kapal Perusak Kawal Rudal (PKR) untuk Mencegah Terjadinya Tukak pada Lambung	Dr. Eng. Septia Hardy Sujiatanti, S.T., M.T.	Teknik Perkapalan	Fakultas Teknologi Kelautan	50.000.000
53	Penelitian Keilmuan	Pengembangan <i>Remote Laboratory</i> dengan Modul Simulator Turbin Angin untuk Mendukung Pembelajaran Jarak Jauh Antar Negara	Ahmad Fauzan Adziimaa, S.T., M.Sc.	Teknik Instrumentasi	Fakultas Vokasi	50.000.000
54	Penelitian Keilmuan	Eksperimentasi Ruang Elektroakustik untuk Pengembangan Arsitektur Digital Berkelanjutan di Lingkungan Tropis	FX Teddy Badai Samodra, S.T., M.T., Ph.D.	Arsitektur	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	50.000.000
55	Penelitian Keilmuan	Desain Pengalaman Pengguna Sepeda Komunitas Hibrid Enam Penumpang dengan Konsep <i>Advancing Humanity</i>	Dr. Ir. Bambang Iskandriawan, M.Eng.	Desain Produk	Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital	40.000.000
56	Penelitian Kemitraan	<i>Direct Ammonia Production from Water using MXene-Based Cathodes</i>	Prof. Dr. Didik Prasetyoko, S.Si., M.Sc.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
57	Penelitian Kemitraan	<i>Enhancement of Textile Dye Removal using Graphitic Carbon Nitride (GCN)/Polyoxometalates (POM)/TiO₂/ polyether sulfone (PES) Photocatalytic Membrane</i>	Prof. Dr. Syafsir Akhlus, M.Sc.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
58	Penelitian Kemitraan	<i>The Integrated Study Between Temperature, Sea Level Rise, and Distribution of Chlorophyll using Altimetry Satellite in the Seas of Eastern Indonesia due to the Climate Change Impact</i>	Dr. Eko Yuli Handoko, S.T., M.T.	Teknik Geomatika	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	50.000.000
59	Penelitian Kemitraan	<i>Compression Stress-Strain Profile in Unidirectional Thin-Ply Hybrid Composites using Raman Microscopy</i>	Putu Suwarta, S.T., M.Sc., Ph.D.	Teknik Mesin	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	50.000.000
60	Penelitian Kemitraan	<i>Development of Support Vector Machine Based on Smoothing Function for Depression Detection using Electroencephalogram (EEG)</i>	Dr. Santi Wulan Purnami, S.Si., M.Si.	Statistika	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
61	Penelitian Kemitraan	<i>Assessing the Visual Aesthetics of Food Images with Machine Learning Technology to Support Digital Marketing in the Era of Society 5.0</i>	Shintami Chusnul Hidayati, S.Kom., M.Sc., Ph.D.	Teknik Informatika	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	50.000.000
62	Penelitian Kemitraan	<i>Antioxidant and Diabetic Inhibitor of Momordica charantia Leaves</i>	Sri Fatmawati, S.Si., M.Sc., Ph.D.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
63	Penelitian Kemitraan	Evaluasi Kinerja Termal Modul Sistem Pendinginan Immersion Cooling Untuk Baterai Li-Ion Menggunakan Cairan Novec 7300 Karena Efek Dinamik <i>Rolling</i> dan <i>Pitching</i>	Sutopo Purwono Fitri, S.T., M.Eng., Ph.D.	Teknik Sistem Perkapalan	Fakultas Teknologi Kelautan	50.000.000

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	DANA DISETUJUI (Rp)
64	Penelitian Kemitraan	Pemantauan Emisi Lahan Gambut Menggunakan Pendekatan Multi-temporal Satelit Sentinel-1 dan Observasi In-Situ di Kalimantan Selatan	Dr.-Ing. Noorlaila Hayati, S.T., M.T.	Teknik Geomatika	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan	50.000.000
65	Penelitian Kemitraan	Pengembangan Diagram Kontrol <i>Machine Learning-Based Support Vector Data Description</i> dengan <i>Adaptive Exponentially Weighted Moving Average</i> (D-AMEWMA)	Dr. Muhammad Ahsan, S.Si.	Statistika	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
66	Penelitian Kemitraan	Deteksi dan Mitigasi <i>Cyber-Attack</i> pada Kapal Tanpa Awak	Dr. Tahiyatul Asfihani, S.Si., M.Si.	Matematika	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
67	Penelitian Kemitraan	<i>Data Tampering Protection for WLAN Location-Based Services using Machine Learning</i>	Hatma Suryotrisongko, S.Kom., M.Eng., Ph.D.	Teknologi Informasi	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas	50.000.000
68	Penelitian Kemitraan	<i>Biodecolorization and Biotransformation of Methylene Blue by Mixed Cultures of Brown-Rot Fungus Daedalea dickinsii and Filamentous Fungus Aspergillus oryzae</i>	Prof. Adi Setyo Purnomo, S.Si., M.Sc., Ph.D.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
69	Penelitian Kemitraan	Pemodelan Spasial Data Panel Dinamis Pertumbuhan Kawasan Industri di Indonesia dengan Pendekatan Estimasi <i>Generalized Method of Moment Heteroscedasticity</i>	Dr. Dwi Endah Kusriani, S.Si, M.Si.	Statistika Bisnis	Fakultas Vokasi	50.000.000
70	Penelitian Kemitraan	Pendekatan <i>Operator Splitting</i> pada Homogeneous <i>Self Dual Embedding</i> (HSD) dalam Menyelesaikan Model <i>Sparse Second Order Cone Programming</i> (SOCP) dari Permasalahan Optimasi	Subchan, S.Si., M.Sc., Ph.D.	Matematika	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
71	Penelitian Kemitraan	Pengembangan Model <i>Hybrid</i> Berbasis <i>Machine Learning</i> dan MGSTAR untuk Peramalan Multivariat	Dr.rer.pol. Dedy Dwi Prastyo, S.Si., M.Si.	Statistika	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
72	Penelitian Kemitraan	Analisis Performa Termoelektrik Menggunakan Material Janus 2D Al ₂ SO	Dr. Dra. Melania Suweni Muntini, M.T.	Fisika	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
73	Penelitian Kemitraan	<i>Carbon and Nitrogen Removal from Food Industry and Fish Market Wastewater Using Labyrinthulea Cultivation with Simultaneous Production of Fatty Acids</i>	Dr.Eng. Nurlaili Humaidah, S.T., M.T.	Teknologi Rekayasa Kimia Industri	Fakultas Vokasi	50.000.000
74	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	<i>Surface Modification</i> pada Komposit Biochar Berbasis Dolomit, Limbah Kedelai dan Singkong Sebagai Adsorben Fosfor Dalam Air	Yatim Lailun Ni'mah, S.Si., M.Si., Ph.D.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	DANA DISETUJUI (Rp)
75	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	Peningkatan Pendapatan Rumah Tangga Petani di Pulau Poteran Sumenep Melalui Sistem Pertanian Terpadu: Integrasi Tanaman Kelor dan Ternak Ruminansia	Siti Zullaikah, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	50.000.000
76	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	Senyawa Baru Turunan Flavanon dan Bioaktivitas Daun <i>Chromolaena odorata</i>	Sri Fatmawati, S.Si., M.Sc., Ph.D.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
77	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	Karakterisasi Material dan <i>Prototyping</i> Mini Screw Berbahan Peek-Ha	Achmad Syaifudin, S.T., M.Eng., Ph.D.	Teknik Mesin	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	50.000.000
78	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	Rancang Bangun Sistem Deteksi Gas Amonia Berbasis <i>Surface Plasmon Resonance</i> (SPR) Konfigurasi <i>Kretschmann</i> untuk Aplikasi sensor di Laboratorium Asam	Dr. Drs. Gatut Yudoyono, M.T.	Fisika	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
79	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	<i>Second Life Electric Vehicle Battery</i> untuk Memperbaiki Pengaruh Pembangkit Energi Baru Terbarukan pada Masalah <i>Unit Commitment</i>	Prof. Dr. Dra. Mardlijah, M.T.	Matematika	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
80	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	Studi Pengaruh Biofouling Terhadap Hambatan dan Tekanan pada Kapal Selam Tipe 209	Prof. Ir. I Ketut Aria Pria Utama, M.Sc., Ph.D.	Teknik Perkapalan	Fakultas Teknologi Kelautan	50.000.000
81	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	Aplikasi Nanopartikel Perak sebagai Upaya Penerapan <i>Clean Technology</i> pada Deteksi Hidrogen Peroksida	Suprpto, S.Si., M.Si., Ph.D.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data	50.000.000
82	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	Pembuatan <i>Resistant Starch</i> dengan dari Pati Singkong untuk Bahan Baku Kapsul Tahan Asam untuk <i>Slow Time-Release Proton Pump Inhibitors Drugs</i>	Prof.Dr.Ir. Sumarno, M.Eng.	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem	50.000.000
83	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	<i>Designing Technology-Assisted Local Based Materials for Academic Writing</i>	Dr. Kartika Nuswantara, S.Pd., M.Pd.	Studi Pembangunan	Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital	50.000.000
84	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	Analisa Pengaruh Perancangan Piston <i>Crown</i> Baru pada Konversi Mesin Kapal Berbahan Bakar Gas Terhadap Aliran Fluida di Ruang Bakar Berbasis Simulasi	Prof. Semin, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Sistem Perkapalan	Fakultas Teknologi Kelautan	50.000.000

NO	SKEMA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN	FAKULTAS	DANA DISETUJUI (Rp)
85	Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi	Model Regresi <i>Survival Frailty Cox</i> untuk Evaluasi Terapi Komplementer Berkelanjutan pada Penyakit Kronis	Shofi Andari, S.Stat., M.Si.	Statistika	Fakultas Sains dan Analitika Data	30.000.000
Total						4.030.000.000

Ditetapkan di Surabaya
REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI
SEPULUH NOPEMBER,

