

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
INSTITUT TEKNOLOGI SUMATERA**

Jalan Terusan Ryacudu Way Hui, Kecamatan Jati Agung, Lampung Selatan 35365
Telepon: (0721) 8030188
Email: pusat@itera.ac.id, Website : <http://itera.ac.id>

**KEPUTUSAN REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI SUMATERA
NOMOR 1575/IT9/KM.05.02/2023**

**TENTANG
PENERIMA DANA HIBAH PENELITIAN MAHASISWA
INSTITUT TEKNOLOGI SUMATERA TAHUN 2023**

REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI SUMATERA

- Menimbang :**
- bahwa dalam rangka untuk meningkatkan minat dan jumlah penelitian yang dihasilkan Mahasiswa Institut Teknologi Sumatera (ITERA), perlu diberikan dukungan dalam bentuk dana hibah penelitian;
 - bahwa ITERA melalui Unit Kemahasiswaan Biro Perencanaan, Umum, dan Akademik telah menetapkan penerima dana hibah penelitian;
 - bahwa untuk memenuhi maksud dalam huruf a dan b, perlu ditetapkan dengan surat keputusan.
- Mengingat :**
- Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 Tentang Sistem Pendidikan Nasional (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2003 Nomor 78, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4301);
 - Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 Tentang Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 158, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5336);
 - Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 Tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi (Lembaran Negara Tahun 2014 Nomor 16, Tambahan Lembaran Negara Nomor 5500);
 - Peraturan Presiden Nomor 124 Tahun 2014 Tentang Pendirian Institut Teknologi Sumatera (Lembaran Negara Tahun 2014 Nomor 253);
 - Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 12 Tahun 2017 Tentang Statuta Institut Teknologi Sumatera (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2017 Nomor 68);
 - Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 3 Tahun 2020 Tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2020 Nomor 47);

7. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 12 Tahun 2021 Tentang Organisasi dan Tata Kerja Institut Teknologi Sumatera (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2021 Nomor 430);
8. Peraturan Menteri Keuangan Nomor 83/PMK.02/2022 Tentang Standar Biaya Masukan Tahun Anggaran 2023 (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2022 Nomor 494);
9. Keputusan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Nomor 41116/MPK.A/KP.07.00/2022 Tentang Pengangkatan Rektor Institut Teknologi Sumatera periode 2022-2026;

MEMUTUSKAN:

Menetapkan : KEPUTUSAN REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI SUMATERA TENTANG PENERIMA DANA HIBAH PENELITIAN MAHASISWA INSTITUT TEKNOLOGI SUMATERA TAHUN 2023.

- KESATU : Penerima Dana Hibah Penelitian Mahasiswa ITERA Tahun 2023, sebagaimana tercantum pada Lampiran keputusan ini;
- KEDUA : Segala sesuatu yang ditimbulkan dari ditetapkan Keputusan Rektor ini dibebankan pada Anggaran DIPA Satker ITERA dengan kode akun 4471.DBA.001.060.V.521219 dengan besaran sebagaimana tercantum pada Lampiran Keputusan ini;
- KETIGA : Ketentuan lainnya akan diatur lebih lanjut dalam surat perjanjian yang tidak terpisahkan dari keputusan ini;
- KEEMPAT : Keputusan ini berlaku pada tanggal ditetapkan;
- KELIMA : Apabila terdapat kekeliruan dalam keputusan ini akan diadakan perbaikan.

Ditetapkan di Lampung Selatan
Pada tanggal 28 Agustus 2023


REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI
SUMATERA

NYOMAN PUGENG ARYANTHA


LAMPIRAN
 KEPUTUSAN REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI
 SUMATERA
 NOMOR 1575/IT9/KM.05.02/2023
 TENTANG
 PENERIMA DANA HIBAH PENELITIAN
 MAHASISWA INSTITUT TEKNOLOGI
 SUMATERA TAHUN 2023

PENERIMA DANA HIBAH PENELITIAN MAHASISWA
 INSTITUT TEKNOLOGI SUMATERA TAHUN 2023

NO	JUDUL PENELITIAN	NAMA KETUA TIM	NIM	PROGRAM STUDI	BESARAN DANA HIBAH
1	Monitoring Tinggi Badan Menggunakan Sensor Ultrasonik Berbasis Arduino Uno	Ade Putra Wijaya	120430011	Teknik Biomedis	Rp2,550,000
2	Studi Eksperimen Pengaruh Sudut kemiringan PV Terhadap Kenerja Powerbank Mini Solar Cell	Fajar Nur Huda	120170083	Teknik Mesin	Rp3,000,000
3	Perhitungan Sifat Listrik ZnO Doping Logam Tanah Jarang menggunakan Density Functional Theory untuk Aplikasi Sensor Gas	Fatimatul Musfiroh	120110019	Fisika	Rp3,000,000
4	Perancangan Prototipe Sistem Pemantauan Level Cairan Infus Menggunakan Arduino	Ivan Apriansah	120430019	Teknik Biomedis	Rp2,788,200
5	Paving Penghasil Listrik Berbasis Transmission Gear System Sebagai Sumber Alternatif Energi Listrik Berkelanjutan	Khundari Febrianti	121320032	Teknik Fisika	Rp3,000,000
6	Studi Eksperimen Limbah Onggok Dengan Metode Glucose Extraction Untuk Produksi Energi Listrik Melalui Proses Elektrolisis Sediment Microbial Fuel Cell	Muhammad Sakhnan Savana	121340061	Teknik Sistem Energi	Rp2,344,500
7	Pemanfaatan Makroalga Sebagai Bahan Baku Pembuatan Biodiesel Ramah Lingkungan	Robiatul Adawiyah	121270066	Kimia	Rp3,000,000
8	Produksi Asam Humat Sebagai Sustainable Agriculture Menggunakan Kompos	Yonathan Marasi Tambunan	120280103	Teknik Kimia	Rp3,000,000
9	Pembentukan Selulosa Nanokristal Dari Limbah Tekstil Kapas Dengan Diperkuat Isolat Protein Kedelai Dan Hidrolisis Asam	Luter Evons Pebrio Talisocho Zebua	120280016	Teknik Kimia	Rp3,000,000
10	Analisis Kinerja Layanan Pada Industri Maskapai Penerbangan	Abiyyu Dzaky Alhakiim	121190102	Teknik Industri	Rp1,500,000
11	Sintesis dan Karakterisasi HAp dari Limbah Tulang Ayam (Galus galus domesticus) untuk Aplikasi Implan Gigi	Adelia Pragesti	120430054	Teknik Biomedis	Rp2,850,000

NO	JUDUL PENELITIAN	NAMA KETUA TIM	NIM	PROGRAM STUDI	BESARAN DANA HIBAH
12	Rancang Bangun Kacamata Pendeteksi Jarak Aman Bagi Tunanetra Berbasis Arduino Uno	Adithia Novliantoni	120430088	Teknik Biomedis	Rp3,000,000
13	Isolasi Dan Eksplorasi Bakteri Pendegradasi Pestisida Di Kebun Raya Itera	Agus Rayendy Gurning	120180065	Biologi	Rp3,000,000
14	Rancang Bangun Alat Pendeteksi Golongan Darah Portable Berbasis Arduino Uno Dengan Sistem Abo Dan Rhesus	Agus Selviana Waruwu	120430017	Teknik Biomedis	Rp3,000,000
15	Rancangan Alat Pemantau Tingkat Keparahan Asma Menggunakan Mainstream Technology Saat Mengelola Pengobatan	Aldi Ilyas	120430073	Teknik Biomedis	Rp2,887,000
16	Ekstraksi Pektin Dari Limbah Kulit Buah Kopi Sebagai Edible Film	Andar Tito Aritonang	120280108	Teknik Kimia	Rp3,000,000
17	Pengembangan Komposit Hydroxypropyl Methyl Cellulose/Nanokristal Selulosa Bonggol Jagung Sebagai Alternatif Kapsul Bebas Gelatin	Astin Laura Butarbutar	120270006	Kimia	Rp3,000,000
18	Smave (Smart Glove): Perancangan Alat Pengukur Tingkat Keberhasilan Terapi Pada Jari Penderita Pasien Stroke Menggunakan Sensor Flex	Azdni selviana Aprilia	120430003	Teknik Biomedis	Rp3,000,000
19	Analisis Laju Infiltrasi Pada Beberapa Penggunaan Lahan Di Itera	Bennett Billy Graham	120210194	Teknik Sipil	Rp2,900,000
20	Rancang Bangun Alat Pendeteksi Cairan Infus Untuk Mencegah Kematian Akibat Lamanya Pergantian Cairan Infus	Boyke Iskandarsyah Dermawijaya	120430095	Teknik Biomedis	Rp3,000,000
21	Rancang Bangun Sistem Pendeteksi Stress Dan Emosional Menggunakan Metode Fuzzy Logic Berbasis Arduino Uno	David Lingga	120430081	Teknik Biomedis	Rp3,000,000
22	Analisis Total Biaya Aspal Campuran Hangat Dengan Life Cycle Impact Assessment	Demetrius Philip Recabasa Sembiring	120210160	Teknik Sipil	Rp2,890,000
23	MY GERD: Inovasi Alat Pengukur Tingkat Asam Lambung Berbasis Sensor Ph	Dewi Nur Azizah	120430044	Teknik Biomedis	Rp3,000,000
24	Sistem BP2L : Dataset Dan Aplikasi Computer Vision Dengan Deep Neural Network Untuk Deteksi Beach Plastic Litter Di Kota Bandar Lampung Dan Lampung Selatan	Dimas Wahyu Saputro	120450081	Sains Data	Rp3,000,000
25	Blue Carbon Mangrove Sebagai Agen Untuk Mitigasi Perubahan Iklim Global	Eki Aurora Shakyra	120440042	Sains Lingkungan Kelautan	Rp2,982,000

NO	JUDUL PENELITIAN	NAMA KETUA TIM	NIM	PROGRAM STUDI	BESARAN DANA HIBAH
26	Sistem Identifikasi Cerdas Pada Penyakit Tanaman Kopi Robusta (Coffea Canephora) Di Provinsi Lampung	Ella Trilia Oviana	120310034	Teknik Biosistem	Rp3,000,000
27	Sintesis Dan Karakterisasi Bovine Hidroksiapatit (BHA) Dari Tulang Femur Sapi Untuk Aplikasi Bone Filler	Fakhrina Salsabilla	120430114	Teknik Biomedis	Rp3,000,000
28	Populasi, Distribusi, Dan Kesesuaian Habitat Tarsius Mentilin (Cephalopachus Bancanus) Di Resort Sukaraja Taman Nasional Bukit Barisan Selatan (TNBBS)	Farros Daffa Churrifian	120420076	Rekayasa Kehutanan	Rp3,000,000
29	Pengaruh Lama Fermentasi Dan Variasi Pemanis Terhadap Kemampuan Antibakteri, Karakteristik Kimiawi, Dan Keterimaan Kombucha Cascara Arabika Dan Robusta	Fazira Hally Widianana	120350100	Teknologi Pangan	Rp2,950,000
30	Pengolahan Triptofan Dari Kulit Pisang Kepok (Musa Paradisiaca L.) Sebagai Lozenges Dan Studi Antidepresan Pada Mencit Jantan Terhadap Reseptor Serotonin	Fibria Anggraeni	121260131	Farmasi	Rp3,000,000
31	Formulasi Sediaan Patch Edible Film Herbal Ekstrak Daun Kelor (Moringa Oleifera L.) Sebagai Alternatif Pengobatan Pada Stomatitis Aftosa Rekuren (Sar)	Fira Anggraini	120260111	Farmasi	Rp3,000,000
32	Efek Wound Healing Ekstrak Daun Gambir Dan Daging Ikan Patin Pada Hewan Uji Model Hemofilia	Firly Shalsha Billa	121260145	Farmasi	Rp3,000,000
33	Eksplorasi Potensi Biofungisida Rimpang Kunyit (Curcuma Domestica Val.) Sebagai Pengendali Fusarium Sp. Penyebab Layu Tanaman Hortikultura	Fitri Amelia Purmadi	121180034	Biologi	Rp3,000,000
34	Populasi, Distribusi, Dan Kesesuaian Habitat Bunga Bangkai (Amorphophallus Titanium [Becc]) Di Resort Sukaraja Atas Pada Taman Nasional Bukit Barisan Selatan (TNBBS)	Gaddys Sekar Wangi	120420002	Rekayasa Kehutanan	Rp2,968,000
35	Laju Biokonversi Black Soldier Fly (Hermetia Illucens) Dalam Mendegradasi Limbah Organik Rumah Tangga	Gebriel Nurcahaya	120180076	Biologi	Rp3,000,000
36	Formulasi Sediaan Thermogel Ekstrak Kolagen Sisik Ikan Nila Sebagai Obat Luka Bakar	Gresy Vercelli Haloho	120260145	Farmasi	Rp2,999,500

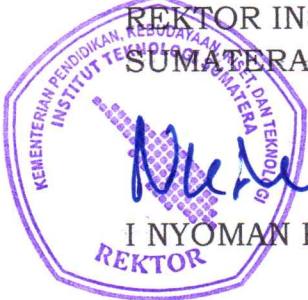
NO	JUDUL PENELITIAN	NAMA KETUA TIM	NIM	PROGRAM STUDI	BESARAN DANA HIBAH
37	Hidrolisis Limbah Kertas Menggunakan Katalis dari Abu Tandan Kosong Kelapa Sawit dan Cangkang Telur Ayam	Hamid Abdul Honi	120280067	Teknik Kimia	Rp2,696,000
38	Pembuatan Membran Polistirena Termodifikasi Polietilena Glikol dari Limbah Styrofoam dengan Metode Inversi Fase	Hervinata Octavia	120280060	Teknik Kimia	Rp2,995,000
39	Skrining Fitokimia dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Biji Kabau (Archidendrom bubalinum (Jack.) I.C. Nielsen) Menggunakan Metode DPPH	Icha Effriliasani	120180023	Biologi	Rp3,000,000
40	waist pad teraphy termoelektrik berbasis arduino uno sebagai penurun rasa nyeri pinggang	Irkhas Geran Gerano	120430033	Teknik Biomedis	Rp2,884,000
41	T-Calling (Terminalia catappa linn): Inovasi Antibakteri Alami dengan Teknologi Ultrasound Assisted Extraction	Juny Shara Sihotang	120280030	Teknik Kimia	Rp2,807,500
42	Ekstraksi Minyak Biji Kakao (Theobroma Cacao L) Dengan Metode Microwave Assisted Hydrodistillation (MAHD) Dan Ultrasonic Assisted Extraction (UAE)	Luis Damayola	120280064	Teknik Kimia	Rp3,000,000
43	Analisis Kondisi Psikososial Mahasiswa Terhadap Hasil Pembelajaran Pada Jurusan Teknik Industri Dan Produksi Institut Teknologi Sumatera	Luisa Insani Roito Simarmata	121190098	Teknik Industri	Rp2,988,500
44	Produksi Karboksimetil Selulosa Dari Nata De Coco dan Limbah Kertas	Lukas Fernando Napitupulu	120280095	Teknik Kimia	Rp2,698,500
45	Produksi dan Karakterisasi Kitosan dari Limbah Sisik Ikan Mujair (Oreochromis mossambicus) sebagai Substansi Coating Implan Ortopedi	M. Aliffheo Ramadhan	120430046	Teknik Biomedis	Rp2,730,000
46	Ekstraksi Pektin dari Limbah Kulit Buah Pisang sebagai Edible Film	M. Iyad Aiman Joneska	120280102	Teknik Kimia	Rp3,000,000
47	Potensi Kulit Kakao (Theobroma cacao) Untuk Neuropati Diabetik Bertarget Pada Transient Receptor Potential Caanonical: Studi in silico	Maryo Adjie Pangestu	121260178	Farmasi	Rp3,000,000
48	Smart Stick Blind Using Arduino With GPS	Maulana Dio Maherta	120430050	Teknik Biomedis	Rp2,976,000
49	Rancang Bangun Smart Chair Berbasis Arduino Uno sebagai Alat Untuk Mengetahui Durasa Seseorang untuk Duduk dengan Tegak serta sebagai Pencegah Gangguan Tulang Belakang	Meiliza Threana	120430119	Teknik Biomedis	Rp2,750,000

NO	JUDUL PENELITIAN	NAMA KETUA TIM	NIM	PROGRAM STUDI	BESARAN DANA HIBAH
50	Alat Pengukur Kadar Gula Dalam Darah Non-Invasif Dilengkapi Dengan Sensor Bunyi	Meyla Dwi Prawidya	120430035	Teknik Biomedis	Rp3,000,000
51	Analisa Kualitas Layanan Rumah Sakit Terhadap Kepuasan Pasien: Studi Kasus Rumah Sakit Pemerintah Dan Rumah Sakit Swasta Di Bandar Lampung	Mouna Sabira Nurul Islami	121190141	Teknik Industri	Rp2,530,500
52	Produksi Resin Gaharu dengan Metode Maserasi	Muhamad Idham Kamil	120280114	Teknik Kimia	Rp2,950,000
53	Analisis Senyawa Antioksidan dan Antidiabetes Ekstrak Biji Kopi Robusta (<i>Coffea canephora</i>) khas Bengkulu Terpurifikasi Etil Asetat dengan Metode Spektrofotometri Uv-Vis Terhadap Penyakit Degeneratif	Muhammad Taufik Hidayatullah	120430076	Teknik Biomedis	Rp2,998,000
54	Sintesis Organometal Halide Perovskites Film Sebagai Material Alternatif Sel Surya Ramah Lingkungan Menggunakan Metode Spin-Coating	Mustafida Aulia	120110011	Fisika	Rp3,000,000
55	Produksi Antioksidan dan Metabolit Sekunder Kandidat Obat dari Jamur Endofit Rimpang Kunyit (<i>Curcuma longa</i> Linn.) : Studi Kualitatif	Najla Nur Azizah	120180009	Biologi	Rp3,000,000
56	Bioakumulasi Logam Berat Pb dan Cd Terhadap Ikan Konsumsi di Muara Sungai Way Belau Bandar Lampung Yang Terindikasi Pencemaran	Nata Nael Nainggolan	120180050	Biologi	Rp2,999,000
57	Pengaruh Waktu Kontak Adsorpsi Terhadap Penurunan Kadar Cod Air Limbah Domestik Menggunakan Fly Ash	Natania Anggreani Pradita	120280116	Teknik Kimia	Rp2,850,000
58	Eksplorasi Dan Skrining Bakteri Endofit Asal Tanaman Kunyit Sebagai Agen Biokontrol Penyakit Tanaman Pepaya	Nawang Restiawati	120180042	Biologi	Rp3,000,000
59	Smokeless Tobacco Dengan Metode Pirolisis Untuk Mengurangi Kandungan Zat Volatil	Pandang Sari Rajagukguk	120280026	Teknik Kimia	Rp3,000,000
60	Uji Fitokimia Kuantitatif Dari Ekstrak Daun Kemangi (<i>Ocimum Basilicum</i> L.)	Puput Eka Mahendra	120180059	Biologi	Rp2,940,800
61	Rancang Bangun Sistem Hidroponik Deep Flow Technique (Dft) Berbasis Sistem Kontrol Pemberian Nutrisi Dalam Penerapan Automatic System	Remi Alpaizon	120310021	Teknik Biosistem	Rp3,000,000

NO	JUDUL PENELITIAN	NAMA KETUA TIM	NIM	PROGRAM STUDI	BESARAN DANA HIBAH
62	Sistem Identifikasi Cerdas Terhadap Tingkat Serangan Penyakit Bercak Daun Pada Tanaman Kopi Robusta (<i>Coffea Canephora</i>) Berbasis Penerapan Deep Learning	Resti Dwi Astuti	120310071	Teknik Biosistem	Rp3,000,000
63	Penerapan Data Evelopment Analisis dengan Game Cross Efficiency Model pada Kinerja Bandar Udara di Indonesia	Reynaldi Kurniawan	120210189	Teknik Sipil	Rp2,950,000
64	Potensi Ekstrak Daun Duku (<i>Lansium Domesticum</i> Corr) Sebagai Agen Anti Mikroba Terhadap Bakteri Penyebab Jerawat <i>Staphylococcus Aureus</i>	Riska Astuti	120180057	Biologi	Rp3,000,000
65	Pemanfaatan Limbah Kulit Pisang Sebagai Alternatif Bahan Baku Tepung Untuk Kulit Bakpia	Rosa Rina Alessanta	120180001	Biologi	Rp2,000,000
66	Perancangan Alat Ukur Kadar Kolesterol Non invasif dengan Output Suara	Ruth Elisabeth S	120430016	Teknik Biomedis	Rp3,000,000
67	Skrining Bakteri Asosiasi Spons Asal Perairan Lampung Sebagai Penghasil Antibakteri Vibriososis Pada Budidaya Udang <i>Vannamei</i> (<i>Litopenaeus Vannamei</i>)	Ruth Ratu Ayu Astungkara Leodima	120440003	Sains Lingkungan Kelautan	Rp2,995,000
68	Aplikasi Pupuk Pgpr Untuk Meningkatkan Produktivitas Hasil Pada Tanaman Tomat	Salma Nur Aini	120180061	Biologi	Rp3,000,000
69	Analisis glukomanan dari umbi Porang (<i>Amorphophallus oncophyllus</i>) sebagai antikanker bertarget protein proteasom : study in silico	Vito Rahmat Fitrah	121260157	Farmasi	Rp3,000,000
70	Fabrikasi Scaffold Berbahan Polivinil Alkohol Terenkapsulasi Nano-Hidroksiapatit dengan Metode 3d-Printing Untuk Penanganan Fraktur Tulang	Wayan Rifa Yulianti	120430059	Teknik Biomedis	Rp3,000,000
71	Identifikasi Ektoparasit pada Kucing di Lingkungan Kampus Institut Teknologi Sumatera.	Widia Gusfiani	120180039	Biologi	Rp3,000,000
72	Pengujian Regresi Linier Parameter Oseanografi dan Kelimpahan Zooplankton Menggunakan Statsmodel Sebagai Bioindikator Kesuburan Perairan di Pesisir Teluk Lampung	Zefanya Frandita Situmorang	121320045	Teknik Fisika	Rp3,000,000
73	Analisis Keamanan Flyover untuk dalam Perkotaan	Husna Dwi Amany	121210219	Teknik Sipil	Rp3,000,000
74	Analisis Dampak Getaran Terhadap Sarana Prasarana Perlintasan Perkeretaapian	Habib Mustofa	121120014	Teknik Geofisika	Rp3,000,000

NO	JUDUL PENELITIAN	NAMA KETUA TIM	NIM	PROGRAM STUDI	BESARAN DANA HIBAH
75	Pemanfaatan Limbah Ampas Tebu Untuk Pembuatan Implan Buatan Berpori Berdasarkan Hidroksiapatit	Zidan Arif Santoso	120430018	Teknik Biomedis	Rp2,989,000

Ditetapkan di Lampung Selatan
REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI
SUMATERA



I NYOMAN PUGENG ARYANTHA