



**SURAT KEPUTUSAN DEKAN  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG  
Nomor : 1017/FST/03/2023**

Tentang  
**PENGHARGAAN RISET TERBAIK MAHASISWA  
RISET KOMPETITIF MAHASISWA (RKM)  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
TAHUN 2023**

**DEKAN FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG**

- Menimbang : a. bahwa guna mendukung kegiatan penyelenggaraan Tri Dharma Perguruan Tinggi, maka perlu diadakan Riset Kompetitif Mahasiswa (RKM) Fakultas Sains dan Teknologi UIN Maulana Malik Ibrahim Malang Tahun 2023;  
b. bahwa berdasarkan poin a, maka perlu ditetapkan Penerima Penghargaan Riset Terbaik Mahasiswa Riset Kompetitif Mahasiswa (RKM) Fakultas Sains dan Teknologi UIN Maulana Malik Ibrahim Malang Tahun 2023;  
c. bahwa mereka yang namanya tersebut dalam lampiran Keputusan ini dipandang telah memenuhi syarat untuk ditetapkan sebagai Penerima Penghargaan Riset Terbaik Mahasiswa Riset Kompetitif Mahasiswa (RKM) Fakultas Sains dan Teknologi UIN Maulana Malik Ibrahim Malang Tahun 2023.
- Mengingat : 1. Undang-undang No. 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;  
2. Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Nomor 44 Tahun 2015 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;  
3. Keputusan Menteri Agama Republik Indonesia Nomor 8 tahun 2013 tentang Tata kerja Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang;  
4. Peraturan Menteri Agama Republik Indonesia Nomor 15 Tahun 2017 tentang Statuta Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang;  
5. Surat Keputusan Rektor Nomor: 3545 Tahun 2022 tentang Pedoman Pendidikan Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang Tahun 2022.
- Memperhatikan : DIPA BLU PETIKAN UIN Maulana Malik Ibrahim Malang Tahun Anggaran 2023 Nomor : DIPA-025.04.2.423812/2023, tanggal 30 November 2022.

**MEMUTUSKAN**

- Menetapkan : **PENGHARGAAN RISET TERBAIK MAHASISWA RISET KOMPETITIF MAHASISWA (RKM) FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UIN MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG TAHUN 2023**

- Pertama : Mereka yang namanya tersebut dalam lampiran Surat Keputusan ini ditunjuk sebagai Penghargaan Riset Terbaik Mahasiswa Riset Kompetitif Mahasiswa (RKM) Fakultas Sains dan Teknologi UIN Maulana Malik Ibrahim Malang Tahun 2023.
- Kedua : Kepada Peneliti diberikan penghargaan dengan ketentuan sebagai berikut;
- a. Program Studi Sarjana (S-1) : Rp.3.000.000,-/Judul;
  - b. Program Studi Magister (S-2) : Rp.5.000.000,-/Judul.
- Ketiga : Segala pembiayaan yang dikeluarkan sebagai akibat pelaksanaan Keputusan ini dibebankan kepada DIPA BLU Petikan UIN Maulana Malik Ibrahim Malang Nomor DIPA-025.04.2.423812/2023, tanggal 30 November 2022, Kode 2132.BGC.001.063.LC.525119.
- Keempat : Mahasiswa bertanggung jawab penuh atas Biaya penelitian mahasiswa Fakultas Sains dan Teknologi.
- Kelima : Penyaluran dana akan dilakukan secara langsung melalui Rekening pribadi Mahasiswa Penerima Penghargaan Riset Terbaik Mahasiswa Riset Kompetitif Mahasiswa (RKM) Fakultas Sains dan Teknologi UIN Maulana Malik Ibrahim Malang Tahun 2023.
- Keenam : Keputusan ini berlaku mulai tanggal ditetapkan dan akan ditinjau kembali apabila terdapat kekeliruan.

Ditetapkan di Malang  
Pada tanggal 31 Maret 2023



**Tembusan disampaikan kepada :**

1. Yth. Para Wakil Dekan;
2. Yth. Kabag. Tata Usaha;
3. Yth. Para Ketua Jurusan;
4. Yth. Kasubag. PAK;
5. Yang bersangkutan;
6. Arsip.

Lampiran Surat Keputusan Dekan Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang  
Nomor : 1017/FST/03/2023  
Tanggal : 31 Maret 2023  
Tentang :

**Penghargaan Riset Terbaik Mahasiswa  
Riset Kompetitif Mahasiswa (RKM)**

**Fakultas Sains dan Teknologi**  
**Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang**  
**Tahun 2023**

**1. Mahasiswa Program Sarjana**

No	Judul Proposal	Nama Mahasiswa	NIM	Program Studi	Pembimbing
1	Teorema Baire di Ruang Metrik Cone	Tegar Alfaridzi Fitri Syarifah Noer Hidayah Yunita Nurfadilah	200601110026 200601110012 200601110059	Matematika Matematika Matematika	Dian Maharani, M.Si
2	Persamaan Parametrik $\mathbb{P}$ ia Möbius pada Kurva dan Permukaannya	Ferira Febri Arianti Lauha Kurnia Safira Pinka Ari Safitra Winatno	200601110079 200601110056 200601110078	Matematika Matematika Matematika	Dr. Elly Susanti, M.Sc
3	Implementasi Metode ST-DBSCAN Clustering untuk Pengelompokan Kejadian Gempa Bumi di Indonesia	Hilda Zaeva Elnaz Putri Hanifatul Mufidah Gita Ramadhani W.S.	200601110112 200601110031 200601110045	Matematika Matematika Matematika	Hisyam Fahmi, M.Kom
4	Analisis Perilaku Model Matematika Vibrasi Dawai Dikenai Massa Menggelinding	Bahjatul Imaniyah Hana Intan Wahyu Wijayanti Amiq.nur Matsubah	200601110065 200601110025 19610006	Matematika Matematika Matematika	Ari Kusumastuti, M.Pd., M.Si
5	Analisis Daerah dan Titik Rawan Kecelakaan pada Jalan Tol Malang – Pandaan dengan Metode DBSCAN Clustering	Alisa Salsabila Nindi Destiani	200601110033 200601110092	Matematika Matematika	Ria Dhea Layla Nur Kharisma, M.Si
6	Sintesis serta Uji Aktivitas Antibakteri Nanopartikel Perak dengan Bioreduktor Kombinasi Bifidobacterium sp. dan <i>Lactobacillus plantarum</i>	Shal Shabilla Arifiani Aprilya Tri Rahmawati Natasya Alifia Anggraeni	19620057 19620047 19620052	Biologi Biologi Biologi	Prilya Dewi Fitriasari, M.Sc
7	Pengaruh Senyawa Antikanker Ekstrak Buah Amla( <i>Phyllanthus emblica</i> ) terhadap Sel Hepar Tikus (Rattus norvegicus) yang dipapar 7,12-dimethylbenz (A)Antrasena (DMBA) secara Invitro	Alifia Maghfironi Efa Lusiana Naveila Al-Azizah	19620014 19620083 19620002	Biologi Biologi Biologi	Prof. Dr. Retno Susilowati M.Si
8	Identifikasi Mikroplastik pada Saluran Pencernaan	Gunawan Aliyansyah	19620081	Biologi	Bayu Agung Prahardika,

No	Judul Proposal	Nama Mahasiswa	NIM	Program Studi	Pembimbing
	Ikan Bandeng ( <i>Chanos chanos</i> ) di Tambak Kecamatan Sedati Kabupaten Sidoarjo	Anisa Safari Putri Ahmad Labib	19620045 200602110068	Biologi Biologi	
9	Uji Efektivitas Quercetin Daun Lempeni ( <i>Ardisia elliptica</i> ) sebagai antialergi terhadap Mencit ( <i>Mus musculus</i> ) yang diinduksi Ovalbumin	Muhammad Khairul Ikhwan Widya Kusuma Ningrum	200602110154 200602110156	Biologi Biologi	Maharani Retna Duhita, M.Sc., PhD. Med.Sc
10	Biomonitoring Pencemaran Logam Berat Menggunakan Bioindikator Ektoparasit Octolasmis spp.pada Rajungan di Perairan Pantai Lekok Kabupaten Pasuruan	Indah Nur Sobach Murtafi'atul Aula Alirsyad Yanuardhika	200602110048 200602110041 200602110141	Biologi Biologi Biologi	Muhammad Asmuni Hasyim, M.Sc
11	Uji Anti bakteri Senyawa SrBi2Ta209 Yang Diperoleh dari Metode Sintesis Lelehan Garam	Amalia Savira Andika Nuril Lailatul Izzah	19630060 19630107	Kimia Kimia	Dr. Anton Prasetyo, M.Sc
12	Aktivitas Fotodegradasi Rhemazol Yellow Menggunakan Material TiO2-Fe Dengan Variasi Massa Fotokatalis Dan Lama Penyinaran	Mohammad Rifqi Herdiansyah Baiq Raskada Zanuba Deby Gita Shavira	19630006 19630008 19630065	Kimia Kimia Kimia	Lulu'atul Hamidatu Ulya, M.Sc
13	Sintesis Zeolit X Dari Kaolin Dengan Pre-Treatment Presipitasi SiO2 Sebagai Katalis Transesterifikasi Minyak Jarak	Ambari Gusti Salshabila Anisatuz Zakiyah Diyah Umul Sholekhah	19630031 19630024 19630069	Kimia Kimia Kimia	Susi Nurul Khalifah, M.Sc
14	Sintesis Dan Karakterisasi Senyawa Kompleks Gadolinium (III) Dengan Ligand 1,3,5-Benzatrikarboksilat (H3BTC) Menggunakan Metode Sonokimia	Navidatul Rochmatul Mi Roj Nidya Fitri Amalia	19630077 19630090	Kimia Kimia	Nur Aini, M.Sc
15	Karakterisasi Biodiesel Dari Alga Merah ( <i>Gracilaria Verrucosa</i> ) Hasil Transesterifikasi Menggunakan Katalis Cao Dengan Variasi Waktu Reaksi	Lelyta Faigotus Sevina Hanung Mirza Salsabila	19630031 19630024	Kimia Kimia	Dr. Tri Kustono Adi, S.Si, M. Sc.
16	Studi Pengaruh Penambahan Perekat Coating (Ti, Cr, Ta, dan TiN) pada Biosensor SPR Berbasis Graphene Menggunakan Metode FDTD (Studi Kasus untuk Pengukuran Konentrasi Glukosa)	Dedi Riana Firyal Hanun Nisrina	18640027 200604110079	Fisika Fisika	Dr. Imam Tazi, M.Sc.
17	Analisis Aktivitas Fotokatalis Komposit rGO-TiO2 dari Ampas Kopi dengan Variasi Komposisi Grafena Oxida Pengaruh Paparan Medan Magnet Terhadap Produktivitas Dan Kandungan Vitamin A, Oksalat, Dan Flavonoid Tanaman Selada (Lactuca Sativa. L.)	Irwan Wahyubil Rizki Khofifah Ning Dyas Setyowati Hana Silmi Nur Indah Layliyah	200604110062 19640030 19640065 200604110040	Fisika Fisika Fisika Fisika	Utiya Hikmah, M.Sc
18	Pemetaan Potensi Jalur Aliran Lava Pada Kawasan Terdampak Erupsi Gunung Semeru Berdasarkan Citra Aster GDEM	Fitri Ramadani Oktafiani Nurita Sari	19640066 19640038	Fisika Fisika	Dr. H. M. Tirono, M.Sc Ahmad Luthfin, M.Sc

No	Judul Proposal	Nama Mahasiswa	NIM	Program Studi	Pembimbing
9	Ikan Bandeng (Chanos chanos) di Tambak Kecamatan Sedati Kabupaten Sidoarjo Uji Efektivitas Quercetin Daun Lempeni (Ardisia elliptica) sebagai antialergi terhadap Mencit (Mus musculus) yang diinduksi Ovalbumin	Anisa Safuri Putri Ahmad Labib Muhammad Khairul Ikhwan Widya Kusuma Ningrum	19620045 200602110068 200602110154 200602110156	Biologi Biologi Biologi	M.Si Maharani Retna Duhita, M.Sc., PhD. Med.Sc
10	Biomonitoring Pencemaran Logam Berat Menggunakan Bioindikator Ektoparasit Octolasmis spp pada Rajungan di Perairan Pantai Lekok Kabupaten Pasuruan	Indah Nur Sobach Murtafi'atul Aula Alfisyad Yanuardhika	200602110048 200602110041	Biologi Biologi	Muhammad Asmuni Hasyim, M.Si
11	Uji Anti bakteri Senyawa SrBi2Ta2O9 Yang Diperoleh dari Metode Sintesis Lelehan Garam	Amalia Savira Andika Nuril Lailatul Izzah	19630060 19630107	Kimia Kimia	Dr. Anton Prasetyo, M.Si
12	Aktivitas Fotodegradasi Rhemazol Yellow Menggunakan Material TiO2-Fe Dengan Variasi Massa Fotokatalis Dan Lama Penyinaran	Mohammad Rifqi Herdiansyah Baiq Raskada Zanuba Deby Gita Shawira	19630006 19630008 19630065	Kimia Kimia Kimia	Lulu'atul Hamidatu Ulya, M.Sc
13	Sintesis Zeolit X Dari Kaolin Dengan Pre-Treatment Presipitasi SiO2 Sebagai Katalis Transesterifikasi Minyak Jarak	Lelyta Faiqotus Sevina Hanung Mirza Salsabila	19630031 19630024	Kimia Kimia	Dr. Tri Kustono Adi, S.Si, M. Sc.
14	Sintesis Dan Karakterisasi Senyawa Kompleks Gadolinium (III) Dengan Ligand 1,3,5-Benzenatrikarboksilat (H3BTC) Menggunakan Metode Sondkimia	Navidatul Rochmatul Mi'roj Nidya Fitri Amalia	19630077 19630090	Kimia Kimia	Nur Aini, M.Si
15	Karakterisasi Biodiesel Dari Alga Merah (Gracilaria Verucosa) Hasil Transesterifikasi Menggunakan Katalis Cao Dengan Variasi Waktu Reaksi	Lelyta Faiqotus Sevina Hanung Mirza Salsabila	19630031 19630024	Kimia Kimia	Dr. Tri Kustono Adi, S.Si, M. Sc.
16	Studi Pengaruh Penambahan Perekat Coating (Ti, Cr, Ta, dan TiN) pada Biosensor SPR Berbasis Graphene Menggunakan Metode FDTD (Studi Kasus untuk Pengukuran Konsentrasi Glukosa)	Dedi Riana Firyal Hanun Nisrina	18640027 200604110079	Fisika Fisika	Dr. Imam Tazi, M.Si.
17	Analisis Aktivitas Fotokatalis Komposit rGO-TiO2 dari Ampas Kopi dengan Variasi Komposisi Grafena Oxida	Irvan Wahyubil Rizki Khoffifah Ning Dyas Setyowati	200604110062 19640030	Fisika Fisika	Utiya Hikmah, M.Si
18	Pengaruh Paparan Medan Magnet Terhadap Produktivitas Dan Kandungan Vitamin A, Oksalat, Dan Flavonoid Tanaman Selada (Lactuca Sativa. L) Penetrasi Potensi Jalur Aliran Lava Pada Kawasan Terdampak Erupsi Gunung Semeru Berdasarkan Citra Aster GDEM	Hana Silmi Nur Indah Layliyah Fitri Ramadani Oktafiani Nurita Sari	19640065 200604110040 19640066 19640038	Fisika Fisika Fisika Fisika	Dr. H. M. Tirono, M.Si Ahmad Luthfin, M.Si

No	Judul Proposal	Nama Mahasiswa	NIM	Program Studi	Pembimbing
20	Klasifikasi Pola Konsentrasi Gas Polutan Udara menggunakan E-Nose Berbasis IoT	Muhammad Tegar Janaki Eka Fitri Handayani	200604110058 200604110011	Fisika Fisika	Dr. Imam Tazi, M.Si.
21	Implementasi Algoritma Single Objective Pso (Particle Swarm Optimization) Dalam Menentukan Rute Optimal Npc Pada Game.	Siti Aisyiyul Maghfiroh Rasyiqal Fikri	200604110028 19650015	Fisika Teknik Informatika	Dr. Yunifa Miftachul Arif, M. T
22	Penerapan Metode Improved Color Attenuation Prior Untuk Penghapusan Kabut Pada Citra Gunung Kelud	Bisyri Syamsuri	19650135	Teknik Informatika	Dr. Fresy Nugroho, M.T.
23	Analisis Tumbuh Kembang Tanaman Pada Vertical Garden Berbasis Iot Menggunakan Metode Completely Randomized Design (CRD)	Ghani Muttaqin Muhammad Rizki Utama	18650009 16650038	Teknik Informatika Teknik Informatika	Dr. Fresy Nugroho, M.T.
24	Sistem Recomender Dalam Motor Selection Pada Game Blar Rising Menggunakan Metode Bonferroni Mean Berbasis Topsis	Achmad Nur Aqmali Imroatus Tsanay Maghfira Mukhlis 'Abdurrohman	200605110111 200605110036 200605110144	Teknik Informatika Teknik Informatika Teknik Informatika	Shoffin Nahwa Utama, S. Kom, M. T
25	Visualisasi Urban Heat Island Menggunakan Metode Heatmap Berbasis Internet Of Things	Wildah Nourina Alfiani Muhammad Afrizal Rizky Widyanti	19650091 19650048	Teknik Informatika Teknik Informatika	Dr. Fresy Nugroho, M.T.
26	Analisis Kualitas Visual Lanskap Menggunakan Visual Impact Assessment : Studi Kasus IDE Desain Bangunan Museum Di Jalan Jack D Kota Batu dan Studi Kasus Ide Desain Gedung Kesenian di Jalan Suromenggolo Kabupaten Ponorogo	Syarif Hidayatulloh Miftahus Surur Jalu Handoko	19650057 19650137 17660068	Teknik Informatika Teknik Informatika Teknik Arsitektur	Dr. Yunifa Miftachul Arif, M. T
27	Space Syntax Sebagai Metode Analisis Konfigurasi Ruang pada Perancangan Pasar di Kawasan Relokasi Pasca Erupsi Semeru Kabupaten Lumajang	Shafa Kamila Putri Cahyani	19660072	Teknik Arsitektur	Prima Kurniawaty, ST., M.Si
28	Revitalisasi Pasar Tradisional Guyub Rukun dan Pemanfaatan Area Bantaran Sungai Metro Kelurahan Karangbesuki	Rizqi Tiara Dewi Muhammad Dandy Dwi Ananda	19660079 19660074	Teknik Arsitektur Teknik Arsitektur	Muhammad Imam Faqihuddin, M.T
29	Penilaian Kinerja Bangunan Hijau pada Ma'had Kampus III UIN Malang : Analisis Edge Building dan Revit	Muhammad Fairuz Zaki Rayanjani Alyaa Daniswara Reyhan Idzan Khalaifa	210606110033 210606110061 210606110018	Teknik Arsitektur Teknik Arsitektur Teknik Arsitektur	Elok Mutiara, M.T
30	Simulasi Bangunan Gedung Tingkat Tinggi Mixed Use Terhadap Kualitas Visual Impact Assessment	Maheswari Diva Paradina Muhammad Raffi Rizal Bakti Shafira Darmayanti	200606110026 200606110024 200606110093	Teknik Arsitektur Teknik Arsitektur Teknik Arsitektur	Aulia Fikriarini Muchlis, S.T., M.T
31	Analisis Kriteria Tepat Guna Lahan Pada Perpustakaan Universitas Merdeka Malang	Faiz Alkato Atana Abdan Yakhshallah Muchamad Mukholadun Kaffafah	200606110001 200606110083 200606110112	Teknik Arsitektur Teknik Arsitektur	Prima Kurniawaty, S.T., M.Si
		Waindika Taufik Fila Sofi Kharisma Syaidatul Fiza Ma'arif Zulfah Fadhilatishoum	200607110058 200607110018 200607110018	Perpustakaan dan Ilmu Informasi Perpustakaan dan Ilmu Informasi Perpustakaan dan Ilmu Informasi	Firma Sahrul Bahtiar,S.Kom.,M.Eng

No	Judul Proposal	Nama Mahasiswa	NIM	Program Studi	Pembimbing
32	Pengaruh Kegiatan Inklusi Sosial Perpustakaan terhadap Kesejahteraan Masyarakat Kota Batu	Hamidatum Hasanah Husnul Alfaiza Tifalun Nadia Adam Dwi Nur Fikry Murdoko	200607110064 200607110053 200607110028	Perpustakaan dan Ilmu Informasi Perpustakaan dan Ilmu Informasi Perpustakaan dan Ilmu Informasi	Annisa Fajriyah, M.A.
33	Analisis Aksesibilitas Perpustakaan Umum dan Arsip Difabel di Dinas Perpustakaan Umum dan Arsip Daerah Kota Malang Berdasarkan Standar IFLA	Amalia Setya Rostanti Moch Hilmiy Fuad Nidhom Rifana Wahyu Nuraini	200607110021 200607110007 200607110035	Perpustakaan dan Ilmu Informasi Perpustakaan dan Ilmu Informasi Perpustakaan dan Ilmu Informasi	Dedy Dwi Putra, M.Hum
34	Analisis Library Anxiety Pada Mahasiswa Asing di Universitas Negeri Kota Malang	Dewi Maratul Karomah Lina Shofura Qothurnnada Laudia Saronyx	200607110013 200607110022 200607110025	Perpustakaan dan Ilmu Informasi Perpustakaan dan Ilmu Informasi Perpustakaan dan Ilmu Informasi	Anindya Gita Puspita, M.A.
35	Optimalisasi Layanan Perpustakaan Lapas II A Kota Malang Melalui Strategi Kerjasama Perpustakaan	Tubagus Aryadillah Vivian Isma Kamila Zulfiar Rani Yolanda	200607110024 200607110034 200607110048	Perpustakaan dan Ilmu Informasi Perpustakaan dan Ilmu Informasi Perpustakaan dan Ilmu Informasi	Ganis Chandra Puspitadewi, MA

## 2. Mahasiswa Program Pasca Sarjana

No	Judul Proposal	Nama Mahasiswa	NIM	Program Studi	Pembimbing
1	Analisis Potensi Nanopartikel Allium sativum, Curcuma mangga, dan Acorus calamus sebagai Antiinflamasi Secara in-Silico dan in-Vivo	Farah Fauzia Maulahibati Naveila Al Azizah	210602210004 220602210017	Magister Biologi	Prof. Dr. drh. Bayyinathul Muchtaromah, M.Si
2	Immunomodulator Kopi Hijau Coffea canephora pada Aktivitas Fagositosis Makrofag dan Proliferasi Limfosit Secara in-Silico dan in-Vitro	Habibi Rahayu Dwi Lestari	220602210001 220602210011	Magister Biologi	Prof. Dr. drh. Bayyinathul Muchtaromah, M.Si
3	Analysis of the Use of Artificial Neural Network Models in Predicting	Muhammad Sahi	220605210008	Magister Informatika	Dr. Cahyo Crysdiyan, M. Cs
4	Penilaian Performa Kinerja Pegawai Dengan Neural Backpropagation	Muhammad Khozin Audi Bayu Yuliawan Nur Elyta Febrianty	220605210017 220605210012 220605210006	Magister Informatika	Dr. Cahyo Crysdiyan, M. Cs

