



ASOSIASI SAINS DAN TEKNOLOGI PERGURUAN TINGGI MUHAMMADIYAH 'AISYIYAH'

Sekretariat: Fakultas Teknologi Industri Universitas Ahmad Dahlan
Kampus 4 UAD Ringroad Selatan Yogyakarta 55191
Telp. 0274 563515, Fax. 0274 564504

KEPUTUSAN

ASOSIASI SAINS DAN TEKNOLOGI
PERGURUAN TINGGI MUHAMMADIYAH 'AISYIYAH'
No.: 451/KEP/II.3.AU/F/2024

TENTANG

PENETAPAN PENERIMA PENGHARGAAN
KOMPETISI MAHASISWA MUHAMMADIYAH (KMM) DAN
PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA MUHAMMADIYAH (PKMM)
TAHUN 2024

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

- Menimbang : a. bahwa dalam rangka meningkatkan kreativitas, penalaran dan kompetensi mahasiswa di lingkungan Perguruan Tinggi Muhammadiyah 'Aisyiyah (PTMA), sehingga diharapkan memiliki *academic knowledge*, *skill of thinking*, *management skill* dan *communication skill*, maka Asosiasi Sains dan Teknologi Perguruan Tinggi Muhammadiyah 'Aisyiyah (AST-PTMA) menyelenggarakan Kompetisi Mahasiswa Muhammadiyah (KMM) dan Program Kreativitas Mahasiswa Muhammadiyah (PKMM) Tahun 2024;
- b. bahwa berdasarkan butir a tersebut di atas, perlu menetapkan Keputusan AST-PTMA tentang Penetapan Penerima Penghargaan Kompetisi Mahasiswa Muhammadiyah (KMM) Dan Program Kreativitas Mahasiswa Muhammadiyah (PKMM) Tahun 2024.
- Mengingat : 1. Anggaran Dasar dan Anggaran Rumah Tangga Muhammadiyah
2. Undang-undang Nomor: 12 Tahun 2012 tanggal 10 Agustus 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
3. Peraturan Pemerintah Nomor: 03 Tahun 2015 tentang Perubahan Kedua atas Peraturan Pemerintah No. 19 Tahun 2005 tentang Standar Nasional Pendidikan;
4. Peraturan Menteri Pendidikan, Kebudayaan Riset dan Teknologi R.I. Nomor: 53 Tahun 2023 tentang Penjaminan Mutu Pendidikan Tinggi;
5. Pedoman Pimpinan Pusat Muhammadiyah Nomor: 02/PED/I.0/B/2012 tanggal 16 April 2012 tentang Perguruan Tinggi Muhammadiyah;
6. Anggaran Dasar dan Anggaran Rumah Tangga AST-PTMA
7. Keputusan Majelis Pendidikan Tinggi Penelitian dan Pengembangan (Diktilitbang) Pimpinan Pusat Muhammadiyah Nomor: 0174/KEP/I.3/D/2024 tanggal 27 Agustus 2024 tentang Penambahan dan Pengangkatan Anggota Pengurus AST-PTMA masa jabatan 2022-2026 Pengganti Antar Waktu.
- Memperhatikan : Hasil Penilaian Tim Juri KMM/PKMM AST-PTMA Tahun 2024 pada tanggal 1-7 Oktober 2024

MEMUTUSKAN:

- Menetapkan : Keputusan Asosiasi Sains dan Teknologi Perguruan Tinggi Muhammadiyah 'Aisyiyah tentang Penerima Penghargaan Kompetisi Mahasiswa Muhammadiyah (KMM) dan Program Kreativitas Mahasiswa Muhammadiyah (PKMM) Tahun 2024.
- Pertama : Menetapkan penerima penghargaan dengan kategori seperti yang tersebut dalam lampiran keputusan ini.
- Kedua : Kepada penerima penghargaan sebagaimana dimaksud pada diktum Pertama diberi penghargaan dalam bentuk piagam.
- Ketiga : Keputusan ini berlaku pada tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di : Yogyakarta

Pada tanggal : 06 Rabi'ul Akhir 1446
09 Oktober 2024

ASOSIASI SAINS DAN TEKNOLOGI PERGURUAN TINGGI MUHAMMADIYAH 'AISYIYAH

Ketua Umum,

Sekretaris Umum,



Prof. Dr. Ir. Siti Jamilatun, M.T.

Dr. Ir. Irfan Purnawan, S.T., M.Chem.Eng.

Lampiran Keputusan AST-PTMA

Nomor : 451/KEP/II.3.AU/F/2024

Tanggal : 06 Rabi'ul Akhir 1446 / 09 Oktober 2024

**PENERIMA PENGHARGAAN
KOMPETISI MAHASISWA MUHAMMADIYAH (KMM) DAN
PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA MUHAMMADIYAH (PKMM)
TAHUN 2024**

1. Penghargaan Kepada Tuan Rumah Pelaksanaan Kompetisi Mahasiswa Muhammadiyah (KMM) dan Program Kreativitas Mahasiswa Muhammadiyah (PKMM) Tahun 2024

Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

2. Kompetisi Mahasiswa Muhammadiyah (KMM)
a. Kategori Mesin Alat Bantu/Perawatan Manusia Usia Lanjut dan Disabilitas

PTMA	Nama Tim	Personil	Peran	Judul	Medali
Universitas Muhammadiyah Makassar	Inavcane	Fikram	Ketua	Inovasi Alat Bantu Tunanetra Inavecane (Indonesia Navigation Cane) Tongkat Canggih Alat Bantu Tunanetra	Perak
		Muhammad Alif Raihan	Anggota		
		Dr. Hamzah, S.P., M.P.	Dosen Pembimbing		
Universitas Muhammadiyah Malang	Teknik Mesin Umm Juos	Ikhfan Reksi Ramadhani	Ketua	Rancang Bangun Closet Duduk Hidrolik Ramah Lansia	Perak
		Ahmad Khaidir Ali	Anggota		
		Muhammad Yoga Putra Pratama	Anggota		
		Ir. Iis Siti Aisyah, ST., MT., Ph.D	Dosen Pembimbing		
Universitas Muhammadiyah Purwokerto	Bawor Ump Team	Saefuel Anang	Ketua	Pengembangan Alat Bantu Jalan (Walker) Untuk Meningkatkan Fungsi Dan Kenyamanan Pengguna	Perak
		Dhika Foresta Putra Pradana	Anggota		
		Arya Paolo	Anggota		
		Eqwar Saputra	Dosen Pembimbing		

- b. Pengembangan Aplikasi Perangkat Lunak

PTMA	Nama Tim	Personil	Peran	Judul	Medali
Universitas 'Aisyiyah Yogyakarta	Codenest	Putri Indah Cahyani	Ketua	Sistem Informasi Kesehatan Pengembangan Perangkat Lunak Medical Tourism	Emas
		Ridha Aditya Nugraha	Anggota		
		Nadifa Aprilia	Anggota		
		Arizona Firdonsyah, S.Kom., M.Kom.	Dosen Pembimbing		
Universitas 'Aisyiyah Yogyakarta	Iyain Aja Well	Nisa Afriyani	Ketua	Website "Come Visit"	Perak
		M. Ilham Wahyudi	Anggota		
		Virgiawan Aqil Ridwan	Anggota		
		Danur Wijayanto, S.Kom., M.Cs	Dosen Pembimbing		
Universitas 'Aisyiyah Yogyakarta	Let Me Think	Qeis Irsal Zi'ul Haq	Ketua	Website "Happycare"	Perak
		Umi Zakiyah	Anggota		
		Arya Apriansyah Lasulika	Anggota		
		Sadr Lufti Mufreni, S.Kom., M.Sc.	Dosen Pembimbing		

PTMA	Nama Tim	Personil	Peran	Judul	Medali
Universitas 'Aisyiyah Yogyakarta	Rich Wellness	Aditya Cahyadi	Ketua	Pengembangan Sistem Informasi Berbasis Web "rich Wellness" Untuk Mendukung Wellness Tourism	Perak
		Miftahur Rizqy	Anggota		
		Mahyana	Anggota		
		Sadr Lufti Mufreni, S.Kom., M.Sc.	Dosen Pembimbing		
Universitas 'Aisyiyah Yogyakarta	Tirio	Julian Duwi Prasetya	Ketua	Medical Journey	Perak
		Wahyu Saofi	Anggota		
		Yunan Al-husaini Djaibakal	Anggota		
		Danur Wijayanto, S.Kom., M.Cs	Dosen Pembimbing		
Universitas 'Aisyiyah Yogyakarta	Wong Bejo	Suci Mutiarani	Ketua	Pengembangan Aplikasi Health Tourism "Vitalife"	Perak
		Dimas Rizky Setyaji	Anggota		
		Dimas Edwin Saputra	Anggota		
		Arizona Firdonsyah S.Kom, M.Kom	Dosen Pembimbing		
Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. HAMKA Jakarta	Digital Ninja	Hilmi Azhae	Ketua	Kreasi Nusantara: Inovasi Digital Dalam Pemberdayaan Produk Dan Seni Tradisional Indonesia	Perak
		Andika Dwi Prastiko	Anggota		
		Muhamad Fadhil Ac	Anggota		
		Nur Chalik Azhar, S.Kom., M.Kom.	Dosen Pembimbing		
Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. HAMKA Jakarta	Team Alpha	Muamar Azdiansyah	Ketua	Wave Wounderland: Website Edukasi Tentang Eksplorasi Kehidupan Laut Dan Ekosistem	Perak
		Ari Rama Novryadi	Anggota		
		Dimas Prasetyo	Anggota		
		Nur Chalik Azhar, S.Kom., M.Kom.	Dosen Pembimbing		
Universitas Muhammadiyah Surakarta	Edukasix	Ari Septian	Ketua	Judolguard : Virtual Reality Berbasis Simulasi Tingkah Laku Sebagai Media Edukasi Interaktif Pencegahan Judi Online	Emas
		Nauviana Pita Rosa	Anggota		
		Arya Veda Setyanindito	Anggota		
		Hardika Dwi Hermawan	Dosen Pembimbing		

c. Smart Internet of Things

PTMA	Nama Tim	Personil	Peran	Judul	Medali
Institut Teknologi Sains dan Kesehatan PKU Muhammadiyah Surakarta	ITS PKU Muhammadiyah Surakarta Jilid 1	Mega Santoso	Ketua	Rancang Bangun Alat Monitoring Suhu Dan Kelembapan Udara Di Rumah Sakit Berbasis IoT	Perak
		Syarif Muhammad Daus	Anggota		
		Ubay Abdurrahman	Anggota		
		Fitri Anindyahadi, S.T., M.T.	Dosen Pembimbing		
Universitas Aisyiyah Yogyakarta	Nexus Ingeni	Dian Gita Meilani	Ketua	Sensor Suhu, Kelembapan Dan Ph Untuk Kompos	Perak
		Muhammad Salman	Anggota		
		Fauzan Annas	Anggota		
		Danur Wijayanto, S.Kom., M.Cs	Dosen Pembimbing		
Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara	Marahalim	Erdiansyah	Ketua	Accsis Advanced Cloud Connected Smart lot System Real-time Control, Monitoring And Voice-recognition In Smart Building	Perak
		Muhammad Alwi Ripay Harahap	Anggota		
		Rahmat Fauzi Siregar S.T.,M.T	Dosen Pembimbing		
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta	Pejuang Juara Allahuakbar	Edla Queena Naifah	Ketua	Rancang Bangun Sistem Deteksi Kecelakaan Berbasis Iot-lorawan	Emas
		Augi Zidan Salim	Anggota		
		Dr. Nur Hayati, S.ST., M.T.	Dosen Pembimbing		

PTMA	Nama Tim	Personil	Peran	Judul	Medali
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta	Health lot UMY	Muhammad Nurdin Husain	Ketua	Rancang Bangun Sistem Telemonitoring Kesehatan Masyarakat Berbasis lot-lorawan	Perunggu
		Farhan Ramadan	Anggota		
		Alfian Nur Hidayah	Anggota		
		Dr. Nur Hayati, S.ST., M.T.	Dosen Pembimbing		

3. Program Kreativitas Mahasiswa Muhammadiyah (PKMM)

a. PKM-RE (Program Kreativitas Mahasiswa Riset Eksakta)

PTMA	Nama Tim	Personil	Peran	Judul	Medali
Universitas 'Aisyiyah Yogyakarta	Anti-mainstream	Fadzilatul Isnaini Astuti	Ketua	Tepache Minuman Probiotik Dari Kulit Nanas	Perak
		Ukhti Fadhila Insani	Anggota		
		Muzna Attamimi	Anggota		
		Nosa Septiana Anindita, S.Pt., M.Biotech.	Dosen Pembimbing		
Universitas 'Aisyiyah Yogyakarta	Bio	Zalina Ayu Larasati	Ketua	Pengembangan Sabun Cair Berbasis Ekstrak Bunga Mawar Untuk Kulit Sensitif Evaluasi Efektivitas Terhadap Perawatan Kulit Sensitif	Perak
		Ayu Windasari	Anggota		
		Aprilia Maryanti	Anggota		
		Sharfina Mutia Syarifah, B.Sc., M.EngTech	Dosen Pembimbing		
Universitas 'Aisyiyah Yogyakarta	Biofertilizer For Biotech	Salima Aliifa Marwaa	Ketua	Efektivitas Daun Sirih Cina (Peperomia Pellucida L.) Terhadap Ralstonia Solanacearum Sebagai Pestisida Alami	Perak
		Muflikhatunnisa	Anggota		
		Deviana Hapsari	Anggota		
		Ika Afifah Nugraheni, S.P., M.Biotech.	Dosen Pembimbing		
Universitas 'Aisyiyah Yogyakarta	Naiofer	Yon Abimanyu	Ketua	Revolusi Bioteknologi Pertanian: Biosintesis Pupuk Hayati Nano-zno Disertai Ekspresi Berlebih Gen Osef1a Untuk Meningkatkan Toleransi Kekeringan Dan Produktivitas Padi	Perak
		Nuri Virdausia	Anggota		
		Annisa Khumaira, S.P., M.Biotech.	Dosen Pembimbing		
Universitas 'Aisyiyah Yogyakarta	The Three Stooges Of Science	Muhamad Yoga Pratama	Ketua	Efektivitas Pupuk Organik Cair Dari Jamur Jakaba (Tremella Fuciformis) Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kangkung Darat (Ipomoea Reptans Poir)	Emas
		Meira Dwi Amanda K	Anggota		
		Melan Jeni Sevantia	Anggota		
		Ika Afifah Nugraheni, S.P., M.Biotech.	Dosen Pembimbing		
Universitas Muhammadiyah Jakarta	Ramadhan Lab	Kukuh Haryadi	Ketua	Studi Eksperimental Perpindahan Panas Alat Uji Model Force Convection Dengan Fluida Pendingin Zro2-air	Perak
		Indra Darsono	Anggota		
		Rizqi Ali Mustafa	Anggota		
		Ir. Anwar Ilmar Ramadhan, Ph.D., IPM	Dosen Pembimbing		
Universitas Muhammadiyah Surakarta	D'acnes	Wiliyas Ning Lala	Ketua	D'acnes (Durian Acne Solution): Uji Antibakteri Facewash Ekstrak Kulit Durio Zibethinus Murr Terhadap Propionibacterium Acnes Sebagai Agen Anti- Acne	Emas
		Muhamad Nur Ilham	Anggota		
		Naila Shofa Fauzia	Anggota		
		Dr. Ir. Eni Budiyati, S.T., M.Eng.	Dosen Pembimbing		

PTMA	Nama Tim	Personil	Peran	Judul	Medali
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta	SolarcellXiccp	Anisa Zulkarnain	Ketua	Solar Panel Untuk Iccp (Impressed Current Cathodic Protection) Pada Beton Bertulang	Emas
		Rizqi Aryasatya Wijaya	Anggota		
		Rahma Hermawanti	Anggota		
		Dr. Eng. Ir. Pinta Astuti, S.T., M.Eng.	Dosen Pembimbing		

b. PKM-KC (Program Kreativitas Mahasiswa Karsa Cipta)

PTMA	Nama Tim	Personil	Peran	Judul	Medali
Universitas Muhammadiyah Jakarta	Ergocore Umj	Adjie Futurachman	Ketua	Purwarupa Pendorong Bobbin Guna Mengurangi Resiko Msds	Emas
		Siti Alaisyah Malika Yudha	Anggota		
		Mohammad Fauzan Ardiansyah	Anggota		
		Renty Anugerah Mahaji Puteri, S.T., M.T	Dosen Pembimbing		
Universitas Muhammadiyah Jakarta	Teknik Industri Ft Umj (Fahri Sabililhaq)	Fahri Sabililhaq	Ketua	"Strategi Pengembangan Usaha Larva Go Di Kabupaten Tegal Dengan Metode Analisis Swot Dan Qspm"	Emas
		Meri Prasetyawati, S.T, M.T	Dosen Pembimbing		
Universitas Muhammadiyah Makassar	Stand	Hamza Hamid	Ketua	Stand "smart Toilet Berbasis Universal Design"	Emas
		Cinta Dwi Andayu	Anggota		
		Saddan	Anggota		
		Citra Amalia Amal. S.T., M.T.	Dosen Pembimbing		
Universitas Muhammadiyah Malang	Cating (Creative Innovative Caring)	Abi Mufid Octavio	Ketua	Smart Early Detection Of Cataract Dengan Pendekatan Teknologi Convolutional Neural Network Berbasis Computer Vision Dan Machine Learning	Emas
		Frenischa Yincenia Wijaya	Anggota		
		Nuri Virdausia	Anggota		
		Dr. Ir. Achmad Fauzan Hery Soegiharto, M.T.	Dosen Pembimbing		
Universitas Muhammadiyah Surabaya	Octagram	Harun Nur Rosyid Abbas	Ketua	Mesin Pengering Instan Pada Gabah (Padi) Agar Tidak Tergantung Pada Panas Matahari Dan Scanner Gabah Agar Kering Sempurna Berbasis Arduino	Perunggu
		Miftakul Munir	Anggota		
		Marvin Dimas Saputra Manan	Anggota		
		Dr. Moh. Arif Batutah, S.T., M.T., IPM.	Dosen Pembimbing		
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta	Akasia	Dimas Chandra Winata	Ketua	Aplikasi Otomatisasi Pembuatan Master Plan Smart City Berbasis Kebijakan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik (spbe)	Perak
		Musthafa Luthfi	Anggota		
		Nurwahyu Alamsyah, S.Kom., M.Kom., M.IM., Ph.D.	Dosen Pembimbing		
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta	Homsol (Home Solution)	Rara Eva Maharani	Ketua	Penggunaan Chatbot Pada Aplikasi Panduan Berbasis Flutter Untuk Menyelesaikan Masalah Perbaikan Rumah	Emas
		Aditya Hari Fachrurrozi	Anggota		
		Bagus Satrio Samudra	Anggota		
		Nurwahyu Alamsyah, S.Kom., M.Kom., M.IM., Ph.D.	Dosen Pembimbing		

PTMA	Nama Tim	Personil	Peran	Judul	Medali
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta	Owell	Aisah Atik Fitriani	Ketua	Owell: Aplikasi Interaktif Untuk Memperbaiki Pola Tidur Dan Mengatasi Masalah Kesehatan Mental Pada Remaja	Emas
		Bagas Saras Budi Prastika	Anggota		
		Nurwahyu Alamsyah, S.Kom., M.Kom., M.IM., Ph.D.	Dosen Pembimbing		
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta	Sakti	Gibran Fathoni Belva	Ketua	"Sakti" Aplikasi Pelaporan Kekerasan Berbasis Gender Chatbot Sebagai Konseling Dan Pembacaan Lokasi Real-time Guna Evakuasi Korban Kekerasan	Emas
		Arya Bagas Saputra	Anggota		
		Muhammad Zaky Malika	Anggota		
		Nurwahyu Alamsyah, S.Kom., M.Kom., M.IM., Ph.D.	Dosen Pembimbing		
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta	Jawara	Musthafa Luthfi	Ketua	Aplikasi Pembelajaran Bahasa Dan Aksara Jawa Berbasis Game Untuk Meningkatkan Minat Dan Pelestarian Budaya Di Kalangan Generasi Muda	Perak
		Dimas Chandra Winata	Anggota		
		Nurwahyu Alamsyah, S.Kom., M.Kom., M.IM., Ph.D.	Dosen Pembimbing		

c. PKM-PI (Program Kreativitas Mahasiswa Penerapan IPTEK)

PTMA	Nama Tim	Personil	Peran	Judul	Medali
Universitas Muhammadiyah Jakarta	Phoenix	Rani Siti Rahmawati	Ketua	Perancangan Pengukuran Kinerja Karyawan Pt.DKB Menggunakan Metode Human Resources Score Card Dan Analytical Hierarchy Process Berbasis Website	Emas
		Dr. Ir. Wiwik Sudarwati, S.T., M.T.	Dosen Pembimbing		

d. PKM-K (Program Kreativitas Mahasiswa Kewirausahaan)

PTMA	Nama Tim	Personil	Peran	Judul	Medali
Universitas 'Aisyiyah Yogyakarta	Unisa Ecobrick	Muhamad Fadli Nurfadilah	Ketua	Waste Mask Wall Panel : Inovasi Pemanfaatan Limbah Masker Dan Sampah Botol Plastik Menjadi Produk Furniture Melalui Proses Manufacturing	Perak
		Ardiansyah Rahmat Hidayatullah, S.Ars., M.Arch.	Dosen Pembimbing		
Universitas Aisyiyah Yogyakarta	Kitty Creative Arts	Dian Gita Meilani	Ketua	Creative Art Kittycraft Handmade	Perak
		Annisa Ashadia	Anggota		
		Dian Gita Meilani	Anggota		
		Arizona Firdonsyah, S.Kom., M.Kom.	Dosen Pembimbing		
Universitas Muhammadiyah Purwokerto	Golet Kost	Alvito Herindra Pratama	Ketua	Golet Kost Purwokerto "Teman Setia Pencari Kost"	Emas
		Itmi Hidayat Kurniawan, S.T., M.Eng.	Dosen Pembimbing		

e. PKM-PM (Program Kreativitas Mahasiswa Pengabdian kepada Masyarakat)

PTMA	Nama Tim	Personil	Peran	Judul	Medali
Universitas Muhammadiyah Jakarta	Tim Cakrawala	Haris Winoto	Ketua	Pemanfaatan Lingkungan Pesisir Dengan Mengelola Sampah Menjadi Energi Listrik	Perunggu
		Rifqi Dzakwan Syafiq	Anggota		
		Zahrah Amalia Putri	Anggota		
		Ir. Anwar Ilmar Ramadhan, Ph.D., IPM.	Dosen Pembimbing		
Universitas Muhammadiyah Jember	The Impact Makers	Muhammad Ilham Satritama	Ketua	Pembuatan Pintu Air Berbahan Komposit Beton Ringan Dan Galvalum	Perak
		Rian Bagus Setiawan	Anggota		
		Salwa Anjani	Anggota		
		Prof. Dr. Nanang Saiful Rizal, S.T., M.T., IPM.	Dosen Pembimbing		

Ditetapkan di : Yogyakarta

Pada tanggal : 06 Rabi'ul Akhir 1446

09 Oktober 2024

ASOSIASI SAINS DAN TEKNOLOGI
 PERGURUAN TINGGI MUHAMMADIYAH 'AISYIYAH

Ketua Umum,

Sekretaris Umum,

Prof. Dr. Ir. Siti Jamilatun, M.T.

Dr. Ir. Irfan Purnawan, S.T., M.Chem.Eng.