



Dies Natalis ke-61 Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta

www.ft.uny.ac.id

Prof. Dr. Mutiara Nugraheni, M.Si.
Wakil Dekan Bidang Umum & Keuangan

Drs. Darmono, M.T.
Wakil Dekan Bidang Kemahasiswaan & Alumni

Prof. Herman Dwi Surjono, Ph.D.
Dekan

Prof. Dr. Edy Supriyadi, M.Pd.
Wakil Dekan Bidang Akademik & Kerjasama

FT UNY Konsisten Perkuat Karakter Technopreneur Mahasiswa

Mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta (FT UNY) terus ditempa untuk memiliki mental *tecnopreneurship* demi mendukung kemandirian bangsa dan membentuk masyarakat produktif dan terampil. Dekan FT UNY, Prof. Herman Dwi Surjono, Ph.D. mengatakan bahwa pihak kampus terus memupuk jiwa kemandirian mahasiswa agar jeli mengubah peluang menjadi tantangan bernilai ekonomi dengan diintegrasikan dengan kompetensi di bidang teknologi.

"Tujuan tersebut dilandasi dengan semangat kreativitas untuk terus berinovasi dan sepanjang tahun lalu mahasiswa FT UNY juga telah menawarkan berbagai produk, konsep maupun gagasan sebagai upaya menghadirkan solusi ditengah permasalahan masyarakat dan untuk menghadirkan peluang lapangan kerja baru," ujar Herman.

Beberapa inovasi mahasiswa FT UNY juga diganjar berbagai penghargaan seperti prototipe pengusir burung bertenaga surya dimana dengan alat ini petani tidak perlu repot untuk mengusir burung

dengan peralatan tradisional yang juga dirasa kurang efektif. Selain meraih *Bronze Medal* pada Indonesian Young Scientist Association (IYSA), inovasi ini juga menarik perhatian Dinas Pertanian, Pangan dan Perikanan Kabupaten Sleman untuk pengembangan lebih lanjut.

Ada pula SPICoPlast (Spark Plug Ignition Connector from Plastic Waste) yakni cop busi dengan nilai resistansi minimum yang dibuat dengan bahan dasar sampah plastik. Karya yang mendapat *Gold Award* kategori *Green Technology* oleh Indonesian Invention and Innovation Promotion Association (INNOPA) ini selain berdaya guna tinggi juga berpeluang untuk mengurangi sampah yang terus membludak.

Kemudian konsep "My Farm" karya mahasiswa yang memanfaatkan energi sinar matahari sebagai penyuplai air pada hidroponik dan kolam ikan. Inovasi ini dilengkapi dengan sistem monitoring dengan *Internet of Things* (IoT) seperti monitoring pH, suhu air dan kadar oksigen. Gagasan ini juga berhasil meraih *gold medal* dalam

World Youth Invention and Innovation Award (WYIIA) yang dihelat oleh Indonesian Young Scientist Association (IYSA)

Yang terbaru adalah sepeda listrik "Inobike" karya mahasiswa dengan *Pedal Assist* yang telah diproduksi massal dan sudah digunakan di lingkungan kampus.

Herman menambahkan bahwa teknologi menja di cara atau metode untuk mengolah usaha agar terjadi efisiensi biaya dan waktu, sehingga dapat menghasilkan produk yang lebih berkualitas.

"Namun, teknologi bukan segalanya dalam *tecnopreneurship* sehingga penempatan karakter secara konsisten terus dilakukan FT UNY melalui berbagai kegiatan pembelajaran, pelatihan, maupun aktivitas kemahasiswaan lainnya guna mengkonversi ide dan kreativitas menjadi produk atau usaha yang menguntungkan serta mengembangkan mental yang mampu mengelola resiko-resiko bisnis," tutup Herman.



Launching sepeda Inobike karya mahasiswa FT UNY.



Raih prestasi mahasiswa di ajang Kompetisi Mobil Hemat Energi (KMHE) 2021 dan dan Kompetisi Robot Indonesia (KRI) 2021.

Kualitas Pembelajaran Penuhi Standar Internasional

Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta (FT UNY) kembali menunjukan mutu bidang pendidikan yang sudah memenuhi standar global dengan 4 program studi yang terdiri dari 1 prodi jenjang sarjana dan 3 prodi jenjang magister terakreditasi ASIIN. Keempat prodi tersebut adalah S1-Pendidikan Teknik Elektronika dan Informatika, S2-Pendidikan Teknik Elektronika dan Informatika, S2- Pendidikan Teknik Elektro, S2-Pendidikan Teknik Mesin.

"Alhamdulillah. Kerja keras seluruh tim dalam melakukan penjaminan mutu proses pembelajaran pada prodi-prodi tersebut membuahkan hasil yang sangat membanggakan, terakreditasi ASIIN untuk 2021-2027," ungkap Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kerja sama, Prof. Dr. Edy Supriyadi, M.Pd.

ASIIN merupakan lembaga akreditasi internasional berasal dari

Jerman untuk disiplin ilmu rekayasa, matematika dan sains, pertanian yang berbasis luaran atau Outcome Based Accreditation.

Sebelumnya, ASEAN University Network Quality Assurance (AUN QA) juga telah menyatakan 2 program studi FT UNY yakni Pendidikan Teknik Elektro dan Pendidikan Teknik Elektronika memenuhi standar AUN-QA dalam hal proses kualitas akademik.

AUN-QA merupakan salah satu bentuk penilaian terhadap mutu program studi dengan menekankan pada *self-assessment* melalui penyusunan *Self-Assessment Report* (SAR). Penilainya disusun mengacu ke standar akreditasi internasional oleh pakar-pakar *Quality Assurance* se-ASEAN dengan tujuan untuk melakukan penjaminan mutu program studi sebagai bentuk pemantauan kualitas dari AUN dengan pengukuran yang sistematis, terstruktur, transparan, dan berkesinambungan demi

memastikan tersedianya SDM berkualitas yang nantinya akan berkontribusi terhadap perkembangan berkelanjutan dari masyarakat.

Capaian tersebut tidak terlepas dari persiapan serta pengalaman UNY sejak 7 tahun lalu dalam mempersiapkan prodi untuk mengikuti akreditasi internasional. Lebih lanjut, Edy menambahkan bahwa prodi yang diikutsertakan dalam akreditasi internasional disesuaikan dengan rekam jejak seperti perolehan peringkat akreditasi oleh BAN-PT, kinerja prodi dalam menghasilkan lulusan berkualitas serta ketersediaan SDM yang memadai untuk mendukung proses pembelajaran dan beberapa indikator pendukung lainnya.

Bergelimang Prestasi, Yuk Intip Prestasi Mahasiswa FT UNY

Budaya berkompetisi dan semangat berprestasi terus bergelora di jiwa dosen dan mahasiswa FT UNY, meski kondisi pandemi pun juga tak mampu menyurutkannya. Wakil Dekan Bidang Kemahasiswaan dan Alumni, Darmono, M.T., menjelaskan bahwa sepanjang tahun lalu ada sejumlah 276 mahasiswa yang menorehkan prestasi baik tingkat regional, nasional maupun internasional. Beberapa prestasi tersebut diantaranya Tim mobil Garuda UNY berhasil meraih posisi 5 pada the 2021 Shell Eco-marathon Global Virtual League yang diikuti 464 tim dari seluruh dunia serta Peringkat 2 pada *Virtual Technical Inspection Asia Pacific and Middle East for Urban Concept*. Peningkatan pada *Global Virtual League* tersebut merupakan akumulasi poin yang didapat tim selama berkompetisi di Shell Eco-marathon 2021," terangnya.

Selain itu Tim Garuda UNY juga dinobatkan sebagai Juara 1 Kategori *Urban Gasoline Engine* Kontes Mobil Hemat Energi (KMHE) 2021 sekaligus memecahkan rekor Asia Pasifik Shell Eco Marathon 392

km/liter dan rekor nasional KMHE.

Tim Robot juga meraih prestasi gemilang dalam gelaran terbaru Kontes Robot Indonesia (KRI) di 2021 dengan Juara I kategori Kontes Robot Sepak Bola Indonesia (KRSBI) Beroda dan Juara 2 Kategori Kontes Robot ABU Indonesia (KRAI), Juara 2 Kontes Robot Seni Tari Indonesia (KRSTI) serta desain dan artistik terbaik dan Juara Harapan I pada Kontes Robot SAR Indonesia (KRSRI).

Juara 1 Divisi Inovasi Teknologi Digital Pendidikan dan Juara 2 Divisi Materi Digital Pendidikan Lomba Inovasi Digital Mahasiswa (LIDM) 2021.

Juara III Kontes Kapal Cepat Tak Berawak Nasional (KKCTBN) yang diselenggarakan oleh Pusat Prestasi Nasional, Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia

Juara 2 kategori *Propulsion System Development* (ESC/EUC) dan juara 3 *Ground Control Station* (GCS) dalam Kontes Robot Terbang Indonesia (KRTI).

Silver Medal pada ajang *World Invention Competition and Exhibition* 2021 yang diselenggarakan oleh

Young Scientist Association (IYSA) dan SEGi College Subang Jaya Malaysia.

Juara 2 Lomba Karya Tulis Ilmiah Tingkat Nasional *Nucleon Science Paper Contest* (LKTIN Nuspest) di Malang.

Selain mahasiswa, dosennya pun tidak kalah berprestasi, salah satunya Program Studi Pendidikan Teknik Boga, Andian Ari Anggraeni, M.Sc., yang mendapat Penghargaan *Learning Design* Terbaik dalam Apresiasi SPADA Award Indonesia 2021.

Selain daftar itu tentu masih banyak lagi *milestone* mahasiswa FT UNY. Wakil Dekan bidang Umum dan Keuangan, Prof. Mutiara Nugraheni, M.Si., menambahkan bahwa prestasi-prestasi tersebut diapresiasi tinggi oleh fakultas dengan memberikan penghargaan, uang pembinaan dan model inkubasi agar meningkatkan motivasi serta menginspirasi mahasiswa baru untuk meneruskan perjuangan dalam menorehkan tinta-tinta emas.

Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta

Kampus Karangmalang, Yogyakarta, 55281
Telp. / Fax (0274) 586734
e-mail: ft@uny.ac.id | website : http://ft.uny.ac.id

No.	PROGRAM STUDI	AKREDITASI		DAYA TAMPUNG			ANIMO 2021
		NASIONAL	INTERN.	SNMPTN	SBMPTN	SELEKSI MANDIRI	
1	Pendidikan Teknik Elektro ^{*)}	Unggul	AUN QA	24	32	24	745
2	Pendidikan Teknik Elektronika ^{*)}	A	AUN QA	12	16	12	394
3	Pendidikan Teknik Mesin ^{*)}	Unggul		24	32	24	1.258
4	Pendidikan Teknik Otomotif ^{*)}	Unggul		24	32	24	1.134
5	Pend. Teknik Sipil dan Perencanaan ^{*)}	Unggul		24	32	24	2.207
6	Pendidikan Tata Boga ^{*)}	Unggul		24	32	24	3.46
7	Pendidikan Tata Busana ^{*)}	Unggul		24	32	24	3.148
8	Pendidikan Teknik Mekatronika ^{*)}	Unggul		24	32	24	861
9	Pendidikan Teknik Informatika ^{*)}	Unggul	ASIIN	12	16	12	3.19
10	Teknik Elektro ^{*)}	Baik		12	16	12	2.194
11	Teknologi Informasi ^{*)}	Baik		12	16	12	4.627
12	Teknik Manufaktur ^{*)}	Baik		24	32	24	1.903
13	Teknik Sipil ^{*)}	Baik		12	16	12	4.623

*) Tidak buta warna

No.	PROGRAM STUDI	JENJANG	AKREDITASI	DAYA TAMPUNG	ANIMO 2021	
1	Pendidikan Teknik Elektronika & Informatika	S2	Unggul	ASIIN	20	90
2	Pendidikan Teknik Elektro	S2	Unggul	ASIIN	20	28
3	Pendidikan Teknik Mesin	S2	Unggul	ASIIN	20	51
4	Pendidikan Kesejahteraan Keluarga	S2	B		20	51

No	Program Studi	Akreditasi	DAYA TAMPUNG			ANIMO 2021
			Kampus Gunungkidul	Kampus Wates	TOTAL	
1	Teknik Elektro	Baik	-	40	40	78
2	Teknik Elektronika	Baik	-	40	40	114
3	Teknik Mesin	Baik	-	80	80	79
4	Teknik Otomotif	Baik	-	40	40	81
5	Teknik Sipil	Baik	-	40	40	77
6	Tata Boga	Baik	40	80	80	195
7	Tata Busana	Baik	-	40	40	116
8	Tata Rias & Kecantikan	Baik	-	40	40	117

Untuk informasi Penerimaan Mahasiswa Baru UNY yang terkini
KLIK! pmb.uny.ac.id