

## Pengalaman Berharga Enam Mahasiswa Teknik Sipil Itera Magang di IKN



ITERA NEWS. Di tengah geliat pembangunan Ibu Kota Nusantara (IKN), sebuah proyek monumental yang melibatkan berbagai sektor dan disiplin ilmu, enam mahasiswa dari Program Studi Teknik Sipil Institut Teknologi Sumatera (Itera) mendapatkan kesempatan istimewa untuk terlibat langsung dalam salah satu proyek infrastruktur terbesar di Indonesia. Pengalaman ini tidak hanya memberi mereka pengetahuan praktis yang berharga, tetapi juga membuka peluang cerah dalam karier di dunia teknik sipil.

Enam mahasiswa tersebut, yakni Laksamana Putra Syah, Exa Achwaddah, Muhammad Daffa Athaya, Rizki Adithya Wibowo, M. Raka Radanta, dan M. Bintang Areztyo Dawan, berhasil mengikuti program magang di Ibu Kota Nusantara melalui usaha mandiri. Mereka mengajukan diri ke PT Brantas Abipraya, salah satu kontraktor utama proyek IKN, dan berhasil diterima. Kesempatan ini, yang awalnya berupa program kerja praktik, kemudian diubah menjadi magang dalam skema *Merdeka Belajar Kampus Merdeka* (MBKM), yang memungkinkan konversi hingga 10 SKS setelah melaksanakan kerja praktik selama dua bulan.

“Program ini awalnya hanya kerja praktik, namun dengan adanya peraturan baru yang memungkinkan magang MBKM, kami memanfaatkannya untuk mendapatkan pengalaman lebih dengan konversi SKS,” ujar Laksamana, salah satu peserta magang.

[Baca Selengkapnya >>](#)



## Lolos Program IISMA Entrepreneur, Mahasiswa Itera Bersiap Kuliah di Curtin University Australia

ITERA NEWS. Muhammad Rhenaldi, mahasiswa Program Studi Teknologi Pangan Institut Teknologi Sumatera, berhasil terpilih sebagai salah satu *awardee* atau penerima beasiswa program Indonesian International Student Mobility Awards-Entrepreneur (IISMA-E). Melalui program IISMA-Entrepreneur, Rhenaldi akan menempuh studi singkat di Curtin University, Australia pada November 2024 mendatang.

[Baca Selengkapnya >>](#)

## UKM Karate Itera Borong 16 Medali Kejuaraan Darmapala Shokaido Karate Championship 2024

ITERA NEWS. Tim Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) Karate Institut Teknologi Sumatera (Itera) memborong 16 medali yang terdiri dari 4 emas, 7 perak, dan 5 perunggu dalam kejuaraan Darmapala Shokaido Karate Championship 2024, di Lapangan Tennis Indoor, Puri Gading, Bandar Lampung, 7 - 8 September 2024.

Empat medali emas diraih oleh Marisa

Retnalia Pasaribu (Teknologi Industri Pertanian) Juara 1 Festival +68 kg U21 Putri, Kristanto (Teknik Kelautan) Juara 1 Festival -60 kg U21, Keysha Salsabila (Rekayasa Tata Kelola Air Terpadu) Juara 1 Festival -55 kg Kumite U21 Putri, dan Fahrul Afandi (Teknik Industri) Juara 1 Kumite Festival +84 kg U21 Putra.

Sementara medali perak diraih oleh Rossa Farasdiani Rahma (Kimia) Juara 2 Festival -55 kg Kumite U21, Ganda Siregar (Teknik Fisika) Juara 2 Kumite Open -55 kg U21, Michelle Petra Haganta Br. Sitepu (Teknik Pertambangan) Juara 2 Kumite Open +68 kg U21 Putri dan Juara 2 Festival +68 kg U21 Putri, Muhammad Raffi Sahlendra (Teknik Mesin) Juara 2 Kumite Festival -84 kg U21 Putra, Eka Rahman (Rekayasa Kehutanan) Juara 2 Kumite Open -67 kg U21 Putra, dan Fahrul Afandi (Teknik Industri) Juara 2 Kumite Open +84 kg U21 Putra.



[Baca Selengkapnya >>](#)

## Tumbuhkan Jiwa Kewirausahaan, Tim Dosen Rekayasa Kosmetik Itera Latih Santri Buat Detergen Cair



ITERA NEWS. Dalam upaya meningkatkan jiwa kewirausahaan di kalangan generasi muda, khususnya bagi para santri Taman Pendidikan Al-Quran (TPQ) Al-Iman, Desa Sumber Fajar, Kecamatan Seputih Banyak, Lampung Tengah, tim dosen Program Studi Rekayasa Kosmetik Itera, mengadakan kegiatan pelatihan pembuatan detergen cair atau *liquid detergent*, pada Kamis, 5 September 2024.

Ketua tim pengabdian Iwan Syahjoko Saputra M.Si., menjelaskan, kegiatan tersebut didukung Hibah Pengabdian Kepada Masyarakat Itera pada Skema Program Layanan Kepakaran dan Pembelajaran yang bertujuan membekali remaja dengan keterampilan

praktis untuk dikembangkan menjadi usaha mandiri. Pelatihan ini diikuti oleh 50 santri TPQ yang berasal dari desa Sumber Fajar. Mereka diberikan materi terkait langkah-langkah pembuatan *liquid detergent* mulai dari pemilihan bahan baku, proses pencampuran, hingga pengemasan. Selain itu, para peserta juga mendapatkan wawasan mengenai manajemen usaha, pemasaran produk, dan pentingnya menjaga kualitas produk untuk mempertahankan kepercayaan konsumen.

“Melalui pelatihan ini, para remaja diharapkan tidak hanya mampu membuat *liquid detergent* secara mandiri, tetapi juga memiliki keberanian dan kepercayaan diri untuk memulai usaha sendiri,” ujar Iwan.

Selain memberikan keterampilan praktis, kegiatan ini juga dimaksudkan untuk membangun kesadaran akan pentingnya jiwa kewirausahaan sejak dini. Dengan memulai usaha kecil-kecilan, para remaja diharapkan mampu belajar menghadapi tantangan bisnis, mengembangkan kreativitas, dan meningkatkan kemampuan manajemen.

[Baca Selengkapnya >>](#)



## Dosen Itera Latih Siswa SMA PGRI Tumijajar Ciptakan Produk Kosmetik Berbahan VCO

ITERA NEWS Dosen dan mahasiswa Program Studi Rekayasa Kosmetik dan Teknik

Biomedis Institut Teknologi Sumatera (Itera) melaksanakan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (PKM) berupa Pelatihan Pembuatan Produk Kosmetik Berbahan Dasar *Virgin Coconut Oil/VCO*, sebagai stimulus keterampilan wirausaha bagi siswa SMA PGRI Tumijajar, Tulang Bawang Barat, Sabtu, 07 September 2024. PKM ini diinisiasi oleh tim dosen yang beranggotakan apt. Kiki Yuli Handayani, M.Pharm.Sci., sebagai ketua tim, dengan anggota Suryaneta, S.T., M.Sc., Ph.D, (Rekayasa Kosmetik), Iwan Syahjoko Saputra, M.Si., (Rekayasa Kosmetik), Rudi Setiawan, S.T., M.T. (Teknik Biomedis).

[Baca Selengkapnya >>](#)



## Tim Ekspedisi Krakatau Fakultas Sains Itera Gali Potensi Terrestrial Bawah Laut Cagar Alam Krakatau

ITERA NEWS. Fakultas Sains Institut Teknologi Sumatera (Itera) melakukan peresmian sekaligus pelepasan kegiatan

kegiatan Itera Expedition and Exploration (I-SEE) 1st yang dilaksanakan di kawasan Cagar Alam Pulau Krakatau dengan tujuan menggali data baru untuk menjadi landasan fundamental dalam ilmu sains.

Dalam Ekspedisi Krakatau yang dilaksanakan mulai 9-13 September 2024, diikuti oleh 10 Dosen Itera, dan 22 Mahasiswa Itera yang akan mengamati keanekaragaman terestrial dan bawah laut pada lingkup Cagar Alam Pulau Krakatau, Kabupaten Lampung Selatan, Provinsi Lampung, serta mendapat dukungan dan pendampingan langsung dari Balai Konservasi Sumber Daya Alam (BKSDA) Bengkulu dalam ekspedisi ini.

Pelepasan dan peresmian pelaksanaan dilakukan di Ruang Rapat F102 ITERA, Senin, 9 September 2024, oleh Rektor Itera yang diwakili oleh Wakil Rektor Bidang Keuangan dan Umum, Dr. Ir. Rahayu Sulistyorini, S.T., M.T.

[Baca Selengkapnya >>](#)

## Tim PKM Itera Latih Pelaku Usaha Ekowisata Pahawang Pembuatan Nomor Induk Berusaha

ITERA NEWS. Tim dosen Institut Teknologi Sumatera (Itera) mengadakan pelatihan dan pendampingan pembuatan Nomor Induk Berusaha (NIB) bagi para



pelaku usaha ekowisata di kawasan wisata Pahawang, Pesawaran, Minggu, 8 September 2024. Kegiatan tersebut menjadi bagian pengabdian kepada masyarakat (PkM) Itera yang mendorong kemajuan wirausaha di sektor pariwisata.

Dalam pelatihan tersebut, para pelaku usaha didampingi langsung oleh tim dosen Nurul Adhha, S.S.I., M.A., Indarto, S.Si., M.Sc., Novriadi, M.Si., Muhammad Asril, S.Si., M.Si., Sovia Santi Leksikowati, S.Si., M.Sc., dan Rahmattullah Harianja, ST.Par.,MM.Par. Selain dosen, turut serta mendukung kegiatan tersebut mahasiswa Program Studi Biologi Itera, Taufik Priya Azzahwa yang membantu pelaku usaha menyelesaikan penerbitan NIB secara langsung di tempat.

[Baca Selengkapnya >>](#)

## Dorong Pemanfaatan Teknologi Pembelajaran, Dosen Itera Latih Guru Sekolah Global Madani Aplikasi Desain



ITERA NEWS. Sebagai upaya meningkatkan kualitas pengajaran dan penerapan teknologi dalam pendidikan, dosen Program Studi Rekayasa Instrumentasi dan Automasi, Fakultas Teknologi Industri (FTI) Itera mengadakan pelatihan intensif penggunaan aplikasi desain TinkerCAD kepada guru sains di Sekolah Global Madani, Bandar Lampung. Pelatihan yang diselenggarakan Minggu, 7 September 2024, tersebut efektif untuk pembuatan sistem instrumentasi sederhana

bertujuan untuk memperkenalkan TinkerCAD sebagai alat desain 3D dan simulasi rangkaian elektronik yang efektif untuk pembuatan sistem instrumentasi sederhana.

TinkerCAD, merupakan sebuah platform desain berbasis web yang dikembangkan oleh Autodesk, memungkinkan pengguna untuk membuat dan mensimulasikan rangkaian elektronik dengan antarmuka yang mudah digunakan. Pelatihan ini dirancang untuk memperkenalkan fitur-fitur utama TinkerCAD kepada guru-guru sains agar mereka dapat memanfaatkan teknologi ini dalam kurikulum mereka.

Ketua Tim PkM yang memimpin pelatihan tersebut, Sabar, S.Pd., M.Si., menyampaikan, beberapa poin penting dalam pelatihan tersebut meliputi, pengantar desain rangkaian elektronik, simulasi dan pengujian rangkaian, dan pembuatan sistem instrumentasi sederhana. "Para peserta diperkenalkan pada konsep dasar desain rangkaian elektronik dan bagaimana menggunakan TinkerCAD untuk merancang rangkaian-rangkaian sederhana," ujar Sabar.

[Baca Selengkapnya >>](#)



## Pameran Akademik Prodi DKV Itera: Promosi Kreatif Pariwisata dan Budaya Lokal

ITERA NEWS. Program Studi Desain Komunikasi Visual (DKV) Institut Teknologi Sumatera (Itera) kembali memikat perhatian dengan penyelenggaraan Pameran Akademik

Teknologi Sumatera (Itera) kembali memikat perhatian dengan penyelenggaraan Pameran Akademik Tugas Akhir (TA) tahun 2024. Kegiatan ini, yang juga menjadi bagian dari sidang akhir mahasiswa, menampilkan inovasi karya 19 mahasiswa angkatan 2020 (Art Deco) gelombang 2. Selama dua hari, 10-11 September 2024, pameran berlangsung di Laboratorium Teknik 2, lantai 3.

Koordinator Tugas Akhir Prodi DKV Itera, Putri Kholida, S.Ds., M.Ds., menyampaikan bahwa pameran ini bertujuan memperkenalkan rancangan kreatif mahasiswa kepada sivitas akademika Itera sekaligus memperoleh umpan balik dari pengunjung.

[Baca Selengkapnya >>](#)



## Tim Dosen ITERA Lakukan Survei dan Rancang Pelatihan Pengolahan Sampah di Pulau Pahawang

ITERANEWS. Tim dosen dari Institut Teknologi Sumatera (Itera) baru-baru ini mengadakan survei di Desa Pulau

Pahawang, Kabupaten Pesawaran pada 10 September 2024 sebagai bagian dari inisiatif untuk mengoptimalkan penggunaan alat pengolah sampah yang diperoleh desa melalui hibah pemerintah pada Mei lalu. Tim ini terdiri dari Nurul Adhha, S.S.I., M.A., Harmiansyah, S.T., M.T., Novriadi, M.Si., Ahmad Gus Fahmi, M.Si., Dr. Ikah N. P. Permanasari, M.Si., Muhammad Asril, S.Si., M.Si., Rahmattullah Harianja, ST.Par., MM.Par., dan mahasiswa prodi biologi, Alfon Samuel Hutapea.

Survei ini bertujuan untuk mengidentifikasi kendala yang dihadapi masyarakat dalam mengoperasikan alat pengolah sampah yang mencakup alat pencacah plastik, pelebur plastik, dan cetakan paving block. Meskipun alat-alat tersebut dalam kondisi baik, beberapa kendala utama telah diidentifikasi:

1. Kapasitas Daya Listrik: Alat pelebur plastik memerlukan daya listrik yang tinggi, sementara kapasitas listrik di desa belum memadai. Meskipun daya listrik telah ditingkatkan menjadi 2500 watt, alat ini belum diuji secara optimal.
2. Kemampuan Operasional Masyarakat: Masyarakat setempat masih kurang pengetahuan dan keterampilan dalam mengoperasikan alat pengolah sampah, sehingga alat tersebut belum dimanfaatkan secara efektif.
3. Kendala Teknis pada Alat: Dalam pengolahan sampah plastik menjadi paving block, terdapat alat pengepres yang penting untuk menghilangkan rongga udara dalam paving block. Penggunaan alat ini belum maksimal karena kurangnya pemahaman teknis.

[Baca Selengkapnya >>](#)

DITERBITKAN HUMAS ITERA. Pengarah: Rahmattullah, S.T.Par.,M.M.Par. (Koordinator Kesekretariatan, Humas dan HTL), | Rudiyanasyah, S.Pd., Syabatra Hasaid, S.Kom., Vera Aglisa, S.Pt. | Reporter dan Fotografer: Rudiyanasyah, S.Pd., Syafitri Natasya Burhani, Bestri Ladelvia Rumahorbo | Tim Desain: Fathinah Nur Azizah

Alamat Redaksi: Gedung A Lantai 1 Kampus ITERA Jl. Terusan Ryacudu, Way Hui, Jati Agung, Lampung Selatan, Provinsi Lampung. Telp. (0721) 8030188, Email : [humas@itera.ac.id](mailto:humas@itera.ac.id)

Redaksi ITERA News menerima kiriman artikel berupa berita kegiatan, prestasi, dan opini dari seluruh sivitas akademika ITERA (dosen, tenaga kependidikan, dan mahasiswa) atau unit kerja di Institut Teknologi Sumatera.

Pengiriman karya dapat dilakukan melalui email : [redaksiiteranews@itera.ac.id](mailto:redaksiiteranews@itera.ac.id)

Disampaikan oleh

Unit Hubungan Masyarakat

Biro Perencanaan, Umum, dan Akademik Institut Teknologi Sumatera