



KEPUTUSAN DEKAN
SEKOLAH ILMU DAN TEKNOLOGI HAYATI
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG
NOMOR: 84/IT1.C11/SK-KM/2024

TENTANG

**KEGIATAN MERDEKA BELAJAR-KAMPUS MERDEKA (MBKM)
NON PERTUKARAN PELAJAR PROGRAM STUDI REKAYASA PERTANIAN
SEKOLAH ILMU DAN TEKNOLOGI HAYATI INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG
SEMESTER I TAHUN AKADEMIK 2024/2025**

DEKAN SEKOLAH ILMU DAN TEKNOLOGI HAYATI INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG,

- Menimbang : a. bahwa dalam rangka menghadapi perubahan sosial, budaya, dunia kerja, dan kemajuan teknologi yang pesat maka ITB sebagai Perguruan Tinggi Negeri Badan Hukum harus mempersiapkan langkah-langkah proses pembelajaran yang inovatif agar capaian kegiatan di luar program studi dan di luar ITB yang disesuaikan dengan karakteristik penyelenggaraan pendidikan di ITB dapat mendukung *outcomes-based education* dan *learner centered education* yang menjadi Paradigma Kurikulum Pendidikan di ITB;
- b. bahwa kegiatan di luar program studi dan di luar ITB merupakan bentuk kegiatan Merdeka Belajar-Kampus Merdeka (MBKM) yang dapat diakui sebagai kegiatan akademik yang dapat diikuti oleh mahasiswa;
- c. bahwa sebagai wujud pelaksanaan kegiatan sebagaimana dimaksud pada huruf a dan b di atas, dipandang perlu menetapkan Kegiatan Merdeka Belajar Kampus-Merdeka (MBKM) Non Pertukaran Pelajar Program Studi Sarjana Rekayasa Pertanian Sekolah Ilmu dan Teknologi Hayati (SITH) ITB Semester I Tahun Akademik 2024/2025;
- d. bahwa untuk memenuhi maksud sebagaimana pertimbangan pada huruf a, b, dan c di atas, perlu diterbitkan Keputusan Dekan SITH ITB.
- Mengingat : 1. Undang-Undang RI Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
2. Undang-Undang RI Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
3. Peraturan Pemerintah RI Nomor 65 Tahun 2013 tentang Statuta Institut Teknologi Bandung;
4. Peraturan Senat Akademik ITB Nomor 02/IT1.SA/PER/2020 tentang Norma Penyelenggaraan Program Merdeka Belajar – Kampus Merdeka di Institut Teknologi Bandung;
5. Peraturan Rektor ITB Nomor 054A/PER/I1.A/TU/2020 tentang Pedoman Tata Naskah Dinas di Lingkungan Institut Teknologi Bandung;
6. Peraturan Rektor ITB Nomor 184/IT1.A/PER/2021 tentang Penyelenggaraan Merdeka Belajar-Kampus Merdeka Institut Teknologi Bandung;
7. Peraturan Rektor ITB Nomor 25A/IT1.A/PER/2024 tentang Peraturan Akademik Institut Teknologi Bandung;
8. Keputusan Majelis Wali Amanat ITB Nomor 005/SK/I1-MWA/KP/2020 tentang Pengangkatan Rektor Institut Teknologi Bandung Periode 2020-2025;
9. Keputusan Rektor ITB Nomor 147/IT1.A/SK-KP/2024 tentang Perpanjangan Dekan dan Wakil Dekan Fakultas dan Sekolah di Lingkungan Institut Teknologi Bandung.


MEMUTUSKAN :

- Menetapkan :
- PERTAMA** : Kegiatan Merdeka Belajar-Kampus Merdeka (MBKM) Non Pertukaran Pelajar Program Studi Sarjana Rekayasa Pertanian Sekolah Ilmu dan Teknologi Hayati Institut Teknologi Bandung Semester I Tahun Akademik 2024/2025, sebagaimana tercantum pada Lampiran Keputusan ini.
- KEDUA** : Kegiatan MBKM sebagaimana dimaksud pada diktum PERTAMA Keputusan ini akan menjadi dasar bagi proses pemberian nilai mahasiswa oleh Program Studi Sarjana Rekayasa Pertanian melalui Dosen Pembimbing dalam mengikuti kegiatan MBKM.
- KETIGA** : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan, dengan ketentuan apabila terdapat perubahan/kekeliruan akan diperbaiki sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di Bandung
pada tanggal 7 Oktober 2024

DEKAN,



Prof. ENDAH SULISTYAWATI, S.Si., Ph.D. 
NIP. 196911191995122001

Tembusan Yth.:

1. Rektor;
2. Wakil Rektor Bidang Akademik dan Kemahasiswaan;
3. Para Wakil Dekan SITH;
4. Ketua Program Studi Sarjana Rekayasa Pertanian SITH;
5. Kepala Biro Administrasi Umum dan Informasi;
6. Kepala Kantor Hukum;
7. Direktur Pendidikan.

LAMPIRAN KEPUTUSAN DEKAN SEKOLAH ILMU DAN TEKNOLOGI HAYATI
 INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG
 NOMOR : 84/IT1.C11/SK-KM/2024
 TANGGAL : 7 Oktober 2024

**KEGIATAN MERDEKA BELAJAR-KAMPUS MERDEKA (MBKM)
 NON PERTUKARAN PELAJAR PROGRAM STUDI SARJANA REKAYASA PERTANIAN
 SEKOLAH ILMU DAN TEKNOLOGI HAYATI INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG
 SEMESTER I TAHUN AKADEMIK 2024/2025**

1	Topik Kegiatan	:	International Student Conference 2024																										
	Bentuk Kegiatan	:	Konferensi internasional																										
	Deskripsi Kegiatan	:	<i>International Student Conference</i> (ISC) merupakan rangkaian acara akademik dan budaya yang diselenggarakan secara rutin oleh <i>International Office</i> (IO) UNPAR yang dapat diikuti oleh peserta internasional dari seluruh dunia. Fokus utama dari program ISC Tahun 2024 adalah untuk mengaplikasikan teknologi dalam konteks 'Smart City' dalam suasana tradisional pada masyarakat sekitar. ISC secara khusus pada tahun 2024, Departemen Teknik Kimia UNPAR telah menjalin kerjasama dengan Sekolah Ilmu dan Teknologi Hayati (SITH) ITB untuk menyelenggarakan kegiatan tambahan pada bidang yang berkaitan dengan Teknik Kimia, Teknologi Pangan, Teknologi dan Ilmu Biologi.																										
	Lingkup/Sub Kegiatan	:	Studi/Proyek Independen																										
	Lokasi	:	Universitas Katolik Parahyangan																										
	Mitra	:	Universitas Katolik Parahyangan dan University of New South Wales																										
	Jadwal Awal Kegiatan	:	19 Januari 2024																										
	Jadwal Akhir Kegiatan	:	30 Januari 2024																										
	Program Studi Terlibat	:	Teknik Kimia, Rekayasa Pertanian, Rekayasa Hayati, Mikrobiologi, Teknologi Pasca Panen																										
	Dosen Pembimbing	:	Dzulianur Mutsa, S.Si., M.T., Ph.D.																										
	Skema	:	Pengumpulan Kredit (Credit Earning)																										
	Rencana Rekognisi	:	Semester 7 (Semester 1 Tahun Ajaran 2024/2025)																										
	Konversi Mata Kuliah	:	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">No.</th> <th rowspan="2">Nama Kegiatan/ Sub Kegiatan</th> <th colspan="2">Durasi</th> <th colspan="3">Konversi Mata Kuliah di ITB</th> </tr> <tr> <th>Jam/Program</th> <th>SKS</th> <th>Kode</th> <th>Mata Kuliah</th> <th>SKS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>International Student Conference 2024</td> <td>90</td> <td>2</td> <td>KU3025</td> <td>Studi/ Proyek Independen B</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	No.	Nama Kegiatan/ Sub Kegiatan	Durasi		Konversi Mata Kuliah di ITB			Jam/Program	SKS	Kode	Mata Kuliah	SKS	1	International Student Conference 2024	90	2	KU3025	Studi/ Proyek Independen B	2							
	No.	Nama Kegiatan/ Sub Kegiatan	Durasi			Konversi Mata Kuliah di ITB																							
Jam/Program			SKS	Kode	Mata Kuliah	SKS																							
1	International Student Conference 2024	90	2	KU3025	Studi/ Proyek Independen B	2																							

Daftar Peserta	:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>NIM</th> <th>Nama</th> <th>Nilai</th> <th>Rencana Rekognisi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>11421032</td> <td>Graciela Arietha Wilhelmina</td> <td>99</td> <td>Semester 7</td> </tr> </tbody> </table>	No.	NIM	Nama	Nilai	Rencana Rekognisi	1	11421032	Graciela Arietha Wilhelmina	99	Semester 7
	No.	NIM	Nama	Nilai	Rencana Rekognisi							
1	11421032	Graciela Arietha Wilhelmina	99	Semester 7								

2	Topik Kegiatan	:	Evaluasi Efektivitas Metabolit Sekunder Quercetin Pada Limbah Kulit <i>Allium cepa</i> L. Sebagai Inhibitor α -Amilase
	Bentuk Kegiatan	:	Program Kreativitas Mahasiswa - Riset Eksakta
	Deskripsi Kegiatan	:	Program Kreativitas Mahasiswa - Riset Eksakta merupakan kegiatan yang diadakan oleh Kemendikbudristek. Pada kegiatan ini, kami melakukan pengumpulan limbah kulit bawang merah dari rumah produksi bawang merah yang berlokasi di Bandung. Kulit bawang merah yang dikumpulkan diekstraksi menggunakan metode maserasi dan pemekatan menggunakan <i>rotary evaporator</i> . Hasil ekstraksi yang didapatkan diukur kandungan quercetinnnya menggunakan spektrofotometer dan <i>High Performance Liquid Chromatography</i> (HPLC) untuk pembanding. Kemudian hasil ekstraksi yang didapatkan diuji kemampuan inhibisinya secara <i>in vitro</i> yang dibandingkan dengan obat diabetes acarbose.
	Lingkup/Sub Kegiatan	:	Obat Herbal
	Lokasi	:	Laboratorium Isolasi dan Analisis Bahan Alam, Institut Teknologi Bandung Kampus Jatinangor, Kab. Sumedang, Jawa Barat, Indonesia
	Mitra	:	Kemendikbudristek
	Jadwal Awal Kegiatan	:	28 Mei 2024
	Jadwal Akhir Kegiatan	:	18 Agustus 2024
	Program Studi Terlibat	:	Rekayasa Pertanian & Rekayasa Hayati
	Dosen Pembimbing	:	Dr. Ir. Eri Mustari, M.P.
	Skema	:	Pengumpulan Kredit (Credit Earning)
Rencana Rekognisi	:	Semester 6 (Semester 2 Tahun Ajaran 2024/2025)	

Konversi Mata Kuliah :	No.	Nama Kegiatan/ Sub Kegiatan	Durasi		Konversi Mata Kuliah di ITB		
			Jam/Program	SKS	Kode	Mata Kuliah	SKS
	1	Pekan Kreativitas Mahasiswa	147	3	KU3026	Studi/Proyek Independen C	3

Daftar Peserta :	No.	NIM	Nama	Nilai	Rencana Rekognisi
	1	11422060	Muhammad Zaky Muthahhari	A	Semester 6
	2	11422004	Mohammad Rafi Bonardi	A	Semester 6
	3	11422052	Tania Sofiani	A	Semester 6
	4	11422028	Samuel Balapradana Simanjuntak	A	Semester 6

3 Topik Kegiatan :	Meningkatkan Produktivitas dan Penghidupan Masyarakat Melalui Pendekatan Teknologi Hayati di Desa Goal serta Pemetaan Keanekaragaman Hayati dan Pengembangan Wisata Berkelanjutan di Desa Koli, Halmahera, Maluku Utara
Bentuk Kegiatan :	Pengabdian Masyarakat
Deskripsi Kegiatan :	<p>Kegiatan ini berfokus pada pemberdayaan masyarakat di Halmahera Barat dan Timur melalui pengelolaan sumber daya alam yang berkelanjutan, khususnya di sektor pertanian dan ekowisata. Dalam sektor pertanian, kegiatan ini mencakup pelatihan pengolahan produk kelapa, seperti pembuatan vegancheese, kelapa gongseng, serta produksi kokopit dari limbah sabut kelapa. Pelatihan ini bertujuan untuk meningkatkan nilai tambah produk lokal dan memberdayakan petani dalam mengelola hasil pertanian secara efisien. Selain itu, program ini juga mengajarkan pengendalian hama dan penyakit tanaman secara terpadu melalui penggunaan perangkat hama ramah lingkungan dan pestisida organik. Dengan demikian, kegiatan ini mendukung pertanian berkelanjutan yang lebih efisien dan ramah lingkungan, sekaligus meningkatkan pendapatan petani.</p> <p>Di sisi lain, kegiatan ini juga memfokuskan pada pengembangan wisata berkelanjutan melalui pemetaan keanekaragaman hayati di Desa Goal dan Koli. Pemetaan ini dilakukan untuk mengidentifikasi spesies flora dan fauna lokal yang dapat dimanfaatkan untuk tujuan agrowisata. Kegiatan ini melibatkan masyarakat dalam diskusi kelompok terarah (FGD) untuk meningkatkan pemahaman mereka tentang pentingnya pelestarian ekosistem lokal dan potensi pengembangan wisata berbasis alam. Dengan pendekatan holistik yang melibatkan kolaborasi dengan lembaga penelitian, kegiatan ini tidak hanya mendorong pengembangan ekonomi lokal tetapi juga pelestarian lingkungan dan sumber daya alam.</p>
Lingkup/Sub Kegiatan :	<p>Lingkup atau sub kegiatan dari laporan tersebut mencakup beberapa aspek utama:</p> <ol style="list-style-type: none"> Pertanian Organik dan Regeneratif: <ul style="list-style-type: none"> Pelatihan dalam pembuatan pupuk organik dan praktik pertanian berkelanjutan. Implementasi sistem pertanian yang tidak bergantung pada pestisida kimia. Smart Farming: <ul style="list-style-type: none"> Pengenalan dan implementasi teknologi pertanian presisi seperti drip irrigation dan hidroponik untuk meningkatkan efisiensi air dan produktivitas tanaman. Pengendalian Hama dan Penyakit Tanaman: <ul style="list-style-type: none"> Edukasi petani tentang pengendalian hama dan penyakit secara ramah lingkungan dengan menggunakan teknik pengendalian non-invasif dan prinsip pengendalian terpadu. Pengolahan Limbah Organik: <ul style="list-style-type: none"> Inovasi dalam pengolahan limbah organik, seperti produk turunan dari sabut kelapa dan biokonversi limbah organik, untuk mengurangi dampak lingkungan. Pemetaan Keanekaragaman Hayati: Inventarisasi spesies flora dan fauna di wilayah desa untuk memahami keanekaragaman hayati lokal dan menganalisis habitat serta ekosistem yang mendukung keberagaman ini.
Lokasi :	Halmahera Barat dan Halmahera Timur, Maluku Utara
Mitra :	STPK Banau, Halmahera Barat Masyarakat Desa Goal, Halmahera Barat Kepala dan jajaran Taman Nasional Aketajawe Lolobata Masyarakat Desa Koli, Halmahera Timur
Jadwal Awal Kegiatan :	21 Juli 2024
Jadwal Akhir Kegiatan :	27 Juli 2024 (ditempat), Oktober (monitoring)
Program Studi Terlibat :	Rekayasa Pertanian ITB (SITH-R), Desain Produk ITB (FSRD), dan Biologi (UIN Bandung)
Dosen Pembimbing :	Ramadhani Eka Putra, S.Si., M.Si., Ph.D. Angga Dwiartama, S.Si., M.Si., Ph. D Dr. Muhammad Ihsan D.R.S.A.S, S.Sn., M.Sn. Dr. Ida Kinasih, Ph.D.
Skema :	Pengumpulan Kredit (Credit Earning)
Rencana Rekognisi :	Semester 8 (Semester 2 Tahun Ajaran 2024/2025)

Konversi Mata Kuliah	:	No.	Nama Kegiatan/ Sub Kegiatan	Durasi		Konversi Mata Kuliah di ITB		
				Jam/Program	SKS	Kode	Mata Kuliah	SKS
		1	Pengabdian Masyarakat	136 jam	3	KU3003	Membangun Desa-KKN C	3

Daftar Peserta	:	No.	NIM	Nama	Nilai	Rencana Rekognisi
		1	11421028	Nur Erlinda Wati	A	Semester 8



DEKAN,

Prof. ENDAH SULISTYAWATI, S.Si., Ph.D. *EH*
NIP. 196911191995122001