



KEPUTUSAN DEKAN
SEKOLAH ILMU DAN TEKNOLOGI HAYATI
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG
NOMOR: 57/IT1.C11/SK-KM/2022

TENTANG

**PENETAPAN PERSETUJUAN
KEGIATAN MERDEKA BELAJAR-KAMPUS MERDEKA (MBKM)
NON PERTUKARAN PELAJAR PROGRAM STUDI SARJANA REKAYASA PERTANIAN
SEKOLAH ILMU DAN TEKNOLOGI HAYATI
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG
SEMESTER II TAHUN AKADEMIK 2021/2022**

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 sehubungan dengan huruf a dan b di atas, maka dipandang perlu menetapkan Kegiatan Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) Non Pertukaran Pelajar Program Studi Sarjana Rekayasa Pertanian SITH ITB Semester II Tahun Akademik 2021/2022;
- 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 Pemerintah RI Nomor 04 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
5. Peraturan Presiden RI Nomor 8 Tahun 2012 tentang Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia;
6. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan RI Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;
7. Peraturan Senat Akademik ITB Nomor 02/IT1.SA/PER/2020 tentang Norma Penyelenggaraan Program Merdeka Belajar – Kampus Merdeka di Institut Teknologi Bandung;
8. Peraturan Senat Akademik ITB Nomor 05/IT1.SA/PER/2020 tentang Harkat Pendidikan Institut Teknologi Bandung;

4

9. Peraturan Rektor ITB Nomor 184/IT1.A/PER/2021 tentang Penyelenggaraan Merdeka Belajar-Kampus Merdeka Institut Teknologi Bandung;
10. Keputusan Majelis Wali Amanat ITB Nomor 005/SK/I1-MWA/KP/2020 tentang Pengangkatan Rektor Institut Teknologi Bandung Periode 2020-2025;
11. Keputusan Rektor ITB Nomor 212/IT1.A/SK/KP/2020 tentang Pengangkatan Dekan Fakultas dan Sekolah di Lingkungan Institut Teknologi Bandung Periode 2020-2024.

MEMUTUSKAN :

Menetapkan :

- PERTAMA** : Persetujuan Kegiatan Merdeka Belajar-Kampus Merdeka (MBKM) Non Pertukaran Pelajar Program Studi Sarjana Rekayasa Pertanian Sekolah Ilmu dan Teknologi Hayati Institut Teknologi Bandung Semester II Tahun Akademik 2021/2022, sebagaimana tercantum pada Lampiran Keputusan ini.
- KEDUA** : Persetujuan Kegiatan sebagaimana dimaksud pada diktum PERTAMA Keputusan ini merupakan dasar dalam proses pemberian nilai untuk mahasiswa Program Studi Sarjana Rekayasa Pertanian oleh 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 01 Agustus 2022

DEKAN,



ENDAH SULISTYAWATI, S.Si., Ph.D.
NIP 19691119 199512 2 001

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 : 57/IT1.C11/SK-KM/2022
 TANGGAL : 01 Agustus 2022

**PENETAPAN PERSETUJUAN
 KEGIATAN MERDEKA BELAJAR-KAMPUS MERDEKA (MBKM)
 NON PERTUKARAN PELAJAR PROGRAM STUDI SARJANA REKAYASA PERTANIAN
 SEKOLAH ILMU DAN TEKNOLOGI HAYATI
 INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG
 SEMESTER II TAHUN AKADEMIK 2021/2022**

1	Topik Kegiatan : Magang dan Studi Independen Bersertifikat Bentuk Kegiatan : Magang/Praktik Kerja Deskripsi Kegiatan : Mahasiswa mengikuti kegiatan magang untuk Program Riset Teknologi Transformasi Digital 4.0 pada Industri Manufaktur, Alat Kesehatan, Pendidikan, dan Peternakan yang mengisi posisi Farm Engineer untuk produk peternakan berupa digitalisasi dan standarisasi peternakan domba Lingkup/sub Kegiatan : Lokasi : Yogyakarta Mitra : PT Steqhoq Robotika Indonesia Jadwal Awal Kegiatan : 28 Januari 2022 Jadwal Akhir Kegiatan : 15 Juni 2022 Program Studi Terlibat : - Dosen Pembimbing : Anriansyah Renggaman, Ph.D. Skema : Pengumpulan Kredit (<i>credit earning</i>) Rencana Rekognisi : Semester 2 TA. 2021/2022 Konversi Mata Kuliah :																																																																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <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/Minggu</th> <th>Jam/Program</th> <th>Kode</th> <th>Mata Kuliah</th> <th>SKS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Recording data kesehatan domba</td> <td>11,5</td> <td>184</td> <td>KU3027</td> <td>Studi/Proyek Independen D</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Budidaya tanaman semusim (pakcoy)</td> <td>8,5</td> <td>136</td> <td>BA4109</td> <td>Teknologi Produksi Tanaman Semusim</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Pembuatan timbangan digital untuk mengukur berat domba</td> <td>14,5</td> <td>232</td> <td rowspan="2">KU3028</td> <td rowspan="2">Studi/Proyek Independen E</td> <td rowspan="2">5</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Pembuatan RFID domba</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Membuat <i>apps recording (front end, back end, dan android)</i></td> <td>17</td> <td>272</td> <td rowspan="2">KU3029</td> <td rowspan="2">Studi/Proyek Independen F</td> <td rowspan="2">6</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td><i>Business Development</i></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Pembuatan pakan domba</td> <td rowspan="2">6,5</td> <td rowspan="2">104</td> <td rowspan="2">KU3025</td> <td rowspan="2">Studi/Proyek Independen B</td> <td rowspan="2">2</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Kegiatan Ekstrakurikuler</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Total Jam Kegiatan</td> <td></td> <td>928</td> <td>Total SKS</td> <td></td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table>							No	Nama Kegiatan/ Sub Kegiatan	Durasi		Konversi Mata Kuliah di ITB			Jam/Minggu	Jam/Program	Kode	Mata Kuliah	SKS	1	Recording data kesehatan domba	11,5	184	KU3027	Studi/Proyek Independen D	4	2	Budidaya tanaman semusim (pakcoy)	8,5	136	BA4109	Teknologi Produksi Tanaman Semusim	3	3	Pembuatan timbangan digital untuk mengukur berat domba	14,5	232	KU3028	Studi/Proyek Independen E	5	4	Pembuatan RFID domba			5	Membuat <i>apps recording (front end, back end, dan android)</i>	17	272	KU3029	Studi/Proyek Independen F	6	6	<i>Business Development</i>			7	Pembuatan pakan domba	6,5	104	KU3025	Studi/Proyek Independen B	2	8	Kegiatan Ekstrakurikuler	Total Jam Kegiatan			928	Total SKS		20
No	Nama Kegiatan/ Sub Kegiatan	Durasi		Konversi Mata Kuliah di ITB																																																																		
		Jam/Minggu	Jam/Program	Kode	Mata Kuliah	SKS																																																																
1	Recording data kesehatan domba	11,5	184	KU3027	Studi/Proyek Independen D	4																																																																
2	Budidaya tanaman semusim (pakcoy)	8,5	136	BA4109	Teknologi Produksi Tanaman Semusim	3																																																																
3	Pembuatan timbangan digital untuk mengukur berat domba	14,5	232	KU3028	Studi/Proyek Independen E	5																																																																
4	Pembuatan RFID domba																																																																					
5	Membuat <i>apps recording (front end, back end, dan android)</i>	17	272	KU3029	Studi/Proyek Independen F	6																																																																
6	<i>Business Development</i>																																																																					
7	Pembuatan pakan domba	6,5	104	KU3025	Studi/Proyek Independen B	2																																																																
8	Kegiatan Ekstrakurikuler																																																																					
Total Jam Kegiatan			928	Total SKS		20																																																																
Daftar Peserta		: 11418045 Riski Azhar Aldiyanto																																																																				

NF

2	Topik Kegiatan	: Precision Farming Implementation
	Bentuk Kegiatan	: Magang/Praktik Kerja
	Deskripsi Kegiatan	: Mahasiswa menjadi <i>support operational</i> dan project dalam industri budidaya jagung pipil kering skala besar dengan menggunakan mekanisasi dalam hal pengolahan tanah dan menggunakan tenaga manusia dalam penanaman, perawatan, dan pemanenan. Mahasiswa yang mengikuti magang juga berkontribusi dalam perkembangan <i>business process</i> dengan pembentukan SOP pekerjaan operasional jagung serta manajemen gudang
	Lingkup/sub kegiatan	: -
	Lokasi	: Baturaja, Ogan Komering Ulu, Sumatera Selatan
	Mitra	: PT MMSGI (Mitra Maju Sukses Group Indonesia)
	Jadwal Awal Kegiatan	: 10 Februari 2022
	Jadwal Akhir Kegiatan	: 15 Juli 2022
	Program Studi Terlibat	: -
	Dosen Pembimbing	: Anriansyah Renggaman, Ph.D.
	Skema	: Pengumpulan Kredit (<i>credit earning</i>)
	Rencana Rekognisi	: Semester 2 TA. 2021/2022
	Konversi Mata Kuliah	:

No	Nama Kegiatan/ Sub Kegiatan	Durasi		Konversi Mata Kuliah di ITB		
		Jam/ Minggu	Jam/ Program	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	Mampu memahami <i>end-to end</i> proses perkebunan yang menerapkan pendekatan <i>precision farming</i> Penjadwalan, persiapan, dan pengawasan pengolahan tanah menggunakan bajak dan rotary	6	9	BA4104	Mesin Pertanian	2
	Penjadwalan penanaman, pemupukan, dan perawatan (penyemprotan pestisida)	22	284	KU3029	Studi/Proyek Independen F	6
2	Mampu merumuskan strategi dalam pengelolaan perkebunan jagung dengan optimalisasi kondisi lahan bekas tambang/singkong (ubi): - Menjadwalkan, menyiapkan, dan mengawasi kegiatan pemanenan - Menyusun SOP perawatan jagung dan manajemen gudang	12	186	KU3027	Studi/Proyek Independen D	4
3	Mampu menyusun laporan berkala update proses perkebunan - Efisiensi penyusunan laporan harian	6	138	KU3028	Studi/Proyek Independen E	5
4	Mampu berkomunikasi dengan multi-stakeholder terutama terkait hal-hal teknis yang menghubungkan kebutuhan antar stakeholder - Berkomunikasi dengan multi-stakeholder terutama terkait hal-hal teknis yang menghubungkan kebutuhan antar stakeholder	5	115			
5	Mampu menjelaskan tren industri dan teknologi dalam pengembangan perkebunan di Indonesia untuk mendukung perumusan strategi yang robust - Mempelajari tren industri dan teknologi dalam pengembangan perkebunan di Indonesia untuk mendukung perumusan strategi yang robust			KU3026	Studi/Proyek Independen C	3
Total Jam Kegiatan			928	Total SKS		20

Daftar Peserta : 11418003 Muhammad Iqbal Amru

27

3	Topik Kegiatan	:	Penerapan Otomasi Sistem Aerasi Nutrisi Pada Media Hidroponik untuk Kelompok Tani di Cimahi, Jawa Barat Tahap 1
	Bentuk Kegiatan	:	Membangun Desa/Kuliah Kerja Nyata Tematik
	Deskripsi Kegiatan	:	Pengabdian masyarakat untuk Komunitas Hidroponik Cimahi dalam bentuk merancang dan menerapkan Sistem Aerasi Nutrisi pada Media Hidroponik. Kegiatan terdiri dari: perumusan kebutuhan pengguna, perancangan dan pembuatan prototipe, implementasi dan pengujian, analisis keekonomian, pelaporan, dan publikasi
	Lingkup/sub kegiatan	:	-
	Lokasi	:	Cimahi, Jawa Barat
	Mitra	:	Pusat Teknologi Instrumentasi dan Otomasi ITB
	Jadwal Awal Kegiatan	:	11 Februari 2022
	Jadwal Akhir Kegiatan	:	31 Juli 2022
	Program Studi Terlibat	:	S1 Teknik Fisika Institut Teknologi Bandung (ITB) Teknik Elektro Universitas Jenderal Achmad Yani (UNJANI)
	Dosen Pembimbing	:	1. Dr. Ir. Aep Supriyadi, M.P. 2. Ir. Estiyanti Ekawati, M.T., Ph.D.
	Skema	:	Pengumpulan Kredit (<i>credit earning</i>)
	Rencana Rekognisi	:	Semester 1 TA. 2022/2023
	Konversi Mata Kuliah	:	

No	Nama Kegiatan/ Sub Kegiatan	Jumlah Jam	CPL Kegiatan	Konversi Mata Kuliah di ITB		
				Kode	Mata Kuliah	SKS
1	Merancang desain elektrikal untuk sistem aerasi hidroponik dengan gelembung mikro (<i>micro bubble</i>)	20	Design	BA4104	Mesin Pertanian	2
2	Integrasi mekanik sub sistem gelembung mikro dengan sistem basis data IoT					
3	Pengamatan perbaikan kondisi nutrisi, produksi biomassa dan pendapatan (keekonomian)	26	Experimentation			
4	Analisis data biofisik hidroponik, efisiensi teknis dan ekonomis					
Total Jam Kegiatan		46		Total SKS		2

Daftar Peserta : 1. 11419011 Stefanie Priskilla Ateng
2. 11419018 Ahmad Raihan Nasution

DEKAN



ENDAH SULISTYAWATI, S.Si., Ph.D.
NIP 19691119 199512 2 001