



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Kampus Karangmalang Yogyakarta 55281
Telepon (0274) 565411 Pesawat 217, (0274) 565411 (TU), fax. (0274) 548203
Laman : fmipa.uny.ac.id, E-mail : Surel_fmipa@uny.ac.id

KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Nomor : B/123/UN.34.13/HK.03/2022

TENTANG
TUGAS MENGAJAR DAN MENGUJI DOSEN
SEMESTER GASAL TAHUN AKADEMIK 2022/2023

DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

- Menimbang : bahwa untuk pelaksanaan tugas pendidikan dan pengajaran pada semester Gasal tahun Akademik 2022/2023, perlu menetapkan Keputusan Dekan tentang **Tugas Mengajar dan Menguji Dosen Mata Kuliah** semester Gasal tahun Akademik 2022/2023;
- Mengingat :
1. Undang-undang nomor 12 tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 158, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5336);
 2. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 16, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5500);
 3. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 35 Tahun 2017 tentang Statuta Universitas Negeri Yogyakarta;
 4. Peraturan Menristek Dikti Nomor 2 Tahun 2019 tentang OTK Universitas Negeri Yogyakarta;
 5. Keputusan Rektor Universitas Negeri Yogyakarta Nomor 1 Tahun 2019 tentang Peraturan Akademik Universitas Negeri Yogyakarta;
 6. Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 5723/MPK/RHS/KP/2021 tentang Pengangkatan Rektor Universitas Negeri Yogyakarta Periode Tahun 2021-2025 ;
 7. Keputusan Rektor Universitas Negeri Yogyakarta Nomor 1.27/UN34/IX/2019 tentang Pemberhentian dan Pengangkatan Dekan Fakultas di Universitas Negeri Yogyakarta;
 8. SK Rektor Nomor 2.7/UN34/VIII/2020 Tanggal 7 Agustus 2020 tentang Pemindehan Program Magister dan Doktor Bidang Ilmu Monodisipliner dari Pascasarjana ke Jurusan ke Fakultas Tahap Pertama;

MEMUTUSKAN :

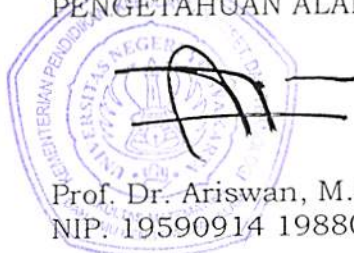
- Menetapkan : KEPUTUSAN DEKAN TENTANG TUGAS MENGAJAR DAN MENGUJI DOSEN SEMESTER GASAL TAHUN AKADEMIK 2022/2023
- KESATU : Dosen yang namanya sebagaimana dimaksud dalam Lampiran merupakan dosen tetap Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Yogyakarta yang disertai Tugas Mengajar dan Menguji pada Semester Gasal tahun Akademik 2022/2023;

- KEDUA : Dosen yang namanya tersebut sebagaimana dimaksud dalam diktum kesatu mengampu dan menguji mata kuliah program studi masing-masing sebagaimana dimaksud dalam Lampiran;
- KETIGA : Biaya yang diperlukan dengan adanya keputusan ini dibebankan pada anggaran DIPA – BLU Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Tahun 2022;
- KEEMPAT : Keputusan ini berlaku pada tanggal 29 Agustus 2022 sampai dengan 31 Januari 2023

TEMBUSAN Keputusan Dekan ini disampaikan kepada :

1. Rektor UNY;
2. Kepala Biro UNY;
3. Para Wakil Dekan Di FMIPA UNY;
4. Para Koorprodi di FMIPA UNY
5. Koordinator Administrasi di FMIPA
6. Sekretaris Administrasi di FMIPA UNY;
7. Bendahara Gaji FMIPA UNY;
8. Kepala KPKN di Yogyakarta;
9. Yang bersangkutan untuk diketahui dan dilaksanakan;

Ditetapkan di Yogyakarta
Pada tanggal, 29 Agustus 2022
DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU
PENGETAHUAN ALAM



Prof. Dr. Ariswan, M.Si
NIP. 19590914 198803 1 003_y

Lampiran SK Dekan FMIPA UNY

Nomor : B/123/UN34.13/HK.03/2022

Tanggal : 29 Agustus 2022

DAFTAR TUGAS MENGAJAR DAN MENGUJI DOSEN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM - UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
SEMESTER GASAL TAHUN AKADEMIK 2022/2023

Nama : Dr. Ir. Suhartini, M.S.
 NIP : 196106271986012001
 Pangkat : Pembina
 Golongan : IV/a
 Jabatan : Lektor Kepala
 NPWP : 597444223543000

No	Kode MK	Mata Kuliah	SKS Matakuliah	Sem	Prodi	Rombel	Jenis	SKS Rombel	Beban Mengajar	Jumlah Peserta	Keterangan
1	MKU6213	Kreativitas, Inovasi dan Kewirausahaan	2	5	PEND. BIOLOGI - S1	A	Teori	2	1,00	13	TIM
2	BIP6207	Ilmu Lingkungan	2	3	PEND. BIOLOGI - S1	C	Teori	2	2,00	48	
3	BIO6249	Biologi Tanah	2	5	BIOLOGI - S1	B	Teori	2	2,00	32	
4	MKU6213	Kreativitas, Inovasi dan Kewirausahaan	2	3	BIOLOGI - S1	B	Teori	2	1,00	51	TIM
5	BIO6221	Ekologi	2	3	BIOLOGI - S1	E	Teori	2	2,00	43	
6	BIP6108	Praktikum Ilmu Lingkungan	1	3	PEND. BIOLOGI - S1	C_Praktik2	Praktik	1	0,50	24	TIM
7	BIP6108	Praktikum Ilmu Lingkungan	1	3	PEND. BIOLOGI - S1	C_Praktik1	Praktik	1	0,50	23	TIM
8	BIO6122	Praktikum Ekologi	1	3	BIOLOGI - S1	E_Praktik1	Praktik	1	0,50	24	TIM
9	BIO6150	Praktikum Biologi Tanah	1	5	BIOLOGI - S1	B_Praktik2	Praktik	1	0,50	7	TIM
10	BIO6150	Praktikum Biologi Tanah	1	5	BIOLOGI - S1	B_Praktik1	Praktik	1	0,50	23	TIM
11	BIO6122	Praktikum Ekologi	1	3	BIOLOGI - S1	E_Praktik2	Praktik	1	0,50	20	TIM
12	PBI8208	Kajian Budaya dan Potensi Lokal Sebagai Sumber Belajar	2	1	PENDIDIKAN BIOLOGI - S2	Pend. Biologi C	Teori	2	1,00	20	TIM
13	PBI8208	Kajian Budaya dan Potensi Lokal Sebagai Sumber Belajar	2	1	PENDIDIKAN BIOLOGI - S2	Pend. Biologi A	Teori	2	1,00	21	TIM
14	PBI8208	Kajian Budaya dan Potensi Lokal Sebagai Sumber Belajar	2	1	PENDIDIKAN BIOLOGI - S2	Pend. Biologi B	Teori	2	1,00	23	TIM
Jumlah Beban Mengajar									14,00 SKS		





KEMENTERIAN RISET TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Program Studi : Pendidikan Biologi
Nama Mata Kuliah : Praktikum Biologi Tanah Kode: BIM6129 SKS: 1
Semester : VI
Mata Kuliah Prasyarat : Ekologi dan Mikrobiologi
Dosen Pengampu : Dr. Ir. Suhartini, MS
Deskripsi Mata Kuliah : Mengembangkan kemampuan dan ketrampilan melalui kegiatan observasi dan penentuan sifat fisik dan kimia tanah (tekstur tanah, struktur tanah, kadar lengas tanah, suhu tanah, pH tanah), sifat biologi tanah dan beberapa mikroorganisme tanah yang penting, mengembangkan pemahaman mengenai konservasi tanah dan air melalui praktek pembuatan kompos dan biopori.
Capaian Pembelajaran : Memiliki ketrampilan mengenali jenis-jenis tanah,, mempunyai kecakapan dalam mengenali sifat-sifat tanah baik fisik, kimia maupun biologinya. Mempunyai ketrampilan mengenali organisme tanah dan dapat menjelaskan interaksi organisme tanah serta mempunyai ketrampilan membuat kompos dan biopori

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Pertemuan Ke-	SubCapaian Pembelajaran (SubKomp)	Bahan Kajian/ Pokok Bahasan	Bentuk/ Model Pembelajaran	Pengalaman Belajar	Indikator Penilaian	Teknik Penilaian	Bobot Penilaian (per subkomp)	Waktu	Referensi
1-2	Mampu mengidentifikasi komponen kehidupan dalam tanah	Kondisi tanah lapisan atas dan bawah sebagai media kehidupan organisme	Praktek Lapangan	Mengamati Mengidentifikasi	1. Mampu menyebutkan an ciri-ciri lapisan tanah atas 2. Mampu menyebutkan an ciri-ciri lapisan	Kuis dan performance test	10 %	200'	A, B, D, E, H

					tanah bawah 3. Mampu mengenali dan menyebutkan organisme tanah yang ditemui				
3-4	Mampu menentukan tekstus tanah dan struktur tanah di lapangan	1. Tekstur tanah (Tekstur tanah lapisan atas dan lapisan bawah) 2. Struktur Tanah	Praktek Lapangan	Mengidentifikasi Menentukan trkstur tanah berdasarkan komposisi liat, debu dan pasir Mengidentifikasi dan menentukan struktur tanag	Mampu menentukan tekstur tanah dan struktur tanah di lapangan	Tes formatif 1 berdasarkan teori dan performance	10 %	200'	A, B, D, E, H
5	Mampu menentukan atau mengukur pH tanah, Temperatur tanah, Kelembaban tanah dan kadar lengas tanah	1. pH Tanah 2. Temperatur Tanah 3. Kadar Lengas Tanah 4. Kelembaban tanah	Praktek Lapangan dan Laboratorium	Mengukur Mengambil sampel Analisis kadar lengas tanah di laboratorium	Mampu mengukur suhu tanah, temperatur tanah, kelembaban tanah dan menentukan kelengasan tanah	Kuis dan performance	10 %	100	A, B, D, E, H
6	Mampu menentukan populasi mikroorganisme tanah secara langsung dengan menggunakan mikroskop (Cara kontak slide)	Penetapan populasi mikroorganisme tanah secara langsung dengan menggunakan mikroskop (Cara kontak slide)	Praktek di Laboratorium	mengidentifikasi menentukan populasi mikroorganisme tanah memotret	Mampu mengidentifikasi dan menentukan populasi mikroorganisme tanah	Performance test Tugas pemotretan Laporan hasil pengamatan	10%	100'	B, D, E, H
7	Mampu menentukan populasi	Penetapan populasi nitrosomonas	Praktek di Laboratorium	mengidentifikasi menentukan populasi	Mampu mengidentifikasi dan	Performance test Tugas	10%	100'	B, D, E, H

	nitrosomonas			nitrosomaonas memotret	menentukan populasi nitrosomonas	pemotretan Laporan hasil pengamatan			
8	Mampu mendeteksi Rhizobium dalam tanah	Mendeteksi Rhizobium dalam tanah	Praktek di Lapangan dan Laboratorium	mengidentifikasi menentukan populasi mikroorganisme tanah memotret	Mampu mengidentifikasi dan menentukan Rhizobium	Performance test Tugas pemotretan Laporan hasil pengamatan	10 %	100	B, D, E, H
9-10	Mampu mengamati suksesi hewan tanah di lapangan	Suksesi Hewan Tanah	Praktek di Lapangan dan Laboratorium	Mengamati Mengidentifikasi Mengklasifikasi	Mampu mengidentifikasi dan mengklasifikasi suksesi hewan	Tes formatif/performance test	15%	200'	B, D, E, H
11-13	Trampil membuat kompos dengan teknik vermikomposting	Pengomposan dengan Vermikompostin	Praktek di Lapangan dan Laboratorium	Mempraktekkan langkah-langkah membuat kompos dengan teknik vermikomposting sampai jadi	Trampil membuat kompos dengan teknik vermikomposting dengan benar. Dapat menentukan kualitas kompos	Performance test Laporan Presentasi	15%	300'	A, B, D, E, F, G, H.
14-15	Trampil membuat biopori di kebun biologi	Biopori	Praktek di Lapangan	Melakukan langkah-langkah membuat biopori sampai jadi	Trampil membuat biopori dan berhasil	Performance test Laporan Presentasi	15 %	200	A, C
16	Responsi	Responsi				Tes Tertulis	35 %	100'	A, B, D, E, H

Penetapan Nilai Akhir:

(Bobot nilai per subkomp x 65) + (Nilai UAS x 35)


NA = -----

100

Catatan: aspek afektif tetap dinilai, masuk ke subkompetensi, dimunculkan dalam indikator tersendiri pada subkomp. Itu.

Referensi

- A. Arsyad, S., 1989, *Konservasi Tanah dan Air*, Bogor: Penerbit IPB.
- B. Bennett, P. and Humpries, D.A., 1974. *Introduction to Field Biology*, Edward Arnold Ltd. London.
- C. Brata, K.R. dan Nelistya, A., 2008. *Lubang Biopori*, Penebar Swadaya, Jakarta.
- D. Brown, A.L., 1980. *Ecology of Soil Organisms. Heinemann Educational Books Ltd.*, London
- E. Kuhnelt, Wilhelm, et al., 1976. *Soil Biology*. Faber and Faber London.
- F. Wilson, C.R. dan J.R. Feucht , 2010. *Composting Yard Waste*. Colorado State University Extension. *Leaves and Leaf Anatomy*. <http://www.enchantedlearning.com/subjects/plants/leaf/>
- G. Yulipriyanto. 2009. *Ilmu Pengomposan*. Yogyakarta : Biologi F MIPA Universitas Negeri Yogyakarta
- H. Yulipriyanto, 2010. *Biologi Tanah dan Strategi Pengelolaannya*, Graha Ilmu, Yogyakarta.

<p style="text-align: center;">Mengetahui, Ketua Jurusan Pend. Biologi</p> <p style="text-align: center;"><u>Dr. Drh. Heru Nurcahyo, M.Kes</u> NIP. 196204141988031003</p>	<p style="text-align: center;">Yogyakarta, 30 Agustus 2021 Dosen,</p> <p style="text-align: center;"></p> <p style="text-align: center;"><u>Dr. Ir. Suhartini, MS</u> NIP. 19610627 198601 2 001</p>
--	---



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU
 PENGETAHUAN ALAM**

**DAFTAR HADIR KULIAH
 SEMESTER TAHUN AJARAN 2022/2023**

Program Studi : BIOLOGI - S1

Nama Dosen : 1. Atik Kurniawati, S.Pd.Si., M.Pd.
 2. Dr. Ir. Suhartini, M.S.

Kelas : B_Praktik1

Mata Kuliah : BIO6150 - Praktikum Biologi Tanah

Jumlah Peserta : 23

No.	No. Mhs.	Nama Mahasiswa	Tanggal															Ket.	
			31/08	07/09	14/09	21/09	29/09	05/10	12/10	19/10	26/10	02/11	09/11	16/11	23/11	30/11	07/12		14/12
1	20308141001	Cendana Putri Aista Wardany	H	TH	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	
2	20308141002	Chrisshinta Iris Edhiningtyas	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	
3	20308141003	Rania Nur Farida	H	H	H	S	H	S	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	
4	20308141004	Amanah Puspaning Utami	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	
5	20308141005	Nuning Latifah	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	
6	20308141008	Tri Wahyuningsih Sholikhatusun	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	
7	20308141009	Agusta Restu Pawestri	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	
8	20308141010	Lisa Agustina Hermawan	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	
9	20308141024	Ngambar Sari	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	
10	20308141025	Fatonah Azahro Anhar	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	
11	20308141026	Putra Hikmah Lianto	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	
12	20308141027	Nanda Rachma Agustina	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	
13	20308141029	Siti Haliza Nurul Aulia	S	H	H	TH	H	H	H	H	TH	H	H	H	H	H	H	H	
14	20308141030	Dani Baskara Yulian Ashar	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	
15	20308141031	Melinda Tri Hartati	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	
16	20308141032	Carissa Altaf	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	
17	20308141042	Safna Zahara Fauziyah	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	
18	20308141043	Nabila Tsabita Althaaf	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	
19	20308141046	Santika Widya Imani	H	H	H	S	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	
20	20308144005	Adinta Sinoselma	H	S	S	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	
Jumlah Mahasiswa yang hadir			22	21	22	20	23	22	23	23	22	23	23	23	23	23	23	23	
Tanda tangan (paraf) dosen pengajar																			



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU
 PENGETAHUAN ALAM**

**DAFTAR HADIR KULIAH
 SEMESTER TAHUN AJARAN 2022/2023**

Program Studi : BIOLOGI - S1

Kelas : B_Praktik1

Jumlah Peserta : 23

Nama Dosen : 1. Atik Kurniawati, S.Pd.Si., M.Pd.
 2. Dr. Ir. Suhartini, M.S.

Mata Kuliah : BIO6150 - Praktikum Biologi Tanah

No.	No. Mhs.	Nama Mahasiswa	Tanggal															Ket.	
			31/08	07/09	14/09	21/09	29/09	05/10	12/10	19/10	26/10	02/11	09/11	16/11	23/11	30/11	07/12		14/12
21	20308144006	Irsyidatu Ma'wa	S	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	
22	20308144007	Rosyian Salsabila	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	
23	20308144009	Siti Halimah	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	
Jumlah Mahasiswa yang hadir			22	21	22	20	23	22	23	23	22	23	23	23	23	23	23	23	
Tanda tangan (paraf) dosen pengajar																			



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU
 PENGETAHUAN ALAM**

**MONITORING KEGIATAN MENGAJAR DOSEN
 SEMESTER TAHUN AJARAN 2022/2023
 FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM UNY**

Program Studi : BIOLOGI - S1
 Kelas : B_Praktik1
 Nama Dosen : 1. Atik Kurniawati, S.Pd.Si., M.Pd.
 2. Dr. Ir. Suhartini, M.S.
 Mata Kuliah : BIO6150 - Praktikum Biologi Tanah

No.	Pertemuan Ke	Hari/Tanggal	Materi Yang diajarkan	Jam		Jml Mhsw	Paraf Dosen	Paraf Mhsw	Keterangan
				Masuk	Keluar				
1	1	Rabu, 31 Agustus 2022	Asistensi	07:30:00	08:20:00	22			
2	2	Rabu, 7 September 2022	Praktikum 1: Fisiokimia tanah	07:30:00	08:20:00	21			
3	3	Rabu, 14 September 2022	Praktikum Acara 2 (pengamatan bintil akar kacang tanah)	07:30:00	08:20:00	22			
4	4	Rabu, 21 September 2022	Praktikum Acara 2b (Observasi mesofauna secara sederhana)	07:30:00	08:20:00	20			
5	5	Kamis, 29 September 2022	Kegiatan praktikum topik 2 (pengamatan makrofauna)	07:30:00	08:20:00	23			
6	6	Rabu, 5 Oktober 2022	penjelasan GP	07:30:00	08:20:00	22			
7	7	Rabu, 12 Oktober 2022	Praktek Biopori	07:30:00	08:20:00	23			
8	8	Rabu, 19 Oktober 2022	Praktek Vermikomposting dan Vermikultur	07:30:00	08:20:00	23			
9	9	Rabu, 26 Oktober 2022	Oengecekan GP	07:30:00	08:20:00	22			
10	10	Rabu, 2 Nopember 2022	Pengecekan GP	07:30:00	08:20:00	23			
11	11	Rabu, 9 Nopember 2022	Membalik vermikompos, biopori dan menambah makan cacing	07:30:00	08:20:00	23			
12	12	Rabu, 16 Nopember 2022	Ceking praktikum Biopori dan vermikomposting dan vermikultur	07:30:00	08:20:00	23			
13	13	Rabu, 23 Nopember 2022	Pembongkaran Biopori	07:30:00	08:20:00	23			
14	14	Rabu, 30 Nopember 2022	Pembongkaran Vermikompos dan Vermikultur	07:30:00	08:20:00	23			
15	15	Rabu, 7 Desember 2022	Ujian Group Project	07:30:00	08:20:00	23			
16	16	Rabu, 14 Desember 2022	RESPONSI	07:30:00	08:20:00	23			

Yogyakarta,

Mengetahui,
 Ketua Jurusan

(.....)