



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 :

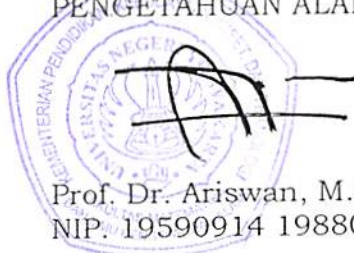
- Menetapkan : KEPUTUSAN DEKAN TENTANG TUGAS MENGAJAR DAN MENGUJI DOSEN SEMESTER GASAL TAHUN AKADEMIK 2022/2023
- KESATU : Dosen yang namanya sebagaimana dimaksud dalam Lampiran merupakan dosen tetap Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Yogyakarta yang disertai Tugas Mengajar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

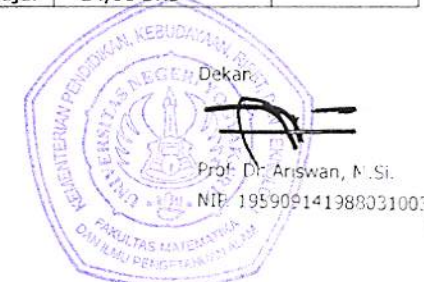
Nomor : B/123/UN34.13/HK.03/2022

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 PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Program Studi	: Biologi		
Nama Mata Kuliah	: Biologi Tanah	Kode: BIO6249	SKS: 2
Semester	: VI		
Mata Kuliah Prasyarat	: Mikrobiologi dan Ekologi		
Dosen Pengampu	: Dr. Ir. Suhartini, MS		
Deskripsi Mata Kuliah	: Mata kuliah ini mengembangkan kemampuan dan ketrampilan mengenai tanah sebagai ekosistem hidup, tanah dengan segala isinya, organisme tanah, interaksi antar organisme tanah, bahan organik tanah, kesuburan tanah, siklus unsur hara dalam tanah, teknologi pengomposan dan biopori dalam rangka pengelolaan dan pengawetan tanah dan air, dan mendiskripsikan perkembangan terkini mengenai isu-isu biologi tanah dan memberikan alternatif pemecahan dengan inovasi, kreasi dan teknologi yang relevan		
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	: <ol style="list-style-type: none">1. Mampu menguasai konsep Biologi Tanah serta cara mempelajarinya.2. Mampu menguasai pengertian tanah, profil tanah, bahan penyusun tanah, proses pembentukan tanah dan faktor yang mempengaruhinya3. Mampu menganalisis sifat-sifat tanah dan iklim tanah4. Mampu menguasai unsur-unsur hara dalam tanah, siklus unsur hara dalam tanah, bahan organik tanah dan kesuburan tanah5. Mampu mendiskripsikan organisme tanah, peranan organisme tanah beserta interaksinya di dalam tanah,6. Mampu mengaplikasikan teknologi pengomposan dengan berbagai metode7. Mampu menguasai konsep konservasi tanah dan air8. Mampu mengaplikasikan upaya pengelolaan dan pengawetan tanah dengan biopori9. Mampu mendiskripsikan perkembangan terkini mengenai isu-isu biologi tanah dan memberikan alternatif pemecahan dengan inovasi, kreasi dan teknologi yang relevan		

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	Menguasai pengetahuan mengenai ruang lingkup biologi tanah dan tanah sebagai laboratorium kehidupan, organisme tanah, interaksi dan perannya dalam kehidupan..	Pendahuluan 1. Ruang Lingkup Biologi Tanah 2. Tanah sebagai Laboratorium Kehidupan	Tutorial, diskusi , tanya jawab	Mengumpulkan informasi, bertanya dan berdiskusi	Menjelaskan ruang lingkup biologi tanah mendeskripsikan tanah sebagai laboratorium kehidupan	Kuis dan lesan	10%	100'	A,B, D, E, H
2-3	Menguasai pengetahuan mengenai tanah, macam-macam klasifikasi tanah, jenis-jenis tanah beserta sifat-sifatnya. Bisa menjelaskan profil tanah dan lapisan-lapisan tanah, cara pembentukan tanah, faktor yang mempengaruhi pembentukan tanah dan bahan-bahan penyusun tanah serta persyaratan hidup dalam tanah Mampu bekerja secara mandiri maupun kelompok dalam kegiatan diskusi kelompok	Tanah 1. Pengertian tanah 2. Profil tanah 3. Pembentukan tanah 4. Faktor yang Mempengaruhi Pembentukan Tanah 5. Bahan penyusun tanah 6. Sifat-sifat tanah 7. Persyaratan hidup dalam tanah	Ceramah, diskusi kelompok, presentasi PBL + Concept Mapping	Bertanya, Berdiskusi , Mengumpulkan informasi, presentasi atau mengkomunikasikan hasil diskusi	Kemampuan mahasiswa menjelaskan tentang tanah, profil tanah, bahan penyusun tanah, sifat-sifat tanah dan faktor yang mempengaruhi pembentukan tanah Kemampuan presentasi , mengemukakan isi dan menanggapi persoalan yang berkaitan dengan tanah	Observasi Paper hasil diskusi	10	200'	A,B, D, E, H
4	Menguasai pengetahuan	Iklim Tanah 1. Suhu tanah,	Ceramah, diskusi kelompok, tanya	Berdiskusi Menelusuri	Mampu menjelaskan	Kuis Observasi	5%	100'	A,B, D, E, H

	<p>mengenai Iklim tanah yang meliputi suhu tanah, kelembaban tanah, cahaya matahari berkaitan dengan pemancaran dan pemanasan. Memahami gerakan panas melalui tanah dan media lain serta pengendalian iklim tanah. Mampu bekerja secara mandiri maupun kelompok dalam kegiatan diskusi kelompok</p>	<p>kelembaban tanah, cahaya matahari 2. Gerakan Panas melalui Tanah dan Media Lain 3. Pengendalian Iklim Tanah</p>	<p>jawab</p>	<p>informasi Bertanya</p>	<p>iklim tanah beserta faktor-faktor yang mempengaruhinya</p>				
5	<p>Mampu menguasai Bahan Organik Tanah yang mencakup sumber bahan organik, enzim dan reaksi biologis, tahap-tahap proses dekomposisi, produk dekomposisi bahan organik, variasi dan korelasi bahan organik Tanah dan Nitrogen Keuntungan-keuntungan yang dapat diperoleh dari Penggunaan Bahan Organik dan Fungsi Tanah</p>	<p>Bahan Organik Tanah 1. Sumber bahan organik 2. Enzim dan Reaksi Biologis 3. Tahap-tahap Proses Dekomposisi 4. Produk Dekomposisi Bahan Organik 5. Variasi dan Korelasi Bahan Organik Tanah dan Nitrogen 6. Keuntungan-keuntungan yang dapat diperoleh dari Penggunaan Bahan Organik dan Fungsi Tanah</p>	<p>Ceramah, diskusi kelompok, Tanya jawab presentasi Problem-Based Learning</p>	<p>Menggali referensi Berdiskusi Tanya jawab Presentasi Menanggapi persoalan berkaitan dengan bahan organik tanah</p>	<p>Mampu menjelaskan bahan organik tanah Mampu menanggapi persoalan yang berkaitan dengan bahan organik tanah</p>	<p>Observasi Paper hasil diskusi</p>	<p>10 %</p>	<p>100'</p>	<p>A,B, D, E, H</p>

6-7	Menguasai pengetahuan mengenai organisme Tanah dan Interaksi antar spesies baik yang mencakup hHewan tanah, tumbuhan tanah, mikroorganisme tanah, asosiasi mikroorganisme . tanah dengan tanaman, asosiasi yang menguntungkan serta kompetisi mikroorganisme	Organisme Tanah dan Interaksi antar spesies 1. Biodiversitas tanah 2. Hewan tanah 3. Tumbuhan Tanah 4. Mikroorganisme Tanah 5. Asosiasi Mikroorganisme . Tanah dengan Tanaman 6. Asosiasi yang Menguntungkan 7. Kompetisi Mikroorganisme	Ceramah, diskusi kelompok, presentasi, Problem-Based Learning	Menggali referensi Berdiskusi Tanya jawab Presentasi Menanggapi persoalan berkaitan dengan organisme tanah	Mampu mempresentasikan organisme tanah menanggapi persoalan yang berkaitan dengan organisme tanah, dan interaksinya di dalam tanah	Observasi angkaet	10%	200'	A,B, D, E, H
8	Mampu menguasai dasar-dasar kesuburan Tanah yang mencakup unso hara sekunder dan unsur hara mikro serta siklus biogeokimia	Dasar-dasar Kesuburan Tanah 1. Unsur Hara Sekunder 2. Unsur Hara Mikro 3. Siklus Biogeokimia	Ceramah, diskusi kelompok, presentasi	Berdiskusi Menggali referensi Presentasi Menanggapi persoalan yang berkaitan dengan kesuburan tanah	Mampu berdiskusi dan menanggapi persoalan yang berkaitan dengan kesuburan tanah	Kuis Observasi Angket	10%	100'	A,B, D, E, H
9-10	Mampu menguasai Siklus Unsur Hara Tanah yang mencakup Siklus Karbon, Siklus Nitrogen, Siklus Belerang, Siklus Besi , Siklus Fosfor Dan Siklus Kalium Mampu bekerja secara mandiri maupun kelompok dalam kegiatan diskusi	Siklus Unsur Hara Tanah 1. Siklus Karbon 2. Siklus Nitrogen 3. Siklus Belerang 4. Siklus Besi 5. Siklus Fosfor 6. Siklus Kalium	Ceramah, diskusi kelompok, tanya jawab	Berdiskusi Menggali informasi dan referensi, bertanya	Mampu menjelaskan siklus unsur hara dalam tanah, menanggapi persoalan yang berkaitan dengan siklus unsur hara dalam tanah dan pengaruhnya pada	Tes tertulis singkat	10%	200'	A,B, D, E, H

					kehidupan.				
11-12	Mampu dan trampil melakukan Teknologi Pengomposan beserta mampu menjelaskan dasar-dasar pengomposan kualitas Kompos, manfaat Kompos, enggunaan dan aplikasi Kompos dan penanganan kompos.. Mampu bekerja secara mandiri maupun kelompok dalam kegiatan diskusi	Teknologi Pengomposan 1. Sejarah Pengomposan 2. Dasar-dasar pengomposan 3. Cara Membuat Kompos 4. Kualitas Kompos 5. Manfaat Kompos 6. Penggunaan dan Aplikasi Kompos 7. Penanganan Kompos.	Ceramah, diskusi kelompok, presentasi	Berdiskusi Menggali referensi Presentasi Menanggapi persoalan yang berkaitan dengan Teknologi pengomposan	Mampu berdiskusi , mempresentasikan hasil diskusi dan menanggapi persoalan yang berkaitan dengan teknologi pengomposan	Observasi	10%	200'	A, B, D, E, F, G, H.
13-14	Menguasai pengetahuan mengenai Cacing Tanah dan indikator kerusakan tanah yang mencakup klasifikasi ekologi, taksonomi dan biologi cacing tanah, jenis-jenis cacing tanah, pola penyebaran cacing tanah, keuntungan karena aktivitas cacing tanah dan pengolahan tanah Pengaruh pestisida, fungisida, Insektisida dan Herbisida terhadap tanah. Mampu bekerja secara mandiri	Cacing Tanah dan indikator kerusakan tanah 1. Klasifikasi Ekologi 2. Taksonomi 3. Biologi Cacing Tanah 4. Jenis-jenis Cacing Tanah 5. Pola Penyebaran Cacing Tanah 6. Keuntungan karena Aktivitas Cacing Tanah 7. Pengolahan Tanah 8. Pengaruh Pestisida, Fungisida, Insektisida dan Herbisida terhadap tanah	Ceramah, diskusi kelompok, presentasi	Berdiskusi Menggali referensi Presentasi Menanggapi persoalan yang berkaitan dengan Cacing tanah dan indikator kerusakan tanah	Mampu menjelaskan berdiskusi , mempresentasikan hasil diskusi dan menanggapi persoalan yang berkaitan dengan cacing tanah dan indikator kerusakan tanah	Kuis Observasi	10%	200'	A, B, D, E, F, G, H.

	maupun kelompok dalam kegiatan diskusi								
15	Menguasai pengetahuan dan trampil membuat kompos hasil vermikomposting sebagai pupuk organik.	Vermikomposting dan pupuk organik 1. Definisi Vermikomposting 2. Mengapa harus Vermikomposting 3. Sistem Vermikomposting 4. Pengertian Pupuk Organik, Pupuk Anorganik dan Pertanian Organik	Ceramah, diskusi kelompok, presentasi	Berdiskusi Menggali referensi Presentasi Menanggapi persoalan yang berkaitan dengan vermikomposting	Mampu menjelaskan berdiskusi, mempresentasikan hasil diskusi dan menanggapi persoalan yang berkaitan dengan vermikomposting	Observasi	5%	100'	A, B, D, E, F, G, H.
16	Menguasai pengetahuan mengenai cara-cara konservasi tanah dan air, serta biopori	Konservasi Tanah dan Air, Biopori 1. Cara-cara konservasi tanah dan air 2. Biopori	Ceramah, diskusi kelompok, tanya jawab Problem-based Learning	Berdiskusi Bertanya, Dapat menanggapi persoalan yang berkaitan dengan Konservasi tanah dan air serta biopori	Mampu menjelaskan berdiskusi, dan menanggapi persoalan yang berkaitan dengan	Tes tertulis	10%	100'	A, C

Penetapan Nilai Akhir:

(Bobot nilai per subkomp x 60) + (Nilai UAS x 40)


$$NA = \frac{\text{-----}}{100}$$

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 Booka 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, H., 2009. *Ilmu Pengomposan*. Yogyakarta : Biologi F MIPA Universitas Negeri Yogyakarta
- H. Yulipriyanto, H., 2010. *Biologi Tanah dan Strategi Pengelolaannya*, Graha Ilmu, Yogyakarta.

<p>Mengetahui, Ketua Jurusan Pendidikan Biologi</p>  <p><u>Dr. Drh. Heru Nurcahyo, M.Kes</u> NIP. 196204141988031003</p>	<p>Yogyakarta, 31 Juli 2022 Dosen,</p>  <p><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
 Kelas : B
 Jumlah Peserta : 32

Nama Dosen : Dr. Ir. Suhartini, M.S.
 Mata Kuliah : BIO6249 - Biologi Tanah

No.	No. Mhs.	Nama Mahasiswa	Tanggal															Ket.
			30/08	06/09	13/09	20/09	27/09	04/10	11/10	18/10	25/10	01/11	08/11	15/11	22/11	29/11	06/12	
1	20308141001	Cendana Putri Aista Wardany	H	H	H	H	H	H	H	I	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	H	H	H	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	S	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	TH	H	H	
6	20308141008	Tri Wahyuningsih Sholikhhatun	H	H	H	H	H	H	H	I	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	20308141011	Ummi Salamah	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
10	20308141024	Ngambar Sari	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	S
11	20308141025	Fatonah Azahro Anhar	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
12	20308141026	Putra Hikmah Lianto	H	H	H	H	H	H	H	S	H	H	H	H	H	H	H	H
13	20308141027	Nanda Rachma Agustina	H	I	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
14	20308141029	Siti Haliza Nurul Aulia	H	H	H	H	TH	H	S	H	TH	TH	TH	TH	TH	TH	H	H
15	20308141030	Dani Baskara Yulian Ashar	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
16	20308141031	Melinda Tri Hartati	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
17	20308141032	Carissa Altaf	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
18	20308141042	Safna Zahara Fauziyah	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
19	20308141043	Nabila Tsabita Althaaf	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
20	20308141044	Fadhil Harvian Irsyad	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
Jumlah Mahasiswa yang hadir			31	29	31	32	30	32	31	28	31	31	30	31	31	30	32	30
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
 Jumlah Peserta : 32

Nama Dosen : Dr. Ir. Suhartini, M.S.
 Mata Kuliah : BIO6249 - Biologi Tanah

No.	No. Mhs.	Nama Mahasiswa	Tanggal															Ket.	
			30/08	06/09	13/09	20/09	27/09	04/10	11/10	18/10	25/10	01/11	08/11	15/11	22/11	29/11	06/12		13/12
21	20308141046	Santika Widya Imani	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	
22	20308141053	Dita Wahyu Wardani	H	H	H	H	S	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	
23	20308144003	Hanifa Fathya Rahmarani	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	S	
24	20308144005	Adinta Sinoselma	S	S	S	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	
25	20308144006	Irsyidatu Ma'wa	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	
26	20308144007	Rosyian Salsabila	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	
27	20308144009	Siti Halimah	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	
28	20308144010	Khansa Aqila Hasnarani	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	
29	20308144011	Mutya Nurul Pratami	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	
30	20308144012	Vita Fitriah	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	
31	20308144013	Aprilia Dwi Pangesti	H	H	H	H	H	H	H	I	H	H	TH	H	H	H	H	H	
32	20308144014	Diva Aditya Kartikaningrum	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	
Jumlah Mahasiswa yang hadir			31	29	31	32	30	32	31	28	31	31	30	31	31	30	32	30	
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
 Nama Dosen : Dr. Ir. Suhartini, M.S.
 Mata Kuliah : BIO6249 - Biologi Tanah

No.	Pertemuan Ke	Hari/Tanggal	Materi Yang diajarkan	Jam		Jml Mhsw	Paraf Dosen	Paraf Mhsw	Keterangan
				Masuk	Keluar				
1	1	Selasa, 30 Agustus 2022	Pendahuluan	07:30:00	09:10:00	31			
2	2	Selasa, 6 September 2022	Sifat Fisik Tanah	07:30:00	09:10:00	29			
3	3	Selasa, 13 September 2022	Pembentukan Tanah	07:30:00	09:10:00	31			
4	4	Selasa, 20 September 2022	Bahan Organik Tanah	07:30:00	09:10:00	32			
5	5	Selasa, 27 September 2022	Presentasi Tanah	07:30:00	09:10:00	30			
6	6	Selasa, 4 Oktober 2022	Tanah Karst	07:30:00	09:10:00	32			
7	7	Selasa, 11 Oktober 2022	Pres tanah vulkanik	07:30:00	09:10:00	31			
8	8	Selasa, 18 Oktober 2022	Vermikompos dan vermikultur	07:30:00	09:10:00	28			
9	9	Selasa, 25 Oktober 2022	Ujian Tengah Semester	07:30:00	09:10:00	31			
10	10	Selasa, 1 Nopember 2022	Pemupukan	07:30:00	09:10:00	31			
11	11	Selasa, 8 Nopember 2022	Pemupukan	07:30:00	09:10:00	30			
12	12	Selasa, 15 Nopember 2022	Pupuk Hayati dan Pupuk Organik	07:30:00	09:10:00	31			
13	13	Selasa, 22 Nopember 2022	Unsur Hara Tanah dan Tanaman	07:30:00	09:10:00	31			
14	14	Selasa, 29 Nopember 2022	MIKORIZA dan enzim dalam tanah	07:30:00	09:10:00	30			
15	15	Selasa, 6 Desember 2022	Konservasi tanah dan Air	07:30:00	09:10:00	32			
16	16	Selasa, 13 Desember 2022	Portofolio perkuliahan	07:30:00	09:10:00	30			

Yogyakarta,

Mengetahui,
Ketua Jurusan

(.....)