



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 :

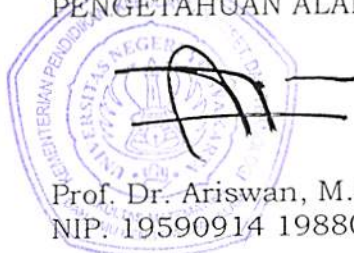
- Menetapkan : KEPUTUSAN DEKAN TENTANG TUGAS MENGAJAR DAN MENGUJI DOSEN SEMESTER GASAL TAHUN AKADEMIK 2022/2023
- KESATU : Dosen yang namanya sebagaimana dimaksud dalam Lampiran merupakan dosen tetap Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Yogyakarta yang disertai Tugas Mengajar 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 | : | Pendidikan Biologi | | |
| Nama Mata Kuliah | : | Praktikum Ekologi | Kode: BIO 6106 | SKS: 1 |
| Semester | : | 2 | | |
| Mata Kuliah Prasyarat | : | - | | |
| Dosen Pengampu | : | Dr. Ir. Suhartini, MS | | |
| Deskripsi Mata Kuliah | : | Mata praktikum ini mengembangkan keahlian, ketrampilan dan kemampuan analitis mahasiswa melalui kegiatan laboratoris maupun kegiatan di lapangan yang mencakup mendesain kegiatan lapangan, mempraktekkannya dan melaporkannya dalam bentuk presentasi dan laporan. Adapun hal-hal yang dikembangkan mencakup identifikasi dan analisis ekosistem, analisis vegetasi menggunakan <i>quadrat Sampling Techniques</i> dan <i>Point-centered Quarter Techniques</i> , distribusi populasi, identifikasi organisme di habitat perairan dan daratan serta perkembangan ekosistem. | | |
| Capaian Pembelajaran | : | <ol style="list-style-type: none">1. Memahami ruang lingkup, obyek dan persoalan mata praktikum Ekologi, dan mampu bekerja secara mandiri maupun kelompok dalam kegiatan diskusi kelompok2. Mampu mengidentifikasi dan menganalisis komponen penyusun ekosistem berdasarkan data, kasus dan jurnal tentang ekosistem daratan, interaksi antar komponen ekosistem3. Mampu mendesain bagan rantai makanan dan jaring-jaring makanan4. Mampu menganalisis struktur vegetasi dan membuat interpretasi fungsi komunitas tumbuhan dalam suatu tegakan5. Menganalisis tingkat keanekaragaman dalam suatu komunitas6. Mampu menentukan pola distribusi populasi tumbuhan7. Mampu mengidentifikasi jenis-jenis organisme di habitat perairan dan daratan8. Mampu mendeskripsikan perkembangan ekosistem, permasalahan-permasalahannya dan upaya menjaga keseimbangan ekosistem9. Mengkomunikasikan hasil kegiatan praktikum dalam bentuk paparan dan tulisan | | |

| 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 | Waktu | Referensi |
| 1 | Memahami semua kegiatan praktikum ekologi , ruang lingkup, persoalan serta tata tertib dalam Praktikum Ekologi | Ruang lingkup praktikum Ekologi, kegiatan-kegiatan yang dilakukan dalam praktikum dan tata tertib/aturan dalam kegiatan praktikum | Ceramah, diskusi, demonstrasi penggunaan alat | Melalui ceramah, diskusi dan demonstrasi, mahasiswa mendiskusikan ruang lingkup kegiatan praktikum Ekologi dan kegiatan-kegiatan yang akan dilakukan | 1. Menguasai tujuan dan metode kegiatan yang akan dipraktikkan. 2. Mampu menyelesaikan hal-hal teknis dalam praktikum yang dilakukan secara mandiri maupun dalam kelompok | Teknik Penilaian: 1. Sikap (Instrumen: observasi, angket) 2. Pengetahuan (Instrumen: tes) 3. Keterampilan/unjuk kerja (Instrumen: pedoman observasi: rubrik) | 5% | 100' | A,B, C,D |
| 2-4 | Membuat perencanaan/rancangan kegiatan lapangan di ekosistem yang ada dikaji | 1.Komponen Ekosistem 2. Interaksi antar komponen ekosistem 3. Rantai makanan dan jaring makanan 4.Keseimbangan ekosistem | Discovery Learning | 1. Mahasiswa dapat menemukan berbagai komponen ekosistem, mengidentifikasi dan mengelompokkannya serta menjelaskan karakteristik ekosistem yang dikaji 2. Mahasiswa mampu mengidentifikasi bentuk interaksi antar komponen ekosistem 3. Mahasiswa membuat bagan rantai makanan dan jaring-jaring makanan 4. Mahasiswa memberikan alternatif-alternatif | 1. Mendeskripsikan komponen dan karakteristik ekosistem yang dikaji 2. Mendeskripsikan interaksi antar komponen ekosistem dan menyebutkan organisme yang saling berinteraksi dan jenis interaksinya 3. Mampu menjelaskan rantai makanan dan jaring-jaring makanan serta membuat bagannya 4. Mahasiswa mampu menjelaskan ciri-ciri, ekosistem yang dikaji 5. Mahasiswa dapat bekerja secara berkelompok, berdiskusi dan mempresentasikan hasil praktikum kelompoknya | Teknik Penilaian: 1.Sikap (Instrumen: observasi) 2. Keterampilan/unjuk kerja presentasi (Instrumen: pedoman observasi: rubrik) 3. Portofolio rancangan kegiatan outdoor hasil studi kasus | 15% | 300' | A,B, C,D |

| | | | | | | | | | |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|----------|
| | | | | <p>untuk menjaga keseimbangan ekosistem</p> <p>5. mempresentasikan hasil praktikum/temuan dalam ekosistem yang dikaji di kegiatan ekosistem</p> | | | | | |
| 5-7 | <p>Mampu menyelenggarakan kegiatan lapangan di Hutan Wanagama atau Taman Nasional Gunung Merapi untuk melakukan analisis vegetasi</p> <p>pantai pasir, mengidentifikasi, dan melaporkan hasil kegiatannya dalam bentuk laporan akademik</p> | <p>Analisis vegetasi Metode kuadrat dan kuadran Kerapatan, dominansi, frekuensi, nilai penting suatu jenis tumbuhan Keanekaragaman jenis, kemerataan, kekayaan, jenis tumbuhan</p> | <p>Studi lapangan Organisasi data Laporan ilmiah</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa melakukan studi lapangan di Wanagama atau TNGM 2. Melakukan analisis vegetasi dengan membuat luas area minimal, jumlah plot minimal, menghitung jumlah jenis dan jumlah individu per jenis dalam tiap plot 3. Melakukan pengukuran data abiotik 4. Mentabulasi data untuk menghitung kerapatan, dominansi, frekuensi dan indeks nilai penting 5. Mentabulasi data untuk menghitung indeks keanekaragaman kemerataan, dan kekayaan jenis | <ol style="list-style-type: none"> 1. Terlaksananya studi lapangan di Wanagama atau TNGM 2. Mahasiswa dapat melakukan analisis vegetasi dengan metode kuadrat dan kuadran 3. Mahasiswa trampil menggunakan peralatan untuk mengukur data abiotic 4. Mahasiswa dapat melakukan perhitungan kerapatan, dominansi, frekuensi, dan indeks nilai penting jenis tumbuhan yang ditemukan 7. Mahasiswa dapat mentabulasi data dan melakukan perhitungan indeks keanekaragaman, kemerataan, kekakayan jenis 5. Mahasiswa dapat bekerja secara berkelompok, | <p>Teknik Penilaian:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sikap (Instrumen: observasi) 2. Portofolio 3. Keterampilan/unjuk kerja (Instrumen: pedoman observasi: rubrik) | 20% | 300' | A,B, C,D |

| | | | | | | | | | |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-------------|
| | | | | tumbuhan 6. Membuat paparan untuk dipresentasikan di depan kelas secara kelompok dan membuat laporannya | berdiskusi dan mempresentasikan hasil praktikum kelompoknya serta membuat laporannya | | | | |
| 8-10 | Mampu menentukan pola distribusi populasi tumbuhan | Distribusi Populasi | Studi di luar kelas Organisasi data Laporan ilmiah | 1. Mahasiswa melakukan studi lapangan di sekitar tempat tinggal atau di sekitar kampus 2. Mahasiswa membuat plot-plot, mengidentifikasi dan menghitung jumlah individu dan jumlah jenis tumbuhan yang ditemukan di setiap plot 3. Mahasiswa mentabulasi dan menghitung indeks morista untuk menentukan pola distribusi populasi tumbuhan 4. Mahasiswa mempresentasikan hasil praktikum dan membuat laporannya | 1. Mahasiswa mampu menghitung indeks morista. 2. Mahasiswa mampu menentukan pola distribusi populasi tumbuhan 3. Mahasiswa mampu menjelaskan makna masing-masing pola distribusi populasi tumbuhan dan menjelaskan penyebab terbentuknya pola distribusi populasi tumbuhan tersebut 4. Mahasiswa dapat bekerja secara berkelompok, berdiskusi dan mempresentasikan hasil praktikum kelompoknya serta membuat laporannya | Teknik Penilaian: 1. Sikap (Instrumen: observasi, angket) 2. Portofolio 3. Keterampilan/unjuk kerja (Instrumen: pedoman observasi: rubrik) | 20% | 300' | A,B, C,D |
| 11-13 | Mampu mengidentifikasi jenis-jenis organisme di habitat perairan dan daratan dan mendiskripsikan | Habitat perairan Habitat daratan Relung Ekologi | Discovery Learning | 1. Mahasiswa mengidentifikasi jenis-jenis organisme di habitat perairan 2. Mahasiswa mengidentifikasi | 1. Mahasiswa mampu mengidentifikasi dan mengelompokkan jenis-jenis organisme di habitat perairan 2. Mahasiswa mampu mengidentifikasi dan | Teknik Penilaian: 1. Sikap (Instrumen: observasi, angket) 2. Portofolio 3. Keterampilan/unjuk kerja (Instrumen: | 20% | 300' | A,B, C,D |

| | | | | | | | | | |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|----------|
| | relung ekologi jenis organisme tertentu | | | <p>jenis-jenis organisme di habitat daratan</p> <p>3. Mahasiswa mendiskripsikan relung ekologi suatu jenis organisme baik di habitat perairan maupun di habitat daratan</p> <p>4. Mahasiswa mempresentasikan hasil praktikum dan membuat laporannya</p> | <p>mengelompokkan jenis-jenis organisme di habitat daratan</p> <p>3. Mahasiswa mampu menjelaskan relung ekologi suatu jenis organisme baik di habitat perairan maupun di habitat daratan</p> <p>4. Mahasiswa dapat bekerja secara berkelompok, berdiskusi dan mempresentasikan hasil praktikum kelompoknya serta membuat laporannya</p> | pedoman observasi: rubrik) | | | |
| 14-15 | Mampu memahami perkembangan ekosistem (suksesi protozoa dalam suatu sistem buatan di Laboratorium) | Suksesi Protozoa | PjBL | <p>1. Mahasiswa melakukan percobaan suksesi protozoa</p> <p>2. Mahasiswa melakukan pengukuran data abiotic selama pengamatan</p> <p>3. Mahasiswa melakukan pengamatan protozoa dan mengidentifikasinya setiap hari dengan mikroskop selama 21 hari untuk melihat suksesi protozoa di laboratorium</p> <p>4. Mahasiswa melakukan analisis perkembangan</p> | <p>1. Mahasiswa dapat melakukan percobaan suksesi protozoa di laboratorium</p> <p>2. Mahasiswa dapat mengamati protozoa dengan mikroskop dan mengidentifikasinya selama pengamatan</p> <p>3. Mahasiswa dapat melakukan pengukuran abiotic selama pengamatan</p> <p>4. Mahasiswa dapat menganalisis perkembangan ekosistem berdasarkan data dan fakta</p> <p>5. Mahasiswa dapat bekerja secara berkelompok,</p> | <p>Teknik Penilaian:</p> <p>4. Sikap (Instrumen: observasi, angket)</p> <p>5. Portofolio</p> <p>6. Keterampilan/unjuk kerja (Instrumen: pedoman observasi: rubrik)</p> | 20% | 200' | A,B, C,D |

| | | | | | | | | | |
|----|-------------------------------|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------|--|------|-------------|
| | | | | ekosistem berdasarkan data dan fakta yang diperoleh selama pengamatan dan mengidentifikasi penyebabnya 5. Mahasiswa mempresentasikan hasil praktikum dan membuat laporannya | berdiskusi dan mempresentasikan hasil praktikum kelompoknya | | | | |
| 16 | Responsi/ujian praktikum - | | | Test tertulis | Mampu menyelesaikan 75% soal dengan benar | Test | | 100' | A,B, C,D |


Penetapan Nilai Akhir:

$$NA = \frac{(\text{Bobot nilai per subkomp} \times 60) + (\text{Nilai UAS} \times 40)}{100}$$

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

Referensi

1. Odum, E.P. 1993. *Dasar-dasar Ekologi*, Edisi Ke tiga (terjemahan Tjahyono Samingan). Yogyakarta: Gadjah Mada University Press
2. Molles Jr, Manuel C. 1999. *Ecology, Concepts and Applications*. London: Mc Graw Hill
3. Noughton. 1986. *Ekologi* (terjemahan: Srigandono). Yogyakarta: Gadjah Mada University Press
4. Sukirman, dkk, 2017. *Petunjuk Praktikum Ekologi (revisi)*, Jurdik Biologi, FMIPA, Universitas Negeri Yogyakarta

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mengetahui, Ketua Jurusan Pend. Biologi <u>Dr. drh. Heru Nurcahyo, M.Kes.</u> NIP. 196204141988031003. | Yogyakarta, 30 Agustus 2021 Dosen,  <u>Dr. Ir. Suhartini, MS.</u> NIP. 196106271986012001 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



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

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

Program Studi : BIOLOGI - S1
 Kelas : E_Praktik1
 Jumlah Peserta : 24

Nama Dosen : 1. Atik Kurniawati, S.Pd.Si., M.Pd.
 2. Dr. Ir. Suhartini, M.S.
 Mata Kuliah : BIO6122 - Praktikum Ekologi

| No. | No. Mhs. | Nama Mahasiswa | Tanggal | | | | | | | | | | | | | | | Ket. | |
|--------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|
| | | | 30/08 | 06/09 | 13/09 | 20/09 | 27/09 | 05/10 | 11/10 | 18/10 | 25/10 | 01/11 | 08/11 | 15/11 | 22/11 | 29/11 | 06/12 | | 13/12 |
| 1 | 18308144037 | Hisyam | H | H | TH | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | |
| 2 | 21308141041 | Meiza Pristi Nur Andini | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | |
| 3 | 21308141042 | Sirva Ismaya | H | H | H | H | I | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | |
| 4 | 21308141044 | Fardan Yusuf Ibrahim | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | |
| 5 | 21308141045 | Intan Ayu Metasari | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | |
| 6 | 21308141048 | Nindya Eka Safitri | H | H | S | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | |
| 7 | 21308141051 | Enggal Cahyanintyas Armantika | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | |
| 8 | 21308141053 | Amalia Rahma Azahra | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | |
| 9 | 21308144005 | Tia Prabanti | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | |
| 10 | 21308144008 | Fakhra Akmalia Mustika | H | H | S | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | |
| 11 | 21308144010 | Atvinta Reza Nur Fauzia | H | H | S | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | |
| 12 | 21308144012 | Abdullah Arkan | H | H | H | H | H | H | H | H | H | S | H | H | H | H | H | H | |
| 13 | 21308144015 | Sausan Kamila | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | |
| 14 | 21308144016 | Erene Theodora Thammarara | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | |
| 15 | 21308144017 | Fathatu Riska Naafi'ah | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | |
| 16 | 21308144022 | Rafi Abi Fikri | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | |
| 17 | 21308144024 | Siti Nursyifa | H | H | H | H | S | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | |
| 18 | 21308144026 | Fara Chairunisa | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | |
| 19 | 21308144034 | Sholehah Wahyu Agustina | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | |
| 20 | 21308144035 | Nisrina Salwa Khairunnisa Noviana Hasyim | H | H | H | H | H | H | H | TH | H | H | H | H | H | H | H | H | |
| Jumlah Mahasiswa yang hadir | | | 24 | 24 | 19 | 24 | 21 | 24 | 24 | 23 | 24 | 22 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | |
| 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 : E_Praktik1
 Jumlah Peserta : 24

Nama Dosen : 1. Atik Kurniawati, S.Pd.Si., M.Pd.
 2. Dr. Ir. Suhartini, M.S.
 Mata Kuliah : BIO6122 - Praktikum Ekologi

| No. | No. Mhs. | Nama Mahasiswa | Tanggal | | | | | | | | | | | | | | | Ket. | |
|--------------------------------------------|-------------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|
| | | | 30/08 | 06/09 | 13/09 | 20/09 | 27/09 | 05/10 | 11/10 | 18/10 | 25/10 | 01/11 | 08/11 | 15/11 | 22/11 | 29/11 | 06/12 | | 13/12 |
| 21 | 21308144036 | Shahnaz Shiraz | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | |
| 22 | 21308144038 | Sarah Sausan Satirah | H | H | H | H | S | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | |
| 23 | 21308144044 | Izzah Ayunda Putri | H | H | S | H | H | H | H | H | H | S | H | H | H | H | H | H | |
| 24 | 21308144045 | Fibriana Trianingtyas | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | H | |
| Jumlah Mahasiswa yang hadir | | | 24 | 24 | 19 | 24 | 21 | 24 | 24 | 23 | 24 | 22 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | |
| 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 : E_Praktik1
Nama Dosen : 1. Atik Kurniawati, S.Pd.Si., M.Pd.
2. Dr. Ir. Suhartini, M.S.
Mata Kuliah : BIO6122 - Praktikum Ekologi

| No. | Pertemuan Ke | Hari/Tanggal | Materi Yang diajarkan | Jam | | Jml Mhsw | Paraf Dosen | Paraf Mhsw | Keterangan |
|-----|--------------|---------------------------|------------------------------------------------------|----------|----------|----------|-------------|------------|------------|
| | | | | Masuk | Keluar | | | | |
| 1 | 1 | Selasa, 30 Agustus 2022 | Asistensi | 09:20:00 | 10:10:00 | 24 | | | |
| 2 | 2 | Selasa, 6 September 2022 | Mengambil data Di Lapangan Acara Komponen Ekosistem | 09:20:00 | 10:10:00 | 24 | | | |
| 3 | 3 | Selasa, 13 September 2022 | Presentasi Acara 1 | 09:20:00 | 10:10:00 | 19 | | | |
| 4 | 4 | Selasa, 20 September 2022 | Pengambilan data acara 3 | 09:20:00 | 10:10:00 | 24 | | | |
| 5 | 5 | Selasa, 27 September 2022 | Presentasi hasil kegiatan praktikum acara 3 | 09:20:00 | 10:10:00 | 21 | | | |
| 6 | 6 | Rabu, 5 Oktober 2022 | Praktek acara 5 | 13:30:00 | 15:20:00 | 24 | | | |
| 7 | 7 | Selasa, 11 Oktober 2022 | Lapangan Acara 4 | 09:20:00 | 10:10:00 | 24 | | | |
| 8 | 8 | Selasa, 18 Oktober 2022 | Presentasi Acara 4 | 09:20:00 | 10:10:00 | 23 | | | |
| 9 | 9 | Selasa, 25 Oktober 2022 | Presentasi Lanjutan Acara 4 | 09:20:00 | 10:10:00 | 24 | | | |
| 10 | 10 | Selasa, 1 Nopember 2022 | Asistensi Acara 2 | 09:20:00 | 10:10:00 | 22 | | | |
| 11 | 11 | Selasa, 8 Nopember 2022 | Mengambil data di Hutan Wanagama Gunung Kidul | 09:20:00 | 10:10:00 | 24 | | | |
| 12 | 12 | Selasa, 15 Nopember 2022 | Presentasi hasil acara 4 | 09:20:00 | 10:10:00 | 24 | | | |
| 13 | 13 | Selasa, 22 Nopember 2022 | Presentasi Acara 5 | 09:20:00 | 10:10:00 | 24 | | | |
| 14 | 14 | Selasa, 29 Nopember 2022 | Presentasi Acara 2 Analisis Vegetasi Hutan Wanagama | 09:20:00 | 10:10:00 | 24 | | | |
| 15 | 15 | Selasa, 6 Desember 2022 | Presentasi Kelompok Analisis Vegetasi Hutan Wanagama | 09:20:00 | 10:10:00 | 24 | | | |
| 16 | 16 | Selasa, 13 Desember 2022 | RESPONSI | 09:20:00 | 10:10:00 | 24 | | | |

Yogyakarta,

Mengetahui,
Ketua Jurusan

(.)

