



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MULAWARMAN

Rektorat Kampus Gunung Kelua Jalan Kuaro, Samarinda 75119, Kotak Pos 1068
Telepon (0541) 741118 Faximile (0541) 747479-732870
Laman : www.unmul.ac.id

KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS MULAWARMAN

NOMOR 2271 /UN17/HK/2021

TENTANG

PENGANGKATAN PENGASUH MATA KULIAH SEMESTER GANJIL TAHUN
AKADEMIK 2021/2022 PADA PROGRAM STUDI DOKTOR ILMU LINGKUNGAN
PASCASARJANA UNIVERSITAS MULAWARMAN

REKTOR UNIVERSITAS MULAWARMAN,

- Menimbang : a. bahwa Direktur Pascasarjana Universitas Mulawarman telah memohon kepada Rektor Universitas Mulawarman untuk menerbitkan Surat Keputusan Rektor tentang Pengangkatan Pengasuh Mata Kuliah Semester Ganjil Tahun Akademik 2021/2022 pada Program Studi Doktor Ilmu Lingkungan Pascasarjana Universitas Mulawarman melalui surat Nomor 312/UN17.35/TU/2021, tertanggal 24 Agustus 2021;
- b. bahwa untuk keperluan butir a di atas perlu di atur dengan Surat Keputusan Rektor Universitas Mulawarman.

- Mengingat : 1. Undang-Undang RI Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional ;
2. Undang-Undang RI Nomor 14 Tahun 2005 tentang Guru dan Dosen;
3. Undang-Undang RI Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
4. Peraturan Pemerintah RI Nomor 37 Tahun 2009 tentang Dosen;
5. Peraturan Pemerintah RI Nomor 4 tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
6. Keputusan Presiden RI Nomor 65 Tahun 1963 tentang Pendirian Universitas Mulawarman;
7. Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 82 Tahun 2019 tentang Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan;
8. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 9 Tahun 2015 tentang Organisasi dan Tata Kerja Universitas Mulawarman, sebagaimana diubah dengan Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi RI Nomor 26 Tahun 2018 tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 9 Tahun 2015 tentang Organisasi dan Tata Kerja Universitas Mulawarman;
9. Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi RI Nomor 57 Tahun 2018 tentang Statuta Universitas Mulawarman Tahun 2018;
10. Keputusan Menteri Keuangan RI Nomor 51/KMK.05/2009 tentang Penetapan Universitas Mulawarman Samarinda pada Depdiknas, Sebagai Instansi Pemerintah yang Menerapkan Pengelolaan Keuangan Badan Layanan Umum;

11. Keputusan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi RI Nomor 661/MP/KPT.P/2018 tentang Pengangkatan Rektor Universitas Mulawarman Periode Tahun 2018-2022;
12. Peraturan Rektor Universitas Mulawarman Nomor 13 Tahun 2020 tentang Tata Naskah Dinas di lingkungan Universitas Mulawarman;
13. Peraturan Rektor Universitas Mulawarman Nomor 17 Tahun 2020 tentang Penyelenggaraan Pendidikan dan Pengajaran, Penelitian, dan Pengabdian Kepada Masyarakat Berbasis Kampus Merdeka dan Merdeka Belajar.
14. Surat Keputusan Rektor Universitas Mulawarman Nomor 150/KP/2019 tentang Pemberhentian dan Pengangkatan Direktur, Wakil Direktur Bidang Akademik dan Kemahasiswaan, dan Wakil Direktur Bidang Umum dan Keuangan Sekolah Pascasarjana Periode Tahun 2019-2022;
15. Surat Keputusan Rektor Universitas Mulawarman Nomor 478/UN17/HK/2021 tentang Pemberhentian Ketua Program Studi dan Pengangkatan Koordinator Program Studi Magister Ilmu Lingkungan Pascasarjana Universitas Mulawarman.

MEMUTUSKAN :

- Menetapkan : KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS MULAWARMAN TENTANG PENGANGKATAN PENGASUH MATA KULIAH SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2021/2022 PADA PROGRAM STUDI DOKTOR ILMU LINGKUNGAN PASCASARJANA UNIVERSITAS MULAWARMAN.
- KESATU : Pengangkatan Pengasuh Mata Kuliah Semester Ganjil Tahun Akademik 2021/2022 pada Program Studi Doktor Ilmu Lingkungan Pascasarjana Universitas Mulawarman, dengan susunan sebagaimana terdapat pada lampiran yang tidak terpisahkan dari keputusan ini.
- KEDUA : Pembiayaan akibat dikeluarkannya keputusan ini dibebankan pada anggaran DIPA BLU Universitas Mulawarman Tahun 2021.
- KETIGA : Keputusan ini berlaku terhitung mulai Semester Ganjil Tahun Akademik 2021/2022.
- KEEMPAT : Apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan dalam penetapan Keputusan ini, akan diperbaiki sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di Samarinda
Pada tanggal 30 September 2021



Prof. Dr. H. Masjaya, M.Si
NIP196212311991031024

LAMPIRAN
 KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS MULAWARMAN
 NOMOR 2271 /UN17/HK/2021
 TANGGAL 30 SEPTEMBER 2021
 TENTANG
 PENGANGKATAN PENGASUH MATA KULIAH SEMESTER GANJIL
 TAHUN AKADEMIK 2021/2022 PADA PROGRAM STUDI DOKTOR ILMU
 LINGKUNGAN PASCASARJANA UNIVERSITAS MULAWARMAN

No	Kode	Mata Kuliah	Nama Dosen Pengasuh Mata Kuliah
1	19120292W001	Filsafat Ilmu Lanjutan	1. Prof. Dr.Oec.Troph. Ir. Krishna Pumawan Candra, M.S Koordinator) 2. Prof. Dr. Harihanto, M.S
2	19120293W002	Metodologi Penelitian Lanjutan	1. Prof. Dr. Harihanto, M.S (Koordinator) 2. Prof. Dr.Oec.Troph. Ir. Krishna Pumawan Candra, M.S 3. Prof. Dr. Esti Handayani Hardi, S.Pi., M.Si.
3	19120293W003	Ujian Kualifikasi	1. Prof. Dr. Esti Handayani Hardi, S.Pi., M.Si. (Koordinator) 2. Prof. Dr. Harihanto, M.S. 3. Dr. Ir. Ibrahim, MP. 4. Dr. dr. Swandari Paramita, M.Kes. 5. Dr. Anindita Septiarini, ST., M.Cs. 6. Apt. Fajar Prasetya, S.Farm, M.Si., Ph.D., Apt. 7. Yohanes Budi Sulistioadi, S.Hut., M.Sc., M.S., Ph.D. 8. Dr. Eng. Idris Mandang, M.Si.
4	19120292PW06	Pengelolaan SDA dan Lingkungan Hutan Tropis Lembab	1. Prof. Dr. Ir. Marlon Ivanhoe Aipassa, M.Agr. (Koordinator) 2. Dr. Ir. Ibrahim, MP. 3. Dr. Ir. Henny Pagoray, M.Si
5	19120292PW07	Analisi Sistem dan Pemodelan Pengelolaan Lingkungan	1. Dr. Idris Mandang, M.Si. (Koordinator) 2. Yohanes Budi Sulistioadi, S.Hut., M.Sc., M.S., Ph.D.
6	19120292P010	Statiska Lanjutan	1. Dr. Sri Wahyuningsih, S.Si., M.Si. (Koordinator) 2. Dr. Abdul Basir A, M.Si.
7	19120292P011	Pengelolaan DAS	1. Dr. Ir. Henny Pagoray, M.Si (Koordinator) 2. Dr. Ir. Triyono Sudarmadji, M.Agr. 3. Ir. Wahyuni Hartati, M.P.
8	19120292P012	Sistem Informasi Geografi dan Lingkungan	1. Yohanes Budi Sulistioadi, S.Hut., M.Sc., M.S., Ph.D. (Koordinator) 2. Dr. Ir. Surya Darma, M.Si.
9	1912029P013	Hukum dan Kebijakan Lingkungan	1. Dr. Muhammad Muhdar, SH., M. Hum. (Koordinator) 2. Dr. Haris Retno Susmiyati, SH., MH.
10	1912029P014	Kualitas, Degradasi dan Rehabilitasi Lahan	1. Dr. Ir. Surya Darma. M.Si. (Koordinator) 2. Dr. Ir. Triyono Sudarmadji, M.Agr. 3. Dr. Ir. Wahyuni Hartati, MP.

Ditandatangani di Samarinda



Prof. Dr. H. Masjaya, M.Si
 NIP 196212311991031024

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

PerguruanTinggi	: Universitas Mulawarman
Sekolah	: Pascasarjana
Jurusan/Program Studi	: Ilmu Lingkungan (PS-DIL)
Minat Studi	: -
Matakuliah	: Kualitas, Degradasi dan Rehabilitasi Lahan -KDRL (<i>Quality, Degradation and Land Rehabilitation</i>)
Kode Matakuliah	: 0000 0000 0000
SKS	: 2 (2 - 0)
Dosen Pengampu	:

Aspek Keterampilan Khusus dari CPL yang dibebankan pada matakuliah

- KK1 : Mampu mengembangkan iptek baru di bidang lingkungan khususnya hutan tropis lembab melalui penelitian hingga menghasilkan karya kebaruan (*novelty*), orisinal dan teruji;
- KK2 : Mampu membangun konsep, merancang dan mengimplementasikan hasil penelitian di bidang ilmu lingkungan untuk menghasilkan iptek yang bermanfaat;
- KK3 : Mampu memecahkan permasalahan lingkungan melalui pendekatan ontologi, epistemologi dan aksiologi.

Capaian Pembelajaran Matakuliah (CPMK):

Setelah mengikuti matakuliah ini mahasiswa menguasai pengetahuan tentang lahan dan pemanfaatannya serta evaluasi penggunaan lahan, melakukan identifikasi lahan kritis berbasis tanah-flora-fauna, menilai konsep dan perancangan pemulihan ekosistem lahan, merancang teknik rehabilitasi lahan terdegradasi berbasis pendekatan vegetatif - teknik sipil/fisik mekanik - kimia, menganalisis dan sintesis potensi ekonomi lahan terdegradasi pasca tindakan rehabilitasi berorientasi produksi dan konservasi , serta mampu merancang dan menganalisis monitoring dan evaluasi keterpulihan ekosistem (C6, A5, P5).

Sub-CPMK (Kemampuan Khusus)

1. Mahasiswa mampu menguasai konsep dan pengetahuan tentang lahan, pemanfaatan serta evaluasi penggunaan lahan (C4, A5) (2 kali perkuliahan);
2. Mahasiswa mampu menganalisis ekosistem lahan, komponen penyusun dan ragam interaksi sistem, penyebab kerusakan, karakteristik kunci dan sebaran kerusakan ekosistem lahan (C4, A5) (2 kali kuliah);
3. Mahasiswa mampu melakukan sintesis rehabilitasi - reklamasi - revegetasi lahan terdegradasi, dampak ekologis terhadap flora dan fauna, tingkat kerusakan lahan (C5, A5) (2 kali kuliah);
4. Mahasiswa mampu melakukan identifikasi lahan kritis berbasis tanah-flora-fauna, menilai konsep dan perancangan pemulihan ekosistem lahan (C5, A5) (2 kali kuliah);
5. Mahasiswa mampu merancang teknik rehabilitasi lahan terdegradasi berbasis pendekatan vegetatif - teknik sipil/fisik mekanik - kimia (2 kali kuliah);
6. Mahasiswa mampu menganalisis dan sintesis potensi ekonomi lahan terdegradasi pasca tindakan rehabilitasi berorientasi produksi dan konservasi (2 kali kuliah);
7. Mahasiswa mampu merancang dan menganalisis monitoring dan evaluasi keterpulihan ekosistem lahan, harkat keterpulihan ekosistem berbasis kelengkapan komponen utama ekosistem lahan terdegradasi (C5, A5) (2 kali kuliah).

Deskripsi Mata Kuliah

Matakuliah ini diawali penyampaian RPS, sistem evaluasi dan standar kompetensi yang harus dicapai dalam PBM; dilanjutkan pembahasan tentang konsep dan pengetahuan lahan dan pemanfaatannya serta evaluasi penggunaan lahan, ekosistem lahan, komponen penyusun dan ragam interaksi sistem, faktor penyebab kerusakan, karakteristik dan sebaran kerusakan, rehabilitasi - reklamasi - revegetasi lahan terdegradasi, dampak ekologis terhadap flora dan fauna, tingkat kerusakan lahan, identifikasi lahan kritis berbasis tanah-flora-fauna, konsep dan perancangan pemulihan ekosistem lahan, teknik rehabilitasi lahan terdegradasi berbasis pendekatan vegetatif - teknik sipil/fisik mekanik - kimia, potensi ekonomi lahan terdegradasi pasca tindakan rehabilitasi berorientasi produksi dan konservasi, monitoring dan evaluasi keterpulihan ekosistem lahan, harkat keterpulihan ekosistem berbasis kelengkapan komponen utama ekosistem lahan terdegradasi.

Kualitas, Degradasi dan Rehabilitasi Lahan - KDRL (Quality, Degradation and Land Rehabilitation)

No.	Pengampu	Tema Substansi Utama Materi Pembelajaran
01	Surya Darma (SD)	<ul style="list-style-type: none"> Konsep lahan dan ruang lingkup lahan, biosfir dan komponen biosfir, penggunaan lahan dan pengaruhnya terhadap komponen biosfir, penggunaan lahan di Kalimantan periode 1960-2020, trend penggunaan lahan di Kaltim dan dampaknya 1967-hingga saat ini, tanah komponen biosfir yang paling banyak terkena dampak penggunaan lahan. Tanah menurut bahan pembentuknya, golongan utama (Ordo) tanah sistem USDA.
02	SD	<ul style="list-style-type: none"> Ordo tanah dunia, ordo tanah di Indonesia dan Kalimantan/Kaltim. Pengertian tanah, faktor-faktor pembentuk tanah, gambaran penampang tanah dan lapisan-lapisannya, komposisi tanah (padatan, cair dan udara). Sifat-sifat tanah (fisika, kimia dan biologi).
01.	Sebagian besar sdh masuk dlm materi 01 dan 02, jika masih ada yg blm mohon disampaikan oleh pengampu berikutnya.	<ul style="list-style-type: none"> Konsep dan pengetahuan tentang lahan, pemanfaatan serta evaluasi penggunaan lahan (C4, A5).
02.		<ul style="list-style-type: none"> Ekosistem lahan, komponen penyusun dan ragam interaksi sistem. Karakteristik lahan, faktor utama penyebab kerusakan lahan, sebaran kerusakan berbagai ekosistem lahan.
03.	Dr. Ir. Triyono Sudarmadji, M. Agr (TYS)	<ul style="list-style-type: none"> Sintesis berbagai tindakan rehabilitasi - reklamasi - revegetasi lahan terdegradasi.
04.	TYS	<ul style="list-style-type: none"> Dampak ekologis akibat degradasi flora dan fauna, serta harkat kerusakan ekosistem lahan
05.	TYS	<ul style="list-style-type: none"> Identifikasi lahan kritis berbasis tanah-flora-fauna
06.	TYS	<ul style="list-style-type: none"> Perancangan pemulihan ekosistem lahan
07.	TYS	<ul style="list-style-type: none"> Perancangan teknik rehabilitasi lahan terdegradasi berbasis pendekatan vegetatif
08.	Dr. Ir. Wahjuni Hartati, M.P (WYH)	<ul style="list-style-type: none"> Perancangan teknik rehabilitasi lahan terdegradasi berbasis pendekatan teknik sipil/fisik mekanik
09.	WYH	<ul style="list-style-type: none"> Perancangan teknik rehabilitasi lahan terdegradasi berbasis pendekatan kombinasi vegetatif dan teknik sipil/fisik mekanik
10.	WYH	<ul style="list-style-type: none"> Analisis dan sintesis potensi ekonomi lahan terdegradasi pasca tindakan rehabilitasi yang berorientasi konservasi
11.	WYH	<ul style="list-style-type: none"> Analisis dan sintesis potensi ekonomi lahan terdegradasi pasca tindakan rehabilitasi yang berorientasi produksi
12.	WYH	<ul style="list-style-type: none"> Perancangan monitoring dan evaluasi keterpulihan ekosistem lahan terdegradasi
13.	SD	<ul style="list-style-type: none"> Identifikasi kelengkapan komponen utama ekosistem lahan terdegradasi
14.	SD	<ul style="list-style-type: none"> Analisis keterpulihan ekosistem berbasis kelengkapan dan stabilitas komponen utama ekosistem lahan terdegradasi

Tugas dan Tanggungjawab Pengampu

- Melakukan transformasi materi pembelajaran kepada mahasiswa (pengetahuan, *ketampilan*, *sikap*) kepada mahasiswa sesuai beban yang ditetapkan melalui perkuliahan dan assignment;
- Melakukan evaluasi dengan memberikan penilaian terhadap tingkat penguasaan mahasiswa terhadap materi pembelajaran yang diberikan melalui penyelenggaraan UTS/UAS/Assignment.