



UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
FACULTY OF TEACHER TRAINING AND EDUCATION
BIOLOGY EDUCATION STUDY PROGRAM

Document reference:
 FM-UAD-PBM-o8-02/R1

COURSE LESSON PLAN

Module/Course Title	Code	Duration	Credits		Semester	Module Latest Update
Praktikum Ekologi Tumbuhan	200851011	1 semester	1 sks	1,6 ECTS	5	August 30th, 2023
Course Group	Status	Workload	Face to face	Independent Study	Frequency	Planned Group Size
Institutional/Faculty/Education/Bo tany/ Zoology/Environtment (pilih salah satu)	Mandatory	2,833333333 hours/week	2,83 hours/week	2 hours/week	1/year	35 students
Type of Course	Approval					
Theory	Lecturer		Coordinator of Course Group		Head of Study Program	
	Dr. Trikinasih Handayani, M.Si. Hendro Kusumo Eko Prasetyo Moro, M.Sc.		Dr. Novi Febrianti, M.Si. Prof. Dr. Trianik Widyaningrum, M.Si.		Dr. Novi Febrianti, M.Si.	
Learning Outcomes	Intended Learning Outcome (ILO)					
	ILO2	Mampu berperan sebagai warga negara yang memiliki rasa kebangsaan dan cinta tanah air, taat hukum dan disiplin, menghargai keanekaragaman, mandiri dan bertanggung jawab.				
	ILO3	Menerapkan pemikiran ilmiah dalam pengambilan keputusan dan kajian deskriptif saintifik ilmu pengetahuan dan teknologi dengan memperhatikan nilai kemanusiaan sesuai bidang keahliannya				
	ILO 5	Menguasai konsep,prinsip, hukum, teori biologi, sains, dan lingkungan serta perkembangan keilmuan biologi dan pembelajarannya				
	ILO 10	Menguasai keterampilan memilih, merancang, dan menggunakan bahan dan alat-alat laboratorium, serta perangkat lunak yang tepat untuk pembelajaran biologi serta memiliki keterampilan prosedur kerja dan pelaksanaan keselamatan kerja dan kesehatan lingkungan				
Course Learning Outcome (CLO)						
	CLO1	Mengetahui komponen-komponen yang terdapat dalam ekosistem dan peranannya, serta menganalisa hubungan antara produsen dan konsumen (CPL-02)				
	CLO2	Menganalisis komunitas herba di daerah terbuka dan ternaung berbeda indeks diversinya (CPL-03)				
	CLO 3	Mengamati dan membandingkan spektrum life form dan menentukan pola distribusi suatu spesies serta asosiasi diantara spesies pada suatu komunitas (CPL-05)				
	CLO 4	Menganalisa suatu vegetasi dengan menggunakan parameter kuantitatif densitas, frekuensi dan dominansi tanpa menggunakan plot. (CPL-10)				

	Sub-Course Learning Outcome (Sub-CLO)	
	Sub-CLO1	Mempelajari ekosistem terestrial dan aquatic (CPMK 01)
	Sub-CLO2	Analisis vegetasi dengan menggunakan Metode Kuadrat (CPMK 02)
	Sub-CLO3	Mengamati dan menghitung komunitas dari spektrum life form, pola distribusi dan asosiasi (CPMK 03)
	Sub-CLO4	Analisis vegetasi dengan teknik sampling tanpa plot (Plotless) (CPMK 04)
Module/Course Description	Praktikum Keanekaragaman ekologi tumbuhan mempelajari tentang Ekosistem dan Komunitas Tumbuhan (vegetasi) dengan metode analisis vegetasi baik plot maupun plotless Penilaian dilakukan berdasarkan hasil pre tes, unjuk kerja, laporan, dan responsi.	
Content/ Material	1. Pertemuan 1-2. Mempelajari ekosistem terestrial dan aquatic dan Mempelajari Siklus Karbon 2. Pertemuan 3-5. Spektrum Life Form, Menentukan pola distribusi, dan asosiasi spesies untuk kajian interaksi 3. Pertemuan 6-7. Analisis vegetasi dengan teknik sampling tanpa plot (Plotless) 4. 8. Analisis vegetasi dengan teknik sampling tanpa plot	
References	Utama : 1. Handayani, T., 2002. Penuntun Ekologi Tumbuhan, Program Studi Pendidikan Biologi, UAD, Yogyakarta. Pendukung : 1. Hardjosuwarno, S., 1991. Buku Petunjuk Praktikum Ekologi Tumbuhan, Program Pelatihan Dosen LPTK-B, Fakultas Biologi UGM, Yogyakarta. 2. Setiadi, D, I. Muhadiono., 1981. Penuntun Praktikum Ekologi Tumbuhan, Bagian Ekologi, Departemen Botani Fakultas Pertanian IPB, Bogor.	
Lecturers (Team) and Contact		
Pre-requisites		
Other information	All bachelor programmes in UAD used this module (or modified one) for the same course/This module is used only in Biology Education study programme	

Week	Sub-Course Learning Outcome (Sub-CLO)	Content/Material	Teaching Method	Duration (minutes)	Assessment		
					Method	Indicator	Weight (%)
1-2	Mempelajari ekosistem terestrial dan aquatic (Sub-CPMK 01) (CPL-02)	Pertemuan 1-2. Mempelajari ekosistem terestrial dan aquatic dan Mempelajari Siklus Karbon	Bentuk : Praktikum Praktikum dilakukan melalui pre tes, unjuk kerja, membuat laporan, dan responsi. Metode : Project Based Learning Pengalaman : Mengembangkan	2(1X170)	Non Tes: Praktik	Setelah mengikuti praktikum, mahasiswa diharapkan dapat mengetahui komponen-komponen yang terdapat di dalam ekosistem dan	10%

Week	Sub-Course Learning Outcome (Sub-CLO)	Content/Material	Teaching Method	Duration (minutes)	Assessment		
					Method	Indicator	Weight (%)
			ketrampilan mahasiswa menggunakan alat, teknik dan siklus carbon dan Mengembangkan ketrampilan mahasiswa menggunakan alat, teknik dan mempelajari ekosistem terestrial dan akuatik			peranannya dalam ekosistem & Setelah mengikuti praktikum, mahasiswa diharapkan dapat mempelajari hubungan antara produsen dan konsumen	
3-4	Mengamati dan menghitung komunitas dari spektrum life form, pola distribusi dan asosiasi (Sub-CPMK 03) (CPL-05)	Pertemuan 3-5. Spektrum Life Form, Menentukan pola distribusi, dan asosiasi spesies untuk kajian interaksi	Bentuk : Praktikum Praktikum dilakukan melalui pre tes, unjuk kerja, membuat laporan, dan responsi. Metode : Project Based Learning Pengalaman : Mengembangkan ketrampilan mahasiswa menggunakan alat, teknik dan spectrum life form, pola distribusi dan asosiasi	2 (1X170)	Non Tes: Praktik	Setelah mengikuti praktikum, mahasiswa diharapkan dapat mengamati dan membandingkan spektrum life form, pola distribusi & asosiasi	40%
6-7	Analisis vegetasi dengan teknik sampling tanpa plot (Plotless) (Sub-CPMK 04) (CPL-10)	Pertemuan 6-7. Analisis vegetasi dengan teknik sampling tanpa plot (Plotless)	Bentuk : Praktikum Praktikum dilakukan melalui pre tes, unjuk kerja, membuat laporan, dan responsi. Metode : Project Based Learning Pengalaman : Mengembangkan ketrampilan mahasiswa	2 (1X170)	Non Tes: Praktik	Setelah mengikuti praktikum mahasiswa menganalisis vegetasi dengan parameter kuantitatif densitas, frekuensi, dan dominansi tanpa plot	40%

Week	Sub-Course Learning Outcome (Sub-CLO)	Content/Material	Teaching Method	Duration (minutes)	Assessment		
					Method	Indicator	Weight (%)
			menggunakan alat, teknik dan metode analisis vegetasi dengan teknik plotless : PCQM dan Point Intercept				
Mid-term							
8	Analisis vegetasi dengan menggunakan Metode Kuadrat (Sub-CPMK 02) (CPL-03)	8. Analisis vegetasi dengan teknik sampling tanpa plot	Bentuk : Praktikum Praktikum dilakukan melalui pre tes, unjuk kerja, laporan praktikum, dan responsi. Metode : Project Based Learning Pengalaman : Mengembangkan ketrampilan mahasiswa menggunakan alat, teknik dan metode plot	1X170	Non Tes: Praktik	Setelah mengikuti praktikum, mahasiswa diharapkan dapat mengetahui apakah komunitas herba di daerah terbuka dan ternaung berbeda indeks nilai penting dan indeks diversitasnya	10%
Final Examination							
Total							100%

Catatan :

Ada 2 pertemuan selain yang tersebut di table, ada 2 pertemuan tambahan (1) Ujian Tengah Semester (UTS) / Evaluasi Tengah Semester (ETS). (2)

Ujian Akhir Semester (UAS) / Evaluasi Akhir Semester (EAS)