



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

Document reference:
 FM-UAD-PBM-08-02/R1

COURSE LESSON PLAN

Module/Course Title	Code	Duration	Credits		Semester	Module Latest Update
Praktikum Teknologi Pembelajaran	200841111	1 semester	1 sks	1,6 ECTS	4	February 27 th, 2023
Course Group	Status	Workload	Face to face	Independent Study	Frequency	Planned Group Size
Education	Mandatory/Elective (pilih salah satu)	3,4 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	
	Much. Fuad Saifuddin, M.Pd.		Nani Aprilia, M.Pd. Dr. Novi Febrianti, M.Si.		Dr. Novi Febrianti, M.Si.	
Learning Outcomes	Intended Learning Outcome (ILO)					
	ILO 2	Mampu berperan sebagai warga negara yang memiliki rasa kebangsaan dan cinta tanah air, taat hukum dan disiplin, menghargai keanekaragaman, mandiri dan bertanggung jawab.				
	ILO 3	Menerapkan pemikiran ilmiah dalam pengambilan keputusan dan kajian deskriptif saintifik ilmu pengetahuan dan teknologi dengan memperhatikan nilai kemanusiaan sesuai bidang keahliannya				
	ILO 6	Menguasai konsep, prinsip, teori pendidikan, manajemen pendidikan, kurikulum, karakteristik peserta didik, pembelajaran dan evaluasinya serta terapannya dalam pembelajaran di sekolah				
	ILO 8	Menguasai konsep dan prinsip literasi data, literasi teknologi, literasi manusia sehingga mampu berkomunikasi secara lisan dan tulis				
	ILO 9	Mampu merancang dan melaksanakan pembelajaran dengan memanfaatkan sumber belajar berbasis lingkungan dan teknologi				
	Course Learning Outcome (CLO)					
	CLO1	Mahasiswa mampu melaksanakan setiap kegiatan praktikum secara mandiri dan bertanggung jawab (CPL-02)				
	CLO2	Mahasiswa mampu menerapkan pemikiran ilmiah dalam pengambilan keputusan terkait penggunaan teknologi pada bidang Pendidikan (pembelajaran) (CPL-03)				
	CLO 3	Mahasiswa mampu menguasai konsep dan prinsip dalam menyajikan bahan ajar dan evaluasi dengan menggunakan teknologi (CPL-06)				
CLOCLO 5	Mahasiswa mampu menguasi literasi data dan teknologi disajikan dalam bahan ajar secara lisan dan tertulis (CPL-08)					

		Mahasiswa mampu merancang pembelajaran biologi dengan memanfaatkan sumber belajar berbasis teknologi (CPL-09)
	Sub-Course Learning Outcome (Sub-CLO)	
	Sub-CLO1	Mahasiswa mampu menguasai teknik pencarian artikel ilmiah secara mandiri sesuai dengan kata kunci (CPMK 01) (P2, C3, A2)
	Sub-CLO2	Mahasiswa mampu menguasai teknologi untuk bekerja secara kolaboratif dan bertanggung jawab (CPMK 01)
	Sub-CLO3	Mahasiswa mampu menguasai teknik pencarian artikel ilmiah secara mandiri sesuai dengan kata kunci (CPMK 02) (P2, C3, A2)
	Sub-CLO4	Mahasiswa mampu menguasai pengelolaan reference dan pengutipan dalam artikel ilmiah secara tepat (CPMK 02) (P2, C3, A2)
	Sub-CLO5	Mahasiswa mampu menguasai teknologi untuk bekerja secara kolaboratif dan bertanggung jawab (CPMK 03)
	Sub-CLO6	Mahasiswa mampu menghasilkan bahan ajar dan evaluasi dalam bentuk digital untuk menunjang pembelajaran biologi (CPMK 03)
	Sub-CLO7	Mahasiswa mampu menghasilkan bahan ajar dan evaluasi dalam bentuk digital untuk menunjang pembelajaran biologi (CPMK 04)
	Sub-CLO8	Mahasiswa mampu menguasai penggunaan teknologi untuk menyajikan materi ajar dalam bentuk video (CPMK 04)
	Sub-CLO9	Mahasiswa mampu menyajikan desain pembelajaran dalam sebuah learning management system (CPMK 05)
Module/Course Description	Mata kuliah “Praktikum Teknologi pembelajaran” merupakan mata kuliah tingkat lanjut yang wajib diambil oleh mahasiswa program studi Pendidikan Biologi FKIP UAD pada semester IV. Mata kuliah ini membekali mahasiswa implementasi pemanfaatan teknologi dalam bentuk produk digital untuk menunjang proses pembelajaran biologi yang inovatif sesuai dengan kurikulum. Cakupan materi praktikum meliputi: pencarian artikel ilmiah melalui portal data, pengelolaan references, Microsoft word, google document, flipbooks, aplikasi pembuatan quiz, editing video, learning management system. Penilaian berbasis pada output capaian dalam setiap Sub-CPMK dalam bentuk produk dan laporan praktikum.	
Content/ Material	1. Literasi data (pencarian artikel ilmiah) 2. Penggunaan reference tool (Mendeley dan/atau Zotero) 3. Ms. Word (one paper one file) 4. Google for education (google doc) 5. Ebook (flip book) 6. Authoring tools for quiz 7. Video content 8. Learning Management System	
References	Utama : 1. Panduan praktikum teknologi pembelajaran 2. United Nations Educational Scientific and Cultural Organization, & Commonwealth of learning. (2015). A basic guide to Open Educational Resources (OER). (Editor: Kanwar, A. & Uvalic-Trumbic, S.). UNESCO and Commonwealth of Learning 3. United Nations Educational Scientific and Cultural Organization, & Commonwealth of learning. (2015). Guidelines for Open Educational Resources (OER) in higher education. (Editor: Kanwar, A. & Uvalic-Trumbic, S.). UNESCO and Commonwealth of Learning 4. https://edu.google.com/intl/ALL_id/ Pendukung : 1. http://epbe.eu/wp-content/uploads/2016/11/Handbook-final-version.pdf	

	2. https://www.researchgate.net/publication/296025936_Massive_Open_Online_Course_A_Guide_for_Beginners 3. Yulinda, M. F. F., & Saifuddin, M. F. Digital puzzle: Alternative media for cell learning in middle school. BIO-INOVED: Jurnal Biologi-Inovasi Pendidikan, 4(2), 230-234.
Lecturers (Team and Contact)	Much. Fuad Saifuddin, M.Pd.
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	Mahasiswa mampu menguasai teknik pencarian artikel ilmiah secara mandiri sesuai dengan kata kunci (Sub-CPMK 01) (CPL-02)	Literasi data (pencarian artikel ilmiah)	Bentuk : Tutorial Asistensi materi praktikum 1 Metode : Small Group Discussion Pengalaman : Menguasai berbagai teknik pencarian artikel ilmiah pada database aritkel ilmiah	1x170	Non-Tes: Observasi Sikap	Memperhatikan penjelasan Aktif dalam pembelajaran	2%
2	Mahasiswa mampu menguasai teknik pencarian artikel ilmiah secara mandiri sesuai dengan kata kunci (Sub-CPMK 01) (CPL-03)	Literasi data (pencarian artikel ilmiah)	Bentuk : Praktikum Praktikum materi 1 Metode : Discovery Learning Pengalaman : Mahasiswa mampu melakukan pencarian artikel ilmiah pada database dengan menggunakan keyword dan filter	1x170	Non Tes: Praktik	Tepat waktu Benar sesuai standar/instruksi yang diberikan	1%
3-4	Mahasiswa mampu menguasai pengelolaan reference dan pengutipan dalam artikel ilmiah secara tepat (Sub-CPMK 02) (CPL-03)	Penggunaan reference tool (Mendeley dan/atau Zotero)	Bentuk : Praktikum praktikum materi 2 Tutorial asistensi materi 2 Metode : Cooperative Learning Problem Based Learning & Inquiry Pengalaman :	2(1x170)	Tes: Kuis Non Tes: Praktik Non-Tes: Produk	menyebutkan dengan benar melaksanakan sesuai instruksi produk sesuai ketentuan	1% 1% 1%

Week	Sub-Course Learning Outcome (Sub-CLO)	Content/Material	Teaching Method	Duration (minutes)	Assessment		
					Method	Indicator	Weight (%)
			Memperhatikan penjelasan terkait penggunaan mendeley atau zotero				
5	Mahasiswa mampu menguasai teknologi untuk bekerja secara kolaboratif dan bertanggung jawab (Sub-CPMK 03) (CPL-02)	Ms. Word (one paper one file)	Bentuk : Praktikum Membuat sistematika dalam satu file Tutorial Tutorial step by step kerja Metode : Role-Play & Simulation Pengalaman : membuat sistematika dan daftar isi skripsi	1x170	Non-Tes: Observasi Sikap Non-Tes: Obsevasi Unjuk Kerja Non Tes: Praktik Non-Tes: Produk	Memperhatikan Teliti Sesuai instruksi kualitas produk	1% 1% 2% 2%
6	Mahasiswa mampu menguasai teknologi untuk bekerja secara kolaboratif dan bertanggung jawab (Sub-CPMK 03) (CPL-06)	Google for education (google doc)	Bentuk : Praktikum Membuat dokumen kerja kolaboratif dengan google doc Tutorial Simulasi penggunaak google doc Metode : Role-Play & Simulation Self-Directed Learning Pengalaman : bekerja secara kolaboratif dengan menggunakan google doc	1x170	Non Tes: Praktik Non-Tes: Produk	sesuai instruksi kualitas produk	2% 2%

Week	Sub-Course Learning Outcome (Sub-CLO)	Content/Material	Teaching Method	Duration (minutes)	Assessment		
					Method	Indicator	Weight (%)
7-8	Mahasiswa mampu menghasilkan bahan ajar dan evaluasi dalam bentuk digital untuk menunjang pembelajaran biologi (Sub-CPMK 04) (CPL-06)	Ebook (flip book)	Bentuk : Praktikum Penyusunan ebook menggunakan flipbook Tutorial Simulasi fitur flipbook Metode : Role-Play & Simulation Problem Based Learning & Inquiry Pengalaman : membuat bahan ajar biologi secara digital	2(1x170)	Non-Tes: Produk Non Tes: Praktik Tes: Kuis	kualitas produk sesuai instruksi ketepatan jawaban	5% 2% 2%
Mid-term							
9-10	Mahasiswa mampu menghasilkan bahan ajar dan evaluasi dalam bentuk digital untuk menunjang pembelajaran biologi (Sub-CPMK 04) (CPL-08)	Authoring tools for quiz	Bentuk : Praktikum membuat quiz digital Tutorial simulasi authoring tools for quiz Metode : Role-Play & Simulation Problem Based Learning & Inquiry Pengalaman : eksplorasi authoring tools	2(1x170)	Non-Tes: Produk Tes: Kuis Non Tes: Praktik	Tes: Kuis Non Tes: Praktik kualitas produk ketepatan jawaban kesesuaian instruksi	5% 5% 5%
13-14	Mahasiswa mampu menyajikan desain pembelajaran dalam sebuah learning management system (Sub-CPMK 06) (CPL-09)	Learning Management System	Bentuk : Praktikum mendesain pembelajaran dalam schoology/google classroom Tutorial mengenal interface schoology/google classroom Metode : Project Based Learning	2(1x170)	Non-Tes: Produk Non-Tes: Penugasan Non Tes: Praktik Tes: Kuis	kualitas produk kesesuaian kriteria kesesuaian instruksi ketepatan jawaban	10% 5% 10% 10%

Week	Sub-Course Learning Outcome (Sub-CLO)	Content/Material	Teaching Method	Duration (minutes)	Assessment		
					Method	Indicator	Weight (%)
			Pengalaman : mengenal interface schoolology/google classroom menggunakan setiap tools yang ada membuat instruksi pembelajaran				
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)