

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER DAN BAHAN AJAR



MATAKULIAH PRAKTIKUM DASAR DASAR ILMU TANAH

Kode MK: SSOL 1004- Semester II (SKS 1)

**PROGRAM STUDI S1 ILMU TANAH
DEPARTEMEN ILMU TANAH FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
DARUSSALAM – BANDA ACEH
2025**

1	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V																															
2			UNIVERSITAS SYIAH KUALA FAKULTAS PERTANIAN DEPARTEMEN ILMU TANAH																		Kode Dokumen RPS-SSOL1004																																
3	RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER																																																				
4																																																					
5	MATA KULIAH (MK)	Kode MK	Kategori					MK Prasyarat	Rumpun MK					Bobot (sks)	Semester	Tgl Penyusunan																																					
6	PRAKTIKUM DASAR DASAR ILMU TANAH	SSOL1004	WAJIB					Tidak ada	Praktikum Dasar Dasar Ilmu Tanah					P=1 (1-0)		21 Januari 2025																																					
7	Koordinator Pengembangan RPS Koordinator MK Koordinator Program Studi																																																				
8	OTORISASI	 (Yuzainar, S.P., M.Si.)										 (Yuzainar, S.P., M.Si.)																																									
9	Dosen Pengampu	Yuzainar, S.P., M.Si.; Ir. Munawar Khalil, M.Si.; Ir. Iryas, M.P.; Ir. Lendita Lubis, M.P.; Dr. Ir. Yadi Jufri, M.P.; Dr. Ir. Fikrinda, M.Si.																																																			
10	Deskripsi Singkat MK	Mata kuliah ini merupakan mata kuliah wajib yang terdiri atas 2 SKS teori dan diberikan pada semester Ganjil (I). Memberikan pengetahuan tentang: konsep tanah (kajian pedologi dan edafologi), pembentukan tanah, mineral tanah, sifat fisik tanah, sifat kimia tanah, sifat biologi tanah, pengapuran tanah, kesuburan tanah dan nutrisi tanaman, pupuk dan pemupukan, konservasi tanah dan air, taksonomi dan klasifikasi tanah, pengelolaan tanah, survey dan evaluasi lahan, serta pengaruh pencemaran terhadap tanah dan lingkungan.																																																			
11	Capaian Pembelajaran	CPL-Prod (Capaian Pembelajaran Lulusan Program Studi) yang di bebaskan pada MK																																																			
12		CPL S08	Mampu mengaplikasikan ilmu tentang pembentukan dan perkembangan tanah, serta teknik penyelidikan tanah.																																																		
13		CPL S09	Mampu mendiagnos hara secara visual dan laboratoris serta mampu menyusun rekomendasi pupuk.																																																		
14		Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)																																																			
15		CPMK-MK11004	Mampu menjelaskan teknik percobaan lapangan, melaksanakan praktikum di lapangan, menjelaskan perbedaan setiap horizon, serta menjelaskan morfologi tanah dan sifat tanah yang diamati/didapat di lapangan.																																																		
16		CPMK-MK21004	Mampu membahas semua data yang didapat lapangan dalam bentuk laporan praktikum lapangan.																																																		
17	CPMK-MK31004	Mampu melakukan praktikum di laboratorium tentang beberapa sifat fisik dan kimia tanah.																																																			
18	CPMK-MK41004	Mampu membahas semua data dari praktikum laboratorium dalam bentuk laporan praktikum laboratorium.																																																			
19	Matriks Korelasi CPL dan CPMK	Korelasi CPL terhadap CPMK																																																			
20		<table><tr><th rowspan="2">CPMK</th><th colspan="3">CPL (%)</th><th rowspan="2">Bobot CPMK (%)</th></tr><tr><th>CPL S08</th><th>CPL S09</th><th></th></tr><tr><td>CPMK-MK11004</td><td>25</td><td></td><td></td><td>25</td></tr><tr><td>CPMK-MK21004</td><td>25</td><td></td><td></td><td>25</td></tr><tr><td>CPMK-MK31004</td><td>-</td><td>25</td><td></td><td>25</td></tr><tr><td>CPMK-MK41004</td><td>-</td><td>25</td><td></td><td>25</td></tr><tr><td>Bobot CPL (%)</td><td>50</td><td>50</td><td></td><td>100</td></tr></table>																			CPMK	CPL (%)			Bobot CPMK (%)	CPL S08	CPL S09		CPMK-MK11004	25			25	CPMK-MK21004	25			25	CPMK-MK31004	-	25		25	CPMK-MK41004	-	25		25	Bobot CPL (%)	50	50		100
CPMK	CPL (%)			Bobot CPMK (%)																																																	
	CPL S08	CPL S09																																																			
CPMK-MK11004	25			25																																																	
CPMK-MK21004	25			25																																																	
CPMK-MK31004	-	25		25																																																	
CPMK-MK41004	-	25		25																																																	
Bobot CPL (%)	50	50		100																																																	
21	Matriks Kesesuaian CPMK terhadap Visi Universitas, SDGs, dan RBE	Korelasi CPMK terhadap Visi Universitas, SDGs, dan RBL																																																			
22		Aspek	CPMK-MK11004	CPMK-MK21004	CPMK-MK31004	CPMK-MK41004	CPMK...																																														
23		Socio-Teknopreneur	-	-	-	-	-																																														
24		SDGs ke-	-	-	-	-	-																																														
25		RBL	-	-	-	-	-																																														
26			-	-	-	-	-																																														
27	Bahan Kajian / Materi Pembelajaran	BK2																																																			
28		BK4																																																			
29	Pustaka	Utama :																																																			
30	Pembelajaran	Nurhayati Hakim. 1990. Dasar-dasar Ilmu Tanah. BKS Wilayah Barat. Umla Bandar Lampung.																																																			
31		Sarwono Hardjowigeno. 1992. Ilmu Tanah. PT. Medyatama Sarana Perkasa, Jakarta.																																																			
32		Kemas Ali Hanafiah. 2005. Dasar-dasar Ilmu Tanah. PT. Raja Grafindo Persada, Jakarta.																																																			
33		Aryadi, S. 2000. Konservasi Tanah dan Air. IPB Press.																																																			
34		Djumanedi A. Rahim dan Mahfud Arifin. 2011. Klasifikasi Tanah di Indonesia. Pustaka Reka Cipta, Bandung																																																			
35		Sufardi, G. 1987. Sifat dan Ciri Tanah. Institut Pertanian Bogor.																																																			
36		Geologi & Kristalografi. Buku Ajar. Fakultas Pertanian, Universitas Syiah Kuala, Darussalam, Banda Aceh.																																																			
37		Pendukung :																																																			
38		Brady, N.G. 1985. The Nature and Properties of Soils.																																																			
39		Hillel, D. 1987. Soil Physics. Academic Press, Inc.																																																			
40	Kriteria Penilaian	Kriteria dan Item Penilaian																																																			

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V			
42				Rentang Skor	Huruf Mutu				Kategori	Status Kelulusan															
43				≥87	A				Sangat Baik	LULUS															
44				78 - <87	AB				Baik Sekali																
45				69 - <78	B				Baik																
46				60 - <69	BC				Sedang																
47				51 - <60	C				Cukup																
48				41 - <51	D				Kurang	TIDAK LULUS															
49				<41	E				Gagal																
50	Rencana Evaluasi			Metode Pembelajaran :			Case Method/Team-Based Project					Non Case Method/Team-Based Project						*centang yang cocok							
51				Basis Evaluasi						Komponen Evaluasi			DistribusiBobot/CPMK(%)				Total Bobot Case Method/Team-Based Project / Total CPMK		Total Bobot Non Case Method/Team-Based Project /Total CPMK						
52													CPMK-MK11004	CPMK-MK21004	CPMK-MK31004	CPMK-MK41004									
53										25,00%				25,00%	25,00%	25,00%									
54																		0,0							
55				Aktivitas Partisipatif			Case Method											0,0							
56				Hasil Proyek			Team-Based Project											0,0							
57				Kognitif/ Pengetahuan			Quis			25	25	25	25							25,0					
58				Kognitif/ Pengetahuan			Tugas			25	25	25	25							25,0					
59				Kognitif/ Pengetahuan			Ujian Tengah Semester (UTS)			50	50	0	0							25,0					
60				Kognitif/ Pengetahuan			Ujian Akhir Semester (UAS)			0	0	50	50							25,0					
61				Total Bobot / CPMK						100	100	100	100												
62				Kesimpulan Jenis Metode Pembelajaran						Non Case Method/Team-Based Project				0,0				100,0							
63				*) Note : Untuk MK Case Method dan PjBl/Team-Based Project (aktivitas partisipatif dan hasil proyek), mempunyai bobot penilaian akumulasi minimal 50%																					
64																									
65	JADWAL, URAIAN MATERI DAN KEGIATAN PERKULIAHAN																								
66	Mg ke-	Kemampuan Akhir Tiap Tahapan Belajar (Sub-CPMK)	Penilaian					Bentuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, dan Penugasan Mahasiswa [Estimasi Waktu]					Materi Pembelajaran [Pustaka]				Bobot Nilai (%)								
67			Indikator				Kriteria & Teknik	Luring (offline)					Daring (online)												
68																									
69	1	Mampu menjelaskan teknik percobaan lapangan. (C, A, Pm)	Kemampuan menjelaskan teknik percobaan lapangan.				Kerja praktek pada Laporan Kerja Praktek	Kuliah: 1 mg x (1 sks x 50")				[PB:		Bahan Kuliah & Tugas: [PT : 1mg x (1 sks x 60")][KM:1mg x (1 sk x 60")]				RPS, Kontrak Kuliah; Persiapan Praktikum Dasar Dasar Ilmu Tanah				10			
70	2	Mampu melaksanakan praktikum di lapangan dan menjelaskan perbedaan setiap horison tanah. (C, A, Pm)	Kemampuan melaksanakan praktikum di lapangan dan menjelaskan perbedaan setiap horison tanah.				Kerja praktek pada Laporan Kerja Praktek	Kuliah: 1 mg x (1 sks x 50")				[PB:		Bahan Kuliah & Tugas: [PT : 1mg x (1 sks x 60")][KM:1mg x (1 sks x 60")]				Persiapan Praktikum Lapangan, Penjelasan Panduan Praktikum Lapangan, dan Pelaksanaan Praktikum lapangan				20			
71	3 dan 4	Mampu membahas data yang didapat di lapangan tentang morfologi tanah dan sifat sifat tanah yang diamat /didapat di lapangan. (C, A, Pm)	Mampu membahas data yang didapat di lapangan tentang morfologi tanah dan sifat sifat tanah yang diamat /didapat di lapangan.				Kerja praktek pada Laporan Kerja Praktek	Kuliah: 1 mg x (1 sks x 50")				[PB:		Bahan Kuliah & Tugas: [PT : 1mg x (1 sks x 60")][KM:1mg x (1 sks x 60")]				Sifat-sifat tanah yang sudah diamati di lapangan				10			
72	5	Mampu membahas semua data yang didapat lapangan dalam bentuk laporan praktikum lapangan. (C, A, Pm)	Kemampuan membahas semua data yang didapat lapangan dalam bentuk laporan praktikum lapangan.				Kerja praktek pada Laporan Kerja Praktek	Kuliah: 1 mg x (1 sks x 50")				[PB:		Bahan Kuliah & Tugas: [PT : 1mg x (1 sks x 60")][KM:1mg x (1 sks x 60")]				Teknik penyusunan laporan dan membahas hasil yang didapat dari praktikum lapangan.				20			
73	6 dan 7	Mampu melakukan praktikum di laboratorium. (C, A, Pm)	Kemampuan melakukan praktikum di laboratorium.				Kerja praktek pada Laporan Kerja Praktek	Kuliah: 1 mg x (1 sks x 50")				[PB:		Bahan Kuliah & Tugas: [PT : 1mg x (1 sks x 60")][KM:1mg x (1 sks x 60")]				Penetapan pH tanah dan tekstur tanah.				10			
74	8 dan 9	Mampu melakukan praktikum di laboratorium. (C, A, Pm)	Kemampuan melakukan praktikum di laboratorium.				Kerja praktek pada Laporan Kerja Praktek	Kuliah: 1 mg x (1 sks x 50")				[PB:		Bahan Kuliah & Tugas: [PT : 1mg x (1 sks x 60")][KM:1mg x (1 sks x 60")]				Penetapan kadar air tanah dan bahan organik tanah.				10			
75	10, 11, dan 12	Mampu membahas data dari praktikum laboratorium lalu di susun menjadi laporan. praktikum (C, A, Pm)	Kemampuan membahas data dari praktikum laboratorium lalu di susun menjadi laporan.				Kerja praktek pada Laporan Kerja Praktek	Kuliah: 1 mg x (1 sks x 50")				[PB:		Bahan Kuliah & Tugas: [PT : 1mg x (1 sks x 60")][KM:1mg x (1 sks x 60")]				Teknik penyusunan laporan dan membahas hasil yang didapat dari praktikum di laboratorium.				20			
76			Ujian Praktikum (Evaluasi S, P & KK)																						
77			TOTAL BOBOT																				100%		
78																									
79																									
80	Catatan:																								

[illegible]