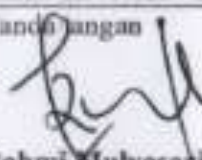




UNIVERSITAS LAMPUNG
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK GEOFISIKA
PRODI TEKNIK GEOLOGI

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

Nama Mata Kuliah: GEOMORFOLOGI	Kode Mata Kuliah TGL624205	Bobot (SKS) 2	Semester: 3	Tanggal Pengesahan 1 September 2025
Otorisasi	Nama Koordinator Pengembang RPS	Ketua Jurusan/Prodi		
	Tanda tangan  Rahmi Mulyasari, M.T	Tanda tangan  Dr. Ir. Samsurijal Rasimeng S.Si., M.Si., C.EiA., IPM		
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI (Capaian Pembelajaran Lulusan Program Studi) yang dibebankan kepada mata kuliah			
	CPL-4	Mampu menjelaskan konsep teoritis ilmu geologi umum dan khusus secara mendalam, serta mampu memformulasikan penyelesaian masalah secara sistematis.		
	CPL-5	Mampu menyimpulkan keputusan dengan tepat dalam bidang geologi berdasarkan analisis informasi dan data, mengelola dan bertanggung jawab terhadap pekerjaan geologi, serta mampu menyeleksi berbagai alternatif solusi secara mandiri dan kelompok.		
	CPMK (Capaian Pembelajaran Mata Kuliah)			
	CMPK-1	Mampu menguasai dan menerapkan konsep-konsep dan aspek-aspek geomorfologi untuk pembuatan peta geomorfologi dan menunjang geologi dengan berbasis pada konsep-konsep geomorfologi, aspek-aspek geomorfologi, dan klasifikasi yang sesuai untuk kondisi di Indonesia.		
	CMPK-2	Mampu melakukan kajian geomorfologi berbasis aspek-aspek geomorfologi untuk menunjang interpretasi geologi, mengenal jenis bentuk lahan, genesa pembentukan bentuk lahan, dan peran bentuk lahan untuk menunjang geologi (interpretasi litologi, interpretasi stratigrafi secara terbatas, interpretasi struktur geologi, dan interpretasi intrusi).		
	CMPK-3	Mampu melakukan kajian geomorfologi berbasis aspek-aspek geomorfologi untuk menunjang interpretasi berbagai aplikasi (bencana geologi, sumber daya geologi, konservasi dan arkeologi).		
Deskripsi Singkat Mata	Mata kuliah ini membahas tentang kajian geomorfologi untuk interpretasi-intepretasi pola pengaliran secara menyeluruh, lereng			

Kuliah	dan bentuk lahan, litologi dan stratigrafi, struktur geologi, intrusi, dan pembuatan peta geomorfologi, serta kajian peran geomorfologi untuk berbagai aplikasi dan studi kasus yang berkaitan dengan berbagai bencana geologi (gempa bumi, tsunami, letusan gunung api, longsor, banjir, dan abrasi), berbagai potensi sumber daya mineral (emas primer dan emas alluvial, pasir besi dan bijih besi, minyak bumi, pasir kuarsa, batugamping, batubara, panas bumi dll), konstruksi bangunan kritis (pelabuhan, bandara, jalan dan jembatan, pembangunan wilayah), konservasi, arkeologi dll.
Bahan Kajian/Materi Pembelajaran	Aspek geomorfologi
	Konsep geomorfologi kuantitatif
	Konsep Proses Geomorfologi
	Konsep pola pengaliran Sungai
	Konsep geomorfologi struktur
	Konsep bentang alam destruksional
	Data peta topografi, indraja, foto udara
Daftar Referensi	Nasruddin. Nugroho, A.R., dan Nurlina. 2020. Geomorfologi (Konsep dan Implementasi). Banjarmasin. Unlam
	Huggett, R.J., & Shuttleworth, E., 2023. Fundamentals of Geomorphology. Routledge.
	Clague, J.J., Korup. O., Davies, T.R. 2021. Geomorphology and Natural Hazards: Understanding Landscape Change for Disaster Mitigation. AGU / Wiley
Nama Dosen Pengampu	Rahmi Mulyasari M.T
	Medi Kurnia Putri M.Eng
Mata Kuliah Prasyarat	

Minggu Ke-	Kemampuan yang diharapkan (Sub-CPMK)	Bahan Kajian/Materi Pembelajaran	Bentuk, Metode Pembelajaran dan Pengalaman Belajar	Waktu (menit)	Penilaian		
					Teknik	Indikator	Bobot (%)
1	Mahasiswa mampu memahami kontrak perkuliahan dan aspek serta dasar dasar dari teori geomorfologi serta aplikasinya	1. Mengenal secara garis besar materi yang akan disampaikan 2. Mengenal aturan dan kontrak perkuliahan Definisi geomorfologi dan perannya untuk geologi dan berbagai terapan.	- Self directed learning dalam bentuk: ceramah, brainstorming - Tugas Mandiri dan Kelompok	TM: 2x50 T: 2x120	Bentuk: Non Tes: Kehadiran dan aktifitas Kriteria: penilaian tugas terstruktur, memahami materi perkuliahan	1. Mengetahui lingkup materi kuliah dan aturan main perkuliahan 2. Memahami terminologi geomorfologi Memahami isi RPS Geomorfologi	3

2	Mahasiswa memahami konsep geomorfologi secara umum dan pendahuluan dari proses geomorfologi	1. Konsep-konsep geomorfologi 2. Aspek-aspek utama geomorfologi Proses2 geomorfologi dan agen geomorfologi	• <i>Self directed learning</i> dalam bentuk: ceramah, <i>brainstorming</i> • Tugas Mandiri dan Kelompok	TM: 2x50 T: 2x120	Bentuk: Non Kehadiran Kriteria: Tes: dan tugas penilaian terstruktur	1. Memahami konsep-konsep dasar geomorfologi. 2. Memahami aspek-aspek utama geomorfologi. 3. Memahami proses2 geomorfologi dan agen geomorfologi	5
3	Mahasiswa memahami kajian secara menyeluruh tentang geomorfologi kuantitatif dan studi kasus geomorfologi kuantitatif	1. Pengertian geomorfologi kuantitatif 2. Macam-macam geomorfologi kuantitatif 3. Arti penting mempelajari geomorfologi kuantitatif Kasus2 geomorfologi kuantitatif	• <i>Self directed learning</i> dalam bentuk: ceramah, <i>brainstorming</i> • Tugas Mandiri dan Kelompok	TM: 2x50 T: 2x120	Bentuk: Non Kehadiran Kriteria: Tes: dan tugas penilaian terstruktur	1. Memahami pola pengaliran dasar dan ubahan. 2. Memahami penyimpangan aliran. 3. Memahami tekstur pengaliran. 4. Memahami bentuk lembah 5. Memahami tempat mengalirnya sungai. 6. Mengetahui kasus2 pola pengaliran	7
4	Mahasiswa dapat mendefinisikan bentang pola aliran dasar dan menginterpretasikan pada studi kasus bentang alam pengaliran sungai	Interpretasi pola pengaliran secara menyeluruh: 1. Pola pengaliran dasar dan ubahan. 2. Penyimpangan aliran. 3. Tekstur pengaliran. 4. Bentuk lembah 5. Tempat mengalirnya sungai. 6. Kasus2 pola	• <i>Self directed learning</i> dalam bentuk: ceramah, <i>brainstorming</i> • Tugas Mandiri dan Kelompok	TM: 2x50 T: 2x120	Bentuk: Non Kehadiran Kriteria: Tes: dan tugas penilaian terstruktur	1. Memahami geomorfologi kuantitatif 2. Mengetahui macam-macam geomorfologi kuantitatif 3. Memahami arti penting mempelajari geomorfologi kuantitatif 4. Mengetahui kasus2 geomorfologi kuantitatif	5

		pengaliran					
5	Mahasiswa dapat memahami secara detail Gambaran bentang alam yang terbentuk dari genesa fluvial serta kajian studi kasusnya	1. Apa itu bentuk lahan fluvial? 2. Genesa bentuk lahan fluvial 3. Macam-macam bentuk lahan fluvial 4. Makna mempelajari bentuk lahan fluvial 5. Kasus2 bentuk lahan fluvial	• <i>Self directed learning</i> dalam bentuk: ceramah, <i>brainstorming</i> • Tugas Mandiri dan Kelompok	TM: 2x50 T: 2x120	Bentuk: Non Kehadiran aktifitas Kriteria: penilaina terstruktur Tes: dan tugas	1. Memahami bentuk lahan fluvial dan genesanya. 2. Memahami macam-macam bentuk lahan fluvial 3. Memahami arti penting bentuk lahan fluvial 4. Mengetahui berbagai ka-sus bentuk lahan fluvial	5
6	Gambaran bentang alam yang terbentuk dari genesa struktural serta kajian studi kasusnya	1. Apa itu bentuk lahan struktural? 2. Genesa bentuk lahan struktural. 3. Macam-macam bentuk lahan struktural 4. Makna mempelajari bentuk lahan structural. 5. Kasus2 bentuk lahan struktural.	• <i>Self directed learning</i> dalam bentuk: ceramah, <i>brainstorming</i> • Tugas Mandiri dan Kelompok	TM: 2x50 T: 2x120	Bentuk: Non Kehadiran aktifitas Kriteria: penilaina terstruktur Tes: dan tugas	1. Memahami bentuk lahan struktural dan genesanya 2. Memahami macam-macam bentuk lahan struktural 3. Memahami arti penting bentuk lahan struktural 4. Mengetahui kasus2 bentuk lahan struktural	5
7	Gambaran bentang alam yang terbentuk dari genesa gunung api serta kajian studi kasusnya	1. Apa itu bentuk lahan gunung api? 2. Genesa bentuk lahan gunung api 3. Macam-macam bentuk lahan gunung api. 4. Makna mempelajari bentuk lahan gunung api.	• <i>Self directed learning</i> dalam bentuk: ceramah, <i>brainstorming</i> • Tugas Mandiri dan Kelompok	TM: 2x50 T: 2x120	Bentuk: Non Kehadiran aktifitas Kriteria: penilaina terstruktur Tes: dan tugas	1. Memahami bentuk lahan gunung api & genesanya 2. Memahami macam-macam bentuk lahan gunung api. 3. Memahami arti penting bentuk lahan gunung api. 4. Mengetahui kasus2	5

		5. Kasus2 bentuk lahan gunung api.				bentuk lahan gunung api.	
8	Ujian Tengah Semester	Semua materi yang telah disampaikan dengan pengembangan		120 mnt	Tes tertulis	Soal sesuai dengan CP-MK	
9	Gambaran bentang alam yang terbentuk dari genesa kars serta kajian studi kasusnya	1. Apa itu bentuk lahan karst? 2. Genesa bentuk lahan karst. 3. Macam-macam bentuk lahan karst. 4. Makna mempelajari bentuk lahan karst. 5. Kasus2 bentuk lahan karst.	• <i>Self directed learning</i> dalam bentuk: ceramah, <i>brainstorming</i> • Tugas Mandiri dan Kelompok	TM: 2x50 T: 2x120	Bentuk: Non Kehadiran aktifitas Kriteria: penilaina terstruktur Tes: dan tugas	Interpretasi bentuk lahan karst. Kasus2 bentuk lahan karst topografi	5
10	Gambaran bentang alam yang terbentuk dari genesa marine serta kajian studi kasusnya	1. Apa itu bentuk lahan marin, denudasional, aeolian? 2. Genesa bentuk lahan marin, denudasional, aeolian. 3. Macam-macam bentuk lahan marin, denudasional, aeolian. 4. Makna mempelajari bentuk lahan marin, denudasional, aeolian. 5. Kasus2 bentuk	• <i>Self directed learning</i> dalam bentuk: ceramah, <i>brainstorming</i> • Tugas Mandiri dan Kelompok	TM: 2x50 T: 2x120	Bentuk: Non Kehadiran aktifitas Kriteria: penilaina terstruktur Tes: dan tugas	Interpretasi bentuk lahan marin, denudasional, dan aeolian. Kasus2 bentuk lahan marin, denudasional, dan aeolian.	5

		lahan marin, denudasional, aeolian					
11	Gambaran bentang alam yang terbentuk dari genesa antropogenik serta kajian studi kasusnya	1. Apa itu bentuk lahan antropogenik? 2. Genesa bentuk lahan antropogenik. 3. Macam-macam bentuk lahan antropogenik. 4. Arti penting mempelajari bentuk lahan antropogenik. 5. Kasus2 bentuk lahan antropogenik.	• <i>Self directed learning</i> dalam bentuk: ceramah, <i>brainstorming</i> • Tugas Mandiri dan Kelompok	TM: 2x50 T: 2x120	Bentuk: Non Tes: dan Kehadiran aktifitas Kriteria: penilaina tugas terstruktur	Interpretasi bentuk lahan antropogenik dan kasus2 antropogenik	10
12	Mahasiwa dapat menganalisis kondisi bentang alam beserta dengan aspek-aspeknya yang terkait dengan mekanisme bencana geologi	1. Apa itu bencana geologi? 2. Genesa bencana geologi. 3. Macam-macam bencana geologi. 4. Makna peran geomorfologi di dalam mempelajari bencana geologi 5. Kasus2 bencana geologi dan geomorfologi.	• <i>Self directed learning</i> dalam bentuk: ceramah, <i>brainstorming</i> • Tugas Mandiri dan Kelompok	TM: 2x50 T: 2x120	Bentuk: Non Tes: dan Kehadiran aktifitas Kriteria: penilaina tugas terstruktur	Dapat menganalisis peran geomorfologi untuk bencana geologi (gempa bumi, tsunami, letusan gunung api, banjir, longsor, abrasi) dan kasus2nya	10
13	Mahasiwa dapat menganalisis kondisi bentang alam beserta dengan aspek-aspeknya yang terkait dengan eksplorasi obyek geologi	1. Apa itu eksplorasi obyek geologi? 2. Genesa obyek geologi. 3. Macam-macam obyek geologi.	• <i>Self directed learning</i> dalam bentuk: ceramah, <i>brainstorming</i> • Tugas Mandiri dan Kelompok	TM: 2x50 T: 2x120	Bentuk: Non Tes: dan Kehadiran aktifitas Kriteria: penilaina tugas	1. Memahami berbagai eksplorasi obyek geologi dan genesanya 2. Memahami arti penting peran geomorfologi untuk	10

		4. Makna peran geomorfologi di dalam mempelajari eksplorasi obyek geologi. 5. Kasus2 eksplorasi obyek2 geologi dan geomorfologi.			terstruktur	eksplorasi obyek geologi. 3. Mengetahui berbagai kasus eksplorasi obyek geologi.	
14	Mahasiswa dapat menganalisis kondisi bentang alam beserta dengan aspek-aspeknya yang terkait dengan obyek konservasi	1. Apa itu obyek konservasi dll? 2. Macam-macam obyek konservasi dll? 3. Peran geomorfologi di dalam mempelajari obyek konservasi dll? 4. Kasus2 obyek konservasi dll?	• <i>Self directed learning</i> dalam bentuk: ceramah, <i>brainstorming</i> • Tugas Mandiri dan Kelompok	TM: 2x50 T: 2x120	Bentuk: Non Tes: Kehadiran dan aktifitas Kriteria: penilain tugas terstruktur	1. Memahami obyek konservasi, arkeologi, pengembangan wilayah & pengertiannya 2. Memahami arti penting peran geomorfologi untuk konservasi, arkeologi, pengembangan wilayah. 3. Mengetahui berbagai kasus konservasi, arkeologi, pengembangan wilayah	10
15	Mahasiswa dapat menganalisis kondisi bentang alam beserta dengan aspek-aspeknya yang terkait dengan bangunan konstruksi kritis	1. Apa itu bangunan konstruksi kritis? 2. Macam-macam bangunan konstruksi kritis? 3. Peran geomorfologi di dalam mempelajari bangunan konstruksi kritis? 4. Kasus2 bangunan konstruksi kritis	• <i>Self directed learning</i> dalam bentuk: ceramah, <i>brainstorming</i> • Tugas Mandiri dan Kelompok	TM: 2x50 T: 2x120	Bentuk: Non Tes: Kehadiran dan aktifitas Kriteria: penilain tugas terstruktur	1. Memahami berbagai obyek bangunan kritis dan pengertiannya 2. Memahami arti penting peran geomorfologi untuk obyek bangunan kritis. 3. Mengetahui berbagai kasus obyek bangunan kritis	10

		dan geomorfologi.					
16	Ujian Akhir Semester			120	Ujian tertulis		