



Universitas Negeri Surabaya  
Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik  
Program Studi S1 Pendidikan Geografi

Kode Dokumen

# **RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER**

Dosen Pengampu		AGUS SUTEDJO BAMBANG HARIYANTO Drs. Bambang Hariyanto, M.Pd. Drs. Bambang Hariyanto, M.Pd.						
Mg Ke-	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Penilaian		Bantuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa, [Estimasi Waktu]		Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian (%)	
		Indikator	Kriteria & Bentuk	Luring (offline)	Daring (online)			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	
1	Mampu menganalisis kristal dan mineral berdasarkan sifat-sifatnya	1. Menjelaskan Pengertian kristal, Mineral dan Batuan 2. Menganalisis Bentuk Kristal	<b>Kriteria:</b> Penilaian dilaksanakan pada UTS  <b>Bentuk Penilaian :</b> Aktifitas Partisipatif, Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk, Tes	ceramah, tanya jawab, penugasan 2 X 50		<b>Materi:</b> 1. Pengertian kristal, Mineral dan Batuan 2. Bentuk Kristal <b>Pustaka:</b> 2. Pearl, R.M., 1960, How To Know The Minerals And Rocks, New York, McGraw-Hill Book Company.	6%	
2	Mampu menganalisis kristal dan mineral berdasarkan sifat-sifatnya	1. Menjelaskan Pembentukan Mineral 2. Menjelaskan Sifat-sifat Mineral	<b>Kriteria:</b> Penilaian dilaksanakan pada UTS  <b>Bentuk Penilaian :</b> Aktifitas Partisipatif, Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk, Tes	Ceramah , tanya jawab. Penugasan 2 X 50		<b>Materi:</b> 1. Pembentukan Mineral 2. Sifat-sifat Mineral <b>Pustaka:</b> 4. Sutedjo, A., Hariyanto, B., 2017, Buku Ajar. Ilmu Batuan, Surabaya, FISH Unesa	8%	
3	Mampu menganalisis kristal dan mineral berdasarkan sifat-sifatnya	1. Mengidentifikasi Mineral-mineral pembentuk batuan 2. Menjelaskan Siklus Batuan	<b>Kriteria:</b> Penilaian dilaksanakan pada UTS  <b>Bentuk Penilaian :</b> Aktifitas Partisipatif, Tes	ceramah dan tanya jawab 2 X 50		<b>Materi:</b> 1. Mineral-mineral pembentuk batuan 2. Siklus Batuan <b>Pustaka:</b> 2. Pearl, R.M., 1960, How To Know The Minerals And Rocks, New York, McGraw-Hill Book Company.	6%	
4	Mampu menganalisis sifat-sifat batuan beku dan menentukan jenis atau nama batuan serta persebarannya	1. Menjelaskan Pengertian batuan Beku. 2. Menjelaskan Proses Pembentukan Batuan Beku 3. Menjelaskan Struktur Batuan Beku	<b>Kriteria:</b> Penilaian dilaksanakan pada UTS  <b>Bentuk Penilaian :</b> Aktifitas Partisipatif, Tes	Ceramah dan tanya jawab 2 X 50		<b>Materi:</b> 1. Pengertian batuan Beku. 2. Proses Pembentukan Batuan Beku 3. Struktur Batuan Beku <b>Pustaka:</b> 4. Sutedjo, A., Hariyanto, B., 2017, Buku Ajar. Ilmu Batuan, Surabaya, FISH Unesa	6%	
5	Mampu menganalisis sifat-sifat batuan beku dan menentukan jenis atau nama batuan serta persebarannya	1. Menjelaskan Tekstur Batuan Beku 2. Menjelaskan Komposisi Mineral Batuan Beku	<b>Kriteria:</b> Penilaian dilaksanakan pada UTS  <b>Bentuk Penilaian :</b> Aktifitas Partisipatif, Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk, Tes	Ceramah, tanya jawab,dan Penugasan 2 X 50		<b>Materi:</b> 1. Tekstur Batuan Beku 2. Komposisi Mineral Batuan Beku <b>Pustaka:</b> 4. Sutedjo, A., Hariyanto, B., 2017, Buku Ajar. Ilmu Batuan, Surabaya, FISH Unesa	6%	

6	Mampu menganalisis sifat-sifat batuan beku dan menentukan jenis atau nama batuan serta persebarannya	. Menjelaskan Macam/jenis Batuan Beku 2. Menjelaskan Persebaran Batuan Beku	<b>Kriteria:</b> Penilaian dilaksanakan pada UTS  <b>Bentuk Penilaian :</b> Aktifitas Partisipatif, Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	ceramah, tanya jawab dan Penugasan 2 X 50		<b>Materi:</b> 1. Macam/jenis Batuan Beku 2. Persebaran Batuan Beku <b>Pustaka:</b> 4. Sutedjo, A., Hariyanto, B., 2017, Buku Ajar. Ilmu Batuan, Surabaya, FISH Unesa	8%
7	Mampu menganalisis sifat-sifat batuan piroklastik dan menentukan jenis batuannya serta persebarannya di suatu wilayah geomorologis tertentu		<b>Kriteria:</b> Penilaian dilaksanakan pada UTS  <b>Bentuk Penilaian :</b> Aktifitas Partisipatif, Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Ceramah, tanya jawab dan Penugasan 2 X 50		<b>Materi:</b> 1. Pengertian batuan Piroklastik 2. Proses Pembentukan Batuan Piroklastik 3. Struktur dan tekstur Batuan Piroklastik. 4. Jeis-jenis Batuan Piroklastik 5. Persebaran Batu <b>Pustaka:</b> 4. Sutedjo, A., Hariyanto, B., 2017, Buku Ajar. Ilmu Batuan, Surabaya, FISH Unesa	8%

8	<p>Mampu memahami ruang lingkup Mineralogi dan konsep mineral Mahasiswa mampu memahami kristalografi dan kristal Mahasiswa mampu memahami sifat-sifat fisika mineral Mahasiswa mampu memahami sifat-sifat kimia mineral Mahasiswa mampu memahami terbentuk dan terdapatnya mineral Mahasiswa mampu memahami jenis-jenis mineral berdasarkan sifat fisik dan kimia</p>	<p>- Menjelaskan ruang lingkup mineralogi - Menjelaskan pengertian mineral - Menjelaskan struktur mineral - Menjelaskan ruang lingkup kristalografi. - Menjelaskan macam-macam sumbu kristal - Menjelaskan sistem kristal - Membedakan simbolisasi oleh Weiss dan Miller - Menjelaskan perwatakan dan bentuk kristal - Menjelaskan sifat-sifat fisik mineral - Mendeskripsikan sifat-sifat fisik mineral berdasarkan observasi mineral. - Menjelaskan dan mempraktekkan langkah-langkah menentukan kekerasan mineral - Menghitung berat jenis mineral - Menjelaskan transparansi dan magnetisme mineral - Menjelaskan Peristiwa Fluoresensi dan Fosferensi - Menjelaskan analisis kualitatif kimia mineral. - Menjelaskan analisis kuantitatif mineral primer dan mineral sekunder - Menjelaskan langkah-langkah penelitian kimia mineral cara basah dan cara kering. - Menjelaskan terbentuknya mineral - Menjelaskan terdapatnya mineral - Menjelaskan perbedaan mineral primer dengan mineral sekunder - Menjelaskan dengan contoh mineraloid. - Menjelaskan perbedaan metamict mineral dengan amorphous mineral - Menjelaskan dengan contoh klasifikasi mineral menurut sifat dan komposisi mineral. - Memberikan contoh mineral-mineral yang berguna bagi industri dan kehidupan masyarakat Indonesia.</p>	<p><b>Kriteria:</b></p> <p>1.- Setiap tes dalam bentuk essay terdiri dari 4 soal, dengan bobot nilai sebagai berikut.      2.Soal nomor 1 diberi bobot nilai 0 - 20 %      3.Soal nomor 2 diberi bobot nilai 0 - 20 %      4.Soal nomor 3 diberi bobot nilai 0 - 25 %      5.Soal nomor 4 diberi bobot nilai 0 - 35 %      6.- Jumlah nilai total adalah 100.</p>	<p>- Ujian Sub Sumatif      2 X 50</p>			0%
---	---	---	---	--	--	--	----

9	Mampu menganalisis sifat-sifat batuan sedmen klastik dan menentukan jenis batuannya serta lokasi persebarannya	1. Menjelaskan Pengertian Batuan Sedimen Klastik 2. Menjelaskan Proses Pembentukan Batuan Sedimen Klastik	<b>Kriteria:</b> Penilaian dilaksanakan pada UAS  <b>Bentuk Penilaian :</b> Aktifitas Partisipatif, Tes	ceramah, tanya jawab 4 X 50		<b>Materi:</b> 1. Pengertian Batuan Sedimen Klastik 2. Proses Pembentukan Batuan Sedimen Klastik <b>Pustaka:</b> 4. Sutedjo, A., Hariyanto, B., 2017, Buku Ajar. Ilmu Batuan, Surabaya, FISH Unesa	6%
10	Mampu menganalisis sifat-sifat batuan sedmen klastik dan menentukan jenis batuannya serta lokasi persebarannya	1. menjelaskan Struktur Batuan Sedimen Klastik 2. Menjelaskan Tekstur Batuan4Sedimen Klastik.	<b>Kriteria:</b> Penilaian dilaksanakan pada UAS  <b>Bentuk Penilaian :</b> Aktifitas Partisipatif, Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk, Tes	Ceramah, tanya jawab, penugasan 2 X 50		<b>Materi:</b> 1. Struktur Batuan Sedimen Klastik 2. Tekstur Batuan4Sedimen Klastik. <b>Pustaka:</b> 4. Sutedjo, A., Hariyanto, B., 2017, Buku Ajar. Ilmu Batuan, Surabaya, FISH Unesa	8%
11	Mampu menganalisis sifat-sifat batuan sedmen klastik dan menentukan jenis batuannya serta lokasi persebarannya	1. Menjelaskan Jenis-jenis Batuan Sedimen Klastik 2. Menjelaskan Persebaran batuan sedimen klastik.	<b>Kriteria:</b> Penilaian dilaksanakan pada UAS  <b>Bentuk Penilaian :</b> Aktifitas Partisipatif, Tes	ceramah dan tanya jawab 2 X 50		<b>Materi:</b> 1. Jenis-jenis Batuan Sedimen Klastik 2. Persebaran batuan sedimen klastik. <b>Pustaka:</b> 4. Sutedjo, A., Hariyanto, B., 2017, Buku Ajar. Ilmu Batuan, Surabaya, FISH Unesa	6%
12	Mampu menganalisis sifat-sifat batuan sedmen non klastik dan menentukan jenis batuannya serta lokasi persebarannya	1. Menjelaskan Pengertian Batuan Sedimen Non Klastik 2. Menjelaskan Proses Pembentukan Batuan Sedimen Klastik Non Klastik 3. Menjelaskan Struktur Batuan Sedimen Non Klastik	<b>Kriteria:</b> Penilaian dilaksanakan pada UAS  <b>Bentuk Penilaian :</b> Aktifitas Partisipatif, Tes	ceramah dan tanya jawab 2 X 50		<b>Materi:</b> 1. Pengertian Batuan Sedimen Non Klastik 2. Proses Pembentukan Batuan Sedimen Klastik Non Klastik 3. Struktur Batuan Sedimen Non Klastik <b>Pustaka:</b> 4. Sutedjo, A., Hariyanto, B., 2017, Buku Ajar. Ilmu Batuan, Surabaya, FISH Unesa	7%
13	Mampu menganalisis sifat-sifat batuan sedmen non klastik dan menentukan jenis batuannya serta lokasi persebarannya	1. Menjelaskan Tekstur Batuan Sedimen Non Klastik. 2. Menjelaskan Jenis-jenis Batuan Sedimen Non Klastik. 3. Menjelaskan Persebaran Batuan Sedimen Non Klastik	<b>Kriteria:</b> Penilaian dilaksanakan pada UAS  <b>Bentuk Penilaian :</b> Aktifitas Partisipatif, Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk, Tes	ceramah, tanya jawab dan penugasan 2 X 50		<b>Materi:</b> 1. Tekstur Batuan Se-dimen Non Klastik. 2. Jenis-jenis Batuan Sedimen Non Klastik. 3. Persebaran Batuan Sedimen Non Klastik <b>Pustaka:</b> 4. Sutedjo, A., Hariyanto, B., 2017, Buku Ajar. Ilmu Batuan, Surabaya, FISH Unesa	9%

14	Mampu menganalisis sifat-sifat batuan metamorf dan menentukan jenisnya dalam rangka untuk mendukung pembangunan yang berkelanjutan	1. Menjelaskan pengertian batuan metamorf 2. Menjelaskan Proses pembentukan batuan metamorf 3. Menjelaskan Struktur batuan Metamorf	<b>Kriteria:</b> Penilaian dilaksanakan pada UAS  <b>Bentuk Penilaian :</b> Aktifitas Partisipatif, Tes	ceramah dan tanya jawab 2 X 50		<b>Materi:</b> 1. Pengertian batuan metamorf 2. Proses pembentukan batuan metamorf 3. Struktur batuan Metamorf  <b>Pustaka:</b> 4. Sutedjo, A., Hariyanto, B., 2017, Buku Ajar. Ilmu Batuan, Surabaya, FISH Unesa	7%
15	Mampu menganalisis sifat-sifat batuan metamorf dan menentukan jenisnya dalam rangka untuk mendukung pembangunan yang berkelanjutan	1. Menjelaskan Tekstur batuan metamorf 2. Menjelaskan jenis-jenis batuan metamorf 3. Menjelaskan Persebaran Batuan Metamorf	<b>Kriteria:</b> Penilaian dilaksanakan pada UAS  <b>Bentuk Penilaian :</b> Aktifitas Partisipatif, Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk, Tes	Ceramah, tanya jawab dan penugasan 2 X 50		<b>Materi:</b> 1. Tekstur batuan metamorf 2. Jenis-jenis batuan metamorf 3. Persebaran Batuan Metamorf  <b>Pustaka:</b> 4. Sutedjo, A., Hariyanto, B., 2017, Buku Ajar. Ilmu Batuan, Surabaya, FISH Unesa	9%
16	Mengidentifikasi dan menentukan nama jenis batuan masing-masing 5 batuan beku, metamorf, sedimen, dan piroklastik dengan tepat	-	<b>Kriteria:</b> 1.Tes tulis Essay : 2.- Setiap tes dalam bentuk essay terdiri dari 4 soal, dengan bobot nilai sebagai berikut. 3.Soal nomor 1 diberi bobot nilai 0 13 20 % 4.Soal nomor 2 diberi bobot nilai 0 13 20 % 5.Soal nomor 3 diberi bobot nilai 0 -25 % 6.Soal nomor 4 diberi bobot nilai 0 13 35 % 7.- Jumlah nilai total adalah 100.	Ujian Sumatif (US) 2 X 50			0%

#### Rekap Persentase Evaluasi : Case Study

No	Evaluasi	Percentase
1.	Aktifitas Partisipatif	42.34%
2.	Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	23.34%
3.	Tes	34.34%
		100%

#### Catatan

1. **Capaian Pembelajaran Lulusan Prodi (CPL - Prodi)** adalah kemampuan yang dimiliki oleh setiap lulusan prodi yang merupakan internalisasi dari sikap, penguasaan pengetahuan dan ketrampilan sesuai dengan jenjang prodinya yang diperoleh melalui proses pembelajaran.
2. **CPL yang dibebankan pada mata kuliah** adalah beberapa capaian pembelajaran lulusan program studi (CPL-Prodi) yang digunakan untuk pembentukan/pengembangan sebuah mata kuliah yang terdiri dari aspek sikap, ketrampilan umum, ketrampilan khusus dan pengetahuan.
3. **CP Mata Kuliah (CPMK)** adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPL yang dibebankan pada mata kuliah, dan bersifat spesifik terhadap bahan kajian atau materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
4. **Sub-CPMK Mata Kuliah (Sub-CPMK)** adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPMK yang dapat diukur atau diamati dan merupakan kemampuan akhir yang direncanakan pada tiap tahap pembelajaran, dan bersifat spesifik terhadap materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
5. **Indikator penilaian** kemampuan dalam proses maupun hasil belajar mahasiswa adalah pernyataan spesifik dan terukur yang mengidentifikasi kemampuan atau kinerja hasil belajar mahasiswa yang disertai bukti-bukti.

6. **Kriteria Penilaian** adalah patokan yang digunakan sebagai ukuran atau tolok ukur ketercapaian pembelajaran dalam penilaian berdasarkan indikator-indikator yang telah ditetapkan. Kriteria penilaian merupakan pedoman bagi penilai agar penilaian konsisten dan tidak bias. Kriteria dapat berupa kuantitatif ataupun kualitatif.
7. **Bentuk penilaian:** tes dan non-tes.
8. **Bentuk pembelajaran:** Kuliah, Responsi, Tutorial, Seminar atau yang setara, Praktikum, Praktik Studio, Praktik Bengkel, Praktik Lapangan, Penelitian, Pengabdian Kepada Masyarakat dan/atau bentuk pembelajaran lain yang setara.
9. **Metode Pembelajaran:** Small Group Discussion, Role-Play & Simulation, Discovery Learning, Self-Directed Learning, Cooperative Learning, Collaborative Learning, Contextual Learning, Project Based Learning, dan metode lainnya yg setara.
10. **Materi Pembelajaran** adalah rincian atau uraian dari bahan kajian yg dapat disajikan dalam bentuk beberapa pokok dan sub-pokok bahasan.
11. **Bobot penilaian** adalah prosentasi penilaian terhadap setiap pencapaian sub-CPMK yang besarnya proposisional dengan tingkat kesulitan pencapaian sub-CPMK tsb., dan totalnya 100%.
12. TM=Tatap Muka, PT=Penugasan terstruktur, BM=Belajar mandiri.

File PDF ini digenerate pada tanggal 24 Agustus 2025 Jam 03:35 menggunakan aplikasi RPS-OBE SiDia Unesa