

RPKPS

1. Nama Mata Kuliah : Mineralogi-Petrografi
2. Kode/SKS/Sifat : GEL 1102/2/W
3. Prasyarat : Tidak ada
4. Deskripsi Mata Kuliah : Mineralogi-Petrografi merupakan matakuliah wajib yang ditawarkan pada semester gasal. Isi matakuliah adalah: 1) Batasan mineral, mineralogi, batuan dan petrografi; 2) Kristal, kristalografi; 3) Pemberian nama kristal dan kelompok agregat kristal mineral; 4) Sifat fisik mineral; 5) Deskripsi mineral; 6) Mineralogi Khemis; 7) Mineralogi Optis; 8) Pembentukan batuan beku dan diferensiasi magma; 9) Deskripsi batuan beku; 10) Diterminasi batuan beku; 11) Deskripsi batuan sedimen klastis; 12) Deskripsi batuan sedimen non klastis; 13) Deskripsi batuan metamorf; 14) Persebaran batuan beku, sedimen dan batuan metamorf.
5. Tujuan Pembelajaran : Mahasiswa diharapkan mampu memiliki dan dapat mengembangkan pengetahuan mengenai terapan ilmu baik mineralogi maupun petrografi, dengan berbagai pendekatan dan terapan.
6. Capaian Pembelajaran (Course Learning Outcome) :

CO 1	A1. demonstrate knowledge of mineralogy and petrography sciences
CO 2	A2. Recognize the spatial variation of mineralogical variation phenomena
CO 3	A3. demonstrate ability to apply knowledge of interrelation, interaction, and interdependence of mineralogy and petrography components

7. Rincian Topik

Minggu Ke	CO	Topik Bahasan	Metode Pembelajaran	Media Ajar	Method of Assessment
1	CO1	Batasan: mineralogi, petrografi	Tatap muka, diskusi di kelas	Slie pppt, laptop, proyektor	Kuis dan Mid term
2	CO1	Kristal mineral : pengertian kristal, pengertian kristalografi, klasifikasi kristal atas dasar macam dan	Tatap muka, diskusi di kelas	Slie pppt, laptop, proyektor	Kuis dan Mid term

		jumlah sumbu kristalografi			
3	CO1	Kristal mineral : cara pemberian nama kristal dan kelompok agregat kristal mineral	Tatap muka, diskusi di kelas	Slie pppt, laptop, proyektor	Kuis dan Mid term
4/5	CO3	Mineralogi fisis : berbagai sifat fisik dan deskripsi mineral secara fisik	Tatap muka, diskusi di kelas	Slie pppt, laptop, proyektor	Kuis, tugas perhitungan teknik indikator, dan Mid term
6	CO3	Mineralogi khemis : berbagai sifat kimia mineral	Tatap muka, diskusi di kelas	Slie pppt, laptop, proyektor	Kuis dan Mid term
7	CO3	Mineralogi optis	Tatap muka, diskusi di kelas	Slie pppt, laptop, proyektor	Kuis dan Mid term
9	CO3	Ciri petrografik batuan beku	Tatap muka, diskusi di kelas	Slie pppt, laptop, proyektor	Kuis dan Final exam
10	CO3	Klasifikasi dan identifikasi batuan beku	Tatap muka, diskusi di kelas	Slie pppt, laptop, proyektor	Kuis dan Final exam
11	CO3	Ruang lingkup batuan sedimen klastis	Tatap muka, diskusi di kelas	Slie pppt, laptop, proyektor	Kuis, tugas, dan Final exam
12	CO2	Ruang lingkup batuan non klastis	Tatap muka, diskusi di kelas	Slie pppt, laptop, proyektor	Kuis, tugas, dan Final exam
13	CO2	Ruang lingkup batuan metamorf	Tatap muka, diskusi di kelas	Slie pppt, laptop, proyektor	Kuis, tugas, dan Final exam
14	CO2	Ruang lingkup sifat-sifat batuan metamorf	Tatap muka, diskusi di kelas	Slie pppt, laptop, proyektor	Kuis, tugas, dan Final exam
15	CO2	Persebaran batuan beku, sedimen, dan batuan metamorf	Tatap muka, diskusi di kelas	Slie pppt, laptop, proyektor	Kuis, tugas, dan Final exam