

MATA KULIAH : Fisika Bumi
 SKS : 2
 KODE : 1964207
 PROGRAM STUDI : Fisika
 SEMESTER : 2
 NAMA DOSEN PENGAMPU : Drs. Abdul Basid, M.Si.
 COURSE LEARNING OUTCOMES : Mahasiswa mampu memahami dasar-dasar Ilmu Kebumihan dan terapannya
 (Capaian Pembelajaran Mata Kuliah)

Minggu Ke-	Kemampuan yang Diharapkan pada Setiap Pertemuan	Bahan Kajian	Metode Pembelajaran	Waktu Belajar (Menit)	Pengalaman Belajar Mahasiswa (Deskripsi Tugas)	Kriteria, Indikator dan Bobot Penilaian	Daftar Referensi yang digunakan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
Ke-1	Memahami apa yang dimaksud geologi	Geologi?	Ceramah, diskusi, resitasi, tugas	100	Bertanya, mengumpulkan informasi, mengasosiasi, mengkomunikasikan, berdiskusi	Mahasiswa mampu memahami apa yang dimaksud geologi	Referensi 1-5
Ke-2	Memahami materi dan energi, struktur, komposisi dan identifikasi mineral	Materi dan energi, struktur, komposisi dan identifikasi mineral	Ceramah, diskusi, resitasi, tugas, dan tambahan praktikum	100	sda	Mahasiswa mampu memahami materi dan energi, struktur, komposisi dan identifikasi mineral	Referensi 1-5
Ke-3	Memahami Proses pembentukan batuan	Proses pembentukan batuan	sda	100	sda	Mahasiswa mampu memahami mekanisme dan proses pembentukan batuan	Referensi 1-5
Ke-4	Memahami Proses pembentukan batuan	Proses pembentukan batuan	sda	100	sda	Mahasiswa mampu memahami mekanisme dan proses pembentukan batuan	Referensi 1-5
Ke-5	Memahami mekanisme gunung api dan pembentukan gunung	Mekanisme gunung api dan pembentukan gunung	Ceramah, diskusi,	100	sda	Mahasiswa mampu memahami mekanisme dan	Referensi 1-5

Minggu Ke-	Kemampuan yang Diharapkan pada Setiap Pertemuan	Bahan Kajian	Metode Pembelajaran	Waktu Belajar (Menit)	Pengalaman Belajar Mahasiswa (Deskripsi Tugas)	Kriteria, Indikator dan Bobot Penilaian	Daftar Referensi yang digunakan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
			resitasi, tugas			proses gunung api dan pembentukan gunung	
Ke-6	Memahami mekanisme gunung api dan pembentukan gunung	Mekanisme gunung api dan pembentukan gunung	sda	100	sda	Mahasiswa mampu memahami mekanisme dan proses gunung api dan pembentukan gunung	Referensi 1-5
Ke-7	Memahami proses pelapukan dan pergerakan tanah	Proses pelapukan dan pergerakan tanah	Ceramah, diskusi, resitasi, tugas	100	sda	Mahasiswa mampu memahami mekanisme dan proses pelapukan dan pergerakan tanah	Referensi 1-5
Ke-8	UTS			100		UTS	
Ke-9	Memahami waktu geologi	Waktu geologi	Ceramah, diskusi, resitasi, tugas	100	sda	Mahasiswa mampu memahami waktu geologi	Referensi 1-5
Ke-10	Memahami mekanisme gravity dan magnetisme	Gravity dan magnetisme	sda	100	sda	Mahasiswa mampu memahami mekanisme gravity dan magnetisme	Referensi 1-5
Ke-11	Memahami mekanisme sungai, zona pantai dan lautan	Sungai, zona pantai dan lautan	sda	100	sda	Memahami mekanisme sungai, zona pantai dan lautan	Referensi 1-5
Ke-12	Memahami sungai, zona pantai dan lautan	Sungai, zona pantai dan lautan	sda	100	sda	Mahasiswa mampu memahami sungai, zona pantai dan lautan	Referensi 1-5
Ke-13	Memahami daerah kering, aktivitas angin, glistier, glasiasi dan perubahan iklim	Daerah kering, aktivitas angin, glistier, glasiasi dan perubahan iklim	sda	100	sda	Mahasiswa mampu memahami daerah kering, aktivitas angin, glistier, glasiasi dan perubahan iklim	Referensi 1-5
Ke-14	Memahami lempeng tektonik dan deformasi batuan	Lempeng tektonik dan deformasi batuan	sda	100	sda	Mahasiswa mampu memahami lempeng tektonik dan deformasi batuan	Referensi 1-5

Minggu Ke-	Kemampuan yang Diharapkan pada Setiap Pertemuan	Bahan Kajian	Metode Pembelajaran	Waktu Belajar (Menit)	Pengalaman Belajar Mahasiswa (Deskripsi Tugas)	Kriteria, Indikator dan Bobot Penilaian	Daftar Referensi yang digunakan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
Ke-15	Memahami sumberdaya bumi dan geologi Planet	Sumberdaya bumi dan geologi Planet	sda	100	sda	Mahasiswa mampu memahami sumberdaya bumi dan geologi Planet	Referensi 1-5
Ke-16	UAS	UAS		100			

Referensi:

1. Burger, Henry Robert. 1992. *Exploration Geophysics of the Shallow Subsurface*. New Jersey: Prentice Hall.
2. Ludman Allan, Nicholas K Coch. 1982. *physical geologi*. United states of America: McGraw-Hill Book Company
3. Lowrie, William. 2007. *Fundamental of Geophysics Second Edition*. New York: Cambridge University Press.
4. Tjasyono, Bayong. 2013. *Ilmu Kebumihan dan Antariksa*. Bandung: PT Remaja Rosdakarya
5. Philpotts, A.R. 2003. *Petrography of Igneous and Metamorphic Rocks*. Waveland Press, Inc., Illionis

Malang, _____
Dosen Pengampu Mata Kuliah
