

LAMPIRAN

Lampiran 1 : Rencana Pembelajaran Semester

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

PROGRAM STUDI	: PENDIDIKAN FISIKA
MATAKULIAH	: ASTRONOMI DAN GEOFISIKA
KODE	: MPK111
SEMESTER	: Ganjil 2021/2022
SKS	: 2
DOSEN PENGAMPU	: Nova Susanti, S. Pd., M. Si Alrizal, S.Pd., M.Si

A. Capaian Pembelajaran :

Mahasiswa memiliki pengetahuan dan wawasan yang lebih luas mengenai Astronomi dan Geofisika serta mampu menerapkan ilmu fisika dalam memahami fenomena alam semesta melalui penelaahan secara fisis.

B. Pengalaman Belajar/Sem :

1. Mahasiswa diharuskan membaca materi perkuliahan yang telah di upload di i-LMS Universitas Jambi.
2. Perkuliahan dilaksanakan secara daring (*synchronous dan asynchronous*).
3. Evaluasi diberikan dua kali dengan jadwal sebagai berikut:
 - a. Ujian tengah semester pada pertemuan ke 9
 - b. Ujian akhir semester pada pertemuan ke 16 atau sesuai jadwal fakultas.
 - c. Evaluasi berbentuk soal objektif atau essay

C. Kriteria, Indikator dan Bobot Penilaian:

NO	KRITERIA (KKNI)	INDIKATOR	BOBOT
1	Sikap dan Tata Nilai	Disiplin, Keaktifan Sikap Kritis, Kerjasama, dll	10
2	Penguasaan Pengetahuan	Ujian Tengah Semester Ujian Akhir Semester	25 25
3	Kemampuan Bidang Kerja	Tugas Terstruktur	20
4	Kemampuan Manajerial	Tugas Mandiri	20
JUMLAH			100

D. JADWAL PERTEMUAN

Tatap muka	Tujuan pembelajaran	Bahan kajian	metode	Waktu	No. ref
1.	Mahasiswa dapat : 1. Menjelaskan lapisan litosfer bumi 2. Menjelaskan dan mendeskripsikan lempeng tektonik 3. Menjelaskan peristiwa gempa bumi	Kuliah pertama : penjelasan umum kontrak perkuliahan dan materi secara umum Struktur Bumi 1. Lapisan Litosfer Bumi 2. Lempeng Tektonik 3. Peristiwa Gempa Bumi	Pemaparan materi, diskusi kelompok, presentasi makalah	2 X 50'	1 – 6
2.	Mahasiswa harus dapat : 1. Menjelaskan lapisan hidrosfer dan atmosfer bumi 2. Menjelaskan sistem koordinat ekuator	Struktur Bumi 1. Lapisan Hidrosfer dan Atmosfer 2. Sistem Koordinat Ekuator	Pemaparan materi, diskusi kelompok, presentasi makalah	2 X 50'	1 – 6

Jambi, Agustus 2021

Mengetahui,
Ketua Prodi

Dosen Pengampu 1

Dosen Pengampu 2



Haerul Pathoni, S.Pd., M.Pfis.

Dr. Nova Susanti, S.Pd., M.Si

Alrizal, S.Pd., M.Si

Lampiran 2 : Surat izin penelitian



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI**
UNIVERSITAS JAMBI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
Kampus Pinang Masak Jalan Raya Jambi – Ma. Bulian, KM. 15, Mendalo Indah, Jambi
Kode Pos. 36361, Telp. (0741)583453 Laman. www.fkip.unja.ac.id Email. fkip@unja.ac.id

Nomor : 592/UN21.3/ PT.01.04/2023
Hal : **Permohonan Izin Penelitian** 7 Februari 2023

Yth. **Kepala Laboratorium Fisika FKIP Universitas Jambi**
di-
Kampus Pinang Masak FKIP UNJA Mendalo Indah, Jambi

Dengan hormat,
Dengan ini diberitahukan kepada Saudara, bahwa mahasiswa kami atas nama:

Nama	: Yulita Sari
NIM	: A1C319088
Program Studi	: Pendidikan Fisika
Jurusan	: Pendidikan MIPA
Pembimbing Skripsi	: 1. Dr. Nova Susanti, S.Pd., M.Si 2. Haerul Pathoni, S.Pd., M.PFis

akan melaksanakan penelitian guna untuk penyusunan tugas akhir yang berjudul: **"Mendeskripsikan Keaktifan Mahasiswa Menggunakan Trancrip Based Lesson Analysis pada Pembelajaran Lesson Study Materi Lapisan Litosfer Bumi"**.

Berkenaan dengan hal tersebut mohon kiranya mahasiswa yang bersangkutan dapat diizinkan melakukan penelitian ditempat yang Saudara pimpin.

Penelitian dilaksanakan dari tanggal **9 Februari s.d 4 Maret 2023**

Demikian atas bantuan dan kerjasamanya di ucapkan terima kasih

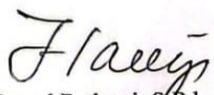
a.n. Dekan
Wakil Dekan BAKSI,



Della Sartika, S.S., M.ITS., Ph.D
NIP.198110232005012002




Lampiran 3 : Balasan surat penelitian

	KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
	UNIVERSITAS JAMBI
	FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
	JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
	PROGRAM STUDI PENDIDIKAN FISIKA
	Jalan Raya Jambi – Muara Bulian, Mendalo Indah. Jambi 36361
	Telp 0741-583453 Laman www.fkip.unja.ac.id , E-mail: fkip@unja.ac.id
<u>SURAT KETERANGAN MELAKSANAKAN PENELITIAN</u>	
Nomor: 11 /UN21.3.6.2/EP/2023	
Ketua Program Studi Pendidikan Fisika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jambi menerangkan bahwa:	
Nama	: Yulita Sari
NIM	: A1C319088
Program Studi	: Pendidikan Fisika
Jurusan	: PMIPA
Telah melaksanakan penelitian di Program Studi Pendidikan Fisika Universitas Jambi pada tanggal 10 Februari s.d 7 Maret 2023 dalam rangka penyusunan skripsi yang berjudul “Mendeskripsikan Keaktifan Mahasiswa Menggunakan <i>Transcript Based Lesson Analysis</i> pada Pembelajaran <i>Lesson Study</i> Mata Kuliah Astronomi dan Geofisika”.	
Demikian surat keterangan ini diberikan, agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.	
Jambi, 27 Juni 2023	
Ketua Prodi Pend.Fisika	
	
Haerul Pathoni, S.Pd., M.PFis.	
NIP 198511012012121001	

Lampiran 4 : Instrument keaktifan mahasiswa

LEMBAR OBSERVASI PENILAIAN SIKAP MAHASISWA

Dosen :
Nama :
Hari dan tanggal :
Mata kuliah :
Kelas/angkatan :
Petunjuk : lembar ini diisi oleh observer

No	Aspek yang diamati	Subjek	Skor				Deskripsi
			1	2	3	4	
1.	Bertanya	M1					
		M2					
		M3					
		M4					
		M5					
2.	Menjawab	M1					
		M2					
		M3					
		M4					
		M5					
3.	Berargumen	M1					
		M2					
		M3					
		M4					
		M5					

RUBRIK KEAKTIFAN MAHASISWA

No	Indikator	Aktifitas yang diminati	Skor			
			1	2	3	4
1	Bertanya	4: mahasiswa bertanya pada dosen lebih dari tugas kali				
		3: mahasiswa bertanya pada dosen tiga kali				
		2: mahasiswa bertanya pada dosen dua kali				
		1: mahasiswa bertanya pada dosen satu kali				

		kali				
2	Menjawab	4: mahasiswa menjawab sangat benar pertanyaan dosen				
		3: mahasiswa menjawab benar pertanyaan dosen				
		2: mahasiswa menjawab kurang benar pertanyaan dosen				
		1: mahasiswa menjawab salah pertanyaan dosen				
3	Beragumen solusi	4: mahasiswa beragumen solusi sangat bisa diterima kebenarannya				
		3: mahasiswa beragumen solusi bisa diterima kebenarannya				
		2: mahasiswa beragumen solusi kurang diterima kebenarannya				
		1: mahasiswa beragumen solusi tidak bisa diterima kebenarannya				

Lampiran 5 : Validasi instrument

LEMBAR VALIDASI AHLI INSTRUMEN ANGKET KEAKTIFAN BELAJAR MAHASISWA

A. Identitas

Nama : Alrizal, S.Pd., M.Si.
NIP : 201705052006
Instansi : Universitas Jambi

B. Petunjuk Pengisian

1. Bapak/Ibu dapat memberikan penilaian yang paling sesuai dengan pendapat Bapak/Ibu terkait pernyataan yang disajikan
2. Pengisian lembar validasi ini dapat dilakukan dengan memberikan tanda ceklis (✓) pada kolom skala penilaian validasi.

C. Tabel Penilaian

No.	Pernyataan	Skala Penilaian					keterangan
		1	2	3	4	5	
1.	Kejelasan judul lembar angket					✓	
2.	Kejelasan butir pernyataan				✓		
3.	Kejelasan petunjuk pengisian angket			✓			Perbaiki petunjuk pengisian
4.	Ketepatan pertanyaan dengan jawaban yang diharapkan				✓		
5.	Pernyataan berkaitan dengan tujuan penelitian				✓		
6.	Pertanyaan sesuai dengan aspek yang ingin dicapai					✓	
7.	Pertanyaan mengungkapkan informasi yang benar				✓		
8.	Pertanyaan berisi satu gagasan yang lengkap				✓		
9.	Bahasa yang digunakan mudah dipahami				✓		
10.	Bahasa yang digunakan efektif				✓		
11.	Bahasa sesuai dengan EYD			✓			Perbaiki bahasa yang benar

Keterangan :

1 = Tidak Baik
2 = Kurang baik
3 = Cukup

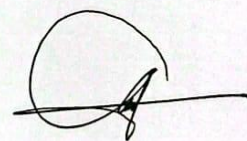
4 = Baik
5 = Baik sekali

D. Penilaian Umum terhadap Instrumen (lingkari pada angka yang disediakan)

1. Instrumen angket *keaktifan belajar mahasiswa* dapat digunakan tanpa revisi.
2. Instrumen angket *keaktifan belajar mahasiswa* dapat digunakan dengan sedikit revisi.
3. Instrumen angket *keaktifan belajar mahasiswa* dapat digunakan dengan banyak revisi.
4. Instrumen angket *keaktifan belajar mahasiswa* belum dapat digunakan

E. Komentar dan Saran

Jambi, Juli 2023
Validator



Alrizal, S.Pd., M.Si.
NIP. 201705052006

Lampiran 6 : dokumentasi kegiatan



Pelaksanaan do pada siklus 3



Pelaksanaan do siklus 1



Pelaksanaan diskusi kelompok siklus 3



Pelaksanaan diskusi kelompok siklus 1



Pelaksanaan do siklus 2



foto bersama kelas reg.B