LAMPIRAN

1. Satuan acuan perkuliahan eksperimen fisika

Dicetak melalui Aplikasi Siakad Universitas Jambi pada Tanggal 2024-11-08 14:52

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Nama RPS : Eksperimen Fisika (MPK154)

Revisi Ke : 0

Program Studi : Pendidikan Fisika (S1)

A. CAPAIAN PEMBELAJARAN

1.	Sikap	Mahasiswadapat menunjukkan sikap santun, menghargai pendapat orang lain Pada saat Prosesperkuliahan
2.	Pengetahuan	Mahasiswamampu menjelaskan serta mengembangkan materi yang ditugaskan
3.	Keterampilan Umum	Mahasiswadapat nmemenuhi tugas terstruktur yang diberikan
4.	Pengetahuan	Mahasiswadapat mengerjakantugas mandiri sesuaidengan ketentuan yang diberikan

B. PENGALAMAN BELAJAR

TugasMandiri :Membuat tugas grafik, pembuatan alat praktikum,praktikum fisika sederhana berbasis kontekstual, pembuatan video dan lain-lain: dan kelompok

Tugas Terstruktur: Menganalisis grafikyang diperoleh dari jurnal fisika

C. KRITERIA, INDIKATOR DAN BOBOT PENILAIAN

No	Basis Evaluasi	Komponen Evaluasi	Bobot (%)	Deskripsi	Deskripsi Inggris
1	Aktifitas Partisipatif	Aktifitas Partisipatif	10	Mahasiswa hadir dikelas tepat waktu	Students come to class on time
2	Hasil Proyek	Project Based	50	Mahasiswa dapat mengerjakan tugas kelompok (proyek)sesuai dengan ketentuan yang diberikan	Students can take group assignment according to the conditions given
3	Kognitif/Pe ngetahuan	Tugas	10	Mahasiswa dapat nmemenuhi tugas	Students can work on assignments
				terstruktur yang diberikan	independently according to the conditions given

4	Kognitif/Pe ngetahuan	Quiz	10	Mahasiswa dapat nmemenuhi quiz yang diberikan	Students can work on assignments Quiz according to the conditions given
5	Kognitif/Pe ngetahuan	Ujian Tengah Semester	10	Mahasiswa dapat nmemenuhi UTS yang diberikan	Students can take midterm exams according to the conditions given
6	Kognitif/Pe ngetahuan	Ujian Akhir Semester	10	Mahasiswa dapat nmemenuhi UAS yang diberikan	Students can take final exams according to the conditions given

D. SUMBER REFERENSI

Bevington, Philip R., 1969, DataReduction and Error Analysis for The PhysicalSciences, New York: Mc.Graw-Hill.

Sayer, Michael dan Mansingh, Abhai,2000,Measttrem.en4 Instrumentation and Experiment Design in Physics and Engineeing,NewDelhi: Prentice-HallIndia.

Squires, G.L., 1968, Practical Physics, New York: McGraw-Hill.

Walpole, Ronald 8.,1982, PengantarStatistika, Jakarta: Gramedia.

Brogg, G.M., 1978, Principles of Experimentation and Measurement, New Jersey: Prentice Hall Inc.

Taylor, J.R., 1982, An Introduction toError Analysis, California: University Science Book

E. MATERI PERKULIAHAN

Pert. Ke	Tujuan Pembelajaran	Bahan Kajian	Metode	Waktu	No. Ref.
1	Mahasiswamampu memahami dan menjelaskan tentang tujuan mata kuliah Pengantar perkuliahan	Pengantarperkuliahan, Penjelasan mata kuliah,silabus dan tata tertib perkuliahan	["2"]	2x50	1
2	Mahasiswamemahami statitsik dalam eksperimen fisika	statitsik dalam eksperimen fisika 1	["9"]	2x50	1,2,3,4

3	Mahasiswamemahami statitsik dalam eksperimen fisika	statitsik dalam eksperimen fisika II	["9"]	2x50	1,2,3,4
4	Mahasiswamem ahami Metode umumeksperimen fisika,pengukuran tunggal,perambatan alat,ralat dalam pengukuran	Metode umum eksperimen fisika, pengukuran tunggal, perambatan alat,ralat dalam pengukuran	["9"]	2x50	1,2,3,4
5	Mahasiswamem ahami Pengukuran berulang, distribusi normal muka, metode kuadrat simpanganpada persamaan garis	Pengukuran berulang, distribusi normal muka, metode kuadrat simpanganpada persamaan garis	["9"]	2x50	1,2,3,4
6	Mahasiswamem ahami Perambatan alat (Gausian), distribusi binomial, distribusi poison	Perambatan alat (Gausian), distribusi binomial, distribusi poison	["9"]	2x50	1,2,3,4
7	Mahasiswamem ahami Rata-rata berbobot, penolakan data, criteria chauvenet	Rata-rata berbobot, penolakan data, criteria chauvenet	["2"]	2x50	1,2,3,4
8		Projectpembuatan video praktikum fisika sederhana	["4"]	2x50	1,2,3,4
9	Mahasiswamem ahami	Pendahuluan teori pengembangan alat- alat	["9"]	2x50	1,2,3,4

	Pendahuluan teori pengembangan alat-alat praktikum di Laboratorium	praktikum di Laboratorium			
10	Mahasiswamem ahami Konsultas I Perancangan danPengembang an alat Praktikum Fisika	KonsultasiPerancangan danPengembangan alat Praktikum Fisika	["9"]	2x50	1,2,3,4
11	Mahasiswamem ahami Konsultas I Perancangan d anPengembang an alat Praktikum Fisika I	KonsultasiPerancangan danPengembangan alat Praktikum Fisika (Virtual Simulation) I	["4"]	2x50	1,2,3,4
12	Mahasiswamem ahami Konsultas I Perancangan d anPengembang an alat Praktikum Fisika II	KonsultasiPerancangan danPengembangan alat Praktikum Fisika(virtual simulation) II	["4"]	2x50	1,2,3,4
13	Mahasiswamem ahami Konsultas I Perancangan danPengembang an alat Praktikum Fisika	KonsultasiPerancangan danPengembangan alat Praktikum Fisika (virtual simulation) III	["4"]	2x50	1,2,3,4
14	Mahasiswa memahami tentang percobaan fisika tetes minyak Milikan	Percobaan fisika tetes minyak Milikan	["4"]	2x50	1,2,3,4

15	Mahasiswa memahami tentang percobaan kalorimeter	Percobaan Fisika kalorimeter	["4"]	2x50	1,2,3,4
16		Presentasi hasil project dan praktikum mahasiswa	["2","4"]	2x50	1,2,3,4

2. Angket Kebutuhan Mahasiswa

A. Tujuan

Observasi ini bertujuan untuk mengetahui persepsi mahasiswa terhadap pengembangan penuntun praktikum tetes minyak Milikan dengan cairan gliserol sebagai sumber butiran minyak.

B. Petunjuk

Sesuai dengan yang saudara ketahui, berilah penilaian secara jujur, objektif, dan penuh tanggung jawab terhadap pengembangan penuntun praktikum eksperimen fisika penilaian dilakukan terhadap aspek-aspek dalam tabel berikut dengan cara memberi options (Ya/Tidak) pada kolom skor yang dianggap paling sesuai.

C. Identitas

Nama : Nim : Angkatan :

No	Pertanyaan	Ya	Tidak
1.	Apakah mahasiswa sudah mengontrak mata kuliah eksperimen		
	fisika?		
2.	Apakah mahasiwa sudah mempelajari materi tetes minyak		
	Milikan pada mata kuliah eksperimen fisika?		
3.	Apakah mahasiswa sudah mempelajari materi cairan minyak		
	gliserol?		
4.	Apakah materi tetes minyak Milikan. Untuk menghitung		
	banyaknya butiran minyak pada cairan gliserol mudah		
	dipahami secara teori?		
5.	Apakah penuntun praktikum pada mata kuliah eksperimen		
	fisika menggunakan tetes minyak Milikan benarkah		
	sebelumnya belum pernah dilaksanakan?		
6.	Apakah mahasiswa berpendapat bahwa penuntun praktikum		
	akan membantu dalam mengatasi pemahaman mahasiswa		
	terhadap mata kuliah eksperimen fisika pada materi tetes		
	minyak Milikan menggunakan cairan gliserol?		
7.	Apakah mahasiswa membutuhkan penuntun penuntun		
	praktikum untuk menunjang kegiatan belajar yang dapat		
	dipahami secara mandiri?		

8.	Apakah mahasiswa merasa bahwa adanya penuntun praktikum	
	akan meningkatkan rasa percaya diri saat menjalakan	
	praktikum?	
9.	Apakah mahasiswa setuju apabila dikembangkan praktikum	
	untuk mempelajari konsep tetes minyak Milikan pada cairan	
	gliserol?	
10	Apakah mahasiswa tertarik untuk mencoba pelaksanaan	
	kegiatan praktikum pada mata kuliah eksperimen fisika	
	menggunakan penuntun praktikum tetes minyak Milikan pada	
	cairan gliserol?	

3. Hasil penyebaran angket kebutuhan mahasiswa

No	Pertanyaan	Ya	Tidak
1.	Apakah mahasiswa sudah mengontrak mata kuliah eksperimen fisika?	24	12
2.	Apakah mahasiwa sudah mempelajari materi tetes minyak Milikan pada mata kuliah eksperimen fisika?	13	23
3.	Apakah mahasiswa sudah mempelajari materi cairan minyak gliserol?	11	25
4.	Apakah materi tetes minyak Milikan. Untuk menghitung banyaknya butiran minyak pada cairan gliserol mudah dipahami secara teori?	16	20
5.	Apakah penuntun praktikum pada mata kuliah eksperimen fisika menggunakan tetes minyak Milikan,benarkah sebelumnya belum pernah dilaksanakan?	17	19
6.	Apakah mahasiswa berpendapat bahwa penuntun praktikum akan membantu dalam mengatasi pemahaman mahasiswa terhadap mata kuliah eksperimen fisika pada materi tetes minyak Milikan menggunakan cairan gliserol?	28	8
7.	Apakah mahasiswa membutuhkan penuntun penuntun praktikum untuk menunjang kegiatan belajar yang dapat dipahami secara mandiri?	31	5
8.	Apakah mahasiswa merasa bahwa adanya penuntun praktikum akan meningkatkan rasa percaya diri saat menjalakan praktikum?	31	5
9.	Apakah mahasiswa setuju apabila dikembangkan praktikum untuk mempelajari konsep tetes minyak Milikan pada cairan gliserol?	29	7
10	Apakah mahasiswa tertarik untuk mencoba pelaksanaan kegiatan praktikum pada mata kuliah eksperimen fisika menggunakan penuntun praktikum tetes minyak Milikan pada cairan gliserol?	30	6

4. Lembar validasi penuntun pratikum eksperimen fisika ahli materi

Pengembangan penuntun praktikum tetes minyak Milikan dengan cairan gliserol sebagai sumber butiran minyak.

Nama :

NIP/NIDN

Petunjuk Pengisian

- 1. Lembar validasi dibuat untuk mengetahui penilaian dan pendapat dari ahli materi tentang penuntun pratikum yang disusun.
- 2. Pendapat, kritik, saran, dan penilaian yang diberikan akan sangat bermanfaat untuk memperbaiki dan meningkatkan kualitas penuntun pratikum tersebut.

Sehubungan dengan hal tersebut, Bapak/Ibu dimohon untuk memberikan penilaian dan pendapat pada setiap kriteria dengan memberikan masukan pada kolom saran dan tanda checklist $(\sqrt{})$ pada kolom yang tersedia.

Keterangan Nilai

1 = Tidak baik

2 = Sedang

3 = Baik

4 = Sangat Baik

Atas penilaian yang diberikan saya mengucapkan terima kasih.

No	Aspek yang dinilai	ı	Pilihan j	า	Saran/	
		1	2	3	4	
Α	Aspek Materi					
1	Keseuasaian Materi Dengan					
	Capaian Pembelajaran Mata					
	Kuliah (CPMK)					
2	Kesesuaian Materi Dengan					
	Tujuan Pembelajaran					
3	Kebenaran Konsep					
4	Materi Mudah Dipahami					
В	Aspek Pembelajaran					
5	Kesesuaian CPMK Dengan					
6	Terdapat Teori Singkat					

7	Terdapat rumusan untuk menghitun banyaknya butiran minyak	
С	Aspek Kebahasaan	
8	KesesuaianBahasa	
9	Kejelasan Penggunaan	
10	PenggunaanBahasa	

Komentaratau SaranUmum			
a. Layak digunakan tanparevisib. Layak digunakan denganrevisic. Tidaklayak digunakan			
*)lingkari salah satu			
	Jambi,	2025	
	Ahli N	Materi,	
	()
	NIP		

LEMBAR VALIDASI AHLI MATERI TERHADAP PENGEMBANGAN PENUNTUN PRAKTIKUM TETES MINYAK MILIKAN DENGAN CAIRAN GLISEROL SEBAGAI SUMBER BUTIRAN MINYAK

Nama

: Dr. Sri Perwaningsih, s.s., M.si

NIP/NIND

:197401242 00032001

Petunjuk Pengisian :

- Lembar validasi dibuat untuk mengetahui penilaian dan pendapat dari ahli materi tentang penuntun yang disusun.
- Pendapat, kritik, saran, dan penilaian yang diberikan akan sangat bermanfaat untuk memperbaiki dan meningkatkan kualitas penuntun tersebut.

Sehubungan dengan hal tersebut. Ibu dimohon untuk memberikan penilaian dan pendapat pada setiap kriteria dengan memberikan masukan pada kolom saran dan tanda checklist ($\sqrt{}$) pada kolom yang tersedia.

Keterangan Nilai:

1 = Tidak baik

2 = Sedang

3 = Baik

4 = Sangat Baik

No	Aspek yang dinilai		Piliha	Saran/ Komentar		
		1	2	3	4	
Α	Aspek Materi					
1	Keseuasaian Materi Dengan Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)			~		
2	Kesesuaian Materi Dengan Tujuan Pembelajaran			\ \ \		
3	Kebenaran Konsep				V	
4	Materi Mudah Dipahami			~		
В	Aspek Pembelajaran					
5	Kesesuaian CPMK Dengan Tujuan Pembelajaran			/		
6	Terdapat Teori Singkat			1/		Calls trees
7	Terdapat rumusan untuk menghitung sumber butiran minyak				V	
C	Aspek Kebahasaan	Thorse				
8	Kesesuaian Bahasa				1	



9	Kejelasan Penggunaan Bahasa	/	
10	Penggunaan Bahasa Komunikatif	V	

Komentar atau Saran Umum

Brest	ND Bus	lersay gas	Sching	usum ag.
	n helis			1

- a. Layak digunakan tanpa revisi
- b. Layak digunakan dengan revisi
 c. Tidak layak digunakan

Jambi, 22. Mei

Ahli Materi,

(Dr. Sri Purwanitgrih .ssi.) M.Si NIP. 19740124200032001

^{*)} lingkari salah satu

LEMBAR VALIDASI AHLI MATERI TERHADAP PENGEMBANGAN PENUNTUN PRAKTIKUM TETES MINYAK MILIKAN DENGAN CAIRAN GLISEROL SEBAGAI SUMBER BUTIRAN MINYAK

Nama

: Ar . Sri Purwaningsih , S. Si , M. Si

NIP/NIND

: 1979 012 4 2 0000 3 2001

Petunjuk Pengisian :

- Lembar validasi dibuat untuk mengetahui penilaian dan pendapat dari ahli materi tentang penuntun yang disusun.
- Pendapat, kritik, saran, dan penilaian yang diberikan akan sangat bermanfaat untuk memperbaiki dan meningkatkan kualitas penuntun tersebut.

Sehubungan dengan hal tersebut, Ibu dimohon untuk memberikan penilaian dan pendapat pada setiap kriteria dengan memberikan masukan pada kolom saran dan tanda checklist $(\sqrt{})$ pada kolom yang tersedia.

Keterangan Nilai:

1 = Tidak baik

2 = Sedang

3 = Baik

4 = Sangat Baik

No	Aspek yang dinilai		Piliha	Saran/ Komentar		
		1	2	3	4	
Α	Aspek Materi					
1	Keseuasaian Materi Dengan Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)			V		
2	Kesesuaian Materi Dengan Tujuan Pembelajaran				V	
3	Kebenaran Konsep				V	
4	Materi Mudah Dipahami			V		
В	Aspek Pembelajaran					
5	Kesesuaian CPMK Dengan Tujuan Pembelajaran				V	
6	Terdapat Teori Singkat			V		
7	Terdapat rumusan untuk menghitung sumber butiran minyak				V	1423
С	Aspek Kebahasaan					- MATE 1
8 .	Kesesuaian Bahasa				1	

9	Kejelasan Penggunaan Bahasa	V	
10	Penggunaan Bahasa Komunikatif	~	

KO.	mentar atau Saran Umum	

a. Layak digunakan tanpa revisi b. Layak digunakan dengan revisi c. Tidak layak digunakan

*) lingkari salah satu

Jambi, 27-5-2025 Ahli Materi,

(Dr. Si purusuningrih 155 Mg.

NIP. 1914012420000 32001

5. Lembar Validasi Penuntun Pratikum Eksperimen Fisika Ahli Media

Pengembangan PenuntunPratikumTetes Minyak Milikan Dengan Cairan Gliserol Sebagai Sumber Butiran Minyak

Nama	:
NIP/NIDN	:

Petunjuk Pengisian

Lembar validasi dibuatu ntuk mengetahui penilaian dan pendapat dari ahli media tentang penuntun pratikum yang disusun.

- 1. Pendapat, kritik, saran, dan penilaian yang diberikan akan sangat bermanfaat untuk memperbaiki dan meningkatkan kualitas penuntun pratikum tersebut.
- 2. Sehubungan dengan hal tersebut, Bapak/Ibu dimohon untuk memberikan penilaian dan pendapat pada setiap kriteria dengan memberikan masukan pada kolom saran dan tanda checklist $(\sqrt{})$ pada kolom yang tersedia.

Keterangan Nilai

- 1=Tidak baik
- 2 = Sedang
- 3 = Baik
- 4=Sangat Baik

Atas penilaian yang diberikan saya mengucapkan terima kasih.

No	Aspek yangdinilai	Pil	Pilihan jawaban		vaban	
		1	2	3	4	
A	Desain					
1	Desain tampilan awal menarikdan menggunakan kombinasi warna Yang tepat					
2	Ukuran huruf yang digunakan Sudah sesuai					
3	Jenis huruf yang digunakan sudah Tepat					
4	Kombinasi warna tulisan dengan <i>Cover</i> sudah tepat					
5	Gambar yang ditampilkan sesuai Untuk menjelaskan materi Tetes Milikan					

6	Ukuran gambar sudah sesuai (tidak				
	Terlalu besar dan tidak terlalu kecil)				
7	Ukuran spasi sudah sesuai (tidak				
	Terlalu jauh dant idak terlalu dekat)				
8	Jenis teks mudah dibaca				
9	Warna Huruf yang digunakan				
	Menarikdan kontrasd engan cover				
10	Pemilihan warna, background, teks,				
	gambar menarik				
В	Komponen penyajian			1	
11	Terdapat kata pengantar,daftar isi,				
	Format laporan,dan daftar pustaka				
C	Kelayakan Buku Penuntun				
12	Tampilan dan Teknik penyajian				
	Materi				
13	Kualitas tampilan				
14	Kelayakan Bahasa				
15	Kejelasan petunjuk penggunaan				
a. b. c.		 			
*)ling	kari salah satu				
		Jan	nbi,		2025
			Ah	ıli Media,	
		()

NIP.

LEMBAR VALIDASI AHLI MEDIA TERHADAP PENGEMBANGAN PENUNTUN PRAKTIKUM TETES MINYAK MILIKAN DENGAN CAIRAN GLISEROL SEBAGAI SUMBER BUTIRAN MINYAK

Nama : NENENG LESTAR', S.Pd., M.Pd

NIP/NIDN : 0028108806

Petunjuk Pengisian :

Lembar validasi dibuat untuk mengetahui penilaian dan pendapat dari ahli media tentang penuntun yang disusun.

- Pendapat, kritik, saran, dan penilaian yang diberikan akan sangat bermanfaat untuk memperbaiki dan meningkatkan kualitas penuntun tersebut.
- Sehubungan dengan hal tersebut, Ibu dimohon untuk memberikan penilaian dan pendapat pada setiap kriteria dengan memberikan masukan pada kolom saran dan tanda checklist (1) pada kolom yang tersedia.

Keterangan Nilai:

1= Tidak baik

2= Sedang

3= Baik

4= Sangat Baik

No	Aspek yang dinilai		han .	Jawa	ban	Saran /
•		1	2	3	4	Komentar
Α.	Desain		,			
1	Desain tampilan awal menarik dan menggunakan kombinasi warna yang tepat		V			Kombinatikan warna cover yvysawi dantdu marcelo
2	Ukuran huruf yang digunakan sudah sesuai				V	
3	Jenis huruf yang digunakan sudah tepat			V		
4	Kombinasi warna tulisan dengan cover sudah tepat		V			cover brgian Tylkan Penulis diserrheen
5	Gambar yang ditampilkan sesuai untuk menjelaskan materi Tetes Milikan				V	
6	Ukuran gambar sudah sesuai (tidak terlalu besar dan tidak terlalu kecil)			V		
7	Ukuran spasi sudah sesuai (tidak terlalu jauh dan tidak terlalu dekat)				V	
8	Jenis teks mudah dibaca			V		
9	Warna huruf yang digunakan menarik dan kontras dengan cover			V		divariables of

10	Pemilihan warna, backgorund, teks, gambar menarik			V		
В	Komponen Penyajian					
11	Terdapat kata pengantar,daftar isi,format laporan,dan daftar pustaka			V		
C	Kelayakan Buku Panduan					
12	Tampilan dan teknik penyajian materi					
13	Kualitas tampilan		V			
14	Kelayakan bahasa	V			Back Prosectur	at d 6 1° n l
15	Kejelasan petunjuk penggunaaan			V	marray 18 14 Al	a how you

Komentar atau Saran Umum 1. Kembinaskan Warna kalisan cover yang Sesuai dan sebaras dan

1. nemolitarkan warna talisan cover yang sesuai dan sebaras dan bidak Mencolok
2. Ubah gambar gita cover yang monunjulikan alat praktikun
3. Eurokan Besain pada setiap idenditas Materi dengan tansisten
dan muari K
KESIMPULAN

Layak digunakan tanpa revisi Layak digunakan dengan revisi

Y Tidak layak digunakan

04-06 Jambi, 2025

Ahli Media

(Nenerg Lexor's S.H., NPd

NIP. 00 28 to 8806

LEMBAR VALIDASI AHLI MEDIA TERHADAP PENGEMBANGAN PENUNTUN PRAKTIKUM TETES MINYAK MILIKAN DENGAN CAIRAN GLISEROL SEBAGAI SUMBER BUTIRAN MINYAK

Nama

: Nenerg Lestari, S.Pd., M.Pd : 0028108806

NIP/NIDN

Petunjuk Pengisian :

Lembar validasi dibuat untuk mengetahui penilaian dan pendapat dari ahli media tentang penuntun yang disusun.

- 1. Pendapat, kritik, saran, dan penilaian yang diberikan akan sangat bermanfaat untuk memperbaiki dan meningkatkan kualitas penuntun
- 2. Sehubungan dengan hal tersebut, Ibu dimohon untuk memberikan penilaian dan pendapat pada setiap kriteria dengan memberikan masukan pada kolom saran dan tanda checklist (1) pada kolom yang tersedia.

Keterangan Nilai:

1= Tidak baik

2= Sedang

3= Baik

4= Sangat Baik

No	Aspek yang dinilai	Pilil	ian (Saran /		
		1	2	3	4	Komentar
A.	Desain		_	_		
1	Desain tampilan awal menarik dan menggunakan kombinasi warna yang tepat				V	
2	Ukuran huruf yang digunakan sudah sesuai			L,	V	
3	Jenis huruf yang digunakan sudah tepat			V		
4	Kombinasi warna tulisan dengan cover sudah tepat			V		
5	Gambar yang ditampilkan sesuai untuk menjelaskan materi Tetes Milikan				V	
6	Ukuran gambar sudah sesuai (tidak terlalu besar dan tidak terlalu kecil)			V		
7	Ukuran spasi sudah sesuai (tidak terlalu jauh dan tidak terlalu dekat)					
8	Jenis teks mudah dibaca			V		
9	Warna huruf yang digunakan menarik dan kontras dengan cover				\checkmark	

10	Pemilihan warna,backgorund,teks,gambar menarik		V		
В	Komponen Penyajian]
11	Terdapat kata pengantar,daftar isi,format laporan,dan daftar pustaka		V		
С	Kelayakan Buku Panduan]
12	Tampilan dan teknik penyajian materi				1
13	Kualitas tampilan	V			
14	Kelayakan bahasa	V		schaptace di	peri Kota portue
15	Kejelasan petunjuk penggunaaan		V		
Kom	entar atau Saran Umum				

KESIMPULAN

(Y) Layak digunakan tanpa revisi

Y Layak digunakan dengan revisi

Y Tidak layak digunakan

04-06 Jambi, 2025

Ahli Media

(Namang Lestar (OLP)) NIP. 00 28108806

Dipindai dengan CamScanner

6. Lembar Angket Presepsi Penuntun Pratikum Eksperimen Fisika
Pengembangan Penuntun Pratikum Eksperimen Fisika Tetes Minyak
Milikan Dengan Cairan Gliserol Sebagai Sumber Butiran Minyak

Nama :

NIM :

Petunjuk Pengisian:

- 1. Angket persepsi dibuat untuk mengetahui penilaian atau persepsi dari mahasiswa tentang penuntun pratikum yang disusun.
- 2. Penilaian yang diberikan akan sangat bermanfaat untuk memperbaiki dan meningkatkan kualitas penuntun pratikum tersebut.

Sehubungan dengan hal tersebut, teman-teman dimohon untuk memberikan penilaian pada setiap kriteria dengan memberikan tanda checklist $(\sqrt{})$ pada kolom yang tersedia sesuai butir penilaian dengan keterangan sebagai berikut:

KeteranganNilai

1=Sangat tidakSetuju

2=Tidak Setuju

3=Setuju

4=Sangat Setuju

Atas penilaian yang diberikan saya mengucapkan terima kasih.

No	Aspek yang dinilai	Pil	ihan 2	jav 3	vaban 4	
A	Desain	•				
1	Desain tampilan awal menarik dan menggunakan kombinasi warna yang tepat					
2	Ukuran huruf yang digunakan sudah sesuai					
3	Jenis huruf yang digunakan sudah tepat					
4	Kombinasi warna tulisan dengan cover sudah tepat					
5	Gambar yang ditampilkan sesuai untuk menjelaskan materi Tetes Minyak Milikan					

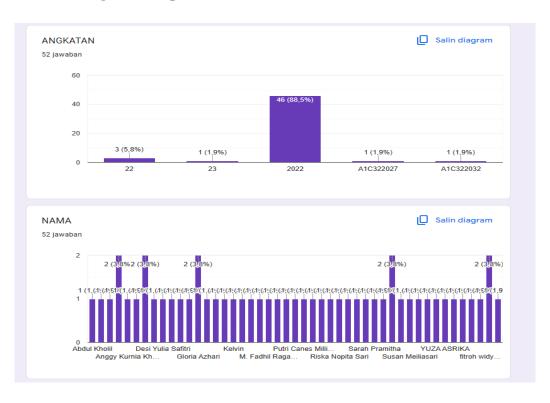
6	Ukuran gambar sudah sesuai (tidak terlalu besar dan tidak terlalu kecil)									
7	Ukuran spasi sudah sesuai (tidak terlalu jauh dan tidak terlalu dekat)									
8	Jenis teks mudah dibaca									
9	Warna Huruf yang digunakan menarik dan kontras dengan cover									
10	Pemilihan warna,									
	background, teks,									
	gambar menarik									
В	Komponen penyajian									
11	Terdapat kata pengantar, daftar isi,									
	format laporan, dan daftar pustaka									
C	Kelayakan Buku Penuntun									
12	Tampilan dan Teknik penyajian materi									
10										
13	Kualitas tampilan									
14	Kelayakan Bahasa									
15	Kejelasan petunjuk penggunaan									

Jambi,	2025
Responden	
()
NIM.	

7. Hasil Validasi Angket

	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
į.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	4	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	4
	4	4	4	4	3	4	4	3	4	3	3	4
	4	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3
	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	4	4	4	4	4	3	3	3	3	4	3	3
ŧ	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4 4
	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4
	4	4	3	3	3	3	4	3	3	4	3	3
٤	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3
	4	3	4	3	4	3	4	4	4	3	3	4
	3	4	3	3	4	4	4	3	3	4	3	4
	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4 3
_	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	4	4	3	3	4	4	3	4	4	3	3	3
	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4
	3	4	3	3	3	4	4	3	4	3	3	3
	3	3	4	4	3	4	3	3	3	4	4	3
	4	3	3	3	4	4	4	4	3	3	3	4
	4	4	3	3	3	4	4	4	4	3	4	4
	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4
	3	4	3	3	4	4	3	3	3	4	3	3
	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4
	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4
	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	4
=	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-=

8. Hasil Angket Persepsi Mahasiswa













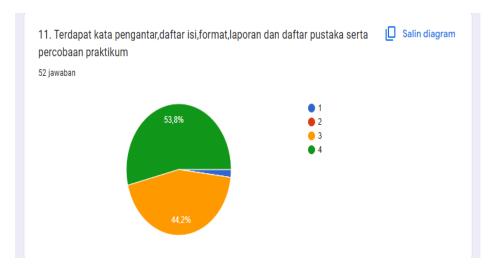


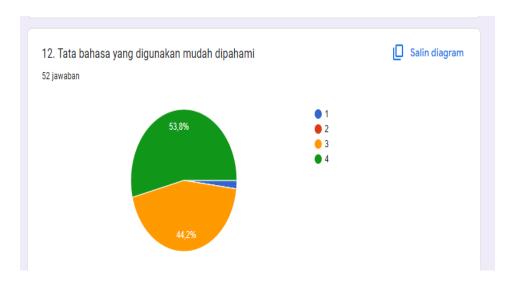


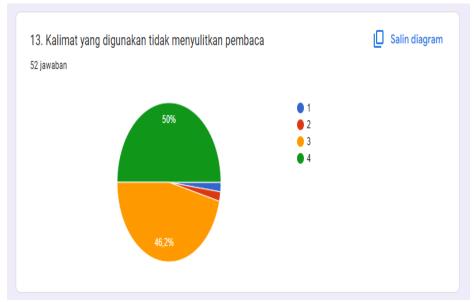






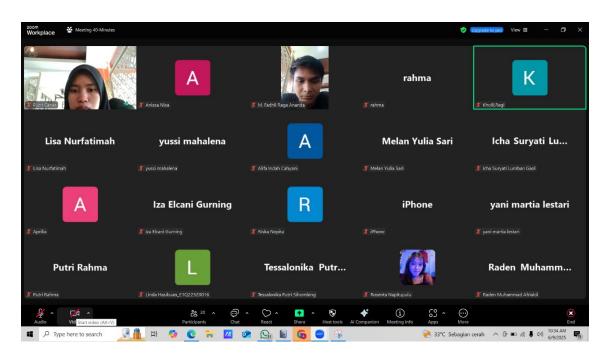


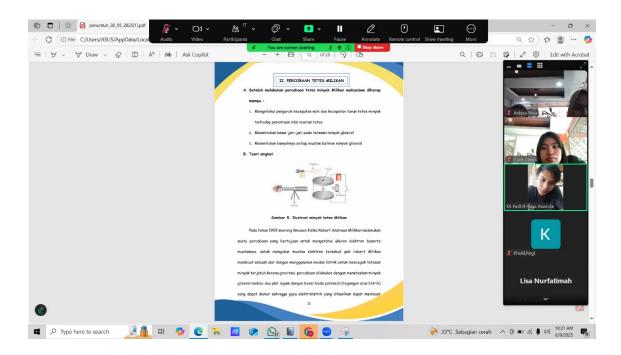






9. Foto Pengambilan Data





10. Surat Izin Penelitian



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS JAMBI

FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN Jalan Raya Jambi - Ma. Bulian KM 15 Mendalo Indah, Kode Pos 36361 laman : https://fkip.unja.ac.id

Nomor : 2171/UN21.3/PT.01.04/2025 Jambi, 19 Mei 2025

Perihal : Permohonan Izin Penelitian

Yth. Kepala Laboratorium Fisika FKIP Universitas Jambi

Laboratorium Fisika FKIP Universitas Jambi

Dengan hormat,

Sehubungan dengan penelitian tugas akhir/skripsi mahasiswa Program Studi Pendidikan Fisika, Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jambi sebagai berikut:

Nama : Adinda Kurnia Komalasari

N I M : A1C321038 No. HP : 083171446937

Judul Penelitian : PENGEMBANGAN PENUNTUN PRAKTIKUM TETES

MINYAK MILIKAN DENGAN CAIRAN GLISEROL SEBAGAI

SUMBER BUTIRAN MINYAK

Bersama ini kami mohon kesediaan Bapak/Ibu berkenan memberikan izin kepada mahasiswa tersebut untuk melaksanakan penelitian tugas akhir pada unit/instansi yang Bapak/Ibu pimpin yang akan dilaksanakan pada tanggal 21 Mei 2025 s.d 25 Juni 2025.

Demikian disampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kerja Sama Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan,



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

11. Surat selesai melakukan penelitian di Laboratorium



SURAT KETERANGAN

Nomor: 132 /UN21.3/TA.00/LAB/2025

Yang bertanda tangan di bawah ini Kepala Laboratorium PMIPA FKIP Universitas Jambi menerangkan bahwa;

Nama : Adinda Kurnia Komalasari

NIM : A1C321038 Program Studi : Pendidikan Fisika

Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan (KIP)

Menurut catatan yang ada di Laboratorium Pendidikan Fisika PMIPA FKIP Universitas Jambi mahasiswa tersebut telah menyelesaikan urusan administrasi yang menyangkut penggunaan fasilitas alat dan bahan di laboratorium. Surat keterangan ini diberikan kepada yang bersangkutan untuk melengkapi persyaratan Ujian Sidang Skripsi.

Demikianlah surat ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Jambi, 20/06/2025

Mengetahui, Kepala,

Dra. Juffida, M.Si. NIP. 196608091993032002

Daftar Riwayat Hidup



Adinda Kurnia Komalasari,biasa dipanggil dinda. Lahir pada 20-05-2003 di kota Jambi. Penulis merupakan anak pertama dari 2 bersaudara. Penulis pernah bersekolah di SDN 59 kota Jambi,SMPN 1 kota Jambi dan SMAN 2 Kota Jambi. Saat ini penulis melanjutkan Pendidikan di Universitas Jambi dengan jurusan Pendidikan fisika.