

LAMPIRAN

Daftar Lampiran

1. Validasi instrument angket
2. Data motivasi belajar siswa
3. Penskoran angket
4. Surat keterangan
5. Dokumentasi pembelajaran

VALIDASI INSTRUMEN ANGKET

Peneliti : Feprianti Alexander

Validator : Bergita Gela M. Saka, S.Si.,M.Sc

Jabatan Validator : Pembimbing I

No	Uraian	Ya	Tidak	Skala Penilaian				
				1	2	3	4	5
1.	Jumlah item memadai							
2.	Kesesuaian pernyataan dengan hal yang diteliti							
3.	Kalimat yang digunakan dapat dimengerti							
4.	Menggunakan kalimat baku							
5.	Menggunakan Bahasa abstrak							
Penilaian :		Tes ini :						
1. Kurang Baik		1. Dapat digunakan tanpa revisi						
2. Kurang		2. Dapat digunakan tanpa revisi kecil						
3. Cukup		3. Dapat digunakan tanpa revisi besar						
4. Baik		4. Belum dapat digunakan masih memerlukan revisi besar						
5. Baik Sekali								

Makale, 18 Desember 2024

Validator



Bergita Gela M. Saka, S.Si.,M.Sc

(NIDN : 0928048402)

VALIDASI INSTRUMEN ANGGKET

Peneliti : Feprianti Alexander

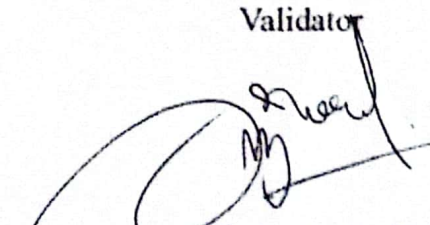
Validator : Dra. Cicilia Sri A.W., M.M.

Jabatan Validator : Guru Pamong

No	Uraian	Ya	Tidak	Skala Penilaian				
				1	2	3	4	5
1.	Jumlah item memadai	✓						✓
2.	Kesesuaian pernyataan dengan hal yang diteliti	✓						✓
3.	Kalimat yang digunakan dapat dimengerti	✓						✓
4.	Menggunakan kalimat baku	✓						✓
5.	Menggunakan Bahasa abstrak	✓					✓	
Penilaian : 1. Kurang Baik 2. Kurang 3. Cukup 4. Baik 5. Baik Sekali		Tes ini : ① Dapat digunakan tanpa revisi 2. Dapat digunakan tanpa revisi kecil 3. Dapat digunakan tanpa revisi besar 4. Belum dapat digunakan masih memerlukan revisi besar						

Makale, 14 Januari 2024

Validator


 Dra. Cicilia Sri A.W., M.M.
 (NIP:)
 196503111994122002

ANGKET MOTIVASI BELAJAR SISWA

Nama : Oktavia Pababang Barta Lestari la'la'ny
 No. Absen :
 Kelas : X-A
 Sekolah : SMA PELITA KANREPAO

Petunjuk Pengerjaan :

1. Pertanyaan – pertanyaan berikut berkaitan dengan proses pembelajaran Fisika di kelas.
2. Angket ini tidak memiliki hubungan dengan nilai raport atau nilai lain yang merugikan anda.
3. Bacalah pertanyaan dengan cermat, kemudian berilah tanda centang (✓)

Keterangan :

STS = Sangat Tidak Setuju
 TS = Tidak Setuju
 N = Ragu – ragu
 S = Setuju
 SS = Sangat Setuju

No	Pernyataan/ pertanyaan	Pilihan Jawaban					
		STS	TS	N	S	SS	
1.	Saya merasa senang ketika belajar fisika menggunakan Online Laboratory (OLabs)					✓	5
2.	Saya cepat memahami materi fisika Ketika praktikum online menggunakan Online Laboratory (OLabs)				✓		4
3.	Online Laboratory (OLabs) yang digunakan dalam praktikum online memberikan materi berhubungan dengan materi fisika yang saya pelajari.				✓		4
✓ 4.	Saya lebih mudah menggunakan Online Laboratory (OLabs) dibanding praktikum konvensional					✓	5

5.	Saya lebih aktif dalam pembelajaran fisika jika praktikum menggunakan Online Laboratory (OLabs) dibanding praktikum konvensional.					✓	5
6.	Penggunaan Online Laboratory (OLabs) dalam praktikum online memberikan pengaruh terhadap saya dalam menerima pembelajaran fisika					✓	4
7.	Saya lebih tertarik belajar fisika jika menggunakan Online Laboratory (OLabs) dalam praktikum dibanding dengan praktikum konvensional.				✓		3
8.	Saya lebih kreatif dalam pembelajaran fisika dengan memanfaatkan Online Laboratory (OLabs) dalam pembelajaran				✓	✓	3
9.	Saya lebih senang mengikuti pembelajaran fisika jika menggunakan Online Laboratory (OLabs)					✓	4
10.	Saya lebih mendengarkan guru dengan baik jika menjelaskan materi dengan menggunakan Online Laboratory (OLabs)					✓	5
11.	Saya mengerjakan soal fisika dengan baik setelah menggunakan Online Laboratory (OLabs)					✓	5
12.	Saya merasa mengantuk Ketika belajar menggunakan Online Laboratory (OLabs)				✓		3
13.	Saya malas memperhatikan guru dalam menyampaikan materi menggunakan Online Laboratory (OLabs)		✓				4
14.	Saya mengulangi pembelajaran fisika menggunakan Online Laboratory (OLabs) di rumah setelah selesai belajar di sekolah.					✓	5
15.	Saya merasa senang Ketika jam Pelajaran fisika dimulai dengan menggunakan Online Laboratory (OLabs) dalam praktikum.					✓	5

Penskoran Angket

Skor Alternatif Jawaban	STS	TS	N	S	SS
Positif (+)	1	2	3	4	5
Negatif (-)	5	4	3	2	1

Post Test

$$\frac{69}{75} \times 100\% = 85\%$$

ANGKET MOTIVASI BELAJAR SISWA

Nama : Rikma Yanti Sapan
 No. Absen :
 Kelas : X-A
 Sekolah : SMA Pelika Rantepea

Petunjuk Pengerjaan :

1. Pertanyaan – pertanyaan berikut berkaitan dengan proses pembelajaran Fisika di kelas.
2. Angket ini tidak memiliki hubungan dengan nilai raport atau nilai lain yang merugikan anda.
3. Bacalah pertanyaan dengan cermat, kemudian berilah tanda centang (✓)

Keterangan :

STS = Sangat Tidak Setuju

TS = Tidak Setuju

N = Ragu – ragu

S = Setuju

SS = Sangat Setuju

No	Pernyataan/ pertanyaan	Pilihan Jawaban					
		STS	TS	N	S	SS	
1.	Saya merasa senang ketika belajar fisika menggunakan Online Laboratory (OLabs)					✓	5
2.	Saya cepat memahami materi fisika Ketika praktikum online menggunakan Online Laboratory (OLabs)				✓		4
3.	Online Laboratory (OLabs) yang digunakan dalam praktikum online memberikan materi berhubungan dengan materi fisika yang saya pelajari.				✓		4
4.	Saya lebih mudah menggunakan Online Laboratory (OLabs) dibanding praktikum konvensional				✓		4

5.	Saya lebih aktif dalam pembelajaran fisika jika praktikum menggunakan Online Laboratory (OLabs) dibanding praktikum konvensional.					✓	4
6.	Penggunaan Online Laboratory (OLabs) dalam praktikum online memberikan pengaruh terhadap saya dalam menerima pembelajaran fisika					✓	4
7.	Saya lebih tertarik belajar fisika jika menggunakan Online Laboratory (OLabs) dalam praktikum dibanding dengan praktikum konvensional.					✓	4
8.	Saya lebih kreatif dalam pembelajaran fisika dengan memanfaatkan Online Laboratory (OLabs) dalam pembelajaran					✓	4
9.	Saya lebih senang mengikuti pembelajaran fisika jika menggunakan Online Laboratory (OLabs)					✓	4
10.	Saya lebih mendengarkan guru dengan baik jika menjelaskan materi dengan menggunakan Online Laboratory (OLabs)					✓	4
11.	Saya mengerjakan soal fisika dengan baik setelah menggunakan Online Laboratory (OLabs)					✓	4
12.	Saya merasa mengantuk Ketika belajar menggunakan Online Laboratory (OLabs)	✓					5
13.	Saya malas memperhatikan guru dalam menyampaikan materi menggunakan Online Laboratory (OLabs)		✓				4
14.	Saya mengulangi pembelajaran fisika menggunakan Online Laboratory (OLabs) di rumah setelah selesai belajar di sekolah.					✓	4
15.	Saya merasa senang Ketika jam Pelajaran fisika dimulai dengan menggunakan Online Laboratory (OLabs) dalam praktikum.					✓	4

Penskoran Angket

Skor Alternatif Jawaban	STS	TS	N	S	SS
Positif (+)	1	2	3	4	5
Negatif (-)	5	4	3	2	1

Post Test

$$\frac{62}{75} \times 100\% = 83\%$$

ANGKET MOTIVASI BELAJAR SISWA

Nama : ASCIKA
 No. Absen :
 Kelas : X-A
 Sekolah : SMA PELITA RANTEGEO

Petunjuk Pengerjaan :

1. Pertanyaan – pertanyaan berikut berkaitan dengan proses pembelajaran Fisika di kelas.
2. Angket ini tidak memiliki hubungan dengan nilai raport atau nilai lain yang merugikan anda.
3. Bacalah pertanyaan dengan cermat, kemudian berilah tanda centang (✓)

Keterangan :

STS = Sangat Tidak Setuju
 TS = Tidak Setuju
 N = Ragu – ragu
 S = Setuju
 SS = Sangat Setuju

No	Pernyataan/ pertanyaan	Pilihan Jawaban					
		STS	TS	N	S	SS	
1.	Saya merasa senang ketika belajar fisika menggunakan Online Laboratory (OLabs)				✓		4
2.	Saya cepat memahami materi fisika Ketika praktikum online menggunakan Online Laboratory (OLabs)				✓		4
3.	Online Laboratory (OLabs) yang digunakan dalam praktikum online memberikan materi berhubungan dengan materi fisika yang saya pelajari.					✓	5
4.	Saya lebih mudah menggunakan Online Laboratory (OLabs) dibanding praktikum konvensional				✓		4

5.	Saya lebih aktif dalam pembelajaran fisika jika praktikum menggunakan Online Laboratory (OLabs) dibanding praktikum konvensional.				✓		4
6.	Penggunaan Online Laboratory (OLabs) dalam praktikum online memberikan pengaruh terhadap saya dalam menerima pembelajaran fisika					✓	5
7.	Saya lebih tertarik belajar fisika jika menggunakan Online Laboratory (OLabs) dalam praktikum dibanding dengan praktikum konvensional.				✓		4
8.	Saya lebih kreatif dalam pembelajaran fisika dengan memanfaatkan Online Laboratory (OLabs) dalam pembelajaran				✓		4
9.	Saya lebih senang mengikuti pembelajaran fisika jika menggunakan Online Laboratory (OLabs)				.	✓	5
10.	Saya lebih mendengarkan guru dengan baik jika menjelaskan materi dengan menggunakan Online Laboratory (OLabs)				✓		4
11.	Saya mengerjakan soal fisika dengan baik setelah menggunakan Online Laboratory (OLabs)				✓		4
12.	Saya merasa mengantuk Ketika belajar menggunakan Online Laboratory (OLabs)	✓					5
13.	Saya malas memperhatikan guru dalam menyampaikan materi menggunakan Online Laboratory (OLabs)	✓					5
14.	Saya mengulangi pembelajaran fisika menggunakan Online Laboratory (OLabs) di rumah setelah selesai belajar di sekolah.				✓		4
15.	Saya merasa senang Ketika jam Pelajaran fisika dimulai dengan menggunakan Online Laboratory (OLabs) dalam praktikum.					✓	5

Penskoran Angket

Skor Alternatif Jawaban	STS	TS	N	S	SS
Positif (+)	1	2	3	4	5
Negatif (-)	5	4	3	2	1

Post Test

$$\frac{66}{75} \times 100\% = 88\%$$

ANGKET MOTIVASI BELAJAR SISWA

Nama : Navito Tius Modatu
 No. Absen :
 Kelas : X - A
 Sekolah : SMA Pelito Rantepeac

Petunjuk Pengerjaan :

1. Pertanyaan – pertanyaan berikut berkaitan dengan proses pembelajaran Fisika di kelas.
2. Angket ini tidak memiliki hubungan dengan nilai raport atau nilai lain yang merugikan anda.
3. Bacalah pertanyaan dengan cermat, kemudian berilah tanda centang (✓)

Keterangan :

- STS = Sangat Tidak Setuju
 TS = Tidak Setuju
 N = Ragu – ragu
 S = Setuju
 SS = Sangat Setuju

No	Pernyataan/ pertanyaan	Pilihan Jawaban					
		STS	TS	N	S	SS	
1	Saya merasa senang ketika belajar fisika menggunakan Online Laboratory (OLabs)	X				✓	5
2.	Saya cepat memahami materi fisika Ketika praktikum online menggunakan Online Laboratory (OLabs)				✓		4
3.	Online Laboratory (OLabs) yang digunakan dalam praktikum online memberikan materi berhubungan dengan materi fisika yang saya pelajari.					✓	5
4	Saya lebih mudah menggunakan Online Laboratory (OLabs) dibanding praktikum konvensional					✓	5

5	Saya lebih aktif dalam pembelajaran fisika jika praktikum menggunakan Online Laboratory (OLabs) dibanding praktikum konvensional.					✓	5
6.	Penggunaan Online Laboratory (OLabs) dalam praktikum online memberikan pengaruh terhadap saya dalam menerima pembelajaran fisika					✓	5
7.	Saya lebih tertarik belajar fisika jika menggunakan Online Laboratory (OLabs) dalam praktikum dibanding dengan praktikum konvensional.				✓		4
8.	Saya lebih kreatif dalam pembelajaran fisika dengan memanfaatkan Online Laboratory (OLabs) dalam pembelajaran					✓	5
9.	Saya lebih senang mengikuti pembelajaran fisika jika menggunakan Online Laboratory (OLabs)					✓	5
10.	Saya lebih mendengarkan guru dengan baik jika menjelaskan materi dengan menggunakan Online Laboratory (OLabs)					✓	5
11.	Saya mengerjakan soal fisika dengan baik setelah menggunakan Online Laboratory (OLabs)				✓		4
12.	Saya merasa mengantuk Ketika belajar menggunakan Online Laboratory (OLabs)	✓					5
13.	Saya malas memperhatikan guru dalam menyampaikan materi menggunakan Online Laboratory (OLabs)	✓					5
14.	Saya mengulangi pembelajaran fisika menggunakan Online Laboratory (OLabs) di rumah setelah selesai belajar di sekolah.					✓	5
15.	Saya merasa senang Ketika jam Pelajaran fisika dimulai dengan menggunakan Online Laboratory (OLabs) dalam praktikum.					✓	5

Penskoran Angket

Skor Alternatif Jawaban	STS	TS	N	S	SS
Positif (+)	1	2	3	4	5
Negatif (-)	5	4	3	2	1

Post Test

$$\frac{72}{75} \times 100\% = 96\%$$

ANGKET MOTIVASI BELAJAR SISWA

Nama : Destiana Gloria

No. Absen : 07

Kelas : X.A

Sekolah : SMApel

Petunjuk Pengerjaan :

1. Pertanyaan – pertanyaan berikut berkaitan dengan proses pembelajaran Fisika di kelas.
2. Angket ini tidak memiliki hubungan dengan nilai raport atau nilai lain yang merugikan anda.
3. Bacalah pertanyaan dengan cermat, kemudian berilah tanda centang (✓)

Keterangan :

STS = Sangat Tidak Setuju

TS = Tidak Setuju

N = Ragu – ragu

S = Setuju

SS = Sangat Setuju

No	Pernyataan/ pertanyaan	Pilihan Jawaban					
		STS	TS	N	S	SS	
1.	Saya merasa senang ketika belajar fisika menggunakan Online Laboratory (OLabs)					✓	5
2.	Saya cepat memahami materi fisika Ketika praktikum online menggunakan Online Laboratory (OLabs)					✓	5
3.	Online Laboratory (OLabs) yang digunakan dalam praktikum online memberikan materi berhubungan dengan materi fisika yang saya pelajari.				✓		4
4.	Saya lebih mudah menggunakan Online Laboratory (OLabs) dibanding praktikum konvensional		✓				2

5.	Saya lebih aktif dalam pembelajaran fisika jika praktikum menggunakan Online Laboratory (OLabs) dibanding praktikum konvensional.				✓		4
6.	Penggunaan Online Laboratory (OLabs) dalam praktikum online memberikan pengaruh terhadap saya dalam menerima pembelajaran fisika				✓		4
7.	Saya lebih tertarik belajar fisika jika menggunakan Online Laboratory (OLabs) dalam praktikum dibanding dengan praktikum konvensional.				✓		4
8.	Saya lebih kreatif dalam pembelajaran fisika dengan memanfaatkan Online Laboratory (OLabs) dalam pembelajaran					✓	5
9.	Saya lebih senang mengikuti pembelajaran fisika jika menggunakan Online Laboratory (OLabs)			✓			3
10.	Saya lebih mendengarkan guru dengan baik jika menjelaskan materi dengan menggunakan Online Laboratory (OLabs)				✓		4
11.	Saya mengerjakan soal fisika dengan baik setelah menggunakan Online Laboratory (OLabs)			✓			3
12.	Saya merasa mengantuk Ketika belajar menggunakan Online Laboratory (OLabs)	✓					5
13.	Saya malas memperhatikan guru dalam menyampaikan materi menggunakan Online Laboratory (OLabs)	✓					5
14.	Saya mengulangi pembelajaran fisika menggunakan Online Laboratory (OLabs) di rumah setelah selesai belajar di sekolah.		✓				2 4
15.	Saya merasa senang Ketika jam Pelajaran fisika dimulai dengan menggunakan Online Laboratory (OLabs) dalam praktikum.					✓	5

Penskoran Angket

Skor Alternatif Jawaban	STS	TS	N	S	SS
Positif (+)	1	2	3	4	5
Negatif (-)	5	4	3	2	1

Post Test

$$\frac{60}{75} \times 100\% = 80\%$$

ANGKET MOTIVASI BELAJAR SISWA

Nama : Isak Batory Peta
 No. Absen :
 Kelas : X. A
 Sekolah : SMA Penta

Petunjuk Pengerjaan :

1. Pertanyaan – pertanyaan berikut berkaitan dengan proses pembelajaran Fisika di kelas.
2. Angket ini tidak memiliki hubungan dengan nilai raport atau nilai lain yang merugikan anda.
3. Bacalah pertanyaan dengan cermat, kemudian berilah tanda centang (✓)

Keterangan :

STS = Sangat Tidak Setuju
 TS = Tidak Setuju
 N = Ragu – ragu
 S = Setuju
 SS = Sangat Setuju

No	Pernyataan/ pertanyaan	Pilihan Jawaban					
		STS	TS	N	S	SS	
1.	Saya merasa senang ketika belajar fisika menggunakan Online Laboratory (OLabs)	✓				✓	5
2.	Saya cepat memahami materi fisika Ketika praktikum online menggunakan Online Laboratory (OLabs)			✓			3
3.	Online Laboratory (OLabs) yang digunakan dalam praktikum online memberikan materi berhubungan dengan materi fisika yang saya pelajari.		✓				2
4.	Saya lebih mudah menggunakan Online Laboratory (OLabs) dibanding praktikum konvensional	✓				✓	5

5.	Saya lebih aktif dalam pembelajaran fisika jika praktikum menggunakan Online Laboratory (OLabs) dibanding praktikum konvensional.			✓			3
6.	Penggunaan Online Laboratory (OLabs) dalam praktikum online memberikan pengaruh terhadap saya dalam menerima pembelajaran fisika				✓		4
7.	Saya lebih tertarik belajar fisika jika menggunakan Online Laboratory (OLabs) dalam praktikum dibanding dengan praktikum konvensional.				✓		4
8.	Saya lebih kreatif dalam pembelajaran fisika dengan memanfaatkan Online Laboratory (OLabs) dalam pembelajaran			✓			3
9.	Saya lebih senang mengikuti pembelajaran fisika jika menggunakan Online Laboratory (OLabs)			✓			3
10.	Saya lebih mendengarkan guru dengan baik jika menjelaskan materi dengan menggunakan Online Laboratory (OLabs)					✓	5
11.	Saya mengerjakan soal fisika dengan baik setelah menggunakan Online Laboratory (OLabs)					✓	5
12.	Saya merasa mengantuk Ketika belajar menggunakan Online Laboratory (OLabs)	✓					5
13.	Saya malas memperhatikan guru dalam menyampaikan materi menggunakan Online Laboratory (OLabs)	✓					5
14.	Saya mengulangi pembelajaran fisika menggunakan Online Laboratory (OLabs) di rumah setelah selesai belajar di sekolah.			✓			3
15.	Saya merasa senang Ketika jam Pelajaran fisika dimulai dengan menggunakan Online Laboratory (OLabs) dalam praktikum.					✓	4

Penskoran Angket

Skor Alternatif Jawaban	STS	TS	N	S	SS
Positif (+)	1	2	3	4	5
Negatif (-)	5	4	3	2	1

Post Test

$$\frac{59}{75} \times 100\% = 79\%$$

ANGKET MOTIVASI BELAJAR SISWA

Nama : *Yerni*

No Absen :

Kelas : *X-A*

Sekolah :

Petunjuk Pengerjaan :

1. Pertanyaan – pertanyaan berikut berkaitan dengan proses pembelajaran Fisika di kelas.
2. Angket ini tidak memiliki hubungan dengan nilai raport atau nilai lain yang merugikan anda.
3. Bacalah pertanyaan dengan cermat, kemudian berilah tanda centang (✓)

Keterangan :

STS = Sangat Tidak Setuju

TS = Tidak Setuju

N = Ragu – ragu

S = Setuju

SS = Sangat Setuju

No	Pernyataan/ pertanyaan	Pilihan Jawaban					
		STS	TS	N	S	SS	
1.	Saya merasa senang ketika belajar fisika menggunakan Online Laboratory (OLabs)				✓		4
2.	Saya cepat memahami materi fisika Ketika praktikum online menggunakan Online Laboratory (OLabs)			✓			3
3.	Online Laboratory (OLabs) yang digunakan dalam praktikum online memberikan materi berhubungan dengan materi fisika yang saya pelajari.				✓		4
4.	Saya lebih mudah menggunakan Online Laboratory (OLabs) dibanding praktikum konvensional				✓		4

79

5.	Saya lebih aktif dalam pembelajaran fisika jika praktikum menggunakan Online Laboratory (OLabs) dibanding praktikum konvensional.				✓		1
6.	Penggunaan Online Laboratory (OLabs) dalam praktikum online memberikan pengaruh terhadap saya dalam menerima pembelajaran fisika				✓		1
7.	Saya lebih tertarik belajar fisika jika menggunakan Online Laboratory (OLabs) dalam praktikum dibanding dengan praktikum konvensional.				✓		1
8.	Saya lebih kreatif dalam pembelajaran fisika dengan memanfaatkan Online Laboratory (OLabs) dalam pembelajaran			✓			5
9.	Saya lebih senang mengikuti pembelajaran fisika jika menggunakan Online Laboratory (OLabs)				✓		1
10.	Saya lebih mendengarkan guru dengan baik jika menjelaskan materi dengan menggunakan Online Laboratory (OLabs)				✓		1
11.	Saya mengerjakan soal fisika dengan baik setelah menggunakan Online Laboratory (OLabs)			✓			3
12.	Saya merasa mengantuk Ketika belajar menggunakan Online Laboratory (OLabs)		✓				1
13.	Saya malas memperhatikan guru dalam menyampaikan materi menggunakan Online Laboratory (OLabs)		✓				1
14.	Saya mengulangi pembelajaran fisika menggunakan Online Laboratory (OLabs) di rumah setelah selesai belajar di sekolah.			✓			3
15.	Saya merasa senang Ketika jam Pelajaran fisika dimulai dengan menggunakan Online Laboratory (OLabs) dalam praktikum.				✓		1

Penskoran Angket

Skor Alternatif Jawaban	STS	TS	N	S	SS
Positif (+)	1	2	3	4	5
Negatif (-)	5	4	3	2	1

Post Test

$$\frac{56}{75} \times 100\% = 75\%$$

ANGKET MOTIVASI BELAJAR SISWA

Nama : widia
 No. Absen : 25
 Kelas : 10.A dx.A
 Sekolah : Sma Pelita Rantepad

Petunjuk Pengerjaan :

1. Pertanyaan – pertanyaan berikut berkaitan dengan proses pembelajaran Fisika di kelas.
2. Angket ini tidak memiliki hubungan dengan nilai raport atau nilai lain yang merugikan anda.
3. Bacalah pertanyaan dengan cermat, kemudian berilah tanda centang (✓)

Keterangan :

- STS = Sangat Tidak Setuju
 TS = Tidak Setuju
 N = Ragu – ragu
 S = Setuju
 SS = Sangat Setuju

No	Pernyataan/ pertanyaan	Pilihan Jawaban					
		STS	TS	N	S	SS	
1.	Saya merasa senang ketika belajar fisika menggunakan Online Laboratory (OLabs)					✓	5
2.	Saya cepat memahami materi fisika Ketika praktikum online menggunakan Online Laboratory (OLabs)			✓			3
3.	Online Laboratory (OLabs) yang digunakan dalam praktikum online memberikan materi berhubungan dengan materi fisika yang saya pelajari.				✓		A
4.	Saya lebih mudah menggunakan Online Laboratory (OLabs) dibanding praktikum konvensional				✓		A

5.	Saya lebih aktif dalam pembelajaran fisika jika praktikum menggunakan Online Laboratory (OLabs) dibanding praktikum konvensional.			✓			3
6.	Penggunaan Online Laboratory (OLabs) dalam praktikum online memberikan pengaruh terhadap saya dalam menerima pembelajaran fisika				✓		4
7.	Saya lebih tertarik belajar fisika jika menggunakan Online Laboratory (OLabs) dalam praktikum dibanding dengan praktikum konvensional.				✓		4
8.	Saya lebih kreatif dalam pembelajaran fisika dengan memanfaatkan Online Laboratory (OLabs) dalam pembelajaran			✓			3
9.	Saya lebih senang mengikuti pembelajaran fisika jika menggunakan Online Laboratory (OLabs)				✓		4
10.	Saya lebih mendengarkan guru dengan baik jika menjelaskan materi dengan menggunakan Online Laboratory (OLabs)				✓		4
11.	Saya mengerjakan soal fisika dengan baik setelah menggunakan Online Laboratory (OLabs)			✓			3
12.	Saya merasa mengantuk Ketika belajar menggunakan Online Laboratory (OLabs)		✓		✗		4
13.	Saya malas memperhatikan guru dalam menyampaikan materi menggunakan Online Laboratory (OLabs)				✓		2
14.	Saya mengulangi pembelajaran fisika menggunakan Online Laboratory (OLabs) di rumah setelah selesai belajar di sekolah.				✓		4
15.	Saya merasa senang Ketika jam Pelajaran fisika dimulai dengan menggunakan Online Laboratory (OLabs) dalam praktikum.					✓	5

Penskoran Angket

Skor Alternatif Jawaban	STS	TS	N	S	SS
Positif (+)	1	2	3	4	5
Negatif (-)	5	4	3	2	1

Post Test

$$\frac{56}{75} \times 100\% \Rightarrow 75\%$$

ANGKET MOTIVASI BELAJAR SISWA

Nama **ARI Tayan**
 No Absen **04**
 Kelas **XA**
 Sekolah **SMA Pelita Ranlepoo**

Petunjuk Pengerjaan :

1. Pertanyaan – pertanyaan berikut berkaitan dengan proses pembelajaran Fisika di kelas.
2. Angket ini tidak memiliki hubungan dengan nilai raport atau nilai lain yang merugikan anda
3. Bacalah pertanyaan dengan cermat, kemudian berilah tanda centang (✓)

Keterangan :

STS = Sangat Tidak Setuju

TS = Tidak Setuju

N = Ragu – ragu

S = Setuju

SS = Sangat Setuju

No	Pernyataan/ pertanyaan	Pilihan Jawaban				
		STS	TS	N	S	SS
1.	Saya merasa senang ketika belajar fisika menggunakan Online Laboratory (OLabs)					✓ 5
2.	Saya cepat memahami materi fisika Ketika praktikum online menggunakan Online Laboratory (OLabs)				✓	4
3.	Online Laboratory (OLabs) yang digunakan dalam praktikum online memberikan materi berhubungan dengan materi fisika yang saya pelajari.					✓ 5
4.	Saya lebih mudah menggunakan Online Laboratory (OLabs) dibanding praktikum konvensional					✓ 5

5.	Saya lebih aktif dalam pembelajaran fisika jika praktikum menggunakan Online Laboratory (OLabs) dibanding praktikum konvensional.				✓	4
6.	Penggunaan Online Laboratory (OLabs) dalam praktikum online memberikan pengaruh terhadap saya dalam menerima pembelajaran fisika					✓ 5
7.	Saya lebih tertarik belajar fisika jika menggunakan Online Laboratory (OLabs) dalam praktikum dibanding dengan praktikum konvensional.				✓	4
8.	Saya lebih kreatif dalam pembelajaran fisika dengan memanfaatkan Online Laboratory (OLabs) dalam pembelajaran				✓	4
9.	Saya lebih senang mengikuti pembelajaran fisika jika menggunakan Online Laboratory (OLabs)					✓ 5
10.	Saya lebih mendengarkan guru dengan baik jika menjelaskan materi dengan menggunakan Online Laboratory (OLabs)				✓	4
11.	Saya mengerjakan soal fisika dengan baik setelah menggunakan Online Laboratory (OLabs)				✓	4
12.	Saya merasa mengantuk Ketika belajar menggunakan Online Laboratory (OLabs)				✓	4 2
13.	Saya malas memperhatikan guru dalam menyampaikan materi menggunakan Online Laboratory (OLabs)					✓ 5 1
14.	Saya mengulangi pembelajaran fisika menggunakan Online Laboratory (OLabs) di rumah setelah selesai belajar di sekolah.				✓	4
15.	Saya merasa senang Ketika jam Pelajaran fisika dimulai dengan menggunakan Online Laboratory (OLabs) dalam praktikum.					✓ 5

Penskoran Angket

Skor Alternatif Jawaban	STS	TS	N	S	SS
Positif (+)	1	2	3	4	5
Negatif (-)	5	4	3	2	1

Post Test

$$\frac{61}{75} \times 100\% \Rightarrow 81\%$$

ANGKET MOTIVASI BELAJAR SISWA

Nama : Markel Palungan Marenden
 No Absen :
 Kelas : XA
 Sekolah : SMA Bita Ranlebo

Petunjuk Pengerjaan :

1. Pertanyaan – pertanyaan berikut berkaitan dengan proses pembelajaran Fisika di kelas.
2. Angket ini tidak memiliki hubungan dengan nilai raport atau nilai lain yang merugikan anda.
3. Bacalah pertanyaan dengan cermat, kemudian berilah tanda centang (✓)

Keterangan :

STS = Sangat Tidak Setuju

TS = Tidak Setuju

N = Ragu – ragu

S = Setuju

SS = Sangat Setuju

No	Pernyataan/ pertanyaan	Pilihan Jawaban					
		STS	TS	N	S	SS	
1.	Saya merasa senang ketika belajar fisika menggunakan Online Laboratory (OLabs)				✓		4
2.	Saya cepat memahami materi fisika Ketika praktikum online menggunakan Online Laboratory (OLabs)				✓		4
3.	Online Laboratory (OLabs) yang digunakan dalam praktikum online memberikan materi berhubungan dengan materi fisika yang saya pelajari.				✓		4
4.	Saya lebih mudah menggunakan Online Laboratory (OLabs) dibanding praktikum konvensional				✓		4

5.	Saya lebih aktif dalam pembelajaran fisika jika praktikum menggunakan Online Laboratory (OLabs) dibanding praktikum konvensional.				✓	4
6.	Penggunaan Online Laboratory (OLabs) dalam praktikum online memberikan pengaruh terhadap saya dalam menerima pembelajaran fisika				✓	4
7.	Saya lebih tertarik belajar fisika jika menggunakan Online Laboratory (OLabs) dalam praktikum dibanding dengan praktikum konvensional.				✓	4
8.	Saya lebih kreatif dalam pembelajaran fisika dengan memanfaatkan Online Laboratory (OLabs) dalam pembelajaran				✓	4
9.	Saya lebih senang mengikuti pembelajaran fisika jika menggunakan Online Laboratory (OLabs)				✓	4
10.	Saya lebih mendengarkan guru dengan baik jika menjelaskan materi dengan menggunakan Online Laboratory (OLabs)				✓	4
11.	Saya mengerjakan soal fisika dengan baik setelah menggunakan Online Laboratory (OLabs)				✓	4
12.	Saya merasa mengantuk Ketika belajar menggunakan Online Laboratory (OLabs)	✓			✗	1
13.	Saya malas memperhatikan guru dalam menyampaikan materi menggunakan Online Laboratory (OLabs)	✓				4
14.	Saya mengulangi pembelajaran fisika menggunakan Online Laboratory (OLabs) di rumah setelah selesai belajar di sekolah.				✓	4
15.	Saya merasa senang Ketika jam Pelajaran fisika dimulai dengan menggunakan Online Laboratory (OLabs) dalam praktikum.				✓	4

Penskoran Angket

Skor Alternatif Jawaban	STS	TS	N	S	SS
Positif (+)	1	2	3	4	5
Negatif (-)	5	4	3	2	1

Post Test

$$\frac{60}{75} \times 100\% = 80\%$$

ANGKET MOTIVASI BELAJAR SISWA

Nama : EVELIN ISPK
 No. Absen :
 Kelas : X¹A
 Sekolah : SMCIPel

Petunjuk Pengerjaan :

1. Pertanyaan – pertanyaan berikut berkaitan dengan proses pembelajaran Fisika di kelas.
2. Angket ini tidak memiliki hubungan dengan nilai raport atau nilai lain yang merugikan anda.
3. Bacalah pertanyaan dengan cermat, kemudian berilah tanda centang (✓)

Keterangan :

STS = Sangat Tidak Setuju
 TS = Tidak Setuju
 N = Ragu – ragu
 S = Setuju
 SS = Sangat Setuju

No	Pernyataan/ pertanyaan	Pilihan Jawaban				
		STS	TS	N	S	SS
1.	Saya merasa senang ketika belajar fisika menggunakan Online Laboratory (OLabs)				✓	
2.	Saya cepat memahami materi fisika Ketika praktikum online menggunakan Online Laboratory (OLabs)				✓	
3.	Online Laboratory (OLabs) yang digunakan dalam praktikum online memberikan materi berhubungan dengan materi fisika yang saya pelajari.				✓	
4.	Saya lebih mudah menggunakan Online Laboratory (OLabs) dibanding praktikum konvensional				✓	

5.	Saya lebih aktif dalam pembelajaran fisika jika praktikum menggunakan Online Laboratory (OLabs) dibanding praktikum konvensional				✓	4
6.	Penggunaan Online Laboratory (OLabs) dalam praktikum online memberikan pengaruh terhadap saya dalam menerima pembelajaran fisika				✓	4
7.	Saya lebih tertarik belajar fisika jika menggunakan Online Laboratory (OLabs) dalam praktikum dibanding dengan praktikum konvensional.				✓	4
8.	Saya lebih kreatif dalam pembelajaran fisika dengan memanfaatkan Online Laboratory (OLabs) dalam pembelajaran				✓	4
9.	Saya lebih senang mengikuti pembelajaran fisika jika menggunakan Online Laboratory (OLabs)				✓	4
10.	Saya lebih mendengarkan guru dengan baik jika menjelaskan materi dengan menggunakan Online Laboratory (OLabs)				✓	4
11.	Saya mengerjakan soal fisika dengan baik setelah menggunakan Online Laboratory (OLabs)				✓	4
12.	Saya merasa mengantuk Ketika belajar menggunakan Online Laboratory (OLabs)	✓				5
13.	Saya malas memperhatikan guru dalam menyampaikan materi menggunakan Online Laboratory (OLabs)	✓				5
14.	Saya mengulangi pembelajaran fisika menggunakan Online Laboratory (OLabs) di rumah setelah selesai belajar di sekolah.				✓	4
15.	Saya merasa senang Ketika jam Pelajaran fisika dimulai dengan menggunakan Online Laboratory (OLabs) dalam praktikum.				✓	4

Penskoran Angket

Skor Alternatif Jawaban	STS	TS	N	S	SS
Positif (+)	1	2	3	4	5
Negatif (-)	5	4	3	2	1

Post Test

$$\frac{62}{75} \times 100 \% = 83 \%$$

ANGKET MOTIVASI BELAJAR SISWA

Nama HASRI
 No Absen 19
 Kelas X.A
 Sekolah SMA Peleka Lantepeao

Petunjuk Pengerjaan

1. Pertanyaan - pertanyaan berikut berkaitan dengan proses pembelajaran Fisika di kelas
2. Angket ini tidak memiliki hubungan dengan nilai raport atau nilai lain yang merugikan anda.
3. Bacalah pertanyaan dengan cermat, kemudian berilah tanda centang (✓)

Keterangan :

- STS - Sangat Tidak Setuju
 TS - Tidak Setuju
 N - Ragu - ragu
 S - Setuju
 SS - Sangat Setuju

No	Pernyataan/ pertanyaan	Pilihan Jawaban					
		STS	TS	N	S	SS	
1.	Saya merasa senang ketika belajar fisika menggunakan Online Laboratory (OLabs)					L	5
2.	Saya cepat memahami materi fisika Ketika praktikum online menggunakan Online Laboratory (OLabs)				L		1
3.	Online Laboratory (OLabs) yang digunakan dalam praktikum online memberikan materi berhubungan dengan materi fisika yang saya pelajari.	L					1
4.	Saya lebih mudah menggunakan Online Laboratory (OLabs) dibanding praktikum konvensional				L		4

5.	Saya lebih aktif dalam pembelajaran fisika jika praktikum menggunakan Online Laboratory (OLabs) dibanding praktikum konvensional.				L	4
6.	Penggunaan Online Laboratory (OLabs) dalam praktikum online memberikan pengaruh terhadap saya dalam menerima pembelajaran fisika				L	5
7.	Saya lebih tertarik belajar fisika jika menggunakan Online Laboratory (OLabs) dalam praktikum dibanding dengan praktikum konvensional.	L				1
8.	Saya lebih kreatif dalam pembelajaran fisika dengan memanfaatkan Online Laboratory (OLabs) dalam pembelajaran			4	L	3
9.	Saya lebih senang mengikuti pembelajaran fisika jika menggunakan Online Laboratory (OLabs)				L	5
10.	Saya lebih mendengarkan guru dengan baik jika menjelaskan materi dengan menggunakan Online Laboratory (OLabs)				L	5
11.	Saya mengerjakan soal fisika dengan baik setelah menggunakan Online Laboratory (OLabs)	L				1
12.	Saya merasa mengantuk Ketika belajar menggunakan Online Laboratory (OLabs)					3
13.	Saya malas memperhatikan guru dalam menyampaikan materi menggunakan Online Laboratory (OLabs)				L	4
14.	Saya mengulangi pembelajaran fisika menggunakan Online Laboratory (OLabs) di rumah setelah selesai belajar di sekolah.	L				1
15.	Saya merasa senang Ketika jam Pelajaran fisika dimulai dengan menggunakan Online Laboratory (OLabs) dalam praktikum.				L	5

Penskoran Angket

Skor Alternatif Jawaban	STS	TS	N	S	SS
Positif (+)	1	2	3	4	5
Negatif (-)	5	4	3	2	1

Post Test

$$\frac{53}{75} \times 100\% = 71\%$$

ANGKET MOTIVASI BELAJAR SISWA

Nama : Ardeshy Algal J
 No Absen :
 Kelas : X A
 Sekolah : SMA Pelita Rantereng

Petunjuk Pengerjaan :

1. Pertanyaan – pertanyaan berikut berkaitan dengan proses pembelajaran Fisika di kelas.
2. Angket ini tidak memiliki hubungan dengan nilai raport atau nilai lain yang merugikan anda.
3. Bacalah pertanyaan dengan cermat, kemudian berilah tanda centang (✓)

Keterangan :

STS = Sangat Tidak Setuju
 TS = Tidak Setuju
 N = Ragu – ragu
 S = Setuju
 SS = Sangat Setuju

No	Pernyataan/ pertanyaan	Pilihan Jawaban					
		STS	TS	N	S	SS	
1.	Saya merasa senang ketika belajar fisika menggunakan Online Laboratory (OLabs)				✓		4
2.	Saya cepat memahami materi fisika Ketika praktikum online menggunakan Online Laboratory (OLabs)				✓		4
3.	Online Laboratory (OLabs) yang digunakan dalam praktikum online memberikan materi berhubungan dengan materi fisika yang saya pelajari.				✓		4
4.	Saya lebih mudah menggunakan Online Laboratory (OLabs) dibanding praktikum konvensional				✓		4

5.	Saya lebih aktif dalam pembelajaran fisika jika praktikum menggunakan Online Laboratory (OLabs) dibanding praktikum konvensional.			✓			3
6.	Penggunaan Online Laboratory (OLabs) dalam praktikum online memberikan pengaruh terhadap saya dalam menerima pembelajaran fisika				✓		4
7.	Saya lebih tertarik belajar fisika jika menggunakan Online Laboratory (OLabs) dalam praktikum dibanding dengan praktikum konvensional.					✓	5
8.	Saya lebih kreatif dalam pembelajaran fisika dengan memanfaatkan Online Laboratory (OLabs) dalam pembelajaran			✓			3
9.	Saya lebih senang mengikuti pembelajaran fisika jika menggunakan Online Laboratory (OLabs)				✓		4
10.	Saya lebih mendengarkan guru dengan baik jika menjelaskan materi dengan menggunakan Online Laboratory (OLabs)				✓		4
11.	Saya mengerjakan soal fisika dengan baik setelah menggunakan Online Laboratory (OLabs)			✓			3
12.	Saya merasa mengantuk Ketika belajar menggunakan Online Laboratory (OLabs)		✓				1
13.	Saya malas memperhatikan guru dalam menyampaikan materi menggunakan Online Laboratory (OLabs)			✓	WJ		3
14.	Saya mengulangi pembelajaran fisika menggunakan Online Laboratory (OLabs) di rumah setelah selesai belajar di sekolah.					✓	5
15.	Saya merasa senang Ketika jam Pelajaran fisika dimulai dengan menggunakan Online Laboratory (OLabs) dalam praktikum.				✓		4

Penskoran Angket

Skor Alternatif Jawaban	STS	TS	N	S	SS
Positif (+)	1	2	3	4	5
Negatif (-)	5	4	3	2	1

Post Test

$$\frac{59}{75} \times 100\% \Rightarrow 77\%$$

ANGKET MOTIVASI BELAJAR SISWA

Nama : Wahida Yulius
 No. Absen : 24
 Kelas : X.A
 Sekolah : SMA Pelita Rantepeao

Petunjuk Pengerjaan :

1. Pertanyaan – pertanyaan berikut berkaitan dengan proses pembelajaran Fisika di kelas.
2. Angket ini tidak memiliki hubungan dengan nilai raport atau nilai lain yang merugikan anda.
3. Bacalah pertanyaan dengan cermat, kemudian berilah tanda centang (✓)

Keterangan :

STS = Sangat Tidak Setuju

TS = Tidak Setuju

N = Ragu – ragu

S = Setuju

SS = Sangat Setuju

No	Pernyataan/ pertanyaan	Pilihan Jawaban					
		STS	TS	N	S	SS	
1.	Saya merasa senang ketika belajar fisika menggunakan Online Laboratory (OLabs)					✓	5
2.	Saya cepat memahami materi fisika Ketika praktikum online menggunakan Online Laboratory (OLabs)					✓	5
3.	Online Laboratory (OLabs) yang digunakan dalam praktikum online memberikan materi berhubungan dengan materi fisika yang saya pelajari.					✓	5
4.	Saya lebih mudah menggunakan Online Laboratory (OLabs) dibanding praktikum konvensional			✓			3

5.	Saya lebih aktif dalam pembelajaran fisika jika praktikum menggunakan Online Laboratory (OLabs) dibanding praktikum konvensional.			✓			3
6.	Penggunaan Online Laboratory (OLabs) dalam praktikum online memberikan pengaruh terhadap saya dalam menerima pembelajaran fisika					✓	5
7.	Saya lebih tertarik belajar fisika jika menggunakan Online Laboratory (OLabs) dalam praktikum dibanding dengan praktikum konvensional.			✓			3
8.	Saya lebih kreatif dalam pembelajaran fisika dengan memanfaatkan Online Laboratory (OLabs) dalam pembelajaran				✓		4
9.	Saya lebih senang mengikuti pembelajaran fisika jika menggunakan Online Laboratory (OLabs)			✓			3
10.	Saya lebih mendengarkan guru dengan baik jika menjelaskan materi dengan menggunakan Online Laboratory (OLabs)			✓			3
11.	Saya mengerjakan soal fisika dengan baik setelah menggunakan Online Laboratory (OLabs)				✓		4
12.	Saya merasa mengantuk Ketika belajar menggunakan Online Laboratory (OLabs)	✓					5
13.	Saya malas memperhatikan guru dalam menyampaikan materi menggunakan Online Laboratory (OLabs)	✓					5
14.	Saya mengulangi pembelajaran fisika menggunakan Online Laboratory (OLabs) di rumah setelah selesai belajar di sekolah.				✓		4
15.	Saya merasa senang Ketika jam Pelajaran fisika dimulai dengan menggunakan Online Laboratory (OLabs) dalam praktikum.				✓		4

Penskoran Angket

Skor Alternatif Jawaban	STS	TS	N	S	SS
Positif (+)	1	2	3	4	5
Negatif (-)	5	4	3	2	1

Post Test

$$\frac{56}{75} \times 100\% = 75\%$$

ANGKET MOTIVASI BELAJAR SISWA

Nama : *Gezia Tri Ulami*
 No. Absen :
 Kelas : *X.A*
 Sekolah :

Petunjuk Pengerjaan :

1. Pertanyaan – pertanyaan berikut berkaitan dengan proses pembelajaran Fisika di kelas.
2. Angket ini tidak memiliki hubungan dengan nilai raport atau nilai lain yang merugikan anda.
3. Bacalah pertanyaan dengan cermat, kemudian berilah tanda centang (✓)

Keterangan :

STS = Sangat Tidak Setuju
 TS = Tidak Setuju
 N = Ragu – ragu
 S = Setuju
 SS = Sangat Setuju

No	Pernyataan/ pertanyaan	Pilihan Jawaban					
		STS	TS	N	S	SS	
1.	Saya merasa senang ketika belajar fisika menggunakan Online Laboratory (OLabs)				✓		4
2.	Saya cepat memahami materi fisika Ketika praktikum online menggunakan Online Laboratory (OLabs)				✓		4
3.	Online Laboratory (OLabs) yang digunakan dalam praktikum online memberikan materi berhubungan dengan materi fisika yang saya pelajari.				✓		4
4.	Saya lebih mudah menggunakan Online Laboratory (OLabs) dibanding praktikum konvensional			✓			3

5.	Saya lebih aktif dalam pembelajaran fisika jika praktikum menggunakan Online Laboratory (OLabs) dibanding praktikum konvensional.				✓	4
6.	Penggunaan Online Laboratory (OLabs) dalam praktikum online memberikan pengaruh terhadap saya dalam menerima pembelajaran fisika				✓	4
7.	Saya lebih tertarik belajar fisika jika menggunakan Online Laboratory (OLabs) dalam praktikum dibanding dengan praktikum konvensional.				✓	4
8.	Saya lebih kreatif dalam pembelajaran fisika dengan memanfaatkan Online Laboratory (OLabs) dalam pembelajaran				✓	4
9.	Saya lebih senang mengikuti pembelajaran fisika jika menggunakan Online Laboratory (OLabs)				✓	4
10.	Saya lebih mendengarkan guru dengan baik jika menjelaskan materi dengan menggunakan Online Laboratory (OLabs)				✓	4
11.	Saya mengerjakan soal fisika dengan baik setelah menggunakan Online Laboratory (OLabs)				✓	4
12.	Saya merasa mengantuk Ketika belajar menggunakan Online Laboratory (OLabs)		✓			4
13.	Saya malas memperhatikan guru dalam menyampaikan materi menggunakan Online Laboratory (OLabs)		✓			4
14.	Saya mengulangi pembelajaran fisika menggunakan Online Laboratory (OLabs) di rumah setelah selesai belajar di sekolah.				✓	4
15.	Saya merasa senang Ketika jam Pelajaran fisika dimulai dengan menggunakan Online Laboratory (OLabs) dalam praktikum.					✓ 5

Penskoran Angket

Skor Alternatif Jawaban	STS	TS	N	S	SS
Positif (+)	1	2	3	4	5
Negatif (-)	5	4	3	2	1

Post Test

$$\frac{60}{75} \times 100 \% \Rightarrow 80 \%$$

ANGKET MOTIVASI BELAJAR SISWA

Nama : Sety Keysia
 No. Absen :
 Kelas : X.A
 Sekolah : SMA Pelita Rantepao

Petunjuk Pengerjaan :

1. Pertanyaan – pertanyaan berikut berkaitan dengan proses pembelajaran Fisika di kelas.
2. Angket ini tidak memiliki hubungan dengan nilai raport atau nilai lain yang merugikan anda.
3. Bacalah pertanyaan dengan cermat, kemudian berilah tanda centang (✓)

Keterangan :

STS = Sangat Tidak Setuju
 TS = Tidak Setuju
 N = Ragu – ragu
 S = Setuju
 SS = Sangat Setuju

No	Pernyataan/ pertanyaan	Pilihan Jawaban					
		STS	TS	N	S	SS	
1.	Saya merasa senang ketika belajar fisika menggunakan Online Laboratory (OLabs)					✓	5
2.	Saya cepat memahami materi fisika Ketika praktikum online menggunakan Online Laboratory (OLabs)				✓		4
3.	Online Laboratory (OLabs) yang digunakan dalam praktikum online memberikan materi berhubungan dengan materi fisika yang saya pelajari.					✓	5
4.	Saya lebih mudah menggunakan Online Laboratory (OLabs) dibanding praktikum konvensional				✓		4

5.	Saya lebih aktif dalam pembelajaran fisika jika praktikum menggunakan Online Laboratory (OLabs) dibanding praktikum konvensional.				✓		1
6.	Penggunaan Online Laboratory (OLabs) dalam praktikum online memberikan pengaruh terhadap saya dalam menerima pembelajaran fisika					✓	5
7.	Saya lebih tertarik belajar fisika jika menggunakan Online Laboratory (OLabs) dalam praktikum dibanding dengan praktikum konvensional.				✓		1
8.	Saya lebih kreatif dalam pembelajaran fisika dengan memanfaatkan Online Laboratory (OLabs) dalam pembelajaran				✓		1
9.	Saya lebih senang mengikuti pembelajaran fisika jika menggunakan Online Laboratory (OLabs)				✓		1
10.	Saya lebih mendengarkan guru dengan baik jika menjelaskan materi dengan menggunakan Online Laboratory (OLabs)				✓		1
11.	Saya mengerjakan soal fisika dengan baik setelah menggunakan Online Laboratory (OLabs)					✓	15
12.	Saya merasa mengantuk Ketika belajar menggunakan Online Laboratory (OLabs)		✓				1
13.	Saya malas memperhatikan guru dalam menyampaikan materi menggunakan Online Laboratory (OLabs)		✓				1
14.	Saya mengulangi pembelajaran fisika menggunakan Online Laboratory (OLabs) di rumah setelah selesai belajar di sekolah.			✓			3
15.	Saya merasa senang Ketika jam Pelajaran fisika dimulai dengan menggunakan Online Laboratory (OLabs) dalam praktikum.				✓		1

Penskoran Angket

Skor Alternatif Jawaban	STS	TS	N	S	SS
Positif (+)	1	2	3	4	5
Negatif (-)	5	4	3	2	1

Post Test

$$\frac{63}{75} \times 100\% \rightarrow 84\%$$

ANGKET MOTIVASI BELAJAR SISWA

Nama : Oktavia Patebang Bara'

No. Absen :

Kelas : XA

Sekolah : SMA PELITA HANTERAO'

Petunjuk Pengerjaan :

1. Pertanyaan – pertanyaan berikut berkaitan dengan proses pembelajaran Fisika di kelas.
2. Angket ini tidak memiliki hubungan dengan nilai raport atau nilai lain yang merugikan anda.
3. Bacalah pertanyaan dengan cermat, kemudian berilah tanda centang (✓)

Keterangan :

STS = Sangat Tidak Setuju

TS = Tidak Setuju

N = Ragu – ragu

S = Setuju

SS = Sangat Setuju

No	Pernyataan/ pertanyaan	Pilihan Jawaban					
		STS	TS	N	S	SS	
5	1. Saya merasa senang ketika belajar fisika menggunakan Online Laboratory (OLabs)					✓	5
4	2. Saya cepat memahami materi fisika Ketika praktikum online menggunakan Online Laboratory (OLabs)				✓		4
5	3. Online Laboratory (OLabs) yang digunakan dalam praktikum online memberikan materi berhubungan dengan materi fisika yang saya pelajari.					✓	5
4	4. Saya lebih mudah menggunakan Online Laboratory (OLabs) dibanding praktikum konvensional				✓		4

5.	Saya lebih aktif dalam pembelajaran fisika jika praktikum menggunakan Online Laboratory (OLabs) dibanding praktikum konvensional.				✓		4
6.	Penggunaan Online Laboratory (OLabs) dalam praktikum online memberikan pengaruh terhadap saya dalam menerima pembelajaran fisika					✓	5
7.	Saya lebih tertarik belajar fisika jika menggunakan Online Laboratory (OLabs) dalam praktikum dibanding dengan praktikum konvensional.				✓		4
8.	Saya lebih kreatif dalam pembelajaran fisika dengan memanfaatkan Online Laboratory (OLabs) dalam pembelajaran				✓		4
9.	Saya lebih senang mengikuti pembelajaran fisika jika menggunakan Online Laboratory (OLabs)				✓		4
10.	Saya lebih mendengarkan guru dengan baik jika menjelaskan materi dengan menggunakan Online Laboratory (OLabs)				✓		4
11.	Saya mengerjakan soal fisika dengan baik setelah menggunakan Online Laboratory (OLabs)					✓	5
12.	Saya merasa mengantuk Ketika belajar menggunakan Online Laboratory (OLabs)		✓				4
13.	Saya malas memperhatikan guru dalam menyampaikan materi menggunakan Online Laboratory (OLabs)	✓					5
14.	Saya mengulangi pembelajaran fisika menggunakan Online Laboratory (OLabs) di rumah setelah selesai belajar di sekolah.				✓		3
15.	Saya merasa senang Ketika jam Pelajaran fisika dimulai dengan menggunakan Online Laboratory (OLabs) dalam praktikum.				✓		4

Penskoran Angket

Skor Alternatif Jawaban	STS	TS	N	S	SS
Positif (+)	1	2	3	4	5
Negatif (-)	5	4	3	2	1

Post Test

$$\frac{64}{75} \times 100 \% \Rightarrow 85 \%$$

ANGKET MOTIVASI BELAJAR SISWA

Nama : Gresya Mathius
 No. Absen : 12
 Kelas : X.A
 Sekolah : SMA Pelita Rantepoo

Petunjuk Pengerjaan :

1. Pertanyaan – pertanyaan berikut berkaitan dengan proses pembelajaran Fisika di kelas.
2. Angket ini tidak memiliki hubungan dengan nilai raport atau nilai lain yang merugikan anda.
3. Bacalah pertanyaan dengan cermat, kemudian berilah tanda centang (✓)

Keterangan :

STS = Sangat Tidak Setuju
 TS = Tidak Setuju
 N = Ragu – ragu
 S = Setuju
 SS = Sangat Setuju

No	Pernyataan/ pertanyaan	Pilihan Jawaban					
		STS	TS	N	S	SS	
1.	Saya merasa senang ketika belajar fisika menggunakan Online Laboratory (OLabs)					✓	5
2.	Saya cepat memahami materi fisika Ketika praktikum online menggunakan Online Laboratory (OLabs)				✓		4
3.	Online Laboratory (OLabs) yang digunakan dalam praktikum online memberikan materi berhubungan dengan materi fisika yang saya pelajari.					✓	5
4.	Saya lebih mudah menggunakan Online Laboratory (OLabs) dibanding praktikum konvensional				✓		4

5.	Saya lebih aktif dalam pembelajaran fisika jika praktikum menggunakan Online Laboratory (OLabs) dibanding praktikum konvensional.			✓			3
6.	Penggunaan Online Laboratory (OLabs) dalam praktikum online memberikan pengaruh terhadap saya dalam menerima pembelajaran fisika					✓	5
7.	Saya lebih tertarik belajar fisika jika menggunakan Online Laboratory (OLabs) dalam praktikum dibanding dengan praktikum konvensional.			✓			3
8.	Saya lebih kreatif dalam pembelajaran fisika dengan memanfaatkan Online Laboratory (OLabs) dalam pembelajaran			✓			3
9.	Saya lebih senang mengikuti pembelajaran fisika jika menggunakan Online Laboratory (OLabs)				✓		4
10.	Saya lebih mendengarkan guru dengan baik jika menjelaskan materi dengan menggunakan Online Laboratory (OLabs)				✓		4
11.	Saya mengerjakan soal fisika dengan baik setelah menggunakan Online Laboratory (OLabs)				✓		4
12.	Saya merasa mengantuk Ketika belajar menggunakan Online Laboratory (OLabs)	✓					5
13.	Saya malas memperhatikan guru dalam menyampaikan materi menggunakan Online Laboratory (OLabs)	✓					5
14.	Saya mengulangi pembelajaran fisika menggunakan Online Laboratory (OLabs) di rumah setelah selesai belajar di sekolah.				✓		4
15.	Saya merasa senang Ketika jam Pelajaran fisika dimulai dengan menggunakan Online Laboratory (OLabs) dalam praktikum.				✓		4

Penskoran Angket

Skor Alternatif Jawaban	STS	TS	N	S	SS
Positif (+)	1	2	3	4	5
Negatif (-)	5	4	3	2	1

Post Test

$$\frac{62}{75} \times 100\% = 83\%$$



YAYASAN PENDIDIKAN KRISTEN BUNTU AMBAANG
KEPUTUSAN MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA REPUBLIK INDONESIA
Nomor AHU-AH/01/06/0041535

SMA PELITA RANTEPAO
STATUS : AKREDITASI " BAIK "

Jalan Tagari 34 Tlp Fax : 0423-21578 e-mail : sma.pelita.rantepao@gmail.com



SURAT KETERANGAN

No: 012/106.18/sma.S.09/c/2025

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Nikodemus S .Poleallo, S.Pd.Gr
Pangkat : Penata Muda Tk.I/III.c
Jabatan : Kepala Sekola
Alamat : Jl. Tagari No.34 Tallunglipu

Menerangkan bahwa:

Nama : Feprianki Alexander
NIM : 221 119 010
Prodi : Pendidikan Fisika
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Benar adalah mengadakan penelitian dan pengambilan data pada tanggal 3 Februari 2025 dengan judul "Efektivitas Penggunaan Online Laboratory (Olabs) Sebagai Media Pembelajaran Fisika di SMA Pelita Rantepao".

Demikian Surat Keterangan ini kami berikan sebagai salah satu persyaratan dalam penyusunan skripsi dan penyelesaian pendidikan, terima kasih.

Toraja Utara, 3 Februari 2025

Kepala Sekolah,



NIKODEMUS S. POLEALLO, S.Pd.Gr

Pangkat Penata Muda Tk.I/III.c

DOKUMENTASI PEMBELAJARAN

- Pembelajaran praktikum kontekstual



- Pembelajaran menggunakan OLabs di lab computer



- **Foto bersama siswa kelas X.A SMA Pelita Rantepao**



BIODATA PENULIS



Feprianti Alexander Lahir di Tikala pada 26 Februari 2003. Penulis merupakan anak kedua dari empat bersaudara dari pasangan Alexander Pondan dan Martha Tandi Lembang. Penulis adalah salah satu mahasiswa yang menempuh Pendidikan Strata 1 (S1) di Program Studi Pendidikan Fisika Universitas Kristen Indonesia Toraja. Penulis menyelesaikan studi di Sekolah Dasar (SD) pada tahun 2016 di SDN 5 INPRES

Tikala. Pada tahun 2019 penulis menyelesaikan studi pada jenjang Sekolah Menengah Pertama (SMP) di SMPN 1 Tikala. Kemudian penulis menyelesaikan studi di Sekolah Menengah Atas (SMA) pada tahun 2021 di SMAN 1 Toraja Utara. Penulis kemudian melanjutkan studi di jenjang perguruan tinggi dan mengambil jurusan Pendidikan Fisika pada Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan di Universitas Kristen Indonesia Toraja.. Penulis aktif dalam mengikuti kegiatan yang difasilitasi oleh pemerintah seperti Kamppus Mengajar yang ditempatkan di Buntao, Toraja Utara pada tahun 2024. Penulis juga aktif berpartisipasi dalam penelitian dosen salah satunya dengan judul jurnal penelitian "Strategi Guru dalam Implementasi Proyek Penguatan Profil Pelajar Pancasila (P5) Berbasis Kearifan Lokal di Sekolah Dasar" pada tahun 2024 yang telah dipublikasikan di Jurnal ONOMA: Pendidikan, Bahasa dan Sasta (onoma.uncp.ac.id). Selain itu penulis juga pernah menulis buku bersama Angkatan 2021 prodi Pendidikan Fisika dengan judul buku "Metode Numerik Untuk Mahasiswa Pendidikan Fisika".