

LAMPIRAN – LAMPIRAN



Lampiran 01.

**KISI-KISI KUESIONER DUKUNGAN SOSIAL ORANG TUA
YANG DIUJICOBAKAN**

Dimensi	Indikator	Nomor butir		Jumlah Butir
		Positif	Negatif	
<i>Emotional support</i> (dukungan emosional)	Siswa menerima dukungan sosial dari orang tua dalam bentuk : <ul style="list-style-type: none"> • ungkapan rasa empati dan perhatian. • rasa kepedulian terhadap perkembangan belajar. • perasaan di dengarkan. 	1,2 3,4,5	6,7 8,9	9
<i>Esteem support</i> (dukungan penghargaan)	Siswa menerima dukungan sosial dari orang tua dalam bentuk : <ul style="list-style-type: none"> • ekspresi menghargai dan meyakinkan. • pujian dan saran. • perbandingan yang bersifat positif. 	10,11 12,13,14	15,16 17,18	9
<i>Tangible or instrumental support</i> (dukungan instrumental)	Siswa menerima dukungan sosial dari orang tua dalam bentuk : <ul style="list-style-type: none"> • bantuan dalam hal barang, jasa, waktu dan tenaga. • kebutuhan yang terpenuhi atau difasilitasi. 	3,7 11,31,34	18,22 26	8
<i>Informational support</i> (dukungan informasi)	Siswa menerima dukungan sosial dari orang tua dalam bentuk : <ul style="list-style-type: none"> • nasihat, petunjuk, informasi, masukan dan saran. 	27,28 29,30,31	32,33 34,35	9
Total		20	15	35

Lampiran 02.

**KUESIONER DUKUNGAN SOSIAL ORANG TUA
YANG DIUJICOBAKAN**

A. PETUNJUK PENGISIAN KUESIONER

1. Kuesioner ini terdiri dari 35 pernyataan tentang dukungan sosial orang tua.
2. Bacalah dengan cermat, kemudian jawablah sesuai dengan keadaan anda yang sebenarnya dengan cara memberi tanda centang (√) pada salah satu kolom jawaban.
3. Kategori yang digunakan untuk menjawab adalah Sangat Setuju (SS), Setuju (S), Ragu-Ragu (RG), Tidak Setuju (TS), dan Sangat Tidak Setuju (STS).
4. Tidak ada jawaban yang benar atau salah, tidak ada pengaruh terhadap penilaian yang dilakukan di sekolah, dan jawaban anda akan dirahasiakan.
5. Alokasi waktu yang diberikan untuk menjawab kuesioner sebesar 30 menit.

B. DAFTAR PERNYATAAN

No	Pernyataan	SS	S	RG	TS	STS
1.	Saya selalu menerima semangat dari orang tua di saat saya merasa ragu dengan kemampuan untuk mendapatkan nilai tertinggi di kelas.					
2.	Orang tua saya selalu bertanya tentang kegiatan belajar di sekolah.					
3.	Orang tua saya menenangkan perasaan saya jika gelisah ketika akan menghadapi ujian.					
4.	Orang tua saya mendengarkan apabila saya mengutarakan keluh kesah tentang sulitnya pembelajaran di sekolah.					
5.	Orang tua saya membesarkan hati saya jika sedang kecewa dengan hasil ujian yang kurang memuaskan.					

6.	Orang tua saya mengabaikan saat saya merasa kesulitan dalam memahami konten pembelajaran di sekolah.					
7.	Orang tua saya tidak pernah peduli tentang kegiatan pembelajaran yang saya lakukan di sekolah.					
8.	Saya tidak pernah menerima semangat dari orang tua ketika saya gelisah akan menghadapi ujian di sekolah.					
9.	Orang tua saya tidak menghiraukan saat saya merasa kecewa dengan hasil ujian yang kurang memuaskan.					
10.	Orang tua saya menghargai berapapun hasil belajar yang saya dapatkan di sekolah.					
11.	Orang tua saya selalu memberi pujian apabila saya mampu mengerjakan tugas sekolah sebaik-baiknya.					
12.	Saya diberi kepercayaan oleh orang tua jika saya mengerjakan tugas sekolah diluar rumah.					
13.	Orang tua saya selalu mencontohkan keberhasilan orang lain kepada saya, agar saya termotivasi dalam meningkatkan kemampuan belajar di sekolah.					
14.	Orang tua saya mengutarakan rasa bangga kepada saya ketika berhasil meraih nilai tertinggi di kelas.					
15.	Pujian dari orang tua tidak pernah saya dapatkan meskipun saya dapat mengatasi masalah yang sedang saya hadapi di sekolah.					
16.	Orang tua saya tidak yakin dengan kemampuan saya dalam menyelesaikan tugas-tugas sekolah.					

17.	Saya tidak pernah menerima <i>reward</i> dari orang tua meskipun saya dapat meraih prestasi di sekolah.					
18.	Orang tua saya tidak menghargai hasil belajar yang saya dapatkan di sekolah.					
19.	Saya senantiasa dibantu oleh orang tua dalam mengerjakan PR yang sulit saya pahami.					
20.	Orang tua saya selalu menyediakan uang untuk memenuhi kebutuhan belajar saya di sekolah.					
21.	Orang tua saya mampu menyediakan waktu dan tenaga untuk membantu saat saya kesulitan dalam belajar.					
22.	Saya selalu disediakan uang saku oleh orang tua ketika akan berangkat ke sekolah.					
23.	Jika saya sedang tidak masuk sekolah, orang tua saya selalu siap untuk mengantar surat izin/mengizinkan saya kepada pihak sekolah.					
24.	Orang tua saya tidak pernah menyempatkan waktu untuk membantu saya ketika kesulitan dalam mengerjakan PR.					
25.	Saya sangat sulit mendapatkan bantuan dari orang tua jika saya memerlukan uang untuk membeli buku.					
26.	Orang tua saya jarang memberikan uang saku untuk sekolah kepada saya.					
27.	Saya selalu menerima nasihat dari orang tua jika saya lupa mengerjakan PR.					
28.	Saya selalu diberikan saran oleh orang tua atas setiap masalah atau kesulitan yang saya hadapi saat belajar di sekolah.					

29.	Saya senantiasa memperoleh petunjuk dari orang tua jika saya merasa bimbang dalam memilih kegiatan ekstrakurikuler di sekolah.					
30.	Orang tua saya selalu memberikan masukan terhadap nilai ujian yang saya dapatkan di sekolah.					
31.	Orang tua saya selalu memberikan nasihat jika sikap saya kurang baik di sekolah.					
32.	Orang tua saya tidak pernah memberikan saran atas masalah yang sedang saya hadapi di sekolah.					
33.	Jika saya tidak mengerjakan PR, orang tua saya tidak pernah memberikan nasihat untuk memotivasi saya.					
34.	Saya tidak pernah mendapatkan petunjuk dari orang tua atas kesulitan yang saya hadapi saat belajar.					
35.	Saya tidak pernah menerima arahan dari orang tua untuk memperbaiki hasil belajar saya yang kurang memuaskan.					

Lampiran 03.

**REKAPITULASI DATA HASIL KUESIONER DUKUNGAN SOSIAL
ORANG TUA YANG DIUJICOBAKAN**

Resp.	Nomor Butir																	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18
R1	4	4	3	4	4	4	4	5	5	5	4	5	5	5	5	3	4	4
R2	4	4	4	5	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
R3	4	4	3	4	4	3	4	4	4	4	2	5	3	4	3	4	4	4
R4	5	5	5	4	4	5	5	5	4	4	4	5	3	4	4	2	4	2
R5	4	3	3	4	4	4	5	4	4	5	4	4	3	4	4	4	3	2
R6	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	3	5	5	5	5	2	5	5
R7	4	5	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	5	4	5	5	5	4
R8	3	3	3	5	5	5	5	3	4	5	4	5	5	4	4	4	2	4
R9	5	4	5	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4
R10	4	1	2	2	3	4	4	3	4	4	3	5	3	3	4	4	3	3
R11	2	4	2	2	3	2	3	3	3	3	3	4	4	4	3	4	3	4
R12	4	3	3	5	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	3	4
R13	5	4	4	5	5	4	5	5	5	4	4	3	5	5	5	1	5	5
R14	5	4	5	4	4	5	4	4	5	4	2	5	4	3	3	3	4	4
R15	3	5	4	4	4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	5	4	5	5
R16	4	5	3	5	4	4	4	4	5	5	5	5	4	5	4	5	5	5
R17	4	4	5	4	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	5
R18	3	4	3	5	5	4	4	3	4	5	4	5	5	3	3	3	3	2
R19	5	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4
R20	5	4	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	4	5	5	1	5
R21	3	4	3	3	4	5	5	4	4	5	5	5	3	5	3	5	2	5
R22	5	4	4	5	5	4	4	4	5	4	4	4	5	4	4	4	4	4
R23	5	4	3	4	4	3	3	3	3	4	4	4	4	5	3	4	3	4
R24	5	4	4	5	5	5	4	5	5	5	4	5	4	5	5	5	5	5
R25	4	4	4	2	3	3	4	3	3	3	4	5	4	4	3	3	4	4
R26	4	4	2	4	2	5	5	5	5	1	4	5	5	5	5	5	2	5
R27	4	5	5	4	5	4	5	5	5	4	3	5	4	5	4	4	2	4
R28	5	4	4	5	5	4	4	4	4	4	5	5	4	5	3	5	2	5
R29	5	3	4	3	4	4	4	4	4	5	4	4	5	4	4	5	3	5
R30	5	4	5	3	4	4	5	5	4	5	4	4	5	4	3	1	3	2
R31	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4
R32	5	4	4	2	4	4	4	4	1	4	5	5	4	3	2	4	4	5
R33	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
R34	4	5	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	5	5	4	4	5

Resp.	Nomor Butir																	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18
R35	5	5	4	5	4	3	5	5	5	5	4	5	3	4	5	5	3	5
R36	4	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	5	5	4	5
R37	4	3	3	4	4	3	4	5	4	3	5	5	4	4	4	4	3	5
R38	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
R39	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	3	4	3	4	4	4	4
R40	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4
R41	5	3	3	3	4	3	4	4	4	5	5	5	3	4	3	4	4	4
R42	5	4	3	3	4	4	3	5	4	5	5	1	5	5	4	4	5	5
R43	3	5	2	5	1	2	5	3	3	4	5	5	5	5	4	3	1	5
R44	2	2	4	4	4	4	5	4	4	5	3	4	4	3	4	3	3	4
R45	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	1
R46	4	3	5	3	5	4	4	3	2	3	4	5	5	2	4	2	1	4
R47	4	3	3	4	4	3	4	4	4	5	5	4	4	5	5	5	5	5
R48	5	4	5	5	4	5	4	4	4	5	5	3	2	4	4	4	4	4
R49	3	4	3	4	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	3	4	4	4
R50	4	4	2	3	4	4	4	4	2	3	4	4	5	4	5	4	4	5
R51	5	5	5	5	5	4	5	4	3	4	3	5	4	4	4	4	3	5
R52	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
R53	4	2	2	4	3	4	4	3	4	3	2	5	4	2	2	5	2	4
R54	5	3	5	4	5	4	5	5	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5
R55	4	4	4	3	3	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4
R56	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	4
R57	4	2	5	4	5	4	2	4	3	5	5	3	4	4	4	4	5	5
R58	4	4	4	5	4	4	4	5	4	3	4	4	4	4	5	4	5	4
R59	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	5	3	5	4	5	5	1
R60	1	2	3	4	5	2	3	4	5	2	3	4	5	4	3	4	5	4
R61	3	4	2	4	2	3	3	3	3	2	3	4	4	3	2	4	4	3
R62	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
R63	5	4	4	5	5	4	5	5	5	5	5	4	3	5	5	5	5	5
R64	4	4	3	3	3	4	5	5	3	5	2	4	3	3	3	3	3	3
R65	5	5	4	3	3	2	5	5	5	4	5	5	4	4	5	5	5	5
R66	4	4	4	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5	4	5
R67	5	4	4	5	5	4	5	4	4	5	5	4	4	4	4	4	5	5
R68	5	4	5	4	4	5	4	5	4	5	4	5	4	4	2	4	4	3
R69	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5
R70	3	4	4	4	5	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	4	4	2
R71	5	4	5	4	4	4	4	4	4	5	4	5	4	4	5	4	4	5
R72	4	3	3	3	4	4	5	5	2	5	4	3	2	4	5	3	3	5

Resp.	Nomor Butir																	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18
R73	3	2	3	1	1	5	2	2	3	5	3	1	5	4	2	1	3	4
R74	4	4	5	5	4	4	3	4	4	4	4	5	5	4	5	5	3	5
R75	5	4	4	5	5	4	3	5	5	5	4	3	2	4	3	4	3	5
R76	5	4	5	5	5	3	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	3	4
R77	4	5	4	5	4	4	4	4	5	5	5	5	5	4	3	3	4	5
R78	5	5	4	5	4	5	5	5	2	4	4	4	4	4	5	5	4	4
R79	4	5	4	5	5	5	5	5	5	4	3	3	5	3	4	3	4	4
R80	5	4	4	5	4	5	5	5	3	5	5	5	5	5	4	2	5	5
R81	5	3	3	4	4	4	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	4	5
R82	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5
R83	4	3	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	4	3	3	4
R84	5	3	5	5	3	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	3	5	5
R85	3	4	3	2	2	5	4	3	3	5	3	5	5	5	4	3	4	4
R86	5	4	4	3	3	2	5	5	4	3	5	4	5	5	2	5	4	3

Resp.	Nomor Butir																	Total Skor
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
R1	4	3	5	5	5	5	4	5	5	4	4	4	5	5	4	4	5	154
R2	4	4	5	4	5	5	4	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	155
R3	4	3	5	4	5	5	5	5	5	4	4	3	3	3	2	4	3	134
R4	2	4	4	4	4	5	4	5	5	5	5	3	4	4	4	5	5	148
R5	2	3	5	4	4	4	4	5	4	4	2	2	3	5	4	4	4	133
R6	5	2	5	4	5	5	5	5	5	4	4	5	4	5	5	5	5	160
R7	4	3	5	4	5	4	4	4	5	4	5	2	5	5	4	5	5	152
R8	4	1	5	2	5	5	2	5	5	3	3	5	2	4	3	3	4	135
R9	4	2	5	3	4	5	3	5	5	4	4	4	3	5	4	4	4	142
R10	3	3	5	3	5	4	3	5	5	4	3	3	3	3	4	4	4	124
R11	4	2	4	3	4	4	3	3	3	2	4	3	2	4	3	2	3	109
R12	4	3	4	3	5	4	4	4	5	3	3	4	3	4	4	4	3	132
R13	5	1	5	3	5	5	4	5	5	4	5	4	4	4	5	5	5	153
R14	4	2	5	3	5	5	3	5	5	2	4	4	3	3	3	4	4	137
R15	5	4	5	4	4	5	5	5	5	2	4	4	4	4	5	5	5	155
R16	5	4	5	4	5	5	4	4	5	3	4	5	4	5	3	3	4	152
R17	5	4	4	3	5	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	143
R18	2	4	4	4	5	5	4	4	4	3	3	5	4	4	4	3	4	136
R19	4	4	5	4	5	5	4	4	5	4	4	3	4	3	4	4	4	136

Resp.	Nomor Butir																	Total Skor
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
R20	5	3	4	4	5	5	4	5	5	4	5	5	4	4	5	5	4	158
R21	5	2	4	5	5	5	3	4	5	4	4	1	4	5	5	5	4	142
R22	4	3	5	3	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	145
R23	4	3	3	3	4	4	3	4	3	4	4	4	3	4	4	4	3	129
R24	5	1	5	4	5	5	4	5	5	4	5	4	4	5	5	4	4	159
R25	4	2	4	2	4	4	3	4	4	4	3	3	3	4	3	3	4	122
R26	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	3	3	5	5	5	5	5	153
R27	4	2	5	4	5	5	2	5	5	5	5	5	4	5	5	4	4	152
R28	5	4	5	4	5	5	3	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	148
R29	5	2	4	3	5	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	141
R30	2	3	4	3	4	3	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3	143
R31	4	4	4	5	5	5	4	4	5	4	4	3	4	4	4	4	4	140
R32	5	4	4	3	5	5	4	4	5	3	4	4	4	5	4	4	5	140
R33	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	138
R34	5	3	4	4	5	3	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	143
R35	5	3	5	4	5	5	4	5	5	4	4	4	4	4	5	5	5	156
R36	5	5	4	5	5	5	5	4	5	5	5	5	4	5	5	5	5	165
R37	5	4	5	4	5	5	4	5	5	4	4	4	4	5	4	4	4	145
R38	5	4	5	5	5	5	5	4	5	4	4	5	4	5	5	4	5	169
R39	4	2	4	3	5	5	2	4	4	3	3	4	2	4	4	4	4	132
R40	4	2	4	2	4	4	2	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	125
R41	4	2	4	3	4	5	3	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	133
R42	5	2	5	3	5	5	4	5	5	5	4	1	3	5	4	4	4	143
R43	5	5	5	2	5	5	2	5	5	5	5	4	5	5	4	4	4	140
R44	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	2	3	4	4	4	4	132
R45	1	2	5	3	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	164
R46	4	5	4	3	4	4	4	3	4	5	4	2	4	4	4	4	3	128
R47	5	2	5	3	5	4	3	5	5	4	4	4	4	5	5	5	5	149
R48	4	2	5	3	4	4	4	5	5	4	5	3	3	5	4	3	4	142
R49	4	4	4	3	4	3	3	3	4	4	4	2	2	4	3	4	3	124
R50	5	3	4	3	5	4	4	4	5	3	3	4	4	4	4	3	4	135
R51	5	3	5	3	5	3	5	4	4	4	3	2	3	4	5	4	4	142
R52	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	145
R53	4	2	5	3	4	4	5	5	5	4	3	3	3	4	5	3	3	125
R54	5	3	5	3	5	5	3	5	5	2	5	1	4	5	5	4	5	154
R55	4	2	5	2	5	5	2	4	5	4	4	3	3	4	5	4	4	133
R56	4	2	5	2	5	4	3	5	5	3	4	4	4	5	3	3	3	136
R57	5	3	5	4	5	5	4	4	4	3	4	4	3	4	5	4	3	140
R58	4	3	5	5	5	5	4	5	5	3	4	4	4	5	5	3	4	149

Resp.	Nomor Butir																	Total Skor
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
R59	1	4	5	4	5	5	3	5	5	4	5	4	5	5	4	4	4	150
R60	4	3	4	3	4	5	2	3	2	5	4	3	3	3	3	4	5	123
R61	3	2	4	3	4	2	3	3	4	4	3	2	4	4	3	3	2	109
R62	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5	143
R63	5	4	5	5	5	4	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	166
R64	3	3	5	3	5	5	4	5	4	3	5	3	4	5	4	4	4	133
R65	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	5	160
R66	5	3	5	4	5	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	150
R67	5	2	4	4	4	4	5	4	4	5	5	5	4	5	5	4	5	154
R68	3	2	4	3	4	2	3	3	4	4	3	2	4	4	4	4	4	133
R69	5	4	5	4	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	4	5	168
R70	2	4	4	4	4	3	3	3	2	5	5	4	4	5	4	3	3	131
R71	5	4	5	4	5	5	4	4	5	4	5	4	4	5	5	4	4	153
R72	5	2	4	4	5	3	4	3	3	3	5	5	5	5	3	3	5	134
R73	4	5	5	4	5	2	4	4	5	3	4	4	3	4	4	3	3	114
R74	5	3	5	4	5	4	3	5	5	5	5	4	4	5	4	5	4	149
R75	5	4	5	4	5	5	3	3	4	3	3	5	3	2	4	4	3	137
R76	4	2	5	2	4	4	3	5	4	4	5	5	4	5	4	4	4	140
R77	5	5	5	4	5	5	4	4	4	5	5	5	5	5	4	3	4	154
R78	4	4	4	4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5	5	155
R79	4	3	5	4	5	5	3	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	155
R80	5	5	5	4	5	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	162
R81	5	4	5	4	5	5	4	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	160
R82	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	171
R83	4	5	4	5	5	4	4	3	4	4	4	5	4	4	5	4	3	150
R84	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	166
R85	4	4	5	4	5	3	4	4	5	3	3	3	3	3	3	3	4	130
R86	3	2	1	5	5	5	3	5	5	5	5	4	4	5	3	3	3	138

		P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10
P32	Pearson Correlation	.392**	0.154	.370**	.328**	.266*	.351**	.410**	.477**	.308**	.233*
	Sig. (2-tailed)	0.000	0.158	0.000	0.002	0.013	0.001	0.000	0.000	0.004	0.031
	N	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86
P33	Pearson Correlation	.252*	0.139	.260*	.358**	.268*	.371**	.337**	.414**	.230*	0.163
	Sig. (2-tailed)	0.019	0.201	0.016	0.001	0.013	0.000	0.001	0.000	0.033	0.134
	N	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86
P34	Pearson Correlation	.258*	.281**	.212*	.267*	.232*	.243*	.540**	.526**	.315**	0.188
	Sig. (2-tailed)	0.016	0.009	0.050	0.013	0.031	0.024	0.000	0.000	0.003	0.083
	N	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86
P35	Pearson Correlation	.281**	0.145	0.035	.233*	.283**	0.152	.404**	.420**	0.189	0.074
	Sig. (2-tailed)	0.009	0.184	0.749	0.031	0.008	0.164	0.000	0.000	0.082	0.496
	N	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86
Tot.	Pearson Correlation	.537**	.487**	.528**	.580**	.419**	.409**	.574**	.730**	.552**	.366**
	Sig. (2-tailed)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
	N	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86



		P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20
P33	Pearson Correlation	0.111	0.049	0.068	0.201	.368**	0.046	0.051	0.121	0.049	0.150
	Sig. (2-tailed)	0.307	0.654	0.533	0.063	0.000	0.676	0.638	0.266	0.653	0.169
	N	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86
P34	Pearson Correlation	.320**	0.148	0.151	.300**	.611**	0.130	.415**	.283**	0.131	.293**
	Sig. (2-tailed)	0.003	0.175	0.164	0.005	0.000	0.231	0.000	0.008	0.229	0.006
	N	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86
P35	Pearson Correlation	.219*	0.113	0.010	0.195	.331**	0.184	0.180	0.118	-0.041	0.055
	Sig. (2-tailed)	0.043	0.301	0.927	0.072	0.002	0.090	0.098	0.281	0.710	0.612
	N	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86
Tot.	Pearson Correlation	.519**	0.189	.228*	.505**	.690**	.263*	.396**	.337**	.263*	.331**
	Sig. (2-tailed)	0.000	0.081	0.035	0.000	0.000	0.014	0.000	0.001	0.014	0.002
	N	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86



		P21	P22	P23	P24	P25	P26	P27	P28	P29	P30
P33	Pearson Correlation	0.137	0.152	0.204	0.121	.284**	.259*	.221*	0.168	0.024	.274*
	Sig. (2-tailed)	0.207	0.164	0.060	0.269	0.008	0.016	0.041	0.123	0.829	0.011
	N	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86
P34	Pearson Correlation	.283**	.253*	.361**	.320**	.386**	.266*	0.159	.290**	.254*	.495**
	Sig. (2-tailed)	0.008	0.019	0.001	0.003	0.000	0.013	0.144	0.007	0.018	0.000
	N	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86
P35	Pearson Correlation	0.113	0.158	.292**	.230*	.336**	.239*	-0.053	0.138	.261*	.292**
	Sig. (2-tailed)	0.299	0.147	0.006	0.033	0.002	0.027	0.625	0.207	0.015	0.006
	N	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86
Tot.	Pearson Correlation	.538**	.450**	.442**	.512**	.521**	.471**	.309**	.513**	.515**	.659**
	Sig. (2-tailed)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000
	N	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86



		P31	P32	P33	P34	P35	Total
P1	Pearson Correlation	.226*	.392**	.252*	.258*	.281**	.537**
	Sig. (2-tailed)	0.036	0.000	0.019	0.016	0.009	0.000
	N	86	86	86	86	86	86
P2	Pearson Correlation	.301**	0.154	0.139	.281**	0.145	.487**
	Sig. (2-tailed)	0.005	0.158	0.201	0.009	0.184	0.000
	N	86	86	86	86	86	86
P3	Pearson Correlation	0.200	.370**	.260*	.212*	0.035	.528**
	Sig. (2-tailed)	0.065	0.000	0.016	0.050	0.749	0.000
	N	86	86	86	86	86	86
P4	Pearson Correlation	.225*	.328**	.358**	.267*	.233*	.580**
	Sig. (2-tailed)	0.037	0.002	0.001	0.013	0.031	0.000
	N	86	86	86	86	86	86
P5	Pearson Correlation	0.103	.266*	.268*	.232*	.283**	.419**
	Sig. (2-tailed)	0.347	0.013	0.013	0.031	0.008	0.000
	N	86	86	86	86	86	86
P6	Pearson Correlation	0.120	.351**	.371**	.243*	0.152	.409**
	Sig. (2-tailed)	0.272	0.001	0.000	0.024	0.164	0.000
	N	86	86	86	86	86	86
P7	Pearson Correlation	.374**	.410**	.337**	.540**	.404**	.574**
	Sig. (2-tailed)	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
	N	86	86	86	86	86	86
P8	Pearson Correlation	.379**	.477**	.414**	.526**	.420**	.730**
	Sig. (2-tailed)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	N	86	86	86	86	86	86

		P31	P32	P33	P34	P35	Total
P9	Pearson Correlation	0.085	.308**	.230*	.315**	0.189	.552**
	Sig. (2-tailed)	0.435	0.004	0.033	0.003	0.082	0.000
	N	86	86	86	86	86	86
P10	Pearson Correlation	0.135	.233*	0.163	0.188	0.074	.366**
	Sig. (2-tailed)	0.214	0.031	0.134	0.083	0.496	0.001
	N	86	86	86	86	86	86
P11	Pearson Correlation	.424**	.357**	0.111	.320**	.219*	.519**
	Sig. (2-tailed)	0.000	0.001	0.307	0.003	0.043	0.000
	N	86	86	86	86	86	86
P12	Pearson Correlation	0.076	0.002	0.049	0.148	0.113	0.189
	Sig. (2-tailed)	0.489	0.983	0.654	0.175	0.301	0.081
	N	86	86	86	86	86	86
P13	Pearson Correlation	0.189	0.163	0.068	0.151	0.010	.228*
	Sig. (2-tailed)	0.081	0.134	0.533	0.164	0.927	0.035
	N	86	86	86	86	86	86
P14	Pearson Correlation	.341**	.228*	0.201	.300**	0.195	.505**
	Sig. (2-tailed)	0.001	0.035	0.063	0.005	0.072	0.000
	N	86	86	86	86	86	86
P15	Pearson Correlation	.292**	.486**	.368**	.611**	.331**	.690**
	Sig. (2-tailed)	0.006	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000
	N	86	86	86	86	86	86
P16	Pearson Correlation	0.176	0.110	0.046	0.130	0.184	.263*
	Sig. (2-tailed)	0.104	0.314	0.676	0.231	0.090	0.014
	N	86	86	86	86	86	86

		P31	P32	P33	P34	P35	Total
P17	Pearson Correlation	0.179	0.132	0.051	.415**	0.180	.396**
	Sig. (2-tailed)	0.099	0.226	0.638	0.000	0.098	0.000
	N	86	86	86	86	86	86
P18	Pearson Correlation	0.074	.237*	0.121	.283**	0.118	.337**
	Sig. (2-tailed)	0.496	0.028	0.266	0.008	0.281	0.001
	N	86	86	86	86	86	86
P19	Pearson Correlation	0.033	0.179	0.049	0.131	-0.041	.263*
	Sig. (2-tailed)	0.759	0.099	0.653	0.229	0.710	0.014
	N	86	86	86	86	86	86
P20	Pearson Correlation	0.137	.266*	0.150	.293**	0.055	.331**
	Sig. (2-tailed)	0.208	0.013	0.169	0.006	0.612	0.002
	N	86	86	86	86	86	86
P21	Pearson Correlation	.225*	.342**	0.137	.283**	0.113	.538**
	Sig. (2-tailed)	0.037	0.001	0.207	0.008	0.299	0.000
	N	86	86	86	86	86	86
P22	Pearson Correlation	0.159	0.205	0.152	.253*	0.158	.450**
	Sig. (2-tailed)	0.143	0.058	0.164	0.019	0.147	0.000
	N	86	86	86	86	86	86
P23	Pearson Correlation	0.129	.215*	0.204	.361**	.292**	.442**
	Sig. (2-tailed)	0.235	0.047	0.060	0.001	0.006	0.000
	N	86	86	86	86	86	86
P24	Pearson Correlation	0.164	.384**	0.121	.320**	.230*	.512**
	Sig. (2-tailed)	0.130	0.000	0.269	0.003	0.033	0.000
	N	86	86	86	86	86	86

		P31	P32	P33	P34	P35	Total
P25	Pearson Correlation	.396**	.333**	.284**	.386**	.336**	.521**
	Sig. (2-tailed)	0.000	0.002	0.008	0.000	0.002	0.000
	N	86	86	86	86	86	86
P26	Pearson Correlation	.245*	.315**	.259*	.266*	.239*	.471**
	Sig. (2-tailed)	0.023	0.003	0.016	0.013	0.027	0.000
	N	86	86	86	86	86	86
P27	Pearson Correlation	.317**	.254*	.221*	0.159	-0.053	.309**
	Sig. (2-tailed)	0.003	0.018	0.041	0.144	0.625	0.004
	N	86	86	86	86	86	86
P28	Pearson Correlation	.507**	.271*	0.168	.290**	0.138	.513**
	Sig. (2-tailed)	0.000	0.012	0.123	0.007	0.207	0.000
	N	86	86	86	86	86	86
P29	Pearson Correlation	.218*	.264*	0.024	.254*	.261*	.515**
	Sig. (2-tailed)	0.044	0.014	0.829	0.018	0.015	0.000
	N	86	86	86	86	86	86
P30	Pearson Correlation	.554**	.436**	.274*	.495**	.292**	.659**
	Sig. (2-tailed)	0.000	0.000	0.011	0.000	0.006	0.000
	N	86	86	86	86	86	86
P31	Pearson Correlation	1	.378**	0.088	.345**	0.196	.525**
	Sig. (2-tailed)		0.000	0.418	0.001	0.071	0.000
	N	86	86	86	86	86	86
P32	Pearson Correlation	.378**	1	.460**	.472**	.345**	.661**
	Sig. (2-tailed)	0.000		0.000	0.000	0.001	0.000
	N	86	86	86	86	86	86

		P31	P32	P33	P34	P35	Total
P33	Pearson Correlation	0.088	.460**	1	.455**	0.154	.470**
	Sig. (2-tailed)	0.418	0.000		0.000	0.157	0.000
	N	86	86	86	86	86	86
P34	Pearson Correlation	.345**	.472**	.455**	1	.414**	.689**
	Sig. (2-tailed)	0.001	0.000	0.000		0.000	0.000
	N	86	86	86	86	86	86
P35	Pearson Correlation	0.196	.345**	0.154	.414**	1	.451**
	Sig. (2-tailed)	0.071	0.001	0.157	0.000		0.000
	N	86	86	86	86	86	86
Tot.	Pearson Correlation	.525**	.661**	.470**	.689**	.451**	1
	Sig. (2-tailed)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	N	86	86	86	86	86	86

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

* . Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

B. Analisis Reliabilitas Kuesioner

Analisis reliabilitas kuesioner dukungan sosial orang tua menggunakan *IBM SPSS statistics* dengan hasil yang diperoleh sebagai berikut.

Case Processing Summary			
		N	%
Cases	Valid	86	100.0
	Excluded ^a	0	.0
	Total	86	100.0

a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.

Reliability Statistics	
Cronbach's Alpha	N of Items
.894	35

Lampiran 05.

REKAPITULASI ANALISIS KUESIONER

DUKUNGAN SOSIAL ORANG TUA (X_1) YANG DIUJICOBAKAN

A. Analisis Konsistensi Internal Butir

Berikut ini disajikan tabel analisis konsistensi internal butir kuesioner Dukungan Sosial Orang Tua dengan responden berjumlah 86 siswa dan taraf signifikasinya 5% dengan $dk = n - 2$.

No. butir	Nilai r hitung (r_{xy})	Nilai r tabel (r_{tabel})	Keterangan	Kualifikasi	Keputusan
1	0.537	0.212	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
2	0.487	0.212	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
3	0.528	0.212	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
4	0.580	0.212	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
5	0.419	0.212	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
6	0.409	0.212	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
7	0.574	0.212	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
8	0.730	0.212	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
9	0.552	0.212	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
10	0.366	0.212	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
11	0.519	0.212	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
12	0.189	0.212	$r_{xy} < r_{tabel}$	Tidak Valid	Ditolak
13	0.228	0.212	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
14	0.505	0.212	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
15	0.690	0.212	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
16	0.263	0.212	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
17	0.396	0.212	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
18	0.337	0.212	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
19	0.263	0.212	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
20	0.331	0.212	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
21	0.538	0.212	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
22	0.450	0.212	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
23	0.442	0.212	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
24	0.512	0.212	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
25	0.521	0.212	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
26	0.471	0.212	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
27	0.309	0.212	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
28	0.513	0.212	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
29	0.515	0.212	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
30	0.659	0.212	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima

31	0.525	0.212	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
32	0.661	0.212	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
33	0.470	0.212	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
34	0.689	0.212	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
35	0.451	0.212	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima

Kriteria Konsistensi Internal Butir

Keterangan	Kualifikasi	Keputusan
$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
$r_{xy} < r_{tabel}$	Tidak Valid	Ditolak

Berdasarkan hasil analisis konsistensi internal butir kuesioner dukungan sosial orang tua, butir kuesioner yang diterima sejumlah 34 butir dan 1 butir kuesioner yang gugur.

B. Analisis Reliabilitas

Analisis reliabilitas kuesioner dukungan sosial orang tua menggunakan *IBM SPSS statistics* dengan hasil yang diperoleh sebagai berikut.

Reliability Statistics	
Cronbach's Alpha	N of Items
.894	35

Nilai dari *Cronbach's Alpha* sebesar 0,894 ($0,894 > 0,60$) menunjukkan bahwa kuesioner dukungan sosial orang tua yang diuji telah memiliki reliabilitas yang tinggi (*reliable*). Hasil ini menunjukkan bahwa kuesioner dukungan sosial orang tua lolos uji reliabilitas dan layak digunakan dalam pengambilan data penelitian.

Lampiran 06.

**KISI-KISI KUESIONER MOTIVASI BELAJAR
YANG DIUJICOBAKAN**

Dimensi	Indikator	Nomor butir		Jumlah
		Positif	Negatif	Butir
Dorongan mencapai sesuatu	Adanya keinginan untuk berhasil pada setiap usaha belajar yang dilakukan.	1,2	3,4	4
	Selalu berusaha untuk menjadi yang terbaik.	5,6,7	8,9	5
Komitmen	Tekun dan tepat waktu dalam menyelesaikan tugas sekolah.	10,11,12	13,14	5
	Ulet dalam menghadapi kesulitan pada saat kegiatan belajar.	15,16	17,18	4
Inisiatif	Selalu aktif dalam kegiatan pembelajaran di kelas.	19,20,21	22,23	5
	Menggunakan kesempatan yang ada untuk belajar.	24,25	26,27	4
Optimis	Selalu yakin dengan kemampuan diri sendiri.	28,29,30	31,32	5
	Rajin bekerja keras demi masa depan.	33,34	35	3
Total		20	15	35

Lampiran 07.

**KUESIONER MOTIVASI BELAJAR
YANG DIUJICOBAKAN**

A. PETUNJUK PENGISIAN KUESIONER

1. Kuesioner ini terdiri dari 35 pernyataan tentang motivasi belajar.
2. Bacalah dengan cermat, kemudian jawablah sesuai dengan keadaan anda yang sebenarnya dengan cara memberi tanda centang (√) pada salah satu kolom jawaban.
3. Kategori yang digunakan untuk menjawab adalah Sangat Setuju (SS), Setuju (S), Ragu-Ragu (RG), Tidak Setuju (TS), dan Sangat Tidak Setuju (STS).
4. Tidak ada jawaban yang benar atau salah, tidak ada pengaruh terhadap penilaian yang dilakukan di sekolah, dan jawaban anda akan dirahasiakan.
5. Alokasi waktu yang diberikan untuk menjawab kuesioner sebesar 30 menit.

B. DAFTAR PERNYATAAN

No	Pernyataan	SS	S	RG	TS	STS
1.	Saya selalu meluangkan waktu untuk belajar agar apa yang saya inginkan tercapai.					
2.	Walaupun materi fisika sulit saya pahami, saya tetap belajar dengan sungguh-sungguh di kelas.					
3.	Saya belajar, hanya untuk menghadapi ulangan.					
4.	Saya tidak punya waktu untuk belajar di rumah, karena menurut saya tempat belajar hanya di sekolah.					
5.	Saya berusaha mempelajari kembali di rumah materi pelajaran yang sulit, agar saya lebih paham.					

6.	Jika nilai tugas fisika saya kurang memuaskan saya berusaha untuk memperbaiki kedepannya.					
7.	Saya tidak pernah menyalin pekerjaan teman dalam mengerjakan tugas fisika di kelas, demi mendapatkan nilai terbaik.					
8.	Saya tidak pernah berharap untuk berada pada ranking 3 besar di kelas.					
9.	Saya malas untuk mengulang pelajaran fisika karena saya tetap tidak memahaminya dan nilai tugas fisika saya juga tidak pernah meningkat.					
10.	Jika ada tugas fisika, saya segera mengerjakannya.					
11.	Saya terbiasa mengumpulkan tugas fisika dengan tepat waktu.					
12.	Saya bisa menyelesaikan tugas fisika dengan baik tanpa terbebani dengan tugas-tugas lainnya.					
13.	Jika PR saya belum selesai, saya tidak akan masuk sekolah.					
14.	Saya menunda untuk mengerjakan tugas fisika sampai mendekati waktu mengumpul tugas.					
15.	Jika saya kesulitan dalam memahami pelajaran, saya tidak segan untuk bertanya pada guru yang bersangkutan.					
16.	Tidak peduli saingan di kelas sangat berat, saya tetap berusaha.					
17.	Saya merasa kesulitan dalam memahami suatu pelajaran, sehingga membuat saya tambah malas untuk mempelajarinya.					

18.	Saya mudah menyerah jika saya lambat dalam memahami materi pelajaran.					
19.	Saya berusaha menjawab jika guru bertanya pada saat diskusi di dalam kelas.					
20.	Saya senang memimpin diskusi pada saat diskusi antar kelompok di dalam kelas					
21.	Saya berani maju tanpa ditunjuk oleh guru untuk menjawab soal yang tertera di papan tulis.					
22.	Saya merasa tertekan jika diminta untuk mengemukakan pendapat.					
23.	Saya cukup memahami materi fisika, tetapi malu untuk berpendapat di depan teman-teman.					
24.	Jika tidak masuk sekolah, saya meminjam buku catatan teman untuk mengejar ketinggalan materi.					
25.	Setiap waktu istirahat saya berdiskusi dengan teman tentang materi yang dijelaskan guru.					
26.	Saya menghabiskan waktu istirahat dengan mengobrol dan bergurau dengan teman.					
27.	Saya tidak menggunakan waktu istirahat untuk belajar, karena belajar hanya pada jam pelajaran.					
28.	Saya selalu percaya diri dengan jawaban atas kerja keras saya sendiri tanpa mencontek jawaban teman.					
29.	Saya selalu berusaha mengerjakan tugas tanpa bantuan dari orang lain.					
30.	Saya akan mencari jawaban di berbagai sumber untuk menjawab soal yang susah.					

31.	Saya tidak akan mengerjakan soal yang susah dan menyebabkan saya pusing.					
32.	Jika saya tidak mampu untuk menjawab, saya akan mecontek jawaban teman daripada ada jawaban yang kosong.					
33.	Saya harus belajar dengan rajin agar bisa masuk ke Universitas yang saya inginkan.					
34.	Saya selalu bersemangat saat belajar karena apa yang saya kerjakan akan bermanfaat untuk masa depan saya.					
35.	Saya masih ragu dengan cita-cita saya di masa depan.					



Lampiran 08.

**REKAPITULASI DATA HASIL KUESIONER MOTIVASI BELAJAR
YANG DIUJICOBAKAN**

Resp.	Nomor Butir																	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18
R1	3	4	1	2	2	4	2	1	4	5	5	2	5	4	3	4	2	2
R2	4	4	3	4	4	4	2	4	4	3	4	3	5	3	3	5	2	3
R3	4	4	3	4	4	5	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4
R4	4	4	3	4	3	4	3	5	3	4	4	2	4	3	4	4	4	2
R5	5	4	2	4	4	4	2	3	3	4	4	2	4	4	3	4	3	3
R6	5	5	5	4	5	5	3	4	3	4	5	2	4	2	4	5	2	5
R7	5	5	3	4	4	5	4	3	4	4	4	4	5	2	3	5	5	5
R8	4	5	3	2	3	5	2	5	4	4	5	4	5	1	5	4	3	5
R9	4	4	4	2	3	5	2	5	4	5	4	3	1	2	3	4	3	4
R10	3	3	2	1	2	4	1	5	5	3	3	3	5	1	3	4	3	4
R11	3	2	2	4	3	4	1	5	2	4	4	2	5	2	4	4	2	3
R12	4	4	3	4	3	4	3	3	4	3	4	3	5	2	4	3	3	4
R13	5	5	2	5	4	4	3	5	4	3	5	3	5	1	5	5	3	4
R14	4	5	3	3	2	2	1	1	2	3	5	2	5	1	3	5	3	4
R15	4	5	3	3	3	4	2	2	4	4	4	4	5	1	4	5	3	5
R16	3	4	2	3	4	4	2	3	2	4	4	2	5	2	3	3	3	4
R17	3	4	4	4	4	4	3	2	4	4	4	4	5	3	4	4	4	4
R18	4	5	2	3	3	4	2	1	3	4	4	4	4	1	4	4	3	4
R19	4	4	4	4	3	4	2	2	3	4	4	3	5	3	4	4	3	4
R20	5	5	4	4	5	5	3	4	4	4	5	3	5	2	3	5	2	3
R21	4	4	2	4	3	5	3	5	4	5	5	1	5	4	4	4	5	5
R22	4	4	2	4	4	4	2	4	4	4	4	3	4	4	4	5	4	4
R23	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5	3	4	5	4	4
R24	4	5	4	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	1
R25	4	4	2	4	4	4	3	2	3	2	4	4	5	2	4	4	2	2
R26	5	4	1	5	2	5	3	5	3	5	5	4	1	5	5	5	3	3
R27	4	5	4	3	4	5	2	2	4	5	5	3	5	5	4	5	4	4
R28	4	5	3	3	4	5	1	3	4	4	4	3	5	4	4	5	4	4
R29	4	4	3	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2
R30	4	3	3	5	3	5	3	3	3	4	4	3	4	5	3	4	3	5
R31	4	4	2	4	4	4	4	3	4	4	4	3	5	4	4	2	4	4
R32	4	3	4	1	3	4	2	2	3	4	4	5	4	2	3	4	2	2
R33	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	5	4	2	5	4	4
R34	3	4	3	4	3	4	3	5	4	4	4	3	5	3	3	4	3	3

Resp.	Nomor Butir																	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18
R35	4	2	1	1	3	3	5	2	4	3	2	2	5	3	3	5	4	4
R36	4	4	4	4	4	4	2	4	4	5	4	4	5	4	1	5	5	4
R37	4	4	1	1	4	5	3	2	3	4	5	3	5	3	3	3	3	2
R38	5	4	4	4	4	4	3	4	5	5	5	4	5	4	4	4	5	5
R39	4	4	3	3	4	4	2	3	3	3	4	2	5	2	3	5	2	4
R40	4	5	4	4	4	5	2	4	4	4	4	2	5	4	4	4	4	1
R41	4	3	2	2	4	3	3	3	2	4	3	3	3	2	3	3	4	4
R42	4	3	2	1	3	4	2	5	1	1	3	1	4	3	3	4	3	2
R43	3	3	4	1	3	3	3	5	3	3	3	2	5	1	4	5	3	2
R44	4	4	4	4	2	4	3	3	4	4	4	3	5	2	3	3	2	1
R45	5	4	4	4	5	5	4	5	4	3	5	3	5	3	5	5	4	5
R46	3	4	2	3	3	3	4	4	3	4	3	2	4	4	4	4	4	2
R47	4	4	3	3	4	4	2	4	4	3	3	3	5	3	3	4	3	4
R48	4	4	4	1	2	4	2	4	3	2	2	2	4	4	4	5	2	2
R49	3	4	3	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3	2	2
R50	4	4	2	1	4	5	4	1	2	3	3	3	5	2	5	5	4	4
R51	4	4	4	4	3	4	2	4	4	3	4	3	5	2	2	5	4	4
R52	4	4	3	4	3	4	4	1	4	4	4	4	5	3	5	5	3	4
R53	4	3	4	4	5	4	3	5	3	3	4	3	5	2	5	5	2	3
R54	3	4	2	4	3	5	3	5	5	3	4	3	5	2	3	4	4	5
R55	4	4	2	3	3	4	3	2	3	3	3	2	5	4	3	3	3	2
R56	3	3	4	2	3	2	2	4	3	3	3	3	4	3	4	4	3	4
R57	4	4	3	4	4	4	1	2	3	3	4	4	4	2	3	4	3	2
R58	5	4	4	5	4	4	3	5	4	3	5	3	5	4	3	4	3	2
R59	5	4	3	1	4	3	5	1	1	1	5	1	3	1	3	4	3	3
R60	4	4	1	2	4	4	2	2	2	3	1	1	5	3	5	4	3	4
R61	4	5	4	3	3	4	2	4	4	4	3	2	5	3	4	4	3	4
R62	5	4	5	4	4	4	1	3	5	4	4	4	5	5	4	4	4	4
R63	5	5	3	5	5	5	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	3	3
R64	3	4	2	1	3	4	1	2	3	4	4	3	5	3	4	5	3	4
R65	5	4	5	3	4	4	1	5	5	5	5	4	5	5	5	5	4	5
R66	4	4	5	4	4	4	1	4	4	4	4	4	5	5	1	4	5	5
R67	4	4	5	4	4	4	3	5	4	4	4	2	5	3	5	5	3	5
R68	4	4	4	4	5	5	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5
R69	5	4	4	5	5	5	3	5	4	4	5	4	5	3	5	5	4	5
R70	4	3	2	1	2	5	4	2	4	4	5	2	4	4	2	3	2	4
R71	5	4	4	3	4	4	2	2	2	3	2	2	4	2	4	4	2	2
R72	2	2	4	5	4	4	2	5	5	2	2	1	4	1	4	4	4	2

Resp.	Nomor Butir																	
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18
R73	4	2	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	5	1	3	2	2	3
R74	4	4	1	4	4	5	3	5	4	5	4	3	5	4	3	5	4	3
R75	4	4	2	1	3	4	3	3	4	3	4	2	4	3	4	4	2	3
R76	4	5	4	2	4	5	2	2	4	3	3	2	5	2	4	5	2	4
R77	3	4	2	4	3	5	2	2	4	4	1	2	5	1	4	5	3	4
R78	4	4	2	2	3	4	2	2	3	4	4	4	4	3	4	4	2	3
R79	5	5	5	4	5	4	3	5	4	5	5	3	5	4	5	5	3	5
R80	5	4	1	3	4	5	3	1	4	4	4	4	5	3	4	5	3	4
R81	4	3	3	1	3	3	1	5	2	2	2	1	5	2	2	4	4	2
R82	5	4	4	5	4	5	5	5	4	4	5	4	4	3	4	5	3	2
R83	5	4	2	3	3	4	2	3	4	4	4	3	5	2	3	4	3	2
R84	4	5	2	5	4	4	3	2	5	5	5	4	5	5	1	5	4	2
R85	4	2	2	1	3	3	2	2	1	3	3	3	5	2	2	3	2	2
R86	4	4	3	1	4	3	3	1	2	1	5	1	4	1	3	4	4	2

Resp.	Nomor Butir																	Total Skor
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
R1	4	1	2	3	2	4	2	1	1	3	4	5	1	1	4	3	1	97
R2	4	3	4	3	3	5	4	2	3	4	4	5	3	2	5	5	5	128
R3	4	5	5	4	2	4	3	1	3	4	4	5	4	4	5	4	4	139
R4	4	3	3	1	3	4	4	3	3	4	4	4	3	3	4	4	4	122
R5	4	4	2	3	2	4	4	2	2	4	4	4	4	3	4	4	3	119
R6	4	5	2	3	3	4	3	2	3	5	5	5	3	4	5	5	2	135
R7	4	4	5	3	2	3	2	2	4	4	4	4	5	4	5	5	2	136
R8	4	5	5	5	2	4	4	2	4	5	3	5	2	2	5	5	1	132
R9	4	3	4	4	3	4	4	1	3	3	3	4	3	2	4	5	2	118
R10	1	1	1	2	2	3	2	1	1	3	3	5	2	1	4	3	3	93
R11	3	3	4	4	3	2	2	2	4	2	3	4	3	3	4	4	2	108
R12	4	4	4	4	3	4	3	2	3	4	4	4	4	3	5	5	4	127
R13	4	4	3	4	4	5	4	1	3	4	2	4	3	3	5	5	1	130
R14	5	4	4	4	2	3	4	2	3	3	5	5	4	3	4	4	4	117
R15	4	4	4	4	4	5	4	1	4	4	3	4	4	3	5	4	2	128
R16	4	3	3	5	3	4	4	1	3	3	3	4	4	1	5	4	1	112
R17	4	4	3	4	2	3	4	2	3	4	2	4	4	2	5	5	3	126
R18	4	3	4	3	3	4	4	1	3	3	3	5	2	2	4	3	2	112
R19	4	3	3	3	2	4	3	2	2	4	3	4	3	4	5	4	3	120

Resp.	Nomor Butir																	Total Skor
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
R20	3	2	3	2	3	5	4	3	4	5	4	5	5	5	5	5	1	135
R21	4	3	3	4	4	5	3	1	4	3	4	5	3	3	5	4	1	131
R22	3	4	3	4	3	4	3	2	3	3	4	4	4	4	5	5	4	130
R23	4	4	3	3	4	5	4	2	4	4	4	5	4	3	5	4	2	136
R24	5	4	3	5	2	5	3	2	5	4	5	5	5	2	5	5	2	147
R25	3	3	4	2	2	2	2	2	2	2	3	4	1	1	4	3	2	101
R26	5	4	5	2	3	5	1	1	3	4	5	5	3	3	5	5	1	129
R27	4	3	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	3	5	5	3	143
R28	3	3	5	3	3	5	4	4	4	5	3	3	2	3	5	5	5	134
R29	4	4	3	4	3	3	3	2	2	4	4	4	3	4	5	5	4	127
R30	4	4	3	4	1	5	3	4	4	4	1	3	4	3	5	5	2	126
R31	4	3	4	2	3	4	4	4	4	4	3	4	2	3	5	5	4	129
R32	3	1	1	1	2	4	4	1	1	3	2	4	3	2	4	4	2	98
R33	4	4	4	4	3	4	4	1	2	4	2	4	4	2	4	5	4	129
R34	4	4	3	3	2	4	3	3	3	4	3	4	4	3	4	5	3	124
R35	5	5	3	4	3	3	1	1	1	3	4	5	1	1	5	5	3	109
R36	4	4	3	3	3	1	3	4	3	3	4	4	5	4	5	5	3	132
R37	3	3	3	2	2	5	5	1	2	3	2	4	1	2	5	5	3	109
R38	5	3	4	4	2	4	2	2	1	5	5	4	4	4	5	5	4	141
R39	4	3	3	4	3	2	2	1	2	3	3	4	3	2	5	4	4	112
R40	5	4	3	4	3	4	2	2	2	3	5	4	2	4	4	4	2	125
R41	3	3	3	3	3	3	3	1	1	3	3	3	3	2	4	4	3	103
R42	3	1	3	3	2	4	1	1	1	3	3	4	3	1	5	5	3	95
R43	4	3	3	3	3	4	3	1	3	5	3	3	3	2	4	3	2	108
R44	3	2	2	2	4	3	2	1	2	3	2	4	3	2	5	4	2	105
R45	5	5	5	5	4	5	3	1	1	3	2	5	4	2	5	5	5	143
R46	4	2	3	3	2	5	4	2	2	3	2	5	2	2	4	4	2	111
R47	4	3	4	3	3	4	2	1	2	3	3	4	4	3	5	5	2	118
R48	4	3	3	4	2	2	2	4	1	2	2	4	4	2	4	5	2	105
R49	4	3	3	3	3	4	3	2	4	3	3	4	3	2	4	4	3	113
R50	3	3	3	1	2	4	3	1	1	4	3	5	1	2	5	4	4	110
R51	3	3	4	3	3	4	3	2	2	4	3	4	3	2	4	5	4	121
R52	5	5	5	4	4	4	3	2	3	4	3	5	4	3	4	5	3	134
R53	5	4	4	3	4	4	3	2	3	3	2	4	3	2	4	4	4	125
R54	3	5	4	4	2	5	2	2	4	5	3	5	3	3	5	4	4	130
R55	3	1	2	3	3	4	3	4	3	3	3	4	2	2	4	4	2	106
R56	4	3	4	3	3	3	3	3	2	3	4	5	3	3	4	3	3	113

Resp.																		Total Skor
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
R57	4	2	4	3	3	4	2	2	2	2	2	4	2	1	3	3	3	46
R58	4	5	5	5	3	4	3	1	2	3	3	4	4	2	4	4	5	61
R59	3	2	2	3	2	4	3	1	1	3	3	5	2	3	3	4	4	48
R60	1	2	5	2	3	2	1	4	3	4	5	4	3	4	1	2	3	49
R61	4	4	4	4	3	4	3	1	2	3	2	5	3	1	4	4	1	52
R62	4	4	4	4	2	4	4	1	2	4	4	5	3	4	5	5	4	63
R63	5	4	5	5	2	3	4	1	3	5	5	5	3	3	5	5	4	67
R64	4	3	3	4	3	4	2	1	1	1	1	2	2	1	4	4	5	45
R65	5	5	5	5	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	82
R66	4	4	4	4	3	4	2	4	2	5	4	4	2	2	4	4	3	59
R67	4	5	4	5	3	3	3	3	2	5	5	5	4	3	4	4	5	67
R68	4	4	5	5	4	5	4	2	2	5	4	5	4	2	4	4	4	67
R69	4	4	4	5	2	5	3	1	2	3	5	5	4	3	4	5	5	64
R70	2	1	2	4	2	5	2	2	4	4	2	5	2	2	4	2	3	48
R71	4	3	3	2	2	4	2	1	1	2	2	5	1	1	5	4	1	43
R72	2	3	1	1	5	4	1	1	1	1	1	3	1	2	4	4	2	37
R73	2	1	1	1	2	2	2	1	1	3	1	2	1	2	4	4	1	31
R74	4	3	3	4	2	5	2	1	3	5	2	5	3	3	5	5	2	57
R75	4	3	3	3	3	5	4	2	2	5	3	5	2	2	5	4	3	58
R76	3	2	3	2	3	5	2	1	2	4	3	5	1	2	5	5	2	50
R77	4	4	4	3	3	5	2	1	2	3	2	4	3	4	5	5	2	56
R78	3	3	3	3	3	5	3	1	2	3	2	4	3	2	5	5	4	54
R79	5	4	3	3	3	5	4	3	3	4	4	5	5	2	5	5	2	65
R80	5	4	3	2	3	4	4	1	2	5	3	5	1	2	5	5	2	56
R81	3	2	3	3	2	2	2	1	1	2	2	4	2	1	4	4	5	43
R82	4	4	3	3	2	5	4	4	4	3	3	5	5	5	5	5	2	66
R83	4	2	2	4	3	4	3	2	3	3	4	5	3	2	5	4	1	54
R84	3	3	3	4	2	5	3	1	1	4	2	5	4	2	5	5	5	57
R85	3	2	4	3	3	1	1	1	4	4	2	2	1	2	4	4	2	43
R86	4	3	3	3	2	3	3	1	1	3	3	5	2	3	5	4	5	53

		P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10
P32	Pearson Correlation	.322**	.263*	.235*	.398**	.258*	.235*	0.162	0.166	.249*	.306**
	Sig. (2-tailed)	0.002	0.014	0.030	0.000	0.016	0.030	0.137	0.126	0.021	0.004
	N	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86
P33	Pearson Correlation	.218*	.250*	0.048	.217*	0.154	.343**	0.162	0.111	.357**	.279**
	Sig. (2-tailed)	0.043	0.020	0.660	0.045	0.156	0.001	0.137	0.307	0.001	0.009
	N	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86
P34	Pearson Correlation	.337**	.282**	.214*	.337**	.311**	.330**	0.145	.225*	.316**	.259*
	Sig. (2-tailed)	0.002	0.008	0.048	0.001	0.004	0.002	0.184	0.038	0.003	0.016
	N	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86
P35	Pearson Correlation	0.063	-0.003	0.186	0.031	.270*	-0.092	0.040	0.009	0.102	-0.149
	Sig. (2-tailed)	0.566	0.977	0.086	0.777	0.012	0.401	0.711	0.931	0.348	0.171
	N	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86
Tot.	Pearson Correlation	.423**	.565**	.422**	.657**	.544**	.518**	.279**	.392**	.638**	.585**
	Sig. (2-tailed)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.009	0.000	0.000	0.000
	N	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86



		P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20
P33	Pearson Correlation	.334**	.287**	0.141	0.152	0.066	0.203	0.145	0.161	.373**	.311**
	Sig. (2-tailed)	0.002	0.007	0.197	0.161	0.545	0.061	0.183	0.137	0.000	0.004
	N	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86
P34	Pearson Correlation	.233*	.306**	0.018	.269*	0.089	.346**	.239*	0.179	.418**	.441**
	Sig. (2-tailed)	0.031	0.004	0.867	0.012	0.414	0.001	0.027	0.100	0.000	0.000
	N	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86
P35	Pearson Correlation	0.152	0.106	0.128	0.212	-0.029	0.163	.292**	0.154	0.039	.244*
	Sig. (2-tailed)	0.163	0.333	0.242	0.050	0.794	0.133	0.006	0.156	0.721	0.024
	N	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86
Tot.	Pearson Correlation	.578**	.544**	0.159	.506**	.346**	.496**	.446**	.466**	.589**	.721**
	Sig. (2-tailed)	0.000	0.000	0.143	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	N	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86



		P21	P22	P23	P24	P25	P26	P27	P28	P29	P30
P33	Pearson Correlation	0.018	0.154	-0.037	.339**	.256*	-0.101	0.195	.273*	0.041	.226*
	Sig. (2-tailed)	0.873	0.156	0.738	0.001	0.017	0.355	0.073	0.011	0.707	0.037
	N	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86
P34	Pearson Correlation	0.209	.221*	-0.022	.261*	.272*	0.079	0.127	.255*	0.071	0.062
	Sig. (2-tailed)	0.053	0.041	0.843	0.015	0.011	0.469	0.243	0.018	0.515	0.569
	N	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86
P35	Pearson Correlation	.315**	.258*	-0.089	-0.014	0.143	0.090	-0.185	0.100	0.133	0.017
	Sig. (2-tailed)	0.003	0.017	0.414	0.897	0.190	0.412	0.089	0.359	0.221	0.875
	N	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86
Tot.	Pearson Correlation	.562**	.557**	0.114	.452**	.490**	.367**	.514**	.577**	.542**	.434**
	Sig. (2-tailed)	0.000	0.000	0.297	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	N	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86



		P31	P32	P33	P34	P35	Total
P1	Pearson Correlation	.250*	.322**	.218*	.337**	0.063	.423**
	Sig. (2-tailed)	0.020	0.002	0.043	0.002	0.566	0.000
	N	86	86	86	86	86	86
P2	Pearson Correlation	.342**	.263*	.250*	.282**	-0.003	.565**
	Sig. (2-tailed)	0.001	0.014	0.020	0.008	0.977	0.000
	N	86	86	86	86	86	86
P3	Pearson Correlation	.423**	.235*	0.048	.214*	0.186	.422**
	Sig. (2-tailed)	0.000	0.030	0.660	0.048	0.086	0.000
	N	86	86	86	86	86	86
P4	Pearson Correlation	.498**	.398**	.217*	.337**	0.031	.657**
	Sig. (2-tailed)	0.000	0.000	0.045	0.001	0.777	0.000
	N	86	86	86	86	86	86
P5	Pearson Correlation	.291**	.258*	0.154	.311**	.270*	.544**
	Sig. (2-tailed)	0.007	0.016	0.156	0.004	0.012	0.000
	N	86	86	86	86	86	86
P6	Pearson Correlation	0.183	.235*	.343**	.330**	-0.092	.518**
	Sig. (2-tailed)	0.092	0.030	0.001	0.002	0.401	0.000
	N	86	86	86	86	86	86
P7	Pearson Correlation	0.134	0.162	0.162	0.145	0.040	.279**
	Sig. (2-tailed)	0.219	0.137	0.137	0.184	0.711	0.009
	N	86	86	86	86	86	86
P8	Pearson Correlation	.376**	0.166	0.111	.225*	0.009	.392**
	Sig. (2-tailed)	0.000	0.126	0.307	0.038	0.931	0.000
	N	86	86	86	86	86	86

		P31	P32	P33	P34	P35	Total
P9	Pearson Correlation	.336**	.249*	.357**	.316**	0.102	.638**
	Sig. (2-tailed)	0.002	0.021	0.001	0.003	0.348	0.000
	N	86	86	86	86	86	86
P10	Pearson Correlation	.409**	.306**	.279**	.259*	-0.149	.585**
	Sig. (2-tailed)	0.000	0.004	0.009	0.016	0.171	0.000
	N	86	86	86	86	86	86
P11	Pearson Correlation	.373**	.251*	.334**	.233*	0.152	.578**
	Sig. (2-tailed)	0.000	0.020	0.002	0.031	0.163	0.000
	N	86	86	86	86	86	86
P12	Pearson Correlation	.369**	0.182	.287**	.306**	0.106	.544**
	Sig. (2-tailed)	0.000	0.093	0.007	0.004	0.333	0.000
	N	86	86	86	86	86	86
P13	Pearson Correlation	0.067	0.025	0.141	0.018	0.128	0.159
	Sig. (2-tailed)	0.539	0.822	0.197	0.867	0.242	0.143
	N	86	86	86	86	86	86
P14	Pearson Correlation	.317**	0.201	0.152	.269*	0.212	.506**
	Sig. (2-tailed)	0.003	0.064	0.161	0.012	0.050	0.000
	N	86	86	86	86	86	86
P15	Pearson Correlation	0.076	.227*	0.066	0.089	-0.029	.346**
	Sig. (2-tailed)	0.488	0.036	0.545	0.414	0.794	0.001
	N	86	86	86	86	86	86
P16	Pearson Correlation	.369**	.228*	0.203	.346**	0.163	.496**
	Sig. (2-tailed)	0.000	0.035	0.061	0.001	0.133	0.000
	N	86	86	86	86	86	86

		P31	P32	P33	P34	P35	Total
P17	Pearson Correlation	.261*	.263*	0.145	.239*	.292**	.446**
	Sig. (2-tailed)	0.015	0.014	0.183	0.027	0.006	0.000
	N	86	86	86	86	86	86
P18	Pearson Correlation	.282**	.254*	0.161	0.179	0.154	.466**
	Sig. (2-tailed)	0.008	0.018	0.137	0.100	0.156	0.000
	N	86	86	86	86	86	86
P19	Pearson Correlation	.342**	0.161	.373**	.418**	0.039	.589**
	Sig. (2-tailed)	0.001	0.139	0.000	0.000	0.721	0.000
	N	86	86	86	86	86	86
P20	Pearson Correlation	.432**	.368**	.311**	.441**	.244*	.721**
	Sig. (2-tailed)	0.000	0.000	0.004	0.000	0.024	0.000
	N	86	86	86	86	86	86
P21	Pearson Correlation	.322**	.249*	0.018	0.209	.315**	.562**
	Sig. (2-tailed)	0.002	0.021	0.873	0.053	0.003	0.000
	N	86	86	86	86	86	86
P22	Pearson Correlation	.472**	0.099	0.154	.221*	.258*	.557**
	Sig. (2-tailed)	0.000	0.366	0.156	0.041	0.017	0.000
	N	86	86	86	86	86	86
P23	Pearson Correlation	0.042	-0.039	-0.037	-0.022	-0.089	0.114
	Sig. (2-tailed)	0.701	0.719	0.738	0.843	0.414	0.297
	N	86	86	86	86	86	86
P24	Pearson Correlation	0.164	0.110	.339**	.261*	-0.014	.452**
	Sig. (2-tailed)	0.132	0.314	0.001	0.015	0.897	0.000
	N	86	86	86	86	86	86

		P31	P32	P33	P34	P35	Total
P25	Pearson Correlation	.335**	.220*	.256*	.272*	0.143	.490**
	Sig. (2-tailed)	0.002	0.041	0.017	0.011	0.190	0.000
	N	86	86	86	86	86	86
P26	Pearson Correlation	.357**	.419**	-0.101	0.079	0.090	.367**
	Sig. (2-tailed)	0.001	0.000	0.355	0.469	0.412	0.001
	N	86	86	86	86	86	86
P27	Pearson Correlation	.418**	.429**	0.195	0.127	-0.185	.514**
	Sig. (2-tailed)	0.000	0.000	0.073	0.243	0.089	0.000
	N	86	86	86	86	86	86
P28	Pearson Correlation	.259*	.403**	.273*	.255*	0.100	.577**
	Sig. (2-tailed)	0.016	0.000	0.011	0.018	0.359	0.000
	N	86	86	86	86	86	86
P29	Pearson Correlation	.359**	.478**	0.041	0.071	0.133	.542**
	Sig. (2-tailed)	0.001	0.000	0.707	0.515	0.221	0.000
	N	86	86	86	86	86	86
P30	Pearson Correlation	0.177	0.128	.226*	0.062	0.017	.434**
	Sig. (2-tailed)	0.103	0.239	0.037	0.569	0.875	0.000
	N	86	86	86	86	86	86
P31	Pearson Correlation	1	.507**	0.199	.375**	0.146	.685**
	Sig. (2-tailed)		0.000	0.066	0.000	0.178	0.000
	N	86	86	86	86	86	86
P32	Pearson Correlation	.507**	1	0.186	.298**	0.102	.560**
	Sig. (2-tailed)	0.000		0.087	0.005	0.351	0.000
	N	86	86	86	86	86	86

		P31	P32	P33	P34	P35	Total
P33	Pearson Correlation	0.199	0.186	1	.629**	-0.050	.415**
	Sig. (2-tailed)	0.066	0.087		0.000	0.650	0.000
	N	86	86	86	86	86	86
P34	Pearson Correlation	.375**	.298**	.629**	1	0.109	.523**
	Sig. (2-tailed)	0.000	0.005	0.000		0.319	0.000
	N	86	86	86	86	86	86
P35	Pearson Correlation	0.146	0.102	-0.050	0.109	1	.258*
	Sig. (2-tailed)	0.178	0.351	0.650	0.319		0.016
	N	86	86	86	86	86	86
Tot.	Pearson Correlation	.685**	.560**	.415**	.523**	.258*	1
	Sig. (2-tailed)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.016	
	N	86	86	86	86	86	86

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

* . Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

B. Analisis Reliabilitas Kuesioner

Analisis reliabilitas kuesioner motivasi belajar menggunakan *IBM SPSS statistics* dengan hasil yang diperoleh sebagai berikut.

Case Processing Summary			
		N	%
Cases	Valid	86	100.0
	Excluded ^a	0	.0
	Total	86	100.0

a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.

Reliability Statistics	
Cronbach's Alpha	N of Items
.902	35

Lampiran 10.

**REKAPITULASI ANALISIS KUESIONER MOTIVASI BELAJAR
YANG DIUJICOBAKAN**

A. Analisis Konsistensi Internal Butir

Berikut ini disajikan tabel analisis konsistensi internal butir kuesioner Motivasi Belajar dengan responden berjumlah 86 siswa dan taraf signifikasinya 5% dengan $dk = n - 2$.

No. butir	Nilai r hitung (r_{xy})	Nilai r tabel (r_{tabel})	Keterangan	Kualifikasi	Keputusan
1	0.423	0.212	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
2	0.565	0.212	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
3	0.422	0.212	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
4	0.657	0.212	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
5	0.544	0.212	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
6	0.518	0.212	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
7	0.279	0.212	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
8	0.392	0.212	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
9	0.638	0.212	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
10	0.585	0.212	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
11	0.578	0.212	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
12	0.544	0.212	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
13	0.159	0.212	$r_{xy} < r_{tabel}$	Tidak Valid	Ditolak
14	0.506	0.212	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
15	0.346	0.212	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
16	0.496	0.212	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
17	0.446	0.212	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
18	0.446	0.212	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
19	0.589	0.212	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
20	0.721	0.212	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
21	0.562	0.212	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
22	0.557	0.212	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
23	0.114	0.212	$r_{xy} < r_{tabel}$	Tidak Valid	Ditolak
24	0.452	0.212	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
25	0.490	0.212	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
26	0.367	0.212	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
27	0.514	0.212	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
28	0.577	0.212	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
29	0.542	0.212	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
30	0.434	0.212	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima

31	0.685	0.212	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
32	0.560	0.212	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
33	0.415	0.212	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
34	0.523	0.212	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
35	0.258	0.212	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima

Kriteria Konsistensi Internal Butir

Keterangan	Kualifikasi	Keputusan
$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
$r_{xy} < r_{tabel}$	Tidak Valid	Ditolak

Berdasarkan hasil analisis konsistensi internal butir kuesioner motivasi belajar, butir kuesioner yang diterima sejumlah 33 butir dan 2 butir kuesioner yang gugur.

B. Analisis Reliabilitas

Analisis reliabilitas kuesioner motivasi belajar menggunakan *IBM SPSS statistics* dengan hasil yang diperoleh sebagai berikut.

Reliability Statistics	
Cronbach's Alpha	N of Items
.902	35

Nilai dari *Cronbach's Alpha* sebesar 0,902 ($0,902 > 0,60$) menunjukkan bahwa kuesioner motivasi belajar yang diuji telah memiliki reliabilitas yang tinggi (*reliable*). Hasil ini menunjukkan bahwa kuesioner motivasi belajar lolos uji reliabilitas dan layak digunakan dalam pengambilan data penelitian.

Lampiran 11.

**KISI-KISI TES HASIL BELAJAR FISIKA
YANG DIUJICOBAKAN**

K13	Memahami, menerapkan dan menganalisis pengetahuan faktual, konseptual, prosedural dan metakognitif berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya, dan humaniora dengan wawasan kemanusiaan, kebangsaan, kenegaraan, dan peradaban terkait penyebab fenomena dan kejadian, serta menerapkan pengetahuan prosedural pada bidang kajian yang spesifik sesuai dengan bakat dan minatnya untuk memecahkan masalah.
K14	Mengolah, menalar, dan menyaji dalam ranah konkret dan ranah abstrak terkait dengan pengembangan dari yang dipelajarinya di sekolah secara mandiri, bertindak secara efektif dan kreatif, serta mampu menggunakan metoda sesuai kaidah keilmuan.
KD	<p>3.8 Menganalisis karakteristik gelombang mekanik.</p> <p>4.8 Melakukan percobaan tentang salah satu karakteristik gelombang mekanik berikut presentasi hasilnya.</p> <p>3.9 Menganalisis besaran-besaran fisis gelombang berjalan dan gelombang stasioner pada berbagai kasus nyata.</p> <p>4.9 Melakukan percobaan gelombang berjalan dan gelombang stasioner, beserta presentasi hasil percobaan dan makna fisisnya.</p> <p>3.10 Menerapkan konsep dan prinsip gelombang bunyi dan cahaya dalam teknologi.</p> <p>4.10 Melakukan percobaan tentang gelombang bunyi dan/atau cahaya, berikut presentasi hasil percobaan dan makna fisisnya misalnya sonometer, dan kisi difraksi.</p>

Materi Pokok	Indikator	Dimensi		Jumlah Butir	No. Soal
		Pengetahuan	Proses Kognitif		
Gelombang Mekanik	Siswa dapat menjelaskan konsep gelombang dan besaran-besarnya.	Konseptual	C1	2	1,16
	Siswa dapat mengidentifikasi jenis gelombang menurut medium perambatan dan arah getar/rambatnya.	Konseptual	C2	2	2,17
	Siswa dapat menjelaskan sifat-sifat gelombang.	Konseptual	C1	2	3,18
	Siswa dapat menganalisis bentuk/jenis gelombang dalam fenomena kehidupan sehari-hari.	Faktual	C4	2	4,19
	Siswa dapat menghitung besar periode, panjang dan frekuensi gelombang dalam fenomena kehidupan sehari-hari.	Faktual	C3	2	5,20
Gelombang Berjalan dan	Siswa dapat menjelaskan konsep dan karakteristik gelombang stasioner.	Konseptual	C1	2	6,21
Gelombang Stasioner	Siswa dapat menghitung besaran-besaran gelombang transversal yang merambat pada sepanjang tali.	Konseptual	C3	2	7,22
	Siswa dapat menghitung kecepatan gelombang	Konseptual	C3	2	8,23

	stasioner yang terjadi akibat peristiwa pemantulan.				
	Siswa dapat menghitung besar cepat rambat gelombang permukaan air.	Faktual	C3	2	9,24
	Siswa dapat menganalisis peristiwa gelombang berjalan pada permukaan air.	Faktual	C4	2	10,25
	Siswa dapat menghitung kecepatan gelombang yang terbentuk pada tali akibat adanya getaran.	Konseptual	C3	2	11,26
Gelombang Bunyi	Siswa dapat mengidentifikasi gelombang bunyi berdasarkan frekuensinya.	Faktual	C2	2	12,27
	Siswa dapat membedakan pernyataan yang benar tentang konsep efek doppler dan fenomena perambatan bunyi yang dapat merambat pada zat padat.	Faktual	C2	2	13,28
	Siswa dapat menganalisis frekuensi nada dari sebuah gambar tentang pipa organa tertutup dan pipa organa terbuka.	Konseptual	C4	2	14,29

	Siswa dapat mengidentifikasi karakteristik dan sifat-sifat gelombang bunyi.	Konseptual	C2	2	15,30
Total				30	



Lampiran 12.

**TES HASIL BELAJAR FISIKA
YANG DIUJICOBAKAN**

Mata Pelajaran	: Fisika
Semester	: Genap
Kelas	: XI MIPA
Materi	: 1. Karakteristik Gelombang Mekanik 2. Gelombang Berjalalan dan Gelombang Stasioner 3. Gelombang Bunyi

Petunjuk Pengerjaan Soal!

- 1) Berdoalah terlebih dahulu sebelum mengerjakan soal
- 2) Waktu mengerjakan soal maksimal 90 menit
- 3) Kerjakan semua soal dengan sebaik-baiknya
- 4) Tulislah identitas dengan baik dan benar pada lembar jawaban yang telah disediakan
- 5) Periksa jawaban anda sebelum dikumpulkan

Pilihlah salah satu jawaban yang paling benar dengan memberikan tanda silang (X) huruf A, B, C, D dan E pada lembar jawaban yang telah disediakan.

1. Banyaknya getaran yang terjadi dalam satu detik disebut...
 - A. gelombang
 - B. frekuensi
 - C. fase
 - D. periode
 - E. cepat rambat
2. Pernyataan yang menunjukkan perbedaan antara gelombang mekanik dan gelombang elektromagnetik adalah...
 - A. Gelombang mekanik dapat merambat, sedangkan gelombang elektromagnetik tidak dapat merambat
 - B. Gelombang mekanik memerlukan medium perambatan, sedangkan gelombang elektromagnetik tidak memerlukan
 - C. Gelombang mekanik tidak dapat merambat, sedangkan gelombang elektromagnetik dapat merambat

- D. Gelombang mekanik tidak memerlukan medium perambatan, sedangkan gelombang elektromagnetik memerlukan
- E. Gelombang cahaya termasuk gelombang mekanik sementara gelombang air termasuk gelombang elektromagnetik
3. Pernyataan yang menjelaskan sifat interferensi adalah...
- A. Interferensi gelombang adalah pembelokan arah rambat gelombang karena mengenai bidang batas medium yang berbeda
- B. Interferensi gelombang adalah penyebaran bentuk gelombang ketika merambat melalui suatu medium
- C. Interferensi gelombang adalah peristiwa perpaduan dua gelombang yang koheren (memiliki frekuensi dan beda fase sama)
- D. Interferensi gelombang adalah peristiwa pembelokan atau penyebaran (lenturan) gelombang jika gelombang tersebut melalui celah
- E. Interferensi gelombang adalah peristiwa terserapnya Sebagian arah getar gelombang sehingga hanya tinggal memiliki satu arah saja
4. Perhatikan gambar di bawah ini!



Pada gambar diatas terlihat bahwa daun pada ranting tersebut menyentuh permukaan air yang kemudian membentuk riak gelombang. Jenis gelombang yang terbentuk adalah...

- A. gelombang berdiri
- B. gelombang transversal
- C. gelombang elektromagnetik
- D. gelombang longitudinal
- E. gelombang mekanik

5. Seorang anak sedang memainkan sebuah slinky rainbow, slinky yang dimainkan tersebut membentuk sebuah gelombang dengan laju 1 m/s. Jika dalam waktu 6 sekon terbentuk tiga rapatan dan tiga regangan. Besar periode, panjang dan frekuensi gelombang yang benar secara berturut-turut adalah...

	Periode	Panjang	Frekuensi
A	2 s	2 m	0,25 Hz
B	2 s	4 m	0,25 Hz
C	4 s	6 m	0,5 Hz
D	2 s	6 m	0,25 Hz
E	2 s	2 m	0,5 Hz

6. Perpaduan antara dua gelombang harmonik yang frekuensi dan amplitudonya sama tetapi arahnya berlawanan akan menghasilkan...

- A. gelombang mekanik
 B. gelombang elektromagnetik
 C. gelombang stasioner
 D. gelombang berjalan
 E. gelombang longitudinal

7. Persamaan gelombang transversal yang merambat sepanjang tali dinyatakan dengan $y = 6 \sin (0,02\pi x + 4\pi t)$ dengan y dan x dalam cm dan t dalam sekon. Nilai amplitudo dan panjang gelombang tersebut adalah...

	Amplitudo	Panjang
A	5 cm	200 cm
B	6 cm	100 cm
C	6 cm	200 cm
D	3 cm	100 cm
E	5 cm	100 cm

8. Akibat adanya pemantulan, terbentuk gelombang stasioner dengan persamaan: $y = 0,5 \sin (0,4\pi x) \cos \pi (10t - 4)$ meter dari persamaan tersebut, besar kelajuan gelombang pantulnya adalah...

- A. 20 m/s
 B. 15 m/s
 C. 10 m/s
 D. 25 m/s
 E. 30 m/s

9. Gelombang pada permukaan air merambat dengan panjang gelombang sebesar 4 meter. Jika waktu yang dibutuhkan untuk menempuh satu gelombang adalah 0,5 sekon, sehingga besar cepat rambat gelombang air tersebut adalah...

- A. 4 m/s
B. 6 m/s
C. 8 m/s
D. 10 m/s
E. 5 m/s

10. Seorang nelayan pergi melaut pada pukul 20.00 malam hari. Saat sudah berada di tengah laut, nelayan itu merasakan perahunya dihempas oleh gelombang sehingga bergerak naik turun. Waktu yang diperlukan untuk bergerak dari puncak ke lembah adalah 3 detik. Nelayan itu juga mengamati bahwa jarak antar puncak gelombang adalah 12 meter. Maka waktu yang diperlukan oleh gelombang untuk mencapai pantai sejauh 100 m adalah...

- A. 3 detik
B. 4 detik
C. 8 detik
D. 33 detik
E. 50 detik

11. Sebuah tali dengan panjang 1 m digetarkan sehingga membentuk satu gelombang dan frekuensi getarannya 50 Hz. Maka cepat rambat gelombang pada tali sebesar...

- A. $12,5 \text{ m.s}^{-1}$
B. 20 m.s^{-1}
C. 40 m.s^{-1}
D. 30 m.s^{-1}
E. 50 m.s^{-1}

12. Telinga manusia normal mampu mendengar bunyi yang memiliki frekuensi...

- A. kurang dari 20 Hz
B. lebih dari 20.000 Hz
C. antara 20-20.000 Hz
D. lebih dari 20 Hz
E. lebih dari 200.000 Hz

13. Perhatikan pernyataan-pernyataan di bawah ini!

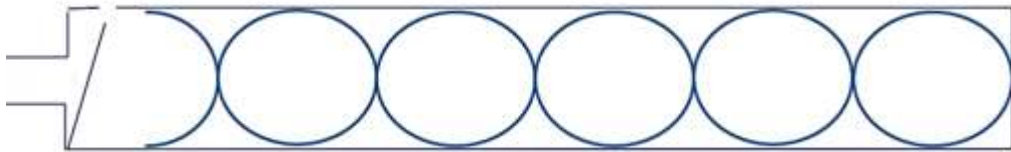
- 1) Frekuensi bunyi dari suatu sumber bunyi oleh seorang pendengar akan terdengar bertambah jika sumber bunyi mendekati pendengar dan pendengar diam.
- 2) Frekuensi bunyi dari suatu sumber bunyi oleh seorang pendengar akan terdengar bertambah jika sumber bunyi diam dan pendengar mendekati sumber bunyi.
- 3) Frekuensi bunyi dari suatu sumber bunyi oleh seorang pendengar akan terdengar berkurang jika pendengar diam dan sumber bunyi bergerak menjauh.

- 4) Frekuensi bunyi dari suatu sumber bunyi oleh seorang pendengar akan terdengar berkurang jika sumber bunyi dan pendengar diam.

Dari pernyataan di atas, manakah pernyataan yang benar...

- A. semua benar
 B. (1) dan (3)
 C. (2) dan (4)
 D. (1), (2) dan (3)
 E. (4)

14. Perhatikan gambar di bawah ini!



Gambar diatas menunjukkan peristiwa gelombang bunyi yang terperangkap dalam sebuah pipa dengan panjang 200 cm, frekuensi bunyi yang akan terdengar adalah...Hz ($v = 340$ m/s)

- A. 116,8
 B. 297,5
 C. 340
 D. 510
 E. 42,5

15. Perhatikan pernyataan di bawah ini!

- 1) Gelombang bunyi tidak dapat dipantulkan
- 2) Gelombang bunyi dapat dipadukan (interferensi)
- 3) Gelombang bunyi merambat membutuhkan media
- 4) Gelombang bunyi dapat dilenturkan
- 5) Gelombang bunyi merambat tanpa media

Pernyataan yang benar tentang karakteristik gelombang bunyi terdapat pada nomor...

- A. (1) dan (4)
 B. (2) dan (5)
 C. (1), (2) dan (5)
 D. (2), (3) dan (4)
 E. (1), (4) dan (5)

16. Besaran yang dimiliki gelombang berupa simpangan maksimum dari suatu gelombang disebut...

- A. amplitudo gelombang
 B. puncak gelombang
 C. dasar gelombang
 D. periode gelombang
 E. panjang gelombang

17. Di bawah ini pernyataan yang benar tentang karakteristik antara gelombang transversal dan gelombang longitudinal adalah...

	Gelombang Transversal	Gelombang Longitudinal
A	Gelombang transversal terbentuk atas bukit dan lembah.	Gelombang yang arah getarnya tegak lurus dengan rambatnya.
B	Gelombang yang arah getarnya searah dengan arah rambatnya.	Gelombang longitudinal terbentuk atas rapatan dan regangan.
C	Panjang satu gelombangnya adalah jarak antara bukit dan lembah berdekatan.	Gelombang yang arah getarnya searah dengan arah rambatnya.
D	Panjang satu gelombangnya adalah jarak antara dua rapatan, atau jarak antara dua regangan berdekatan.	Gelombang longitudinal terbentuk atas rapatan dan regangan.
E	Gelombang transversal terbentuk atas bukit dan lembah.	Panjang satu gelombangnya adalah jarak antara bukit dan lembah berdekatan.

18. Perhatikan pernyataan berikut.

- 1) Perbedaan deviasi
- 2) Perbedaan kelajuan
- 3) Perbedaan amplitude
- 4) Perbedaan sumber

Syarat terjadinya peristiwa dispersi adalah...

- A. (1) dan (3)
 B. (2) dan (3)
 C. (1) dan (4)
 D. (2) dan (4)
 E. (1) dan (2)

19. Dua balok kayu kecil A dan B terapung di permukaan danau. Jarak keduanya adalah 150 cm. Ketika gelombang sinusoida menjalar pada permukaan air teramati bahwa pada saat $t = 0$ detik balok A berada di puncak, sedangkan balok B berada di lembah. Keduanya dipisahkan oleh satu puncak gelombang. Pada saat $t = 1$ detik balok A lebih dulu berada di titik setimbang dan sedang bergerak turun. Pernyataan yang benar tentang gelombang pada permukaan air tersebut adalah...
- gelombang air memiliki panjang 200 cm
 - pada saat $t = 1$ detik, balok B berada di titik setimbang dan sedang bergerak turun
 - frekuensi gelombang adalah 0,25 Hz
 - amplitudo gelombang adalah 75 cm
 - balok A akan kembali berada di puncak pada saat $t = 4,5$ detik
20. Nayla sedang bermain ayunan di taman, ayunan yang dimainkan tersebut berayun sebanyak 25 kali dalam waktu 20 sekon. Maka periode ayunan tersebut adalah...
- 0,8 s
 - 0,5 s
 - 0,9 s
 - 0,15 s
 - 0,10 s
21. Berikut yang *bukan* merupakan ciri-ciri dari gelombang stasioner adalah...
- terdiri atas simpul dan perut
 - pada simpul simpangannya selalu nol
 - pada perut amplitudonya paling besar
 - semua titik simpangannya tidak sama
 - semua titik simpangannya sama
22. Sebuah gelombang yang merambat pada tali memenuhi persamaan $y = 0,03 \sin \pi (2t - 0,2x)$, dimana y dalam meter dan t dalam sekon, maka :
- Panjang gelombangnya 10 m
 - Frekuensi gelombangnya 1 Hz
 - Cepat rambat gelombangnya 10 m/s
 - Amplitudo gelombangnya 3 m

Pernyataan yang benar adalah...

- A. (1), (2) dan (3) D. (4)
 B. (1) dan (3) E. (1), (2), (3) dan (4)
 C. (2) dan (4)

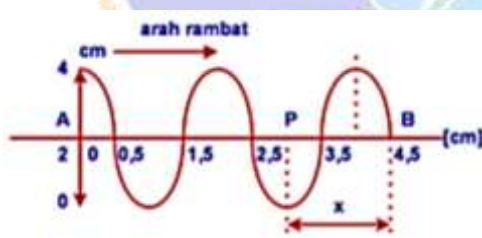
23. Gelombang stasioner dapat terjadi karena superposisi gelombang datang dan gelombang pantul ujung bebas. Titik simpul kesepuluh berjarak 1,52 m dari ujung bebasnya. Jika frekuensi gelombangnya 50 Hz, maka cepat rambat gelombangnya adalah...

- A. 16 m/s D. 64 m/s
 B. 32 m/s E. 72 m/s
 C. 48 m/s

24. Sebuah gelombang berjalan di permukaan air memenuhi persamaan $y = 0,03 \sin 2\pi (60t - 2x)$, dimana y dan x dalam meter dan t dalam sekon. Maka cepat rambat gelombangnya sebesar...

- A. 15 m.s^{-1} D. 45 m.s^{-1}
 B. 20 m.s^{-1} E. 60 m.s^{-1}
 C. 30 m.s^{-1}

25. Gelombang berjalan pada permukaan air dengan data seperti pada gambar di bawah ini :



Jarak AB = 4,5 cm ditempuh dalam selang waktu 0,5 sekon, maka simpangan titik P memenuhi persamaan...

- A. $Y_P = 2 \sin 2\pi [4,5t - (x/2)] \text{ cm}$
 B. $Y_P = 2 \sin 2\pi [5t - (x/1,8)] \text{ cm}$
 C. $Y_P = 4 \sin 2\pi [5t - (x/5)] \text{ cm}$
 D. $Y_P = 4 \sin 2\pi [1,8t - (x/5)] \text{ cm}$
 E. $Y_P = 4 \sin 2\pi [4,5t - (x/6)] \text{ cm}$

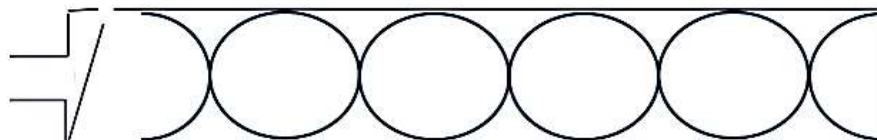
26. Salah satu ujung seutas tali diikat, sedangkan ujung yang lainnya digetarkan naik turun dengan periode 0,2 s sehingga terbentuk dua bukit dan satu lembah. Jika jarak penggetar dengan tiang pengikat sebesar 1,5 m. Maka kecepatan gelombang yang terbentuk adalah...
- A. 5 m/s
B. 8 m/s
C. 2 m/s
D. 10 m/s
E. 9 m/s
27. Berikut ini yang merupakan salah satu contoh hewan yang mampu menangkap bunyi infrasonik, audiosonik, dan ultrasonik (kurang dari 20 Hz hingga 40.000 Hz) adalah...
- A. lumba-lumba
B. jangkrik
C. kelelawar
D. anjing
E. kucing
28. Mely dan Gio sedang bermain telepon kaleng seperti yang ditunjukkan pada gambar berikut.



Dari gambar tersebut, terlihat bahwa Gio tepat berbicara di dalam kaleng yang digunakan, kemudian Mely menempelkan telingannya di kaleng tersebut dan Mely dapat mendengar suara Gio. Peristiwa ini disebabkan...

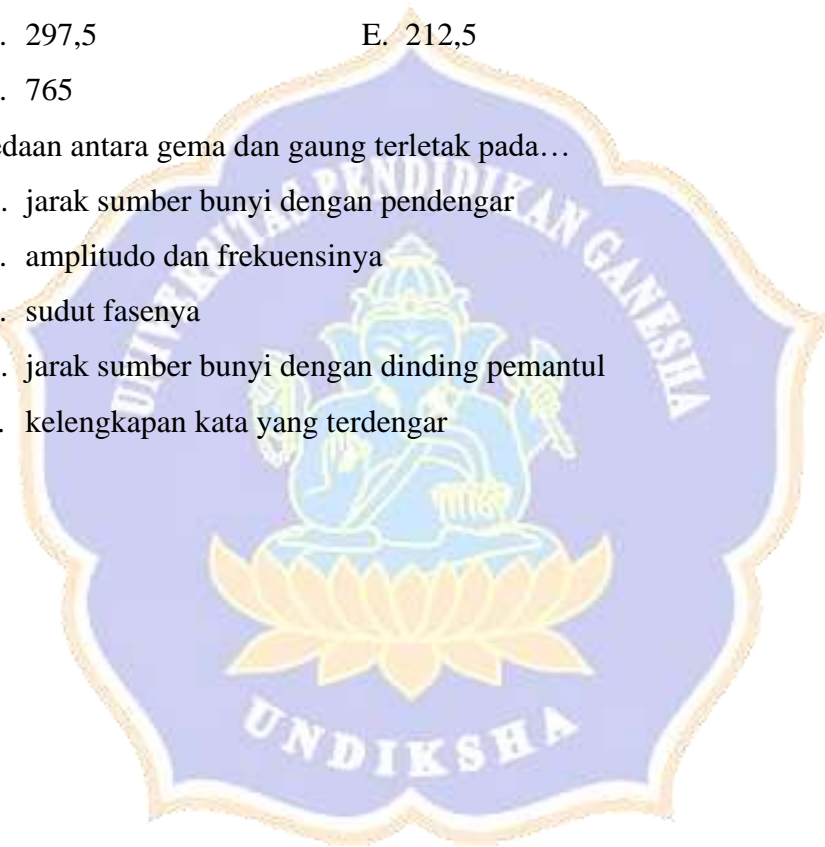
- A. bunyi merambat melalui udara di sekitar Mely dan Gio
B. bunyi merambat melalui kaleng yang hampa udara
C. bunyi mengalami pemantulan pada kaleng yang digunakan Gio
D. bunyi merambat melalui tali yang digunakan
E. bunyi diserap oleh alam sekitar sehingga mampu didengarkan oleh Mely

29. Terdapat peristiwa gelombang bunyi yang terperangkap dalam sebuah pipa dengan panjang 200 cm seperti yang ditunjukkan pada gambar berikut.



Frekuensi bunyi yang akan terdengar adalah...Hz ($v = 340$ m/s)

- A. 340
 B. 297,5
 C. 765
 D. 425
 E. 212,5
30. Perbedaan antara gema dan gaung terletak pada...
- A. jarak sumber bunyi dengan pendengar
 B. amplitudo dan frekuensinya
 C. sudut fasenya
 D. jarak sumber bunyi dengan dinding pemantul
 E. kelengkapan kata yang terdengar



Lampiran 13.

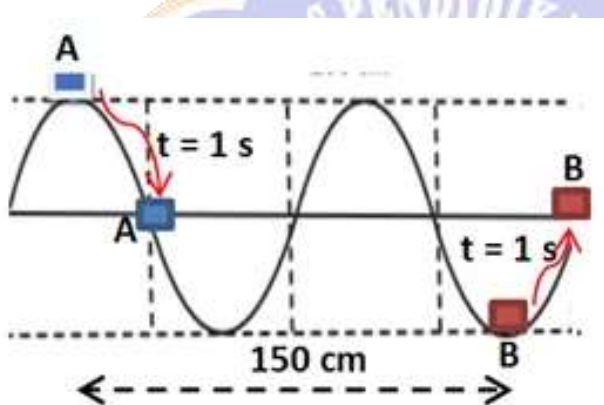
**KUNCI JAWABAN TES HASIL BELAJAR FISIKA
YANG DIUJICOBAKAN**

No	Pembahasan	Kunci
1	Frekuensi adalah jumlah getaran yang terjadi dalam satu sekon/detik.	B
2	<p>Berdasarkan medium perambatannya gelombang dibedakan menjadi gelombang mekanik dan gelombang elektromagnetik.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gelombang mekanik adalah sebuah gelombang yang dalam perambatannya memerlukan medium, yang menyalurkan energi untuk keperluan proses penjalaran sebuah gelombang. • Gelombang elektromagnetik, energi dan momentum dibawa oleh medan listrik dan magnet yang dapat menjalar melalui medium vakum. 	B
3	Interferensi gelombang adalah peristiwa perpaduan dua gelombang yang koheren (memiliki frekuensi dan beda fase sama).	C
4	<p>Pada Permukaan air yang dijatuhkan suatu benda akan terbentuk riak gelombang. Jenis gelombang terbentuk adalah gelombang transversal. Trik untuk mengetahuinya adalah dengan melihat gelombang riak dari samping, bukan dari atas. Jika dilihat dari atas, maka gelombang riak tidak menyerupai gelombang transversal ataupun longitudinal. Namun jika dilihat dari samping maka akan terlihat jelas bahwa gelombang ini adalah gelombang transversal.</p>	B
5	<p>Diketahui :</p> $N = 3$ $v = 1 \text{ m/s}$ $s = 6 \text{ s}$ <p>Ditanya : <i>Periode (T), Panjang (λ), dan frekuensi (f) ?</i></p> <p>Jawab :</p> <p>a. $T = \frac{t}{N} = \frac{6 \text{ s}}{3} = 2 \text{ s}$</p> <p>b. $\lambda = v \times T = 1 \text{ m/s} \times 2 \text{ s} = 2 \text{ m}$</p> <p>c. $f = \frac{v}{\lambda} = \frac{1 \text{ m/s}}{2 \text{ m}} = 0,5 \text{ Hz}$</p>	E

6	<p>Gelombang stasioner merupakan perpaduan (superposisi) antara dua gelombang yang berlawanan arahnya. Kedua gelombang yang berpadu memiliki amplitudo, panjang gelombang, dan frekuensi yang sama atau hampir sama. Kedua gelombang ini dapat dikatakan sebagai gelombang yang koheren sehingga menimbulkan interferensi pada setiap titik yang dilewati gelombang.</p>	C
7	<p>Diketahui :</p> $y = 6 \sin (0,02\pi x + 4\pi t)$ $k = 0,02\pi \text{ rad/m}$ <p>Ditanya : A dan λ ?</p> <p>Jawab :</p> <p>a. Amplitudo gelombang, $A = 6 \text{ cm}$</p> <p>b. Bilangan gelombang, $k = 0,02\pi \text{ rad/m}$ sehingga panjang gelombang menjadi</p> $\lambda = \frac{2\pi}{k} = \frac{2\pi}{0,02\pi} = 100 \text{ cm}$	B
8	<p>Diketahui :</p> $y = 0,5 \sin(0,4\pi x) \cos\pi(10t - 4)$ $k = 0,4\pi$ $\omega = 10\pi$ <p>Ditanya : <i>kelajuan pantul</i> (v) ?</p> <p>Jawab :</p> $v = \frac{\omega}{k}$ $v = \frac{10\pi}{0,4\pi} = 25 \text{ m/s}$	D
9	<p>Diketahui :</p> <p><i>Perambatan gelombang pada air</i> (λ) = 4 m</p> <p>$T = 0,5 \text{ s}$</p> <p>Ditanya : <i>Cepat rambat gelombang</i> (v) ?</p> <p>Jawab :</p> $v = \frac{\lambda}{T}$	C

	$v = \frac{4 \text{ m}}{0,5 \text{ s}} = 8 \text{ m/s}$	
10	<p>Waktu yang diperlukan dari puncak ke lembah sama dengan setengah periode. Maka periodenya :</p> $\frac{1}{2}T = 3 \text{ sekon}$ $T = 6 \text{ sekon}$ <p>Diketahui jarak antar puncak 12 meter maka panjang gelombangnya</p> $\lambda = 12 \text{ meter}$ <p>Menentukan kecepatan gelombang :</p> $v = \frac{\lambda}{T} = \frac{12}{6} = 2 \text{ m/s}$ <p>Waktu yang dibutuhkan gelombang untuk sampai pantai :</p> $t = \frac{s}{v} = \frac{100}{2} = 50 \text{ sekon}$	E
11	<p>Diketahui :</p> <p><i>panjang gelombang</i> (λ) = 1 m</p> <p><i>frekuensi gelombang</i> (f) = 50 Hz</p> <p>Ditanya : <i>cepat rambat gelombang</i> (v) ?</p> <p>Jawab :</p> $v = \lambda \times f$ $v = 1 \times 50 = 50 \text{ m.s}^{-1}$	E
12	<p>Bunyi berdasarkan frekuensinya dapat dibagi menjadi 3 yaitu :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Bunyi infrasonik (kurang dari 20 Hz) hanya mampu didengar oleh hewan tertentu misalnya jangkrik dan anjing. 2) Bunyi audiosonik (20-20.000 Hz) manusia hanya mampu mendengar pada kisaran tersebut. 3) Bunyi ultrasonik (di atas 20.000 Hz) hewan kelelawar, lumba-lumba dan anjing adalah contoh hewan yang dapat mendengar bunyi ultrasonik 	C
13	<p>Diketahui persamaan efek doppler :</p> $f_p = \frac{v \pm v_p}{v \pm v_s} \times f_s$	D

	<p>v_s = bernilai positif (+) jika sumber bunyi menjauhi pendengar</p> <p>v_s = bernilai negatif (-) jika sumber bunyi mendekati pendengar</p> <p>v_p = bernilai positif (+) jika pendengar mendekati sumber bunyi</p> <p>v_p = bernilai negatif (-) jika pendengar menjauhi sumber bunyi</p> <p>Sehingga, pernyataan yang benar adalah nomor 1, 2 dan 3.</p>	
14	<p>Diketahui :</p> $l = 200 \text{ cm} \rightarrow 2 \text{ m}$ $v = 340 \text{ m/s}$ <p>Ditanya : f_s</p> <p>Jawab :</p> $f_0 = \frac{v}{4l} = \frac{340}{4 \times 2} = 42,5$ <p>Maka nada dasar ke-5</p> $f_s = 11 \times f_0 = (11)(42,5) = 116,8 \text{ Hz}$	A
15	<p>Sifat-sifat atau karakteristik gelombang bunyi diantaranya :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Gelombang bunyi memerlukan medium perantara 2) Gelombang bunyi dapat dipantulkan 3) Gelombang bunyi dapat dibiaskan 4) Gelombang bunyi dapat dilenturkan 5) Gelombang bunyi dapat dipadukan (interferensi) 	D
16	<p>Besaran dari gelombang terdiri atas :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Amplitudo gelombang, simpangan maksimum dari suatu gelombang. 2) Puncak gelombang, titik tertinggi dari gelombang. 3) Dasar gelombang, titik terendah dari gelombang. 4) Periode gelombang, waktu yang dibutuhkan untuk menempuh satu panjang gelombang. 5) Panjang gelombang, jarak antara dua puncak atau dua dasar gelombang yang berdekatan. 	A
17	<p>a. Gelombang transversal Karakteristik :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Gelombang yang arah getarnya tegak lurus dengan rambatnya. 2) Gelombang transversal terbentuk atas bukit dan lembah. 	C

	<p>3) Panjang satu gelombang transversal adalah jarak antara bukit dan lembah berdekatan.</p> <p>b. Gelombang longitudinal Karakteristik :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Gelombang yang arah getanya searah dengan arah rambatnya. 2) Gelombang longitudinal terbentuk atas rapatan dan regangan. 3) Panjang satu gelombang longitudinal adalah jarak antara dua rapatan, atau jarak antara dua regangan berdekatan. 	
18	<p>Dispersi terjadi akibat adanya perbedaan deviasi untuk setiap panjang gelombang, yang disebabkan oleh perbedaan kelajuan masing-masing gelombang pada saat melewati medium pembias.</p>	E
19	<p>Perhatikan gambar gelombang berikut ini berdasarkan informasi dari soal di atas :</p>  <p>Dari gambar di atas diperoleh data :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Jarak antara A dan B adalah $\frac{3}{2}\lambda = 150 \text{ cm}$ dengan demikian $\lambda = 100 \text{ cm}$. 2) Pada saat $t = 1$ detik balok A berada di titik setimbang dan sedang bergerak turun. Sedangkan balok B berada di titik setimbang dan sedang bergerak naik. 3) Frekuensi = $n/t = 0,25/1 = 0,25 \text{ Hz}$. 4) Balok A akan kembali berada di puncak pada saat $t = 4$ detik. 	C
20	<p>Diketahui :</p> <p style="text-align: center;"><i>Jumlah getaran (N) = 25 kali</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Waktu getaran (t) = 20 s</i></p> <p>Ditanya : <i>Periode ayunan (T) ?</i></p>	A

	<p>Jawab :</p> $T = \frac{t}{N}$ $T = \frac{20}{25} = 0,8 \text{ s}$	
21	<p>Ciri-ciri gelombang stasioner sebagai berikut:</p> <ol style="list-style-type: none"> Pada gelombang stasioner, ada titik-titik ketika kedua gelombang sefase yang menghasilkan titik perut dengan amplitudo $2A$ ($A =$ amplitudo gelombang datang). Pada gelombang stasioner, ada titik-titik ketika kedua gelombang berlawanan fase yang menghasilkan titik simpul dengan amplitudo nol. 	E
22	<p>Diketahui persamaan</p> $y = 0,03 \sin \pi (2t - 0,2x)$ $y = 0,03 \sin (2\pi t - 0,2\pi x)$ <p>Diperoleh data :</p> <p>$A = 0,03$ meter</p> <p>Menentukan frekuensi :</p> $\omega = 2\pi$ $2\pi f = 2\pi$ $f = 1 \text{ Hz}$ <p>Menentukan panjang gelombang :</p> $k = 0,2\pi$ $2\pi/\lambda = 0,2\pi$ $\lambda = 10 \text{ cm}$ <p>Maka besarnya cepat rambat gelombang adalah :</p> $v = \lambda f$ $v = (20)(1) = 10 \text{ m/s}$	A
23	<p>Menentukan cepat rambat gelombang dari rumusan letak simpul pada gelombang stasioner dengan ujung bebas.</p> $\Delta x = \frac{(2n - 1)}{4} \lambda$ <p>Diketahui terjadi pada simpul kesepuluh ($n = 10$) maka :</p>	A

	$\Delta x = \frac{(2(10) - 1)}{4} \lambda = \frac{19}{4} \frac{v}{f}$ $1,52 = \frac{19}{4} \left(\frac{v}{50} \right)$ $v = 16 \text{ m/s}$	
24	<p>Diketahui persamaan :</p> $y = 0,03 \sin 2\pi (60t - 2x)$ <p>diperoleh nilai :</p> $A = 0,03 \text{ meter}$ $\omega = 120\pi \text{ rad/s}$ $k = 4\pi$ <p>Menentukan besar cepat rambat gelombang :</p> $v = f\lambda$ $v = \frac{\omega}{2\pi} \frac{2\pi}{k} = \frac{\omega}{k} = \frac{120\pi}{4\pi} = 30 \text{ m/s}$	C
25	<p>Cari panjang gelombang dan frekuensi gelombang terlebih dahulu kemudian masukkan ke pola persamaan gelombang :</p> $\lambda = \frac{x}{n} = \frac{4,5}{2,25} = 2 \text{ cm}$ $f = \frac{n}{t} = \frac{2,25}{0,5} = 4,5 \text{ Hz}$ $Y = A \sin 2\pi \left(ft - \frac{x}{\lambda} \right)$ $Y = 2 \sin 2\pi \left(4,5t - \frac{x}{2} \right) \text{ cm}$	A
26	<p>Diketahui :</p> $T = 0,2 \text{ s}$ <p>Cari frekuensi gelombang menggunakan rumus periode gelombang :</p> $T = 1/f$ $0,2 = 1/f$ $f = 5 \text{ Hz}$ <p>Diketahui terbentuk dua bukit dan satu lembah dengan panjang 1,5 meter. Ingat, panjang gelombang adalah satu bukit dan satu lembah, maka panjang gelombang adalah $3/2 \lambda$.</p>	A

	<p>Hitung panjang satu gelombang sebagai berikut :</p> $\frac{3}{2}\lambda = 1,5 \text{ m}$ $\lambda = \frac{2}{3} (1,5) = 1 \text{ m}$ <p>Jadi, panjang λ adalah 1 meter.</p> <p>Hitung kecepatan gelombang menggunakan rumus berikut :</p> $v = \lambda f$ $v = 1 \times 5 = 5 \text{ m/s}$ <p>Maka, kecepatan gelombang adalah 5 m/s.</p>	
27	Anjing adalah salah satu contoh hewan yang mampu menangkap bunyi infrasonik, audiosonik, dan ultrasonik (kurang dari 20 Hz hingga 40.000 Hz).	D
28	Bunyi merambat melalui tali yang digunakan.	D
29	<p>Diketahui :</p> $l = 200 \text{ cm} \rightarrow 2 \text{ m}$ $v = 340 \text{ m/s}$ <p>Ditanya : f_s</p> <p>Jawab :</p> $f_0 = \frac{v}{2l} = \frac{340}{2 \times 2} = 85$ $f_s = 9 \times f_0 = (5)(85) = 425 \text{ Hz}$	D
30	Gaung adalah bunyi pantul yang sebagian terdengar bersamaan dengan bunyi asli sehingga bunyi asli terdengar tidak jelas. Gema adalah bunyi pantul yang terdengar sesudah bunyi asli. Bunyi yang dipantulkan memerlukan waktu untuk merambat.	D

Lampiran 14.

**REKAPITULASI DATA TES HASIL BELAJAR FISIKA
YANG DIUJICOBAKAN**

Resp.	Nomor Butir														
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
R1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1
R2	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R3	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1
R4	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
R5	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1
R6	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
R7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1
R8	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	0	1	1	0	1
R9	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1
R10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1
R11	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1
R12	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1
R13	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1
R14	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1
R15	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	1	1
R16	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	0	1
R17	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1
R18	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1
R19	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0
R20	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1
R21	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1
R22	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0
R23	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	1
R24	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1
R25	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	1
R26	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
R27	1	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1
R28	1	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1
R29	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1
R30	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
R31	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
R32	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1
R33	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0
R34	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0
R35	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1

Resp.	Nomor Butir														
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
R36	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
R37	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1
R38	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1
R39	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0
R40	1	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0
R41	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	1	1
R42	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R43	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
R44	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	1	1	1
R45	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1
R46	1	0	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1
R47	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
R48	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1
R49	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
R50	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0
R51	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1	0	0	1
R52	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0
R53	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1
R54	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1
R55	1	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0
R56	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1
R57	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
R58	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0
R59	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1
R60	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R61	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0
R62	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1
R63	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1	1
R64	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0
R65	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1
R66	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0	0	1	1	1
R67	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
R68	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R69	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0
R70	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0	1	1
R71	1	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1
R72	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
R73	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	0	0	1
R74	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
R75	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0

Resp.	Nomor Butir														
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
R76	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1
R77	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
R78	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R79	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1
R80	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R81	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
R82	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R83	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
R84	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
R85	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
R86	1	1	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1

Resp.	Nomor Butir															Total
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
R1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	1	6
R2	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	9
R3	1	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	10
R4	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	6
R5	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	9
R6	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1	9
R7	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	12
R8	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	9
R9	0	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	9
R10	1	0	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	0	1	10
R11	1	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	6
R12	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	11
R13	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	14
R14	1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	6
R15	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	4
R16	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	9
R17	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	9
R18	0	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	9
R19	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0	1	11
R20	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	9
R21	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	9
R22	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	11
R23	1	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0	1	1	1	1	10
R24	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	11
R25	1	1	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	9

Resp.	Nomor Butir														Total	
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29		30
R26	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	11
R27	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	7
R28	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	1	6
R29	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	10
R30	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	5
R31	1	0	0	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	9
R32	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	8
R33	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	4
R34	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	6
R35	1	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	0	9
R36	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	7
R37	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3
R38	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	10
R39	0	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	7
R40	1	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	7
R41	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	11
R42	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2
R43	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
R44	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	4
R45	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	8
R46	1	0	1	1	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	7
R47	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	3
R48	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	11
R49	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	0	8
R50	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	5
R51	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	10
R52	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	13
R53	1	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	6
R54	0	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	1	0	7
R55	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	5
R56	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	9
R57	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	5
R58	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	10
R59	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	9
R60	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	5
R61	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	4
R62	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0	0	8
R63	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	4
R64	0	1	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	6
R65	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	6

Resp.	Nomor Butir															Total
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
R66	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	11
R67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2
R68	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	4
R69	1	1	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	7
R70	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	5
R71	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	5
R72	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
R73	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	4
R74	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
R75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2
R76	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	1	1	0	0	8
R77	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2
R78	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	6
R79	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	3
R80	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3
R81	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
R82	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	3
R83	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	6
R84	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2
R85	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2
R86	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3



		Total
T1	Pearson Correlation	.423**
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	86
T2	Pearson Correlation	.444**
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	86
T3	Pearson Correlation	0.006
	Sig. (2-tailed)	0.955
	N	86
T4	Pearson Correlation	.499**
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	86
T5	Pearson Correlation	.487**
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	86
T6	Pearson Correlation	.362**
	Sig. (2-tailed)	0.001
	N	86
T7	Pearson Correlation	.440**
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	86
T8	Pearson Correlation	.481**
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	86

		Total
T9	Pearson Correlation	.647**
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	86
T10	Pearson Correlation	.529**
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	86
T11	Pearson Correlation	.499**
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	86
T12	Pearson Correlation	.292**
	Sig. (2-tailed)	0.006
	N	86
T13	Pearson Correlation	.521**
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	86
T14	Pearson Correlation	.296**
	Sig. (2-tailed)	0.006
	N	86
T15	Pearson Correlation	.561**
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	86
T16	Pearson Correlation	.595**
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	86

		Total
T17	Pearson Correlation	-0.063
	Sig. (2-tailed)	0.566
	N	86
T18	Pearson Correlation	.375**
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	86
T19	Pearson Correlation	0.002
	Sig. (2-tailed)	0.985
	N	86
T20	Pearson Correlation	.507**
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	86
T21	Pearson Correlation	.685**
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	86
T22	Pearson Correlation	.293**
	Sig. (2-tailed)	0.006
	N	86
T23	Pearson Correlation	.430**
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	86
T24	Pearson Correlation	.681**
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	86

		Total
T25	Pearson Correlation	.318**
	Sig. (2-tailed)	0.003
	N	86
T26	Pearson Correlation	0.029
	Sig. (2-tailed)	0.791
	N	86
T27	Pearson Correlation	.296**
	Sig. (2-tailed)	0.006
	N	86
T28	Pearson Correlation	.678**
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	86
T29	Pearson Correlation	.330**
	Sig. (2-tailed)	0.002
	N	86
T30	Pearson Correlation	.481**
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	86
Tot.	Pearson Correlation	1
	Sig. (2-tailed)	
	N	86

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

* . Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

B. Analisis Reliabilitas Tes

Analisis reliabilitas tes hasil belajar fisika menggunakan *IBM SPSS statistics* dengan hasil yang diperoleh sebagai berikut.

Case Processing Summary			
		N	%
Cases	Valid	86	100.0
	Excluded ^a	0	.0
	Total	86	100.0

a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.

Reliability Statistics	
Cronbach's Alpha	N of Items
.821	30



Lampiran 16.

**REKAPITULASI ANALISIS TES HASIL BELAJAR FISIKA
YANG DIUJICOBAKAN**

A. Analisis Konsistensi Internal Butir

Berikut ini disajikan tabel analisis konsistensi internal butir tes hasil belajar fisika dengan responden berjumlah 86 siswa dan taraf signifikasinya 5% dengan $dk = n - 2$.

No. butir	Nilai r hitung (r_{xy})	Nilai r tabel (r_{tabel})	Keterangan	Kualifikasi	Keputusan
1	0.423	0.212	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
2	0.444	0.212	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
3	0.006	0.212	$r_{xy} < r_{tabel}$	Tidak Valid	Ditolak
4	0.499	0.212	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
5	0.487	0.212	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
6	0.362	0.212	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
7	0.440	0.212	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
8	0.481	0.212	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
9	0.647	0.212	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
10	0.529	0.212	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
11	0.499	0.212	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
12	0.292	0.212	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
13	0.521	0.212	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
14	0.296	0.212	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
15	0.561	0.212	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
16	0.595	0.212	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
17	-0.063	0.212	$r_{xy} < r_{tabel}$	Tidak Valid	Ditolak
18	0.375	0.212	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
19	0.002	0.212	$r_{xy} < r_{tabel}$	Tidak Valid	Ditolak
20	0.507	0.212	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
21	0.685	0.212	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
22	0.293	0.212	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
23	0.430	0.212	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
24	0.681	0.212	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
25	0.318	0.212	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
26	0.029	0.212	$r_{xy} < r_{tabel}$	Tidak Valid	Ditolak
27	0.296	0.212	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
28	0.678	0.212	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
29	0.330	0.212	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
30	0.481	0.212	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima

Kriteria Konsistensi Internal Butir

Keterangan	Kualifikasi	Keputusan
$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
$r_{xy} < r_{tabel}$	Tidak Valid	Ditolak

Berdasarkan hasil analisis konsistensi internal butir tes hasil belajar fisika, butir tes yang diterima sejumlah 26 butir dan 4 butir tes yang gugur.

B. Analisis Reliabilitas

Analisis reliabilitas tes hasil belajar fisika menggunakan *IBM SPSS statistics* dengan hasil yang diperoleh sebagai berikut.

Reliability Statistics	
Cronbach's Alpha	N of Items
.821	30

Nilai dari *Cronbach's Alpha* sebesar 0,821 ($0,821 > 0,60$) menunjukkan bahwa tes hasil belajar fisika yang diuji telah memiliki reliabilitas yang tinggi (*reliable*). Hasil ini menunjukkan bahwa tes hasil belajar fisika lolos uji reliabilitas dan layak digunakan dalam pengambilan data penelitian.

Lampiran 17.

**HASIL ANALISIS INDEKS KESUKARAN BUTIR (IKB)
TES HASIL BELAJAR FISIKA**

A. Data Kelompok Atas

Resp.	Nmor Butir														
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
R13	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1
R3	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1
R7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1
R10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1
R26	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
R24	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1
R20	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1
R19	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0
R31	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
R2	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R6	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
R21	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1
R66	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0	0	1	1	1
R22	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0
R35	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1
R29	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1
R52	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0
R12	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1
R18	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1
R56	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1
R5	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1
R17	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1
R58	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0
R25	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	1
R41	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	1	1
R51	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1	0	0	1
R16	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	0	1
R8	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	0	1	1	0	1
R23	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	1
R32	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1
R53	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1
R54	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1
R59	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1

Resp.	Nmor Butir														
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
R39	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0
R1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1
R11	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1
R46	1	0	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1
R62	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1
R38	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1
R76	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1
R50	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0
R4	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
R9	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1
Jml. Skor	43	38	23	34	26	37	34	34	39	20	28	27	32	22	36

Resp.	Nmor Butir															Skor Total
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
R13	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	25
R3	1	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	23
R7	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	23
R10	1	0	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	0	1	23
R26	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	23
R24	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	22
R20	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	22
R19	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0	1	22
R31	1	0	0	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	22
R2	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	22
R6	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1	22
R21	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	21
R66	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	21
R22	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	21
R35	1	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	0	21
R29	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	21
R52	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	21
R12	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	21
R18	0	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	21
R56	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	20
R5	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	20
R17	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	20
R58	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	20
R25	1	1	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	20

Resp.	Nmor Butir															Skor Total
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
R41	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	20
R51	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	20
R16	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	19
R8	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	19
R23	1	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0	1	1	1	1	19
R32	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	19
R53	1	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	19
R54	0	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	1	0	19
R59	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	19
R39	0	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	19
R1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	1	18
R11	1	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	18
R46	1	0	1	1	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	18
R62	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0	0	18
R38	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	18
R76	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	1	1	0	0	18
R50	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	17
R4	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	17
R9	0	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	17
Jml. Skor	35	21	29	20	25	38	18	26	31	21	24	23	35	17	32	868

B. Data Kelompok Bawah

Resp.	Nmor Butir														
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
R37	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1
R48	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1
R14	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1
R45	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1
R27	1	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1
R28	1	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1
R34	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0
R40	1	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0
R36	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
R64	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0
R71	1	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1
R83	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
R33	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0
R44	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	1	1	1

Resp.	Nomor Butir														
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
R61	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0
R63	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1	1
R70	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0	1	1
R73	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	0	0	1
R15	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	1	1
R65	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1
R55	1	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0
R69	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0
R49	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
R86	1	1	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1
R57	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
R30	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
R75	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0
R79	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1
R60	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R43	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
R78	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R42	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R68	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R81	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
R84	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
R85	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
R47	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
R67	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
R74	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
R72	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
R80	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R77	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
R82	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jml. Skor	35	24	24	15	7	25	11	13	18	1	8	15	12	10	16

Resp.	Nmor Butir															Skor Total
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
R37	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	16
R48	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	16
R14	1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	16
R45	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	15
R27	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	15
R28	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	1	15

Resp.	Nomor Butir														Total	
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29		30
R34	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	14
R40	1	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	14
R36	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	14
R64	0	1	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	13
R71	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	13
R83	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	13
R33	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	12
R44	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	12
R61	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	12
R63	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	12
R70	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	12
R73	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	12
R15	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	12
R65	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	12
R55	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	12
R69	1	1	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	11
R49	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	0	11
R86	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	11
R57	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	11
R30	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	9
R75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	8
R79	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	8
R60	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	7
R60	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	7
R43	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
R78	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	7
R42	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	7
R68	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	7
R81	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
R84	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	6
R85	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	6
R47	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	6
R67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	5
R74	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
R72	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
R80	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	5
R77	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	5
R82	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	4
Jml. Skor	14	27	16	23	7	10	8	8	3	10	26	10	9	6	12	439

Lampiran 18.

HASIL ANALISIS INDEKS KESUKARAN BUTIR (IKB)

TES HASIL BELAJAR FISIKA

No. Soal	N	$\sum H$	$\sum L$	$\sum H + L$	S_{max}	S_{min}	IKB	Keterangan
1	43	43	35	8	1	0	0.91860465	Sangat Mudah
2	43	38	24	14	1	0	0.73255814	Mudah
3	43	23	24	-1	1	0	0.55813954	Sedang
4	43	34	15	19	1	0	0.58139535	Sedang
5	43	26	7	19	1	0	0.39534884	Sukar
6	43	37	25	12	1	0	0.73255814	Mudah
7	43	34	11	23	1	0	0.53488372	Sedang
8	43	34	13	21	1	0	0.55813954	Sedang
9	43	39	18	21	1	0	0.6627907	Mudah
10	43	20	1	19	1	0	0.24418605	Sukar
11	43	28	8	20	1	0	0.43023256	Sedang
12	43	27	15	12	1	0	0.5	Sedang
13	43	32	12	20	1	0	0.52325581	Sedang
14	43	22	10	12	1	0	0.38372093	Sukar
15	43	36	16	20	1	0	0.61627907	Mudah
16	43	35	14	21	1	0	0.56976744	Sedang
17	43	21	27	-6	1	0	0.55813954	Sedang
18	43	29	16	13	1	0	0.5348837	Sedang
19	43	20	23	-3	1	0	0.5	Sedang
20	43	25	7	18	1	0	0.37209302	Sukar
21	43	38	10	28	1	0	0.56976744	Sedang
22	43	18	8	10	1	0	0.30232558	Sukar
23	43	26	8	18	1	0	0.39534884	Sukar
24	43	31	3	28	1	0	0.40697674	Sedang
25	43	21	10	11	1	0	0.36046512	Sukar
26	43	24	26	-2	1	0	0.58139535	Sedang
27	43	23	10	13	1	0	0.38372093	Sukar
28	43	35	9	26	1	0	0.51162791	Sedang
29	43	17	6	11	1	0	0.26744186	Sukar
30	43	32	12	20	1	0	0.51162791	Sedang

Keterangan:

N = Jumlah Responden pada Kelompok Atas atau Kelompok Bawah

$\sum H$ = Jumlah Skor Kelompok Atas

$\sum L$ = Jumlah Skor Kelompok Bawah

S_{max} = Skor Tertinggi Butir

S_{min} = Skor Terendah Butir

Kriteria Indeks Kesukaran Butir (IKB)

Batas koefisien IKB	Kriteria
0,00 - 0,20	Soal sangat sukar
0,20 - 0,40	Soal sukar
0,40 - 0,60	Soal sedang
0,60 - 0,80	Soal mudah
0,80 - 1,00	Soal sangat mudah



Lampiran 19.

HASIL ANALISIS INDEKS DAYA BEDA BUTIR (IDB)

TES HASIL BELAJAR FISIKA

No. Soal	N	$\sum H$	$\sum L$	$\sum H - L$	S_{max}	S_{min}	IDB	Keterangan
1	43	43	35	78	1	0	0.162791	Sangat Rendah
2	43	38	24	67	1	0	0.302326	Rendah
3	43	23	24	67	1	0	-0.04651	Sangat Rendah
4	43	34	15	58	1	0	0.418605	Sedang
5	43	26	7	50	1	0	0.418605	Sedang
6	43	37	25	68	1	0	0.255814	Rendah
7	43	34	11	54	1	0	0.511628	Sedang
8	43	34	13	56	1	0	0.465116	Sedang
9	43	39	18	61	1	0	0.488372	Sedang
10	43	20	1	44	1	0	0.44186	Sedang
11	43	28	8	51	1	0	0.44186	Sedang
12	43	27	15	58	1	0	0.255814	Rendah
13	43	32	12	55	1	0	0.44186	Sedang
14	43	22	10	53	1	0	0.255814	Rendah
15	43	36	16	59	1	0	0.44186	Sedang
16	43	35	14	57	1	0	0.488372	Sedang
17	43	21	27	70	1	0	-0.13953	Sangat Rendah
18	43	29	16	59	1	0	0.27907	Rendah
19	43	20	23	66	1	0	-0.06977	Sangat Rendah
20	43	25	7	50	1	0	0.418605	Sedang
21	43	38	10	53	1	0	0.627907	Tinggi
22	43	18	8	51	1	0	0.232558	Rendah
23	43	26	8	51	1	0	0.418605	Sedang
24	43	31	3	46	1	0	0.627907	Tinggi
25	43	21	10	53	1	0	0.255814	Rendah
26	43	24	26	69	1	0	-0.04651	Sangat Rendah
27	43	23	10	53	1	0	0.302326	Rendah
28	43	35	9	52	1	0	0.604651	Tinggi
29	43	17	6	49	1	0	0.255814	Rendah
30	43	32	12	55	1	0	0.465116	Sedang

Keterangan:

N = Jumlah Responden pada Kelompok Atas atau Kelompok Bawah

$\sum H$ = Jumlah Skor Kelompok Atas

$\sum L$ = Jumlah Skor Kelompok Bawah

S_{max} = Skor Tertinggi Butir

S_{min} = Skor Terendah Butir

Kriteria Indeks Daya Beda Butir (IDB)

Batas Koefisien IDB	Kriteria
$0,00 < IDB < 0,20$	Sangat Rendah
$0,20 < IDB < 0,40$	Rendah
$0,40 < IDB < 0,60$	Sedang
$0,60 < IDB < 0,80$	Tinggi
$0,80 < IDB < 1,00$	Sangat Tinggi



Lampiran 20.

REKAPITULASI HASIL ANALISIS UJI COBA
TES HASIL BELAJAR FISIKA

No. Soal	Konsistensi Internal butir		Indeks Kesukaran Butir		Indeks Daya Beda Butir		Keputusan
	R_{xy}	Kualifikasi	IKB	Kualifikasi	IDB	Kualifikasi	
1	0.423	Valid	0.91860465	Sangat Mudah	0.162791	Sangat Rendah	Ditolak
2	0.444	Valid	0.73255814	Mudah	0.302326	Rendah	Diterima
3	0.006	Tidak Valid	0.55813954	Sedang	-0.04651	Sangat Rendah	Ditolak
4	0.499	Valid	0.58139535	Sedang	0.418605	Sedang	Diterima
5	0.487	Valid	0.39534884	Sukar	0.418605	Sedang	Diterima
6	0.362	Valid	0.73255814	Mudah	0.255814	Rendah	Diterima
7	0.440	Valid	0.53488372	Sedang	0.511628	Sedang	Diterima
8	0.481	Valid	0.55813954	Sedang	0.465116	Sedang	Diterima
9	0.647	Valid	0.6627907	Mudah	0.488372	Sedang	Diterima
10	0.529	Valid	0.24418605	Sukar	0.44186	Sedang	Diterima
11	0.499	Valid	0.43023256	Sedang	0.44186	Sedang	Diterima
12	0.292	Valid	0.5	Sedang	0.255814	Rendah	Diterima
13	0.521	Valid	0.52325581	Sedang	0.44186	Sedang	Diterima
14	0.296	Valid	0.38372093	Sukar	0.255814	Rendah	Diterima
15	0.561	Valid	0.61627907	Mudah	0.44186	Sedang	Diterima
16	0.595	Valid	0.56976744	Sedang	0.488372	Sedang	Diterima
17	-0.063	Tidak Valid	0.55813954	Sedang	-0.13953	Sangat Rendah	Ditolak
18	0.375	Valid	0.5348837	Sedang	0.27907	Rendah	Diterima
19	0.002	Tidak Valid	0.5	Sedang	-0.06977	Sangat Rendah	Ditolak
20	0.507	Valid	0.37209302	Sukar	0.418605	Sedang	Diterima
21	0.685	Valid	0.56976744	Sedang	0.627907	Tinggi	Diterima
22	0.293	Valid	0.30232558	Sukar	0.232558	Rendah	Diterima
23	0.430	Valid	0.39534884	Sukar	0.418605	Sedang	Diterima
24	0.681	Valid	0.40697674	Sedang	0.627907	Tinggi	Diterima
25	0.318	Valid	0.36046512	Sukar	0.255814	Rendah	Diterima
26	0.029	Tidak Valid	0.58139535	Sedang	-0.04651	Sangat Rendah	Ditolak
27	0.296	Valid	0.38372093	Sukar	0.302326	Rendah	Diterima
28	0.678	Valid	0.51162791	Sedang	0.604651	Tinggi	Diterima
29	0.330	Valid	0.26744186	Sukar	0.255814	Rendah	Diterima
30	0.481	Valid	0.51162791	Sedang	0.465116	Sedang	Diterima

Lampiran 21.

**KISI-KISI INSTRUMEN DUKUNGAN SOSIAL ORANG TUA (X₁)
YANG DIGUNAKAN**

Dimensi	Indikator	Nomor butir		Jumlah Butir
		Positif	Negatif	
<i>Emotional support</i> (dukungan emosional)	Siswa menerima dukungan sosial dari orang tua dalam bentuk : <ul style="list-style-type: none"> • ungkapan rasa empati dan perhatian. • rasa kepedulian terhadap perkembangan belajar. • perasaan di dengarkan. 	1,2 3,4	5,6 7,8	8
<i>Esteem support</i> (dukungan penghargaan)	Siswa menerima dukungan sosial dari orang tua dalam bentuk : <ul style="list-style-type: none"> • ekspresi menghargai dan meyakinkan. • pujian dan saran. • perbandingan yang bersifat positif. 	9,10 11,12	13,14 15	7
<i>Tangible or instrumental support</i> (dukungan instrumental)	Siswa menerima dukungan sosial dari orang tua dalam bentuk : <ul style="list-style-type: none"> • bantuan dalam hal barang dan jasa. • bantuan dalam hal waktu dan tenaga. • kebutuhan yang terpenuhi atau difasilitasi. 	16,17 18,19	20,21 22	7
<i>Informational support</i> (dukungan informasi)	Siswa menerima dukungan sosial dari orang tua dalam bentuk : <ul style="list-style-type: none"> • nasihat, petunjuk, informasi, masukan dan saran. 	23,24 25,26,27	28,29 30	8
Total		17	13	30

Lampiran 22.

**KUESIONER DUKUNGAN SOSIAL ORANG TUA
YANG DIGUNAKAN**

C. PETUNJUK PENGISIAN KUESIONER

6. Kuesioner ini terdiri dari 35 pernyataan tentang dukungan sosial orang tua.
7. Bacalah dengan cermat, kemudian jawablah sesuai dengan keadaan anda yang sebenarnya dengan cara memberi tanda centang (\checkmark) pada salah satu kolom jawaban.
8. Kategori yang digunakan untuk menjawab adalah Sangat Setuju (SS), Setuju (S), Ragu-Ragu (RG), Tidak Setuju (TS), dan Sangat Tidak Setuju (STS).
9. Tidak ada jawaban yang benar atau salah, tidak ada pengaruh terhadap penilaian yang dilakukan di sekolah, dan jawaban anda akan dirahasiakan.
10. Alokasi waktu yang diberikan untuk menjawab kuesioner sebesar 30 menit.

D. DAFTAR PERNYATAAN

No	Pernyataan	SS	S	RG	TS	STS
1.	Saya selalu menerima semangat dari orang tua di saat saya merasa ragu dengan kemampuan untuk mendapatkan nilai tertinggi di kelas.					
2.	Orang tua saya selalu bertanya tentang kegiatan belajar di sekolah.					
3.	Orang tua saya menenangkan perasaan saya jika gelisah ketika akan menghadapi ujian.					
4.	Orang tua saya membesarkan hati saya jika sedang kecewa dengan hasil ujian yang kurang memuaskan.					
5.	Orang tua saya mengabaikan saat saya merasa kesulitan dalam memahami konten pembelajaran di sekolah.					

6.	Orang tua saya tidak pernah peduli tentang kegiatan pembelajaran yang saya lakukan di sekolah.					
7.	Saya tidak pernah menerima semangat dari orang tua ketika saya gelisah akan menghadapi ujian di sekolah.					
8.	Orang tua saya tidak menghiraukan saat saya merasa kecewa dengan hasil ujian yang kurang memuaskan.					
9.	Orang tua saya menghargai berapapun hasil belajar yang saya dapatkan di sekolah.					
10.	Orang tua saya selalu memberi pujian apabila saya mampu mengerjakan tugas sekolah sebaik-baiknya.					
11.	Orang tua saya selalu mencontohkan keberhasilan orang lain kepada saya, agar saya termotivasi dalam meningkatkan kemampuan belajar di sekolah.					
12.	Orang tua saya mengutarakan rasa bangga kepada saya ketika berhasil meraih nilai tertinggi di kelas.					
13.	Pujian dari orang tua tidak pernah saya dapatkan meskipun saya dapat mengatasi masalah yang sedang saya hadapi di sekolah.					
14.	Orang tua saya tidak yakin dengan kemampuan saya dalam menyelesaikan tugas-tugas sekolah.					
15.	Saya tidak pernah menerima <i>reward</i> dari orang tua meskipun saya dapat meraih prestasi di sekolah.					
16.	Saya senantiasa dibantu oleh orang tua dalam mengerjakan PR yang sulit saya pahami.					

17.	Orang tua saya selalu menyediakan uang untuk memenuhi kebutuhan belajar saya di sekolah.					
18.	Orang tua saya mampu menyediakan waktu dan tenaga untuk membantu saat saya kesulitan dalam belajar.					
19.	Saya selalu disediakan uang saku oleh orang tua ketika akan berangkat ke sekolah.					
20.	Orang tua saya tidak pernah menyempatkan waktu untuk membantu saya ketika kesulitan dalam mengerjakan PR.					
21.	Saya sangat sulit mendapatkan bantuan dari orang tua jika saya memerlukan uang untuk membeli buku.					
22.	Orang tua saya jarang memberikan uang saku untuk sekolah kepada saya.					
23.	Saya selalu menerima nasihat dari orang tua jika saya lupa mengerjakan PR.					
24.	Saya selalu diberikan saran oleh orang tua atas setiap masalah atau kesulitan yang saya hadapi saat belajar di sekolah.					
25.	Saya senantiasa memperoleh petunjuk dari orang tua jika saya merasa bimbang dalam memilih kegiatan ekstrakurikuler di sekolah.					
26.	Orang tua saya selalu memberikan masukan terhadap nilai ujian yang saya dapatkan di sekolah.					
27.	Orang tua saya selalu memberikan nasihat jika sikap saya kurang baik di sekolah.					
28.	Orang tua saya tidak pernah memberikan saran atas masalah yang sedang saya hadapi di sekolah.					

29.	Jika saya tidak mengerjakan PR, orang tua saya tidak pernah memberikan nasihat untuk memotivasi saya.					
30.	Saya tidak pernah menerima arahan dari orang tua untuk memperbaiki hasil belajar saya yang kurang memuaskan.					



Lampiran 23.

**REKAPITULASI DATA HASIL KUESIONER DUKUNGAN SOSIAL
ORANG TUA SISWA KELAS XI MIPA SMA NEGERI
SE-KECAMATAN BANJAR**

No	Nama Siswa	No Pernyataan									
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
1	Desak Putu Savita Cahyani Dewi	5	5	5	5	3	3	4	5	5	5
2	I Kadek Kertha Yasa	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
3	Kadek Ayu Julianti	5	4	4	5	5	5	5	5	4	4
4	Kadek Candra Utami Laksita Dewi	4	4	5	5	5	5	4	5	5	5
5	Kadek Delia Diana Puspita	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5
6	Kadek Indah Maryanti	5	4	4	5	5	5	5	5	4	4
7	Kadek Linda Listia Dewi	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
8	Kadek Manda Julianti	4	4	5	4	5	5	5	5	5	4
9	Kadek Pariada	4	4	5	4	5	5	5	5	5	4
10	Ketut Evi Armeli Maharani	5	4	4	4	3	4	4	4	4	4
11	Ketut Suderni	5	3	4	3	4	4	4	3	5	3
12	Komang Santi Prasetya Dewi	2	4	3	5	4	5	3	2	1	5
13	Komang Trisna Wahyuni	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5
14	Ni Putu Febriyanti Pradewi Adnyani Suci	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4
15	Nyoman Saputra Chandrawinata	5	4	4	4	4	4	4	5	5	4
16	Pande Made Santi	4	4	5	4	5	5	5	5	5	4
17	Putu Ananta Arya Dharmika	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4
18	Putu Ari Krisnayani	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
19	I Kadek Ari Sudiana	4	5	4	3	3	5	5	5	4	3
20	Ida Ayu Komang Sri Widi Yanti	5	4	5	5	4	4	5	4	5	4
21	Kadek Alex	5	5	4	3	5	5	5	5	3	2
22	Kadek Amanda Prasetya Dewi	5	4	5	5	5	5	5	5	1	5
23	Kadek Lodia Candra Maharani	4	3	3	5	5	2	5	5	3	4
24	Kadek Pradipa	4	5	2	3	2	4	4	2	4	5
25	Kadek Ristia Pebriyanti	4	3	4	4	4	5	3	3	5	3
26	Ketut Arin Pradnyani	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4
27	Ketut Inka Diah Natarina	4	3	2	4	3	5	4	2	3	4
28	Komang Kartika Tri Maharani	3	3	3	4	4	4	4	4	4	5
29	Komang Ratih Damayanti	4	3	4	4	3	3	4	4	4	4
30	Luh Putu Ayu Putri Nursiasih	3	2	2	2	2	4	5	5	5	5

No	Nama Siswa	No Pernyataan									
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
31	Made Sonia Taulina Dewi	5	5	5	2	5	5	5	5	5	4
32	Mesycha Adel Mangesa	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5
33	Ni Putu Eka Sri Darmayani	5	4	5	4	5	5	5	5	5	3
34	Putu Chika Maharani	4	3	2	2	3	3	4	4	2	5
35	Putu Nia Hermayani	5	4	5	5	4	5	5	5	4	4
36	Putu Nindi Rahayu	3	3	3	3	4	4	4	4	4	3
37	Gede Riva Virnanda Kusuma	4	5	5	3	3	4	4	4	4	4
38	Kadek Andini Wulandari	4	4	5	4	4	4	5	2	4	4
39	Kadek Aulia Putri Sri Wahyuni	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4
40	Kadek Elsa Dwipayani	5	4	4	5	4	5	5	4	4	4
41	Kadek Krisnayanti	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4
42	Kadek Nadila Dwi Lestari	5	4	5	4	5	5	5	5	5	4
43	Kadek Nita Junianti	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5
44	Ketut Lidya Permatasari	5	4	4	5	5	5	5	5	5	4
45	Ketut Yuliantini	5	4	5	5	5	5	5	5	4	4
46	Komang Dewi Manik Mas	4	3	3	3	4	5	5	5	5	4
47	Komang Nindiani	4	4	5	5	4	4	4	3	5	4
48	Ni Komang Lisna Lidya Nugraha	4	4	4	3	5	5	5	5	5	5
49	Ni Made Sri Anjani Dewi	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4
50	Putu Ananda Satya Widya Pramana	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4
51	Putu Julia Cahyani	2	3	2	3	5	5	5	5	5	5
52	Putu Muliantari	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4
53	Gede Dipa Okta Nanda	5	5	4	5	5	5	5	4	5	5
54	I Kadek Agus Ripaldi	5	4	5	5	4	5	5	5	5	5
55	Kadek Dea Ristiana	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5
56	Kadek Dinda Amela Putri Darma	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5
57	Kadek Revaldo Dinata	4	3	4	4	4	5	4	4	5	4
58	Kadek Ruri Sadeni	4	3	3	4	5	5	4	4	5	4
59	Ketut Eca Erista	3	4	3	2	3	3	4	3	4	3
60	Komang Riska Sri Depika	4	4	5	5	5	5	5	5	5	4
61	Komang Yanti Setiana	4	4	4	3	5	5	5	5	4	5
62	Luh Eri Fridayanti	5	4	4	4	3	5	4	4	4	3
63	Luh Maitri Nurita	3	5	5	5	5	4	3	4	4	5
64	Luh Mirayanti	4	5	4	5	4	5	4	3	5	5
65	Ni Luh Putu Dea Pratiwi	4	4	4	4	3	4	5	3	5	4

No	Nama Siswa	No Pernyataan									
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
66	Ni Putu Sastra Pramedia	4	4	3	3	5	4	3	3	4	2
67	Putu Deni Saputra	4	2	2	3	3	3	2	4	2	3
68	Putu Risyia Aulia Damesti	4	3	3	4	2	4	5	2	3	4
69	Putu Rosma Suherman Putri	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5
70	Gede Nanta Hary Kusuma	4	5	4	3	1	2	2	4	5	4
71	Gusti Ayu Putu Riska Candra Dewi	5	3	4	4	5	5	5	3	5	4
72	I Putu Pradnyana Wibawa	5	4	3	3	4	5	4	4	4	3
73	Ida Ayu Mila Kriswandi	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3
74	Ida Bagus Putu Nanda Pra Setiawan	3	4	4	2	3	4	4	1	5	4
75	Kadek Sri Candra Dewi	4	3	4	4	4	3	4	4	4	5
76	Ketut Dita Saendya Hindi	2	2	2	2	1	2	2	3	4	4
77	Ketut Suartini	3	4	3	4	4	4	4	4	5	3
78	Komang Abi Prasetya	4	4	4	2	5	5	5	4	3	4
79	Komang Ayu Candra Dewi	3	4	3	4	4	4	4	4	5	3
80	Komang Niko Mahaputra	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4
81	Ni Luh Putu Cintya Ariantari	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5
82	Putu Agus Sastrawan	4	4	4	2	2	2	4	4	2	4
83	Putu Budiartana	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4
84	Putu Darma Widiyasa	4	4	2	4	2	2	2	5	4	4
85	Putu Eka Pratama Dinata	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4
86	Putu Nanda Prayoga	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4
87	Putu Rizky Budiarta Putra	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4
88	Putu Wulan Chandra Auralia	5	4	4	5	5	5	5	5	5	4
89	Dayu Ketut Ratih Purnama Dewi	5	4	4	3	4	3	4	2	5	4
90	Dayu Putu Mariani	4	4	4	3	4	2	4	3	4	4
91	Desak Kadek Julia Pradnyani	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5
92	Dewa Putu Aditya Karna	4	4	4	5	4	5	4	4	5	4
93	Gede Okta Putra Pratama	4	4	3	4	4	4	4	4	4	3
94	Gede Widiyasa	5	4	5	3	5	5	5	4	4	5
95	Gusti Ngurah Kade Artama Yasa	5	5	5	4	5	5	4	5	5	5
96	I Ketut Gantas Andika Pranata	5	4	4	4	4	4	4	3	5	4
97	I Komang Suastika	3	2	4	4	3	4	3	3	5	4
98	Kadek Purnami	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5
99	Kadek Satya Lanang Djordi	3	4	4	1	4	4	4	2	4	4
100	Kadek Stevy Sukma Ernawati	4	4	4	5	4	4	4	4	5	4

No	Nama Siswa	No Pernyataan									
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
136	Kadek Candra Pebriani	4	4	4	4	3	4	4	2	4	4
137	Kadek Cintia	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4
138	Kadek David Kendran Mahajaya	4	4	4	4	3	3	3	4	5	4
139	Ketut Widiasta	4	3	3	3	4	4	4	4	4	3
140	Komang Anggi Devi Cahyani	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4
141	Komang Wisnu Artama	4	4	5	4	4	4	2	2	4	4
142	Luh De Ari Pandeni Putri	4	3	4	4	4	5	5	4	5	4
143	Luh Novi Suryani	4	4	4	4	4	4	5	2	4	5
144	Luh Putri Widia Ningsih	4	4	4	4	5	5	5	5	4	5
145	Made Aldi Guna Pranata	5	5	5	5	2	2	2	2	2	2
146	Ni Luh Dewi Arisanti	5	4	4	4	4	4	5	4	4	5
147	Ni Putu Adi Sutariani	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5
148	Ni Putu Yuli Suarteni	5	4	5	5	4	4	4	4	4	4
149	Putu Budi Satriawan	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2
150	Putu Meira Candra Cahyani	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4

No	Nama Siswa	No Pernyataan									
		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	Desak Putu Savita Cahyani Dewi	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
2	I Kadek Kertha Yasa	5	4	4	3	3	3	4	3	4	3
3	Kadek Ayu Julianti	4	4	5	4	4	4	5	5	5	3
4	Kadek Candra Utami Laksita Dewi	4	5	5	1	4	4	5	4	5	5
5	Kadek Delia Diana Puspita	4	5	5	5	5	4	5	5	5	5
6	Kadek Indah Maryanti	4	4	5	4	4	4	5	5	5	3
7	Kadek Linda Listia Dewi	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5
8	Kadek Manda Julianti	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5
9	Kadek Pariada	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5
10	Ketut Evi Armeli Maharani	4	4	4	4	4	3	4	3	5	5
11	Ketut Suderni	5	4	4	4	4	3	4	3	5	4
12	Komang Santi Prasetya Dewi	1	5	3	3	3	5	4	4	2	3
13	Komang Trisna Wahyuni	5	5	5	5	5	2	5	4	5	5
14	Ni Putu Febriyanti Pradewi Adnyani Suci	4	5	5	5	5	2	5	4	5	5
15	Nyoman Saputra Chandrawinata	3	4	4	3	2	3	2	2	2	2

No	Nama Siswa	No Pernyataan									
		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
16	Pande Made Santi	5	4	5	5	4	1	2	4	5	5
17	Putu Ananta Arya Dharmika	4	5	5	4	2	1	1	2	2	3
18	Putu Ari Krisnayani	5	5	5	5	5	1	5	5	5	5
19	I Kadek Ari Sudiama	3	3	2	5	2	3	5	3	4	4
20	Ida Ayu Komang Sri Widi Yanti	4	4	4	4	4	4	5	4	5	3
21	Kadek Alex	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4
22	Kadek Amanda Prasetya Dewi	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
23	Kadek Lodia Candra Maharani	2	5	4	4	5	3	5	4	4	4
24	Kadek Pradipa	5	5	4	2	1	2	5	2	5	1
25	Kadek Ristia Pebriyanti	5	3	3	1	3	4	5	4	5	5
26	Ketut Arin Pradnyani	3	5	5	3	4	3	5	4	5	5
27	Ketut Inka Diah Natarina	2	4	4	5	4	3	4	4	4	4
28	Komang Kartika Tri Maharani	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
29	Komang Ratih Damayanti	5	2	1	3	3	3	5	3	4	3
30	Luh Putu Ayu Putri Nursiasih	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
31	Made Sonia Taulina Dewi	4	4	4	4	4	3	5	2	4	3
32	Mesycha Adel Mangesa	4	5	5	5	4	4	5	5	1	5
33	Ni Putu Eka Sri Darmayani	5	3	3	5	4	4	5	3	5	3
34	Putu Chika Maharani	4	5	4	4	2	3	5	3	5	3
35	Putu Nia Hermayani	3	4	4	4	5	2	5	4	5	4
36	Putu Nindi Rahayu	4	4	3	4	4	3	4	4	4	4
37	Gede Riva Virnanda Kusuma	4	3	3	4	3	4	5	4	5	3
38	Kadek Andini Wulandari	5	4	4	4	3	3	5	3	5	4
39	Kadek Aulia Putri Sri Wahyuni	5	4	5	4	5	3	5	3	5	3
40	Kadek Elsa Dwipayani	4	4	4	4	4	3	4	4	5	4
41	Kadek Krisnayanti	5	5	5	4	4	4	5	4	5	5
42	Kadek Nadila Dwi Lestari	5	4	4	5	4	2	5	3	5	4
43	Kadek Nita Junianti	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5
44	Ketut Lidya Permatasari	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5
45	Ketut Yuliantini	2	5	5	5	5	2	5	3	5	4
46	Komang Dewi Manik Mas	3	1	4	5	5	1	5	3	5	3
47	Komang Nindiani	3	4	5	4	4	4	3	2	2	2
48	Ni Komang Lisna Lidya Nugraha	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
49	Ni Made Sri Anjani Dewi	5	4	4	4	4	4	5	4	5	4
50	Putu Ananda Satya Widya Pramana	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4

No	Nama Siswa	No Pernyataan									
		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
51	Putu Julia Cahyani	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
52	Putu Muliantari	4	3	3	4	4	2	5	2	5	4
53	Gede Dipa Okta Nanda	4	5	4	5	3	3	5	5	5	4
54	I Kadek Agus Ripaldi	5	4	5	5	1	2	5	3	5	3
55	Kadek Dea Ristiana	4	5	5	5	4	4	5	5	5	5
56	Kadek Dinda Amela Putri Darma	5	3	5	5	2	3	5	4	5	4
57	Kadek Revaldo Dinata	2	4	3	4	4	3	4	4	5	3
58	Kadek Ruri Sadeni	2	4	5	5	5	1	5	3	4	3
59	Ketut Eca Erista	5	3	3	4	3	3	5	3	5	3
60	Komang Riska Sri Depika	4	4	5	4	3	3	4	3	5	4
61	Komang Yanti Setiana	4	4	5	4	3	3	4	3	4	4
62	Luh Eri Fridayanti	3	3	3	4	3	3	4	4	4	3
63	Luh Maitri Nurita	5	5	4	4	5	4	5	5	5	5
64	Luh Mirayanti	4	3	1	2	4	5	4	2	4	2
65	Ni Luh Putu Dea Pratiwi	4	4	4	4	4	3	4	4	5	4
66	Ni Putu Sastra Pramedia	5	4	3	3	2	2	5	3	4	3
67	Putu Deni Saputra	1	3	2	2	3	3	4	3	3	2
68	Putu Risya Aulia Damesti	5	4	3	4	3	2	5	4	2	2
69	Putu Rosma Suherman Putri	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5
70	Gede Nanta Hary Kusuma	3	4	1	1	2	5	5	5	5	4
71	Gusti Ayu Putu Riska Candra Dewi	4	4	3	4	3	4	5	4	5	4
72	I Putu Pradnyana Wibawa	1	1	1	2	1	3	3	3	3	3
73	Ida Ayu Mila Kriswandi	2	3	2	4	3	3	4	2	4	4
74	Ida Bagus Putu Nanda Pra Setiawan	3	4	3	3	4	3	4	4	4	3
75	Kadek Sri Candra Dewi	2	5	4	4	5	2	5	2	5	2
76	Ketut Dita Saendya Hindi	5	4	1	4	4	1	5	2	5	2
77	Ketut Suartini	4	4	3	4	2	2	4	4	4	4
78	Komang Abi Prasetya	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3
79	Komang Ayu Candra Dewi	4	4	3	4	4	3	4	3	5	3
80	Komang Niko Mahaputra	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
81	Ni Luh Putu Cintya Ariantari Putri	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
82	Putu Agus Sastrawan	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
83	Putu Budiartana	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
84	Putu Darma Widiyasa	1	1	2	2	5	3	4	3	4	3
85	Putu Eka Pratama Dinata	4	3	4	4	3	3	4	3	4	3

No	Nama Siswa	No Pernyataan									
		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
86	Putu Nanda Prayoga	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
87	Putu Rizky Budiarta Putra	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
88	Putu Wulan Chandra Auralia	3	4	3	5	4	3	4	3	5	3
89	Dayu Ketut Ratih Purnama Dewi	4	3	4	4	3	3	5	3	4	4
90	Dayu Putu Mariani	3	3	4	3	4	3	4	3	4	3
91	Desak Kadek Julia Pradnyani	4	5	5	4	1	5	4	5	5	5
92	Dewa Putu Aditya Karna	4	5	4	5	3	2	4	3	4	3
93	Gede Okta Putra Pratama	4	4	3	3	4	4	4	4	3	4
94	Gede Widiassa	4	5	4	5	5	4	5	3	5	4
95	Gusti Ngurah Kade Artama Yasa	5	3	2	5	4	4	3	5	4	5
96	I Ketut Gantas Andika Pranata	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4
97	I Komang Suastika	3	3	4	4	5	3	4	4	4	4
98	Kadek Purnami	4	4	3	3	3	4	4	4	5	5
99	Kadek Satya Lanang Djordi	3	4	2	4	2	3	4	4	5	3
100	Kadek Stevy Sukma Ernawati	5	5	3	4	3	4	4	4	4	4
101	Kadek Tata Sri Artawan	5	5	3	4	3	4	4	4	4	4
102	Ketut Desy Andini	5	5	3	4	3	4	4	4	4	4
103	Ketut Yuli Artini	3	3	4	3	4	3	4	3	4	3
104	Komang Dian	1	4	4	4	4	2	5	3	4	3
105	Luh Eka Okta Wahyuni	5	4	5	5	5	2	3	3	4	4
106	Made Damayanti	4	4	4	2	4	4	5	3	4	3
107	Ni Putu Ayu Sekarriny Widharmayanthi	5	5	5	5	4	4	3	5	4	5
108	Putu Sugiana	4	3	3	4	3	3	3	4	4	3
109	Sang Ayu Putu Suci Arsini Ningsih	4	3	4	4	3	3	5	3	4	4
110	Desak Putu Apriliani	4	3	3	4	3	2	3	1	3	2
111	Desak Putu Kirthi Darmayanti	5	5	4	2	4	2	5	3	2	2
112	Dewa Putu Rama Aditya Saputra	2	5	4	3	4	5	3	5	4	3
113	Dwi Ayu Wulandari	4	4	4	4	4	5	4	4	5	4
114	Ida Bagus Semara Adnyana Putra	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
115	Kadek Arya Suta Praguna	4	3	4	4	3	3	4	4	4	2
116	Kadek Hendrawan Prasetya	4	4	2	2	2	2	4	4	4	4
117	Kadek Perdi Adi	5	4	4	2	2	5	5	3	5	3
118	Kadek Widiانا	4	4	2	2	2	1	1	1	1	1
119	Kadek Yuda Armadi	4	5	4	3	2	1	5	3	4	3
120	Ketut Subawa	4	3	3	2	2	2	2	3	1	1

No	Nama Siswa	No Pernyataan									
		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
121	Komang Juni Artini	3	2	2	1	1	1	1	3	3	3
122	Ni Luh Budi Astriani	4	4	4	4	5	4	5	4	5	4
123	Ni Putu Aprillia	5	3	2	2	4	3	5	3	5	3
124	Putu Ananta	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
125	Putu Ayu Lestari	4	3	4	4	4	3	4	3	4	3
126	Putu Gita Artini	3	3	5	4	3	3	3	3	4	3
127	Putu Nova Ariawan	3	4	4	3	3	3	4	4	5	4
128	Putu Siddhi Natha Wicaksana	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5
129	Sang Ayu Putu Evi Yani	4	4	4	3	4	3	1	1	1	1
130	Desak Putu Ari Adnyani	4	4	4	4	4	3	5	4	5	3
131	Gede Betrand Waisnawa Daniell	3	5	3	3	3	5	4	3	3	5
132	Gusti Nyoman Juni Astuti	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
133	Ida Bagus Kade Wira Kusuma Yuda	3	4	4	4	4	5	3	3	5	4
134	Ida Komang Bayu Saputra	2	5	3	2	2	3	4	3	3	2
135	Kadek Agus Suryawan	4	4	2	3	3	4	4	4	4	2
136	Kadek Candra Pebriani	2	4	4	4	4	3	5	3	4	3
137	Kadek Cintia	4	5	4	4	4	3	4	4	4	4
138	Kadek David Kendran Mahajaya	3	5	5	5	4	3	4	4	5	4
139	Ketut Widiassa	4	3	3	2	3	4	4	4	4	3
140	Komang Anggi Devi Cahyani	5	5	4	4	5	4	4	4	5	4
141	Komang Wisnu Artama	4	5	2	3	2	4	4	5	4	2
142	Luh De Ari Pandeni Putri	5	5	4	4	3	5	5	5	4	2
143	Luh Novi Suryani	5	5	4	4	5	4	4	4	5	4
144	Luh Putri Widia Ningsih	2	4	5	4	4	4	4	4	4	4
145	Made Aldi Guna Pranata	3	2	1	3	1	3	5	5	5	5
146	Ni Luh Dewi Arisanti	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4
147	Ni Putu Adi Sutariani	5	4	5	5	5	4	5	5	5	5
148	Ni Putu Yuli Suarteni	2	1	1	1	1	2	2	2	2	3
149	Putu Budi Satriawan	2	3	2	4	1	1	5	2	4	2
150	Putu Meira Candra Cahyani	4	5	4	4	4	3	4	4	4	4

No	Nama Siswa	No Pernyataan										Total
		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
1	Desak Putu Savita Cahyani Dewi	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	145
2	I Kadek Kertha Yasa	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	115
3	Kadek Ayu Julianti	5	5	4	5	4	4	4	4	4	4	132
4	Kadek Candra Utami Laksita Dewi	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	138
5	Kadek Delia Diana Puspita	5	5	4	5	5	4	5	5	5	5	144
6	Kadek Indah Maryanti	5	5	4	5	4	4	4	4	4	4	132
7	Kadek Linda Listia Dewi	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	149
8	Kadek Manda Julianti	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	145
9	Kadek Pariada	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	145
10	Ketut Evi Armeli Maharani	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	130
11	Ketut Suderni	4	4	4	4	3	3	5	3	4	4	116
12	Komang Santi Prasetya Dewi	1	5	3	4	2	2	4	5	4	3	100
13	Komang Trisna Wahyuni	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2	142
14	Ni Putu Febriyanti Pradewi Adnyani Suci	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2	133
15	Nyoman Saputra Chandrawinata	3	1	1	1	3	2	1	3	2	3	90
16	Pande Made Santi	5	5	4	5	5	4	4	5	5	5	133
17	Putu Ananta Arya Dharmika	1	3	3	1	2	1	1	2	3	3	90
18	Putu Ari Krisnayani	1	1	5	5	1	5	5	1	1	1	122
19	I Kadek Ari Sudiama	5	5	4	4	5	3	5	5	5	4	120
20	Ida Ayu Komang Sri Widi Yanti	4	5	4	5	5	4	5	4	3	4	129
21	Kadek Alex	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	140
22	Kadek Amanda Prasetya Dewi	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	145
23	Kadek Lodia Candra Maharani	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	118
24	Kadek Pradipa	4	5	2	2	2	4	4	5	4	5	104
25	Kadek Ristia Pebriyanti	4	5	4	5	4	3	5	5	3	4	118
26	Ketut Arin Pradnyani	5	4	3	4	4	4	4	4	4	4	124
27	Ketut Inka Diah Natarina	4	2	4	4	2	3	2	3	3	4	103
28	Komang Kartika Tri Maharani	5	5	3	3	4	3	4	5	5	5	130
29	Komang Ratih Damayanti	5	4	4	4	3	2	4	4	4	4	107
30	Luh Putu Ayu Putri Nursiasih	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	135
31	Made Sonia Taulina Dewi	5	5	3	4	4	3	3	4	3	4	121
32	Mesycha Adel Mangesa	5	5	5	5	3	5	5	5	3	5	138
33	Ni Putu Eka Sri Darmayani	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	135
34	Putu Chika Maharani	5	5	3	4	3	4	5	4	3	4	110
35	Putu Nia Hermayani	5	5	4	5	4	3	4	5	5	4	130

No	Nama Siswa	No Pernyataan										Total
		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
36	Putu Nindi Rahayu	4	4	3	3	4	3	3	4	3	4	108
37	Gede Riva Virnanda Kusuma	4	5	4	4	3	4	5	4	4	5	120
38	Kadek Andini Wulandari	5	5	4	4	4	4	4	4	5	5	124
39	Kadek Aulia Putri Sri Wahyuni	5	5	4	4	4	4	4	4	5	5	123
40	Kadek Elsa Dwipayani	3	5	3	5	5	5	5	4	4	4	127
41	Kadek Krisnayanti	5	5	4	4	4	4	5	5	5	4	140
42	Kadek Nadila Dwi Lestari	5	5	4	5	5	4	5	4	4	4	133
43	Kadek Nita Junianti	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	147
44	Ketut Lidya Permatasari	5	5	4	5	4	5	5	5	4	4	142
45	Ketut Yuliantini	4	5	4	5	5	4	5	4	4	4	132
46	Komang Dewi Manik Mas	5	5	3	3	2	2	5	4	5	5	115
47	Komang Nindiani	1	2	1	3	2	1	1	1	2	1	90
48	Ni Komang Lisna Lidya Nugraha	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	145
49	Ni Made Sri Anjani Dewi	2	2	2	2	1	1	1	2	2	3	100
50	Putu Ananda Satya Widya Pramana	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	123
51	Putu Julia Cahyani	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	140
52	Putu Muliantari	5	5	4	4	4	4	4	4	5	5	122
53	Gede Dipa Okta Nanda	5	5	4	4	5	4	5	5	4	5	137
54	I Kadek Agus Ripaldi	5	5	4	4	4	3	4	4	4	5	128
55	Kadek Dea Ristiana	5	5	4	5	5	4	5	5	5	5	143
56	Kadek Dinda Amela Putri Darma	5	5	4	5	5	4	5	5	5	5	138
57	Kadek Revaldo Dinata	4	5	3	3	4	3	4	4	4	3	114
58	Kadek Ruri Sadeni	5	5	4	4	3	2	4	5	4	4	118
59	Ketut Eca Erista	4	5	3	3	3	3	4	3	3	4	104
60	Komang Riska Sri Depika	5	5	4	4	3	4	5	5	4	5	130
61	Komang Yanti Setiana	5	5	4	5	3	4	5	5	4	5	127
62	Luh Eri Fridayanti	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	112
63	Luh Maitri Nurita	4	5	4	4	4	3	5	4	4	3	130
64	Luh Mirayanti	2	2	5	3	2	3	5	3	3	4	107
65	Ni Luh Putu Dea Pratiwi	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	121
66	Ni Putu Sastra Pramedia	5	5	3	4	4	3	4	4	3	4	108
67	Putu Deni Saputra	4	1	4	4	3	4	1	4	2	1	82
68	Putu Risya Aulia Damesti	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	80
69	Putu Rosma Suherman Putri	5	5	4	3	2	2	3	4	3	3	130
70	Gede Nanta Hary Kusuma	1	2	4	5	5	5	4	2	1	1	99

No	Nama Siswa	No Pernyataan										Total
		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
71	Gusti Ayu Putu Riska Candra Dewi	5	5	4	3	4	4	4	4	4	4	124
72	I Putu Pradnyana Wibawa	3	2	1	2	2	2	2	2	2	2	80
73	Ida Ayu Mila Kriswandi	5	4	4	4	3	4	4	4	4	4	109
74	Ida Bagus Putu Nanda Pra Setiawan	2	4	3	5	3	4	4	4	4	3	105
75	Kadek Sri Candra Dewi	4	5	4	4	2	4	4	3	4	5	114
76	Ketut Dita Saendya Hindi	4	4	2	3	3	4	4	3	3	3	90
77	Ketut Suartini	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	114
78	Komang Abi Prasetya	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	117
79	Komang Ayu Candra Dewi	5	5	4	4	4	3	4	5	3	3	115
80	Komang Niko Mahaputra	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	120
81	Ni Luh Putu Cintya Ariantari Putri	5	5	5	3	3	4	4	4	4	5	140
82	Putu Agus Sastrawan	4	3	4	4	4	4	2	4	4	4	109
83	Putu Budiartana	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	120
84	Putu Darma Widiyasa	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	100
85	Putu Eka Pratama Dinata	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	113
86	Putu Nanda Prayoga	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	120
87	Putu Rizky Budiarta Putra	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	120
88	Putu Wulan Chandra Auralia	5	5	3	4	4	4	4	3	3	4	123
89	Dayu Ketut Ratih Purnama Dewi	4	3	3	3	3	4	5	4	4	3	111
90	Dayu Putu Mariani	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	108
91	Desak Kadek Julia Pradnyani	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	140
92	Dewa Putu Aditya Karna	3	4	3	4	4	4	5	5	4	5	121
93	Gede Okta Putra Pratama	2	4	4	4	3	4	4	4	4	4	112
94	Gede Widiyasa	5	5	3	4	3	5	5	5	4	5	133
95	Gusti Ngurah Kade Artama Yasa	4	5	4	4	4	4	5	4	4	5	131
96	I Ketut Gantas Andika Pranata	5	4	4	4	4	5	4	4	4	4	124
97	I Komang Suastika	5	5	4	4	4	4	5	4	4	2	114
98	Kadek Purnami	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	129
99	Kadek Satya Lanang Djordi	3	4	3	4	2	3	4	4	4	3	102
100	Kadek Stevy Sukma Ernawati	4	4	4	5	4	4	5	4	4	4	124
101	Kadek Tata Sri Artawan	4	4	4	5	4	4	5	4	4	4	124
102	Ketut Desy Andini	4	4	4	5	4	4	5	4	4	4	124
103	Ketut Yuli Artini	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	108
104	Komang Dian	5	5	2	3	3	4	4	4	4	4	105
105	Luh Eka Okta Wahyuni	4	4	4	4	4	4	5	4	5	4	127

No	Nama Siswa	No Pernyataan										Total
		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
106	Made Damayanti	4	2	4	4	3	3	4	4	2	5	102
107	Ni Putu Ayu Sekarriny Widharmayanthi	4	5	5	4	4	4	5	5	5	5	139
108	Putu Sugiana	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	109
109	Sang Ayu Putu Suci Arsini Ningsih	4	3	3	3	3	4	5	4	4	3	111
110	Desak Putu Apriliani	3	4	2	3	3	3	4	2	2	3	86
111	Desak Putu Kirthi Darmayanti	5	1	5	5	5	3	5	5	5	5	120
112	Dewa Putu Rama Aditya Saputra	3	3	4	4	5	5	5	4	4	5	119
113	Dwi Ayu Wulandari	4	4	4	5	4	4	4	4	3	3	122
114	Ida Bagus Semara Adnyana Putra	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	140
115	Kadek Arya Suta Praguna	5	5	5	4	4	4	5	4	4	4	119
116	Kadek Hendrawan Prasetya	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	103
117	Kadek Perdi Adi	3	4	4	4	4	4	5	3	3	3	113
118	Kadek Widianana	3	3	3	1	2	1	1	1	1	2	80
119	Kadek Yuda Armadi	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	119
120	Ketut Subawa	2	3	3	3	3	3	3	4	4	3	90
121	Komang Juni Artini	3	3	3	3	2	1	3	3	4	3	80
122	Ni Luh Budi Astriani	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	128
123	Ni Putu Aprillia	5	5	5	3	4	5	5	5	5	4	115
124	Putu Ananta	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3	140
125	Putu Ayu Lestari	4	4	4	4	5	4	3	4	4	4	117
126	Putu Gita Artini	3	4	3	3	4	3	3	3	4	4	110
127	Putu Nova Ariawan	4	5	4	4	3	3	4	4	5	4	117
128	Putu Siddhi Natha Wicaksana	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	140
129	Sang Ayu Putu Evi Yani	1	1	1	1	3	2	1	1	2	2	80
130	Desak Putu Ari Adnyani	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	117
131	Gede Betrand Waisnawa Daniell	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	125
132	Gusti Nyoman Juni Astuti	5	5	5	5	5	5	5	5	3	5	140
133	Ida Bagus Kade Wira Kusuma Yuda	4	5	4	4	4	3	4	4	4	4	119
134	Ida Komang Bayu Saputra	1	3	5	3	2	5	5	5	3	3	100
135	Kadek Agus Suryawan	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	112
136	Kadek Candra Pebriani	5	4	3	4	4	4	4	4	4	4	113
137	Kadek Cintia	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	121
138	Kadek David Kendran Mahajaya	3	4	3	4	4	3	5	5	4	4	119
139	Ketut Widiassa	3	3	4	4	3	4	2	4	4	4	105
140	Komang Anggi Devi Cahyani	4	5	5	5	4	4	4	4	5	4	129

No	Nama Siswa	No Pernyataan										Total
		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
141	Komang Wisnu Artama	1	2	3	4	4	4	4	1	2	3	100
142	Luh De Ari Pandeni Putri	5	5	4	4	3	3	5	5	4	4	126
143	Luh Novi Suryani	4	5	5	5	4	4	4	4	5	4	128
144	Luh Putri Widia Ningsih	3	4	3	4	4	4	4	4	5	4	123
145	Made Aldi Guna Pranata	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	115
146	Ni Luh Dewi Arisanti	4	4	4	5	5	5	4	5	5	4	129
147	Ni Putu Adi Sutariani	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	145
148	Ni Putu Yuli Suarteni	1	1	3	1	1	3	3	3	2	2	80
149	Putu Budi Satriawan	4	5	2	2	2	4	4	3	4	2	80
150	Putu Meira Candra Cahyani	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	121



Lampiran 24.

**KISI-KISI INSTRUMEN MOTIVASI BELAJAR (X₂)
YANG DIGUNAKAN**

Dimensi	Indikator	Nomor butir		Jumlah
		Positif	Negatif	Butir
Dorongan mencapai sesuatu	Adanya keinginan untuk berhasil pada setiap usaha belajar yang dilakukan.	1,2	3,4	4
	Selalu berusaha untuk menjadi yang terbaik.	5,6	7,8	4
Komitmen	Tekun dan tepat waktu dalam menyelesaikan tugas sekolah.	9,10	11	3
	Ulet dalam menghadapi kesulitan pada saat kegiatan belajar.	12,13	14,15	4
Inisiatif	Selalu aktif dalam kegiatan pembelajaran di kelas.	16,17,18	19	4
	Menggunakan kesempatan yang ada untuk belajar.	20,21	22,23	4
Optimis	Selalu yakin dengan kemampuan diri sendiri.	24,25	26,27	4
	Rajin bekerja keras demi masa depan.	28,29	30	3
Total		17	13	30

Lampiran 25.

KUESIONER MOTIVASI BELAJAR**YANG DIGUNAKAN****A. PETUNJUK PENGISIAN KUESIONER**

1. Kuesioner ini terdiri dari 35 pernyataan tentang motivasi belajar.
2. Bacalah dengan cermat, kemudian jawablah sesuai dengan keadaan anda yang sebenarnya dengan cara memberi tanda centang (\checkmark) pada salah satu kolom jawaban.
3. Kategori yang digunakan untuk menjawab adalah Sangat Setuju (SS), Setuju (S), Ragu-Ragu (RG), Tidak Setuju (TS), dan Sangat Tidak Setuju (STS).
4. Tidak ada jawaban yang benar atau salah, tidak ada pengaruh terhadap penilaian yang dilakukan di sekolah, dan jawaban anda akan dirahasiakan.
5. Alokasi waktu yang diberikan untuk menjawab kuesioner sebesar 30 menit.

B. DAFTAR PERNYATAAN

No	Pernyataan	SS	S	RG	TS	STS
1.	Saya selalu meluangkan waktu untuk belajar agar apa yang saya inginkan tercapai.					
2.	Walaupun materi fisika sulit saya pahami, saya tetap belajar dengan sungguh-sungguh di kelas.					
3.	Saya belajar, hanya untuk menghadapi ulangan.					
4.	Saya tidak punya waktu untuk belajar di rumah, karena menurut saya tempat belajar hanya di sekolah.					
5.	Saya berusaha mempelajari kembali di rumah materi pelajaran yang sulit, agar saya lebih paham.					

6.	Jika nilai tugas fisika saya kurang memuaskan saya berusaha untuk memperbaiki kedepannya.					
7.	Saya tidak pernah berharap untuk berada pada ranking 3 besar di kelas.					
8.	Saya malas untuk mengulang pelajaran fisika karena saya tetap tidak memahaminya dan nilai tugas fisika saya juga tidak pernah meningkat.					
9.	Jika ada tugas fisika, saya segera mengerjakannya.					
10.	Saya terbiasa mengumpulkan tugas fisika dengan tepat waktu.					
11.	Saya menunda untuk mengerjakan tugas fisika sampai mendekati waktu mengumpul tugas.					
12.	Jika saya kesulitan dalam memahami pelajaran, saya tidak segan untuk bertanya pada guru yang bersangkutan.					
13.	Tidak peduli saingan di kelas sangat berat, saya tetap berusaha.					
14.	Saya merasa kesulitan dalam memahami suatu pelajaran, sehingga membuat saya tambah malas untuk mempelajarinya.					
15.	Saya mudah menyerah jika saya lambat dalam memahami materi pelajaran.					
16.	Saya berusaha menjawab jika guru bertanya pada saat diskusi di dalam kelas.					
17.	Saya senang memimpin diskusi pada saat diskusi antar kelompok di dalam kelas					
18.	Saya berani maju tanpa ditunjuk oleh guru untuk menjawab soal yang tertera di papan tulis.					

19.	Saya merasa tertekan jika diminta untuk mengemukakan pendapat.					
20.	Jika tidak masuk sekolah, saya meminjam buku catatan teman untuk mengejar ketinggalan materi.					
21.	Setiap waktu istirahat saya berdiskusi dengan teman tentang materi yang dijelaskan guru.					
22.	Saya menghabiskan waktu istirahat dengan mengobrol dan bergurau dengan teman.					
23.	Saya tidak menggunakan waktu istirahat untuk belajar, karena belajar hanya pada jam pelajaran.					
24.	Saya selalu berusaha mengerjakan tugas tanpa bantuan dari orang lain.					
25.	Saya akan mencari jawaban di berbagai sumber untuk menjawab soal yang susah.					
26.	Saya tidak akan mengerjakan soal yang susah dan menyebabkan saya pusing.					
27.	Jika saya tidak mampu untuk menjawab, saya akan mecontek jawaban teman daripada ada jawaban yang kosong.					
28.	Saya harus belajar dengan rajin agar bisa masuk ke Universitas yang saya inginkan.					
29.	Saya selalu bersemangat saat belajar karena apa yang saya kerjakan akan bermanfaat untuk masa depan saya.					
30.	Saya masih ragu dengan cita-cita saya di masa depan.					

Lampiran 26.

REKAPITULASI DATA HASIL KUESIONER
MOTIVASI BELAJAR SISWA KELAS XI MIPA SMA NEGERI
SE-KECAMATAN BANJAR

No	Nama Siswa	No Pernyataan									
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
1	Desak Putu Savita Cahyani Dewi	4	4	3	4	4	4	3	2	4	3
2	I Kadek Kertha Yasa	4	3	4	4	4	4	3	5	5	5
3	Kadek Ayu Julianti	5	3	2	4	3	3	3	3	3	4
4	Kadek Candra Utami Laksita Dewi	5	4	4	5	4	5	3	5	4	4
5	Kadek Delia Diana Puspita	5	4	4	5	4	4	3	4	5	5
6	Kadek Indah Maryanti	5	5	1	4	4	5	5	5	4	5
7	Kadek Linda Listia Dewi	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5
8	Kadek Manda Julianti	5	4	4	4	3	4	5	4	3	3
9	Kadek Pariada	5	4	4	4	3	4	5	4	4	3
10	Ketut Evi Armeli Maharani	5	4	3	4	3	4	2	3	4	5
11	Ketut Suderni	5	4	4	3	5	5	1	3	4	4
12	Komang Santi Prasetya Dewi	3	5	2	5	3	2	3	3	2	4
13	Komang Trisna Wahyuni	5	4	2	5	4	3	5	4	4	4
14	Ni Putu Febriyanti Pradewi Adnyani Suci	5	4	2	5	4	3	5	4	4	4
15	Nyoman Saputra Chandrawinata	4	3	2	4	3	4	3	3	3	4
16	Pande Made Santi	5	4	4	4	3	4	5	4	4	5
17	Putu Ananta Arya Dharmika	5	4	4	5	5	5	5	5	4	1
18	Putu Ari Krisnayani	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5
19	I Kadek Ari Sudiana	5	5	2	5	5	5	5	3	4	2
20	Ida Ayu Komang Sri Widi Yanti	4	4	2	4	4	3	4	3	4	4
21	Kadek Alex	3	4	1	3	5	4	2	4	5	4
22	Kadek Amanda Prasetya Dewi	5	5	2	5	5	5	5	3	4	4
23	Kadek Lodia Candra Maharani	4	4	3	4	3	4	4	2	4	4
24	Kadek Pradipa	4	5	4	5	5	5	5	5	4	5
25	Kadek Ristia Pebriyanti	4	3	4	4	3	4	3	3	3	4
26	Ketut Arin Pradnyani	4	3	3	5	4	4	4	4	3	3
27	Ketut Inka Diah Natarina	4	4	2	4	3	4	5	4	4	4
28	Komang Kartika Tri Maharani	4	4	3	3	4	4	3	3	3	4
29	Komang Ratih Damayanti	4	3	2	3	4	5	5	3	5	4
30	Luh Putu Ayu Putri Nursiasih	4	3	3	4	5	5	5	5	5	5

No	Nama Siswa	No Pernyataan									
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
31	Made Sonia Taulina Dewi	5	4	4	4	4	5	4	5	4	5
32	Mesycha Adel Mangesa	4	5	4	5	5	4	1	5	5	5
33	Ni Putu Eka Sri Darmayani	4	5	4	4	5	5	2	5	5	5
34	Putu Chika Maharani	4	4	2	4	3	5	5	2	3	3
35	Putu Nia Hermayani	4	4	5	4	4	4	5	4	4	4
36	Putu Nindi Rahayu	4	4	2	3	3	4	3	4	5	5
37	Gede Riva Virnanda Kusuma	4	4	3	3	4	4	2	4	4	3
38	Kadek Andini Wulandari	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3
39	Kadek Aulia Putri Sri Wahyuni	4	4	4	4	4	4	5	2	4	5
40	Kadek Elsa Dwipayani	4	4	4	4	4	5	4	5	4	4
41	Kadek Krisnayanti	5	4	5	5	4	5	2	5	5	5
42	Kadek Nadila Dwi Lestari	4	4	5	4	4	4	5	4	4	4
43	Kadek Nita Junianti	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
44	Ketut Lidya Permatasari	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4
45	Ketut Yuliantini	4	4	5	4	4	4	5	4	2	4
46	Komang Dewi Manik Mas	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3
47	Komang Nindiani	4	5	4	5	4	5	4	4	4	4
48	Ni Komang Lisna Lidya Nugraha	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3
49	Ni Made Sri Anjani Dewi	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2
50	Putu Ananda Satya Widya Pramana	4	4	2	4	4	4	5	4	2	4
51	Putu Julia Cahyani	4	4	4	4	4	5	5	4	5	2
52	Putu Muliantari	5	4	4	4	4	4	5	4	4	4
53	Gede Dipa Okta Nanda	4	3	4	5	4	5	4	3	4	3
54	I Kadek Agus Ripaldi	5	4	3	5	3	4	5	4	4	4
55	Kadek Dea Ristiana	5	4	3	5	4	4	5	4	4	3
56	Kadek Dinda Amela Putri Darma	4	3	3	5	4	4	4	4	4	4
57	Kadek Revaldo Dinata	3	3	4	4	3	4	3	3	4	4
58	Kadek Ruri Sadeni	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4
59	Ketut Eca Erista	5	4	4	5	3	4	4	4	3	4
60	Komang Riska Sri Depika	4	3	3	5	3	4	3	4	4	5
61	Komang Yanti Setiana	4	3	3	5	3	4	3	4	4	5
62	Luh Eri Fridayanti	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3
63	Luh Maitri Nurita	4	3	1	2	3	3	3	4	4	3
64	Luh Mirayanti	5	4	1	1	3	5	2	3	5	5
65	Ni Luh Putu Dea Pratiwi	4	4	2	1	3	4	2	3	4	4

No	Nama Siswa	No Pernyataan									
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
66	Ni Putu Sastra Pramedia	5	4	4	5	4	4	4	4	4	5
67	Putu Deni Saputra	4	4	2	1	4	1	5	2	4	5
68	Putu Risyia Aulia Damesti	4	3	1	2	3	4	3	2	4	3
69	Putu Rosma Suherman Putri	4	5	2	3	4	5	5	5	5	5
70	Gede Nanta Hary Kusuma	5	3	1	1	5	4	2	3	4	5
71	Gusti Ayu Putu Riska Candra Dewi	4	3	4	4	2	4	3	3	4	4
72	I Putu Pradnyana Wibawa	4	3	3	2	4	4	2	3	5	5
73	Ida Ayu Mila Kriswandi	4	3	3	4	4	4	4	3	3	4
74	Ida Bagus Putu Nanda Pra Setiawan	4	4	3	3	4	4	2	2	3	3
75	Kadek Sri Candra Dewi	4	4	2	3	4	4	5	4	3	5
76	Ketut Dita Saendya Hindi	4	3	1	4	3	5	4	2	4	4
77	Ketut Suartini	4	4	4	4	4	3	2	4	4	5
78	Komang Abi Prasetya	4	4	4	4	4	4	2	5	4	4
79	Komang Ayu Candra Dewi	4	4	3	3	4	4	2	3	5	5
80	Komang Niko Mahaputra	4	3	4	4	4	4	2	4	3	2
81	Ni Luh Putu Cintya Ariantari Putri	4	4	3	4	3	4	3	5	5	5
82	Putu Agus Sastrawan	4	3	4	4	4	4	2	4	3	2
83	Putu Budiartana	4	3	4	4	4	4	2	4	3	2
84	Putu Darma Widiyasa	4	4	4	4	4	4	2	5	4	4
85	Putu Eka Pratama Dinata	4	4	4	4	4	4	2	5	4	4
86	Putu Nanda Prayoga	4	3	4	4	4	4	2	4	3	2
87	Putu Rizky Budiarta Putra	4	3	4	4	4	4	2	4	3	2
88	Putu Wulan Chandra Auralia	4	4	3	4	4	4	4	5	4	5
89	Dayu Ketut Ratih Purnama Dewi	4	3	3	4	4	4	3	4	4	5
90	Dayu Putu Mariani	4	4	4	4	4	4	2	4	3	3
91	Desak Kadek Julia Pradnyani	4	4	1	4	3	4	4	4	4	4
92	Dewa Putu Aditya Karna	5	4	2	3	3	4	3	4	5	4
93	Gede Okta Putra Pratama	3	4	3	2	4	2	4	4	4	3
94	Gede Widiyasa	5	5	4	5	4	5	4	5	4	5
95	Gusti Ngurah Kade Artama Yasa	4	5	4	5	4	4	2	4	5	4
96	I Ketut Gantas Andika Pranata	5	4	4	4	4	4	2	4	3	5
97	I Komang Suastika	4	4	2	3	3	4	4	3	4	4
98	Kadek Purnami	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4
99	Kadek Satya Lanang Djordi	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4
100	Kadek Stevy Sukma Ernawati	5	4	3	3	4	4	3	3	4	5

No	Nama Siswa	No Pernyataan									
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
101	Kadek Tata Sri Artawan	5	4	3	3	4	4	3	3	4	4
102	Ketut Desy Andini	5	4	3	3	4	4	3	5	5	5
103	Ketut Yuli Artini	4	4	4	4	4	4	2	4	3	3
104	Komang Dian	4	4	2	3	3	4	4	3	4	4
105	Luh Eka Okta Wahyuni	4	4	2	3	3	4	4	3	4	4
106	Made Damayanti	5	4	2	2	3	4	2	4	4	5
107	Ni Putu Ayu Sekarriny Widharmayanthi	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5
108	Putu Sugiana	3	4	3	3	4	4	2	4	3	4
109	Sang Ayu Putu Suci Arsini Ningsih	4	3	3	4	4	4	3	4	4	5
110	Desak Putu Apriliani	4	4	3	4	4	4	4	4	4	5
111	Desak Putu Kirthi Darmayanti	4	4	2	4	3	3	1	3	2	2
112	Dewa Putu Rama Aditya Saputra	5	4	2	4	4	3	3	4	3	3
113	Dwi Ayu Wulandari	5	4	4	5	5	5	2	3	4	4
114	Ida Bagus Semara Adnyana Putra	3	3	2	1	3	3	3	3	3	3
115	Kadek Arya Suta Praguna	4	4	4	5	4	4	2	3	4	4
116	Kadek Hendrawan Prasetya	4	3	4	2	4	3	4	3	3	4
117	Kadek Perdi Adi	4	4	3	3	4	4	3	3	4	5
118	Kadek Widianana	4	4	3	4	4	4	1	3	4	4
119	Kadek Yuda Armadi	4	3	3	2	3	4	3	3	4	5
120	Ketut Subawa	3	4	3	2	3	3	3	3	3	4
121	Komang Juni Artini	3	4	1	3	4	3	4	1	4	4
122	Ni Luh Budi Astriani	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4
123	Ni Putu Aprillia	3	5	4	5	3	5	3	3	4	5
124	Putu Ananta	5	4	2	1	4	3	3	2	3	4
125	Putu Ayu Lestari	4	4	3	3	3	4	4	3	3	4
126	Putu Gita Artini	4	3	4	4	3	4	4	3	3	3
127	Putu Nova Ariawan	4	4	4	5	3	4	3	3	3	4
128	Putu Siddhi Natha Wicaksana	3	5	2	3	4	4	4	4	4	4
129	Sang Ayu Putu Evi Yani	4	3	3	4	3	4	2	3	3	4
130	Desak Putu Ari Adnyani	4	4	4	4	4	5	2	4	5	4
131	Gede Bertrand Waisnawa Daniell	4	3	5	5	5	5	5	5	5	5
132	Gusti Nyoman Juni Astuti	5	5	2	2	4	4	4	5	5	5
133	Ida Bagus Kade Wira Kusuma Yuda	4	4	5	5	4	5	3	5	4	4
134	Ida Komang Bayu Saputra	4	3	2	3	3	2	4	2	4	3
135	Kadek Agus Suryawan	5	4	3	4	4	4	2	2	4	4

No	Nama Siswa	No Pernyataan									
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
136	Kadek Candra Pebriani	4	3	2	4	2	5	3	4	4	5
137	Kadek Cintia	4	4	3	4	4	4	3	2	4	4
138	Kadek David Kendran Mahajaya	3	3	2	4	4	4	2	4	2	3
139	Ketut Widiasta	4	4	2	4	3	4	2	3	5	5
140	Komang Anggi Devi Cahyani	5	5	4	5	4	5	2	4	5	4
141	Komang Wisnu Artama	5	5	2	2	4	3	2	1	4	4
142	Luh De Ari Pandeni Putri	5	4	4	4	3	4	3	4	4	5
143	Luh Novi Suryani	5	5	4	5	4	5	2	4	5	4
144	Luh Putri Widia Ningsih	4	3	2	4	5	4	3	4	4	5
145	Made Aldi Guna Pranata	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
146	Ni Luh Dewi Arisanti	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
147	Ni Putu Adi Sutariani	4	5	4	5	4	4	4	4	4	5
148	Ni Putu Yuli Suarteni	5	5	2	2	4	4	4	4	4	5
149	Putu Budi Satriawan	4	4	2	2	4	4	1	2	4	4
150	Putu Meira Candra Cahyani	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

No	Nama Siswa	No Pernyataan									
		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	Desak Putu Savita Cahyani Dewi	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
2	I Kadek Kertha Yasa	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
3	Kadek Ayu Julianti	2	3	4	4	4	4	3	3	3	4
4	Kadek Candra Utami Laksita Dewi	4	5	5	4	5	5	4	4	4	4
5	Kadek Delia Diana Puspita	4	4	5	4	3	1	4	3	3	5
6	Kadek Indah Maryanti	1	5	5	5	1	5	5	4	4	5
7	Kadek Linda Listia Dewi	4	3	2	2	3	3	3	5	5	5
8	Kadek Manda Julianti	1	1	2	2	3	3	1	3	3	3
9	Kadek Pariada	4	2	5	4	1	1	4	2	2	3
10	Ketut Evi Armeli Maharani	4	4	5	5	5	5	5	5	1	1
11	Ketut Suderni	2	3	5	2	1	3	3	2	3	5
12	Komang Santi Prasetya Dewi	1	1	1	1	4	1	4	3	2	5
13	Komang Trisna Wahyuni	3	5	5	3	3	4	5	3	3	4
14	Ni Putu Febriyanti Pradewi Adnyani Suci	3	5	5	4	4	4	5	3	3	4
15	Nyoman Saputra Chandrawinata	2	4	4	3	2	4	3	3	3	4

No	Nama Siswa	No Pernyataan									
		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
16	Pande Made Santi	4	5	5	4	4	5	4	5	4	4
17	Putu Ananta Arya Dharmika	1	1	3	3	5	2	3	3	3	2
18	Putu Ari Krisnayani	4	5	5	5	5	4	5	5	3	1
19	I Kadek Ari Sudiama	4	4	5	5	4	4	3	4	4	4
20	Ida Ayu Komang Sri Widi Yanti	5	5	5	5	5	4	3	1	3	4
21	Kadek Alex	4	2	5	4	4	4	3	5	3	2
22	Kadek Amanda Prasetya Dewi	4	5	5	4	5	3	5	3	5	3
23	Kadek Lodia Candra Maharani	2	5	5	3	1	4	5	4	4	4
24	Kadek Pradipa	5	5	5	5	4	5	5	5	5	1
25	Kadek Ristia Pebriyanti	3	2	5	4	3	3	5	5	5	5
26	Ketut Arin Pradnyani	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5
27	Ketut Inka Diah Natarina	2	3	5	2	4	4	2	4	4	4
28	Komang Kartika Tri Maharani	3	3	4	3	5	5	5	5	5	5
29	Komang Ratih Damayanti	2	5	5	2	5	5	5	5	5	5
30	Luh Putu Ayu Putri Nursiasih	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
31	Made Sonia Taulina Dewi	4	5	5	4	4	5	5	5	4	5
32	Mesycha Adel Mangesa	2	4	5	4	1	5	5	5	3	5
33	Ni Putu Eka Sri Darmayani	4	4	5	4	3	4	4	3	5	5
34	Putu Chika Maharani	2	3	3	2	1	3	3	3	3	4
35	Putu Nia Hermayani	3	3	4	5	5	5	5	5	5	5
36	Putu Nindi Rahayu	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
37	Gede Riva Virnanda Kusuma	4	4	4	3	3	4	3	3	3	4
38	Kadek Andini Wulandari	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4
39	Kadek Aulia Putri Sri Wahyuni	2	4	5	2	4	4	2	4	2	4
40	Kadek Elsa Dwipayani	5	4	5	4	4	4	4	2	4	4
41	Kadek Krisnayanti	5	5	4	2	2	4	4	4	4	5
42	Kadek Nadila Dwi Lestari	2	4	2	2	2	2	4	2	2	4
43	Kadek Nita Junianti	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
44	Ketut Lidya Permatasari	5	5	5	5	4	5	5	4	5	5
45	Ketut Yuliantini	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
46	Komang Dewi Manik Mas	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4
47	Komang Nindiani	4	4	4	4	4	4	3	2	1	1
48	Ni Komang Lisna Lidya Nugraha	4	5	4	4	4	4	4	4	3	4
49	Ni Made Sri Anjani Dewi	2	4	4	4	2	4	4	4	2	4
50	Putu Ananda Satya Widya Pramana	2	5	4	4	4	4	4	5	5	4

No	Nama Siswa	No Pernyataan									
		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
51	Putu Julia Cahyani	4	5	5	4	2	5	5	4	4	5
52	Putu Muliantari	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4
53	Gede Dipa Okta Nanda	3	4	5	5	5	3	3	3	4	4
54	I Kadek Agus Ripaldi	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
55	Kadek Dea Ristiana	4	3	5	3	4	4	3	3	4	4
56	Kadek Dinda Amela Putri Darma	3	3	5	5	5	4	5	4	4	4
57	Kadek Revaldo Dinata	3	3	4	3	3	4	5	5	5	5
58	Kadek Ruri Sadeni	5	4	5	5	5	4	4	4	4	4
59	Ketut Eca Erista	3	5	5	5	5	5	5	5	5	4
60	Komang Riska Sri Depika	4	4	5	5	4	3	3	3	4	4
61	Komang Yanti Setiana	4	4	5	5	4	3	3	3	4	5
62	Luh Eri Fridayanti	4	5	4	2	4	3	4	3	3	4
63	Luh Maitri Nurita	2	4	3	1	2	3	3	4	4	5
64	Luh Mirayanti	2	5	4	4	1	4	3	4	3	3
65	Ni Luh Putu Dea Pratiwi	2	4	5	5	5	5	5	2	2	2
66	Ni Putu Sastra Pramedia	4	4	5	4	4	5	5	5	5	5
67	Putu Deni Saputra	3	5	5	5	2	2	2	3	1	2
68	Putu Risya Aulia Damesti	2	4	3	1	3	4	3	3	2	5
69	Putu Rosma Suherman Putri	3	5	5	4	4	5	5	5	3	5
70	Gede Nanta Hary Kusuma	2	5	4	3	1	4	3	5	2	5
71	Gusti Ayu Putu Riska Candra Dewi	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4
72	I Putu Pradnyana Wibawa	4	3	2	4	3	3	2	3	4	4
73	Ida Ayu Mila Kriswandi	4	4	5	4	4	3	4	3	4	4
74	Ida Bagus Putu Nanda Pra Setiawan	3	4	4	1	1	2	2	5	5	5
75	Kadek Sri Candra Dewi	3	3	4	3	2	5	2	3	2	5
76	Ketut Dita Saendya Hindi	5	5	5	1	2	3	3	2	2	2
77	Ketut Suartini	4	4	5	4	4	4	5	5	3	4
78	Komang Abi Prasetya	5	4	4	5	2	4	4	4	5	4
79	Komang Ayu Candra Dewi	4	3	5	3	2	4	3	3	2	4
80	Komang Niko Mahaputra	4	3	4	3	2	4	3	3	2	4
81	Ni Luh Putu Cintya Ariantari Putri	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
82	Putu Agus Sastrawan	4	3	4	3	2	4	3	3	2	4
83	Putu Budiartana	4	3	4	3	2	4	3	3	2	4
84	Putu Darma Widiyasa	5	4	4	5	2	4	4	4	5	4
85	Putu Eka Pratama Dinata	5	4	4	5	2	4	4	4	5	4

No	Nama Siswa	No Pernyataan									
		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
86	Putu Nanda Prayoga	4	3	4	3	2	4	3	3	2	4
87	Putu Rizky Budiarta Putra	4	3	4	3	2	4	3	3	2	4
88	Putu Wulan Chandra Auralia	4	4	4	5	5	4	4	5	4	4
89	Dayu Ketut Ratih Purnama Dewi	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4
90	Dayu Putu Mariani	4	4	3	4	4	3	3	3	3	4
91	Desak Kadek Julia Pradnyani	4	4	5	4	3	4	5	5	3	2
92	Dewa Putu Aditya Karna	4	5	5	5	5	3	3	3	4	4
93	Gede Okta Putra Pratama	2	3	3	5	5	5	5	5	5	5
94	Gede Widiassa	4	5	4	1	5	1	5	4	4	4
95	Gusti Ngurah Kade Artama Yasa	3	3	4	3	2	3	1	3	3	4
96	I Ketut Gantas Andika Pranata	4	4	5	4	4	4	4	4	3	4
97	I Komang Suastika	3	4	3	4	4	4	3	4	3	3
98	Kadek Purnami	5	4	4	3	3	4	4	4	4	5
99	Kadek Satya Lanang Djordi	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4
100	Kadek Stevy Sukma Ernawati	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
101	Kadek Tata Sri Artawan	3	4	4	3	2	4	4	4	3	4
102	Ketut Desy Andini	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
103	Ketut Yuli Artini	4	4	3	4	4	3	3	3	3	4
104	Komang Dian	3	4	3	4	4	4	3	3	3	3
105	Luh Eka Okta Wahyuni	3	4	3	4	4	4	3	3	3	1
106	Made Damayanti	2	3	4	3	4	3	2	4	3	1
107	Ni Putu Ayu Sekarriny Widharmayanthi	5	4	5	5	3	4	3	3	4	5
108	Putu Sugiana	3	3	4	3	3	5	5	5	5	5
109	Sang Ayu Putu Suci Arsini Ningsih	4	4	4	4	4	4	5	3	3	4
110	Desak Putu Apriliani	3	3	5	4	4	3	4	4	3	1
111	Desak Putu Kirthi Darmayanti	2	3	2	2	3	3	3	2	2	2
112	Dewa Putu Rama Aditya Saputra	3	3	4	4	4	4	5	3	3	4
113	Dwi Ayu Wulandari	4	3	5	4	4	3	4	3	4	5
114	Ida Bagus Semara Adnyana Putra	2	4	4	2	3	5	4	5	4	5
115	Kadek Arya Suta Praguna	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5
116	Kadek Hendrawan Prasetya	2	2	4	2	3	3	3	3	4	3
117	Kadek Perdi Adi	3	4	4	2	4	4	4	3	4	4
118	Kadek Widiانا	4	4	4	4	3	4	3	4	2	1
119	Kadek Yuda Armadi	3	4	3	2	4	4	5	3	4	3
120	Ketut Subawa	4	3	3	4	4	1	1	1	3	2

No	Nama Siswa	No Pernyataan										Total
		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
1	Desak Putu Savita Cahyani Dewi	5	5	3	2	2	3	3	4	4	4	120
2	I Kadek Kertha Yasa	5	5	5	5	5	5	5	4	4	1	135
3	Kadek Ayu Julianti	3	1	3	3	4	4	3	3	4	5	100
4	Kadek Candra Utami Laksita Dewi	4	3	4	3	4	4	2	5	5	5	126
5	Kadek Delia Diana Puspita	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	100
6	Kadek Indah Maryanti	5	1	5	5	5	2	1	3	5	4	119
7	Kadek Linda Listia Dewi	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	133
8	Kadek Manda Julianti	1	2	3	3	3	4	4	4	3	2	90
9	Kadek Pariada	1	2	1	1	1	4	4	3	2	3	90
10	Ketut Evi Armeli Maharani	2	4	3	1	2	4	3	2	4	3	105
11	Ketut Suderni	3	1	2	2	5	3	2	5	5	5	100
12	Komang Santi Prasetya Dewi	3	5	2	5	3	2	2	3	5	5	90
13	Komang Trisna Wahyuni	4	5	5	5	5	5	2	5	5	5	124
14	Ni Putu Febriyanti Pradewi Adnyani Suci	5	5	5	5	5	5	5	4	3	4	126
15	Nyoman Saputra Chandrawinata	3	2	1	3	4	3	1	2	3	3	90
16	Pande Made Santi	3	3	3	3	4	2	4	5	5	5	123
17	Putu Ananta Arya Dharmika	1	1	1	1	1	3	3	2	3	5	90
18	Putu Ari Krisnayani	1	1	3	5	5	5	5	5	5	5	130
19	I Kadek Ari Sudiama	3	5	5	5	5	4	2	3	4	4	122
20	Ida Ayu Komang Sri Widi Yanti	2	4	4	1	2	2	3	4	3	2	103
21	Kadek Alex	3	1	1	2	3	3	2	2	2	5	95
22	Kadek Amanda Prasetya Dewi	1	2	1	5	5	5	3	5	5	5	122
23	Kadek Lodia Candra Maharani	4	2	2	3	1	3	5	5	5	5	108
24	Kadek Pradipa	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	140
25	Kadek Ristia Pebriyanti	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	125
26	Ketut Arin Pradnyani	3	1	2	2	2	3	1	2	3	4	108
27	Ketut Inka Diah Natarina	5	5	5	1	3	3	3	2	1	1	101
28	Komang Kartika Tri Maharani	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	128
29	Komang Ratih Damayanti	5	5	3	1	2	3	2	1	2	3	109
30	Luh Putu Ayu Putri Nursiasih	5	1	4	3	1	2	3	3	2	2	120
31	Made Sonia Taulina Dewi	4	4	3	4	5	4	3	3	2	5	127
32	Mesycha Adel Mangesa	4	5	4	5	2	3	1	3	3	4	116
33	Ni Putu Eka Sri Darmayani	4	4	4	4	5	5	4	3	2	4	124
34	Putu Chika Maharani	2	1	2	3	5	5	5	5	5	5	100
35	Putu Nia Hermayani	5	5	3	2	3	2	2	3	3	4	119

No	Nama Siswa	No Pernyataan										Total
		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
36	Putu Nindi Rahayu	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	135
37	Gede Riva Virnanda Kusuma	3	2	2	3	4	3	3	4	4	5	103
38	Kadek Andini Wulandari	3	2	4	4	4	4	4	5	5	5	116
39	Kadek Aulia Putri Sri Wahyuni	2	2	2	4	5	5	2	5	4	2	106
40	Kadek Elsa Dwipayani	4	4	4	2	4	4	4	5	4	5	122
41	Kadek Krisnayanti	4	1	5	4	4	5	2	5	5	4	123
42	Kadek Nadila Dwi Lestari	2	2	2	2	4	4	2	5	4	1	96
43	Kadek Nita Junianti	5	4	5	5	5	5	4	5	5	5	148
44	Ketut Lidya Permatasari	5	4	5	5	5	5	4	5	5	5	143
45	Ketut Yuliantini	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	140
46	Komang Dewi Manik Mas	4	4	4	1	5	4	2	5	4	4	115
47	Komang Nindiani	5	4	4	4	4	4	4	5	5	5	118
48	Ni Komang Lisna Lidya Nugraha	3	4	1	1	5	4	4	4	4	5	114
49	Ni Made Sri Anjani Dewi	2	2	4	4	5	4	2	4	4	3	106
50	Putu Ananda Satya Widya Pramana	5	5	5	2	3	2	2	2	3	3	110
51	Putu Julia Cahyani	4	4	4	4	3	4	5	5	4	5	126
52	Putu Muliantari	3	3	3	3	4	4	2	4	4	4	114
53	Gede Dipa Okta Nanda	2	4	5	5	5	5	3	2	2	3	114
54	I Kadek Agus Ripaldi	2	1	4	4	5	4	3	4	3	4	125
55	Kadek Dea Ristiana	3	2	3	3	3	3	4	5	5	5	114
56	Kadek Dinda Amela Putri Darma	2	1	3	3	2	3	5	5	4	3	112
57	Kadek Revaldo Dinata	5	5	2	2	3	2	2	3	2	2	103
58	Kadek Ruri Sadeni	3	1	3	5	3	4	5	5	5	5	131
59	Ketut Eca Erista	5	5	2	2	3	2	2	3	3	4	118
60	Komang Riska Sri Depika	3	3	3	2	3	3	5	5	5	5	114
61	Komang Yanti Setiana	4	3	3	3	5	5	4	3	3	3	114
62	Luh Eri Fridayanti	4	2	4	2	4	3	2	4	4	3	107
63	Luh Maitri Nurita	2	2	2	1	1	3	3	1	2	3	81
64	Luh Mirayanti	4	1	1	3	5	4	3	3	3	2	96
65	Ni Luh Putu Dea Pratiwi	3	2	2	3	2	2	3	3	2	3	93
66	Ni Putu Sastra Pramedia	3	3	3	3	3	3	4	4	4	5	124
67	Putu Deni Saputra	3	3	3	2	2	3	3	4	3	4	92
68	Putu Risya Aulia Damesti	3	1	1	4	4	4	3	1	2	3	85
69	Putu Rosma Suherman Putri	3	1	4	3	3	4	5	5	5	5	125
70	Gede Nanta Hary Kusuma	3	2	5	2	3	3	3	5	2	3	98

No	Nama Siswa	No Pernyataan										Total
		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
71	Gusti Ayu Putu Riska Candra Dewi	3	1	3	3	5	2	3	4	2	3	101
72	I Putu Pradnyana Wibawa	5	5	5	5	1	2	2	2	3	2	99
73	Ida Ayu Mila Kriswandi	2	2	2	3	5	5	3	3	3	5	108
74	Ida Bagus Putu Nanda Pra Setiawan	5	5	3	1	1	2	2	3	1	1	88
75	Kadek Sri Candra Dewi	2	1	2	4	4	2	3	3	3	2	96
76	Ketut Dita Saendya Hindi	3	1	1	3	1	2	2	3	2	3	85
77	Ketut Suartini	3	2	4	4	4	3	5	4	2	3	114
78	Komang Abi Prasetya	4	4	5	4	2	4	2	5	5	5	120
79	Komang Ayu Candra Dewi	2	3	3	4	4	3	3	5	4	4	105
80	Komang Niko Mahaputra	4	2	5	5	2	1	2	3	3	4	97
81	Ni Luh Putu Cintya Ariantari Putri	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	140
82	Putu Agus Sastrawan	4	5	5	4	2	2	3	1	2	3	97
83	Putu Budiartana	4	2	3	3	3	2	2	4	4	4	97
84	Putu Darma Widiyasa	4	4	5	4	2	4	3	4	5	5	120
85	Putu Eka Pratama Dinata	1	2	2	5	5	5	5	5	5	5	120
86	Putu Nanda Prayoga	4	2	3	3	3	2	2	3	4	5	97
87	Putu Rizky Budiarta Putra	4	3	5	5	3	3	1	2	2	3	97
88	Putu Wulan Chandra Auralia	2	2	2	4	5	3	3	5	5	5	120
89	Dayu Ketut Ratih Purnama Dewi	3	4	4	4	4	3	2	3	3	4	109
90	Dayu Putu Mariani	4	3	4	2	4	4	3	5	4	3	107
91	Desak Kadek Julia Pradnyani	2	1	3	4	1	1	2	3	3	4	99
92	Dewa Putu Aditya Karna	3	2	2	4	5	2	3	3	3	4	109
93	Gede Okta Putra Pratama	2	3	2	2	1	2	3	3	2	3	99
94	Gede Widiyasa	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	133
95	Gusti Ngurah Kade Artama Yasa	4	2	4	2	4	4	3	3	3	3	102
96	I Ketut Gantas Andika Pranata	3	2	2	4	4	5	3	4	3	4	113
97	I Komang Suastika	3	1	3	5	5	5	2	2	2	3	101
98	Kadek Purnami	5	5	5	5	1	4	3	1	2	3	112
99	Kadek Satya Lanang Djordi	4	2	2	4	4	4	3	5	4	5	117
100	Kadek Stevy Sukma Ernawati	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	138
101	Kadek Tata Sri Artawan	4	2	2	4	3	3	3	4	4	4	105
102	Ketut Desy Andini	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	140
103	Ketut Yuli Artini	4	3	5	4	4	3	3	3	4	3	107
104	Komang Dian	3	1	2	2	5	3	4	4	3	4	100
105	Luh Eka Okta Wahyuni	1	1	1	3	1	2	3	3	4	4	90

No	Nama Siswa	No Pernyataan										Total
		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
106	Made Damayanti	2	3	2	4	1	3	2	4	3	2	90
107	Ni Putu Ayu Sekarriny Widharmayanthi	3	3	5	3	5	4	2	5	3	5	127
108	Putu Sugiana	5	4	3	3	3	1	1	2	2	3	102
109	Sang Ayu Putu Suci Arsini Ningsih	3	3	4	3	3	3	4	4	3	3	110
110	Desak Putu Apriliani	3	3	4	3	4	5	5	5	5	5	116
111	Desak Putu Kirthi Darmayanti	3	3	3	2	3	3	2	2	1	2	76
112	Dewa Putu Rama Aditya Saputra	4	4	5	5	2	2	2	3	3	4	106
113	Dwi Ayu Wulandari	3	2	5	3	5	3	3	4	4	5	117
114	Ida Bagus Semara Adnyana Putra	5	5	2	2	3	1	1	1	2	3	90
115	Kadek Arya Suta Praguna	5	5	5	3	2	1	3	1	2	2	108
116	Kadek Hendrawan Prasetya	4	3	3	3	4	4	4	4	4	4	100
117	Kadek Perdi Adi	3	1	2	3	4	2	1	4	4	4	101
118	Kadek Widianana	1	2	3	2	2	2	3	2	2	3	90
119	Kadek Yuda Armadi	3	1	2	2	5	2	5	3	2	3	97
120	Ketut Subawa	2	2	2	2	3	2	2	2	3	3	80
121	Komang Juni Artini	3	5	4	5	2	1	2	1	1	1	80
122	Ni Luh Budi Astriani	3	2	2	5	5	3	2	4	2	3	103
123	Ni Putu Aprillia	3	1	4	2	5	4	3	3	3	3	108
124	Putu Ananta	2	1	5	3	3	3	3	1	2	2	88
125	Putu Ayu Lestari	2	2	3	2	2	3	3	3	2	3	97
126	Putu Gita Artini	4	4	2	3	4	4	2	4	4	3	104
127	Putu Nova Ariawan	4	3	4	3	2	3	3	2	3	3	102
128	Putu Siddhi Natha Wicaksana	5	5	5	5	4	3	4	3	4	4	120
129	Sang Ayu Putu Evi Yani	2	3	2	3	4	3	4	2	2	3	95
130	Desak Putu Ari Adnyani	2	3	1	2	3	2	2	2	3	2	90
131	Gede Betrand Waisnawa Daniell	5	5	4	4	4	4	4	4	4	5	140
132	Gusti Nyoman Juni Astuti	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	135
133	Ida Bagus Kade Wira Kusuma Yuda	3	3	4	4	4	3	3	3	5	5	119
134	Ida Komang Bayu Saputra	5	5	3	1	2	2	3	2	3	3	90
135	Kadek Agus Suryawan	3	3	3	4	3	2	3	3	4	3	98
136	Kadek Candra Pebriani	3	1	3	2	2	3	4	3	4	4	102
137	Kadek Cintia	4	2	3	3	3	3	4	5	2	2	104
138	Kadek David Kendran Mahajaya	5	5	5	2	1	2	1	2	2	2	90
139	Ketut Widiassa	4	4	5	5	2	2	2	1	2	3	102
140	Komang Anggi Devi Cahyani	5	2	2	4	4	2	2	5	5	5	122

No	Nama Siswa	No Pernyataan										Total
		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
141	Komang Wisnu Artama	5	3	2	4	4	2	2	4	4	2	96
142	Luh De Ari Pandeni Putri	4	3	4	4	5	3	1	5	5	5	119
143	Luh Novi Suryani	5	2	2	4	4	2	2	5	5	5	122
144	Luh Putri Widia Ningsih	5	2	1	1	1	2	2	1	2	2	107
145	Made Aldi Guna Pranata	5	5	2	2	2	2	2	3	3	4	130
146	Ni Luh Dewi Arisanti	4	4	3	4	4	4	2	5	5	2	115
147	Ni Putu Adi Sutariani	4	2	3	4	5	4	3	4	5	3	122
148	Ni Putu Yuli Suarteni	3	2	4	4	5	2	2	5	4	1	109
149	Putu Budi Satriawan	2	2	2	2	5	2	4	2	3	1	80
150	Putu Meira Candra Cahyani	4	2	3	2	4	3	2	4	4	4	111



Lampiran 27.

KISI-KISI TES HASIL BELAJAR FISIKA SISWA (Y)**YANG DIGUNAKAN**

K13	Memahami, menerapkan dan menganalisis pengetahuan faktual, konseptual, prosedural dan metakognitif berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya, dan humaniora dengan wawasan kemanusiaan, kebangsaan, kenegaraan, dan peradaban terkait penyebab fenomena dan kejadian, serta menerapkan pengetahuan prosedural pada bidang kajian yang spesifik sesuai dengan bakat dan minatnya untuk memecahkan masalah.
K14	Mengolah, menalar, dan menyaji dalam ranah konkret dan ranah abstrak terkait dengan pengembangan dari yang dipelajarinya di sekolah secara mandiri, bertindak secara efektif dan kreatif, serta mampu menggunakan metoda sesuai kaidah keilmuan.
KD	3.11 Menganalisis karakteristik gelombang mekanik. 4.11 Melakukan percobaan tentang salah satu karakteristik gelombang mekanik berikut presentasi hasilnya.
	3.12 Menganalisis besaran-besaran fisis gelombang berjalan dan gelombang stasioner pada berbagai kasus nyata. 4.12 Melakukan percobaan gelombang berjalan dan gelombang stasioner, beserta presentasi hasil percobaan dan makna fisisnya.
	3.13 Menerapkan konsep dan prinsip gelombang bunyi dan cahaya dalam teknologi. 4.13 Melakukan percobaan tentang gelombang bunyi dan/atau cahaya, berikut presentasi hasil percobaan dan makna fisisnya misalnya sonometer, dan kisi difraksi.

Materi Pokok	Indikator	Dimensi		Jumlah Butir	No. Soal
		Pengetahuan	Proses Kognitif		
Gelombang Mekanik	Siswa dapat menjelaskan konsep gelombang dan besaran-besarnya.	Konseptual	C1	1	14
	Siswa dapat mengidentifikasi jenis gelombang menurut medium perambatan dan arah getar/rambatnya.	Konseptual	C2	1	1
	Siswa dapat menjelaskan sifat-sifat gelombang.	Konseptual	C1	1	15
	Siswa dapat menganalisis bentuk/jenis gelombang dalam fenomena kehidupan sehari-hari.	Faktual	C4	1	2
	Siswa dapat menghitung besar periode, panjang dan frekuensi gelombang dalam fenomena kehidupan sehari-hari.	Faktual	C3	2	3,16
Gelombang Berjalan dan	Siswa dapat menjelaskan konsep dan karakteristik gelombang stasioner.	Konseptual	C1	2	4,17
Gelombang Stasioner	Siswa dapat menghitung besaran-besaran gelombang transversal yang merambat pada sepanjang tali.	Konseptual	C3	2	5,18
	Siswa dapat menghitung kecepatan gelombang				

	stasioner yang terjadi akibat peristiwa pemantulan.	Konseptual	C3	2	6,19
	Siswa dapat menghitung besar cepat rambat gelombang permukaan air.	Faktual	C3	2	7,20
	Siswa dapat menganalisis peristiwa gelombang berjalan pada permukaan air.	Faktual	C4	2	8,21
	Siswa dapat menghitung kecepatan gelombang yang terbentuk pada tali akibat adanya getaran.	Konseptual	C3	1	9
Gelombang Bunyi	Siswa dapat mengidentifikasi gelombang bunyi berdasarkan frekuensinya.	Faktual	C2	2	10,22
	Siswa dapat membedakan pernyataan yang benar tentang konsep efek doppler dan fenomena perambatan bunyi yang dapat merambat pada zat padat.	Faktual	C2	2	11,23
	Siswa dapat menganalisis frekuensi nada dari sebuah gambar tentang pipa organa tertutup dan pipa organa terbuka.	Konseptual	C4	2	12,24

Siswa dapat mengidentifikasi karakteristik dan sifat-sifat gelombang bunyi.	Konseptual	C2	2	13,25
Total			25	



Lampiran 28.

**TES HASIL BELAJAR FISIKA
YANG DIGUNAKAN**

Mata Pelajaran	: Fisika
Semester	: Genap
Kelas	: XI MIPA
Materi	: 1. Karakteristik Gelombang Mekanik 2. Gelombang Berjalan dan Gelombang Stasioner 3. Gelombang Bunyi

Petunjuk Pengerjaan Soal!

- 6) Berdoalah terlebih dahulu sebelum mengerjakan soal
- 7) Waktu mengerjakan soal maksimal 90 menit
- 8) Kerjakan semua soal dengan sebaik-baiknya
- 9) Tulislah identitas dengan baik dan benar pada lembar jawaban yang telah disediakan
- 10) Periksalah jawaban anda sebelum dikumpulkan

Pilihlah salah satu jawaban yang paling benar dengan memberikan tanda silang (X) huruf A, B, C, D dan E pada lembar jawaban yang telah disediakan.

31. Pernyataan yang menunjukkan perbedaan antara gelombang mekanik dan gelombang elektromagnetik adalah...
- F. Gelombang mekanik dapat merambat, sedangkan gelombang elektromagnetik tidak dapat merambat
 - G. Gelombang mekanik memerlukan medium perambatan, sedangkan gelombang elektromagnetik tidak memerlukan
 - H. Gelombang mekanik tidak dapat merambat, sedangkan gelombang elektromagnetik dapat merambat
 - I. Gelombang mekanik tidak memerlukan medium perambatan, sedangkan gelombang elektromagnetik memerlukan
 - J. Gelombang cahaya termasuk gelombang mekanik sementara gelombang air termasuk gelombang elektromagnetik

32. Perhatikan gambar di bawah ini!



Pada gambar diatas terlihat bahwa daun pada ranting tersebut menyentuh permukaan air yang kemudian membentuk riak gelombang. Jenis gelombang yang terbentuk adalah...

- D. gelombang berdiri
 E. gelombang transversal
 F. gelombang elektomagnetik
- D. gelombang longitudinal
 E. gelombang mekanik

33. Seorang anak sedang memainkan sebuah slinky rainbow, slinky yang dimainkan tersebut membentuk sebuah gelombang dengan laju 1 m/s. Jika dalam waktu 6 sekon terbentuk tiga rapatan dan tiga regangan. Besar periode, panjang dan frekuensi gelombang yang benar secara berturut-turut adalah...

	Periode	Panjang	Frekuensi
A	2 s	2 m	0,25 Hz
B	2 s	4 m	0,25 Hz
C	4 s	6 m	0,5 Hz
D	2 s	6 m	0,25 Hz
E	2 s	2 m	0,5 Hz

34. Perpaduan antara dua gelombang harmonik yang frekuensi dan amplitudonya sama tetapi arahnya berlawanan akan menghasilkan...

- D. gelombang mekanik
 E. gelombang elektromagnetik
 F. gelombang stasioner
- D. gelombang berjalan
 E. gelombang longitudinal

35. Persamaan gelombang transversal yang merambat sepanjang tali dinyatakan dengan $y = 6 \sin (0,02\pi x + 4\pi t)$ dengan y dan x dalam cm dan t dalam sekon. Nilai amplitudo dan panjang gelombang tersebut adalah...

	Amplitudo	Panjang
A	5 cm	200 cm
B	6 cm	100 cm
C	6 cm	200 cm
D	3 cm	100 cm
E	5 cm	100 cm

36. Akibat adanya pemantulan, terbentuk gelombang stasioner dengan persamaan: $y = 0,5 \sin (0,4\pi x) \cos \pi (10t - 4)$ meter dari persamaan tersebut, besar kelajuan gelombang pantulnya adalah...

- D. 20 m/s
E. 15 m/s
F. 10 m/s
- D. 25 m/s
E. 30 m/s

37. Gelombang pada permukaan air merambat dengan panjang gelombang sebesar 4 meter. Jika waktu yang dibutuhkan untuk menempuh satu gelombang adalah 0,5 sekon, sehingga besar cepat rambat gelombang air tersebut adalah...

- D. 4 m/s
E. 6 m/s
F. 8 m/s
- D. 10 m/s
E. 5 m/s

38. Seorang nelayan pergi melaut pada pukul 20.00 malam hari. Saat sudah berada di tengah laut, nelayan itu merasakan perahunya dihempas oleh gelombang sehingga bergerak naik turun. Waktu yang diperlukan untuk bergerak dari puncak ke lembah adalah 3 detik. Nelayan itu juga mengamati bahwa jarak antar puncak gelombang adalah 12 meter. Maka waktu yang diperlukan oleh gelombang untuk mencapai pantai sejauh 100 m adalah...

- D. 3 detik
E. 4 detik
F. 8 detik
- D. 33 detik
E. 50 detik

Gambar diatas menunjukkan peristiwa gelombang bunyi yang terperangkap dalam sebuah pipa dengan panjang 200 cm, frekuensi bunyi yang akan terdengar adalah...Hz ($v = 340$ m/s)

- | | |
|----------|---------|
| D. 116,8 | D. 510 |
| E. 297,5 | E. 42,5 |
| F. 340 | |

43. Perhatikan pernyataan di bawah ini!

- 6) Gelombang bunyi tidak dapat dipantulkan
- 7) Gelombang bunyi dapat dipadukan (interferensi)
- 8) Gelombang bunyi merambat membutuhkan media
- 9) Gelombang bunyi dapat dilenturkan
- 10) Gelombang bunyi merambat tanpa media

Pernyataan yang benar tentang karakteristik gelombang bunyi terdapat pada nomor...

- | | |
|---------------------|---------------------|
| D. (1) dan (4) | D. (2), (3) dan (4) |
| E. (2) dan (5) | E. (1), (4) dan (5) |
| F. (1), (2) dan (5) | |

44. Besaran yang dimiliki gelombang berupa simpangan maksimum dari suatu gelombang disebut...

- | | |
|------------------------|----------------------|
| D. amplitudo gelombang | D. periode gelombang |
| E. puncak gelombang | E. panjang gelombang |
| F. dasar gelombang | |

45. Perhatikan pernyataan berikut.

- 5) Perbedaan deviasi
- 6) Perbedaan kelajuan
- 7) Perbedaan amplitude
- 8) Perbedaan sumber

Syarat terjadinya peristiwa dispersi adalah...

- | | |
|----------------|----------------|
| D. (1) dan (3) | D. (2) dan (4) |
| E. (2) dan (3) | E. (1) dan (2) |
| F. (1) dan (4) | |

50. Sebuah gelombang berjalan di permukaan air memenuhi persamaan $y = 0,03 \sin 2\pi (60t - 2x)$, dimana y dan x dalam meter dan t dalam sekon. Maka cepat rambat gelombangnya sebesar...

D. 15 m.s^{-1}

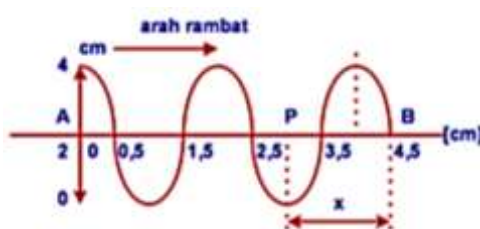
D. 45 m.s^{-1}

E. 20 m.s^{-1}

E. 60 m.s^{-1}

F. 30 m.s^{-1}

51. Gelombang berjalan pada permukaan air dengan data seperti pada gambar di bawah ini :



Jarak AB = 4,5 cm ditempuh dalam selang waktu 0,5 sekon, maka simpangan titik P memenuhi persamaan...

F. $Y_P = 2 \sin 2\pi [4,5t - (x/2)] \text{ cm}$

G. $Y_P = 2 \sin 2\pi [5t - (x/1,8)] \text{ cm}$

H. $Y_P = 4 \sin 2\pi [5t - (x/5)] \text{ cm}$

I. $Y_P = 4 \sin 2\pi [1,8t - (x/5)] \text{ cm}$

J. $Y_P = 4 \sin 2\pi [4,5t - (x/6)] \text{ cm}$

52. Berikut ini yang merupakan salah satu contoh hewan yang mampu menangkap bunyi infrasonik, audiosonik, dan ultrasonik (kurang dari 20 Hz hingga 40.000 Hz) adalah...

D. lumba-lumba

D. anjing

E. jangkrik

E. kucing

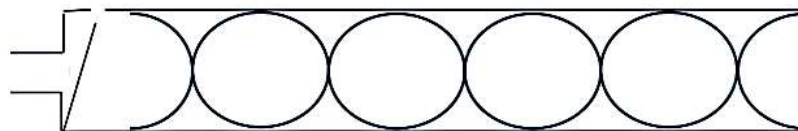
F. kelelawar

53. Mely dan Gio sedang bermain telepon kaleng seperti yang ditunjukkan pada gambar berikut.



Dari gambar tersebut, terlihat bahwa Gio tepat berbicara di dalam kaleng yang digunakan, kemudian Mely menempelkan telingannya di kaleng tersebut dan Mely dapat mendengar suara Gio. Peristiwa ini disebabkan...

- F. bunyi merambat melalui udara di sekitar Mely dan Gio
 - G. bunyi merambat melalui kaleng yang hampa udara
 - H. bunyi mengalami pemantulan pada kaleng yang digunakan Gio
 - I. bunyi merambat melalui tali yang digunakan
 - J. bunyi diserap oleh alam sekitar sehingga mampu didengarkan oleh Mely
54. Terdapat peristiwa gelombang bunyi yang terperangkap dalam sebuah pipa dengan panjang 200 cm seperti yang ditunjukkan pada gambar berikut.



Frekuensi bunyi yang akan terdengar adalah...Hz ($v = 340$ m/s)

- D. 340
 - D. 425
 - E. 297,5
 - E. 212,5
 - F. 765
55. Perbedaan antara gema dan gaung terletak pada...
- F. jarak sumber bunyi dengan pendengar
 - G. amplitudo dan frekuensinya
 - H. sudut fasenya
 - I. jarak sumber bunyi dengan dinding pemantul
 - J. kelengkapan kata yang terdengar

Lampiran 29.

**PEMBAHASAN TES HASIL BELAJAR FISIKA SISWA
YANG DIGUNAKAN**

No	Pembahasan	Kunci
1	<p>Berdasarkan medium perambatannya gelombang dibedakan menjadi gelombang mekanik dan gelombang elektromagnetik.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gelombang mekanik adalah sebuah gelombang yang dalam perambatannya memerlukan medium, yang menyalurkan energi untuk keperluan proses penjalaran sebuah gelombang. • Gelombang elektromagnetik, energi dan momentum dibawa oleh medan listrik dan magnet yang dapat menjalar melalui medium vakum. 	B
2	<p>Pada Permukaan air yang dijatuhkan suatu benda akan terbentuk riak gelombang. Jenis gelombang terbentuk adalah gelombang transversal. Trik untuk mengetahuinya adalah dengan melihat gelombang riak dari samping, bukan dari atas. Jika dilihat dari atas, maka gelombang riak tidak menyerupai gelombang transversal ataupun longitudinal. Namun jika dilihat dari samping maka akan terlihat jelas bahwa gelombang ini adalah gelombang transversal.</p>	B
3	<p>Diketahui :</p> $N = 3$ $v = 1 \text{ m/s}$ $s = 6 \text{ s}$ <p>Ditanya : <i>Periode (T), Panjang (λ), dan frekuensi (f) ?</i></p> <p>Jawab :</p> <p>d. $T = \frac{t}{N} = \frac{6 \text{ s}}{3} = 2 \text{ s}$</p> <p>e. $\lambda = v \times T = 1 \text{ m/s} \times 2 \text{ s} = 2 \text{ m}$</p> <p>f. $f = \frac{v}{\lambda} = \frac{1 \text{ m/s}}{2 \text{ m}} = 0,5 \text{ Hz}$</p>	E

4	<p>Gelombang stasioner merupakan perpaduan (superposisi) antara dua gelombang yang berlawanan arahnya. Kedua gelombang yang berpadu memiliki amplitudo, panjang gelombang, dan frekuensi yang sama atau hampir sama. Kedua gelombang ini dapat dikatakan sebagai gelombang yang koheren sehingga menimbulkan interferensi pada setiap titik yang dilewati gelombang.</p>	C
5	<p>Diketahui :</p> $y = 6 \sin (0,02\pi x + 4\pi t)$ $k = 0,02\pi \text{ rad/m}$ <p>Ditanya : A dan λ ?</p> <p>Jawab :</p> <p>c. Amplitudo gelombang, $A = 6 \text{ cm}$</p> <p>d. Bilangan gelombang, $k = 0,02\pi \text{ rad/m}$ sehingga panjang gelombang menjadi</p> $\lambda = \frac{2\pi}{k} = \frac{2\pi}{0,02\pi} = 100 \text{ cm}$	B
6	<p>Diketahui :</p> $y = 0,5 \sin(0,4\pi x) \cos\pi(10t - 4)$ $k = 0,4\pi$ $\omega = 10\pi$ <p>Ditanya : <i>kelajuan pantul</i> (v) ?</p> <p>Jawab :</p> $v = \frac{\omega}{k}$ $v = \frac{10\pi}{0,4\pi} = 25 \text{ m/s}$	D
7	<p>Diketahui :</p> <p><i>Perambatan gelombang pada air</i> (λ) = 4 m</p> <p>$T = 0,5 \text{ s}$</p> <p>Ditanya : <i>Cepat rambat gelombang</i> (v) ?</p> <p>Jawab :</p>	C

	$v = \frac{\lambda}{T}$ $v = \frac{4 \text{ m}}{0,5 \text{ s}} = 8 \text{ m/s}$	
8	<p>Waktu yang diperlukan dari puncak ke lembah sama dengan setengah periode. Maka periodenya :</p> $\frac{1}{2}T = 3 \text{ sekon}$ $T = 6 \text{ sekon}$ <p>Diketahui jarak antar puncak 12 meter maka panjang gelombangnya</p> $\lambda = 12 \text{ meter}$ <p>Menentukan kecepatan gelombang :</p> $v = \frac{\lambda}{T} = \frac{12}{6} = 2 \text{ m/s}$ <p>Waktu yang dibutuhkan gelombang untuk sampai pantai :</p> $t = \frac{s}{v} = \frac{100}{2} = 50 \text{ sekon}$	E
9	<p>Diketahui :</p> $\text{panjang gelombang } (\lambda) = 1 \text{ m}$ $\text{frekuensi gelombang } (f) = 50 \text{ Hz}$ <p>Ditanya : <i>cepat rambat gelombang</i> (v) ?</p> <p>Jawab :</p> $v = \lambda \times f$ $v = 1 \times 50 = 50 \text{ m.s}^{-1}$	E
10	<p>Bunyi berdasarkan frekuensinya dapat dibagi menjadi 3 yaitu :</p> <p>4) Bunyi infrasonik (kurang dari 20 Hz) hanya mampu didengar oleh hewan tertentu misalnya jangkrik dan anjing.</p> <p>5) Bunyi audiosonik (20-20.000 Hz) manusia hanya mampu mendengar pada kisaran tersebut.</p>	C

	6) Bunyi ultrasonic (di atas 20.000 Hz) hewan kelelawar, lumba-lumba dan anjing adalah contoh hewan yang dapat mendengar bunyi ultrasonik	
11	<p>Diketahui persamaan efek doppler :</p> $f_p = \frac{v \pm v_p}{v \pm v_s} \times f_s$ <p>v_s = bernilai positif (+) jika sumber bunyi menjauhi pendengar v_s = bernilai negatif (-) jika sumber bunyi mendekati pendengar v_p = bernilai positif (+) jika pendengar mendekati sumber bunyi v_p = bernilai negatif (-) jika pendengar menjauhi sumber bunyi Sehingga, pernyataan yang benar adalah nomor 1, 2 dan 3.</p>	D
12	<p>Diketahui :</p> $l = 200 \text{ cm} \rightarrow 2 \text{ m}$ $v = 340 \text{ m/s}$ <p>Ditanya : f_s Jawab :</p> $f_0 = \frac{v}{4l} = \frac{340}{4 \times 2} = 42,5$ <p>Maka nada dasar ke-5</p> $f_s = 11 \times f_0 = (11)(42,5) = 116,8 \text{ Hz}$	A
13	<p>Sifat-sifat atau karakteristik gelombang bunyi diantaranya :</p> <p>6) Gelombang bunyi memerlukan medium perantara 7) Gelombang bunyi dapat dipantulkan 8) Gelombang bunyi dapat dibiaskan 9) Gelombang bunyi dapat dilenturkan 10) Gelombang bunyi dapat dipadukan (interferensi)</p>	D
14	Besaran dari gelombang terdiri atas :	A

	<p>6) Amplitudo gelombang, simpangan maksimum dari suatu gelombang.</p> <p>7) Puncak gelombang, titik tertinggi dari gelombang.</p> <p>8) Dasar gelombang, titik terendah dari gelombang.</p> <p>9) Periode gelombang, waktu yang dibutuhkan untuk menempuh satu panjang gelombang.</p> <p>10) Panjang gelombang, jarak antara dua puncak atau dua dasar gelombang yang berdekatan.</p>	
15	<p>Dispersi terjadi akibat adanya perbedaan deviasi untuk setiap panjang gelombang, yang disebabkan oleh perbedaan kelajuan masing-masing gelombang pada saat melewati medium pembias.</p>	E
16	<p>Diketahui :</p> <p><i>Jumlah getaran (N) = 25 kali</i></p> <p><i>Waktu getaran (t) = 20 s</i></p> <p>Ditanya : <i>Periode ayunan (T) ?</i></p> <p>Jawab :</p> $T = \frac{t}{N}$ $T = \frac{20}{25} = 0,8 \text{ s}$	A
17	<p>Ciri-ciri gelombang stasioner sebagai berikut:</p> <p>c. Pada gelombang stasioner, ada titik-titik ketika kedua gelombang sefase yang menghasilkan titik perut dengan amplitudo $2A$ (A = amplitudo gelombang datang).</p> <p>d. Pada gelombang stasioner, ada titik-titik ketika kedua gelombang berlawanan fase yang menghasilkan titik simpul dengan amplitudo nol.</p>	E
18	<p>Diketahui persamaan</p> $y = 0,03 \sin \pi (2t - 0,2x)$ $y = 0,03 \sin (2\pi t - 0,2\pi x)$ <p>Diperoleh data :</p>	A

	<p>$A = 0,03$ meter</p> <p>Menentukan frekuensi :</p> $\omega = 2\pi$ $2\pi f = 2\pi$ $f = 1 \text{ Hz}$ <p>Menentukan panjang gelombang :</p> $k = 0,2\pi$ $2\pi/\lambda = 0,2\pi$ $\lambda = 10 \text{ cm}$ <p>Maka besarnya cepat rambat gelombang adalah :</p> $v = \lambda f$ $v = (20)(1) = 10 \text{ m/s}$	
19	<p>Menentukan cepat rambat gelombang dari rumusan letak simpul pada gelombang stasioner dengan ujung bebas.</p> $\Delta x = \frac{(2n - 1)}{4} \lambda$ <p>Diketahui terjadi pada simpul kesepuluh ($n = 10$) maka :</p> $\Delta x = \frac{(2(10) - 1)}{4} \lambda = \frac{19 v}{4 f}$ $1,52 = \frac{19}{4} \left(\frac{v}{50} \right)$ $v = 16 \text{ m/s}$	A
20	<p>Diketahui persamaan :</p> $y = 0,03 \sin 2\pi (60t - 2x)$ <p>diperoleh nilai :</p> $A = 0,03 \text{ meter}$ $\omega = 120\pi \text{ rad/s}$ $k = 4\pi$ <p>Menentukan besar cepat rambat gelombang :</p> $v = f\lambda$ $v = \frac{\omega}{2\pi} \frac{2\pi}{k} = \frac{\omega}{k} = \frac{120\pi}{4\pi} = 30 \text{ m/s}$	C

21	<p>Cari panjang gelombang dan frekuensi gelombang terlebih dahulu kemudian masukkan ke pola persamaan gelombang :</p> $\lambda = \frac{x}{n} = \frac{4,5}{2,25} = 2 \text{ cm}$ $f = \frac{n}{t} = \frac{2,25}{0,5} = 4,5 \text{ Hz}$ $Y = A \sin 2\pi \left(ft - \frac{x}{\lambda} \right)$ $Y = 2 \sin 2\pi \left(4,5t - \frac{x}{2} \right) \text{ cm}$	A
22	<p>Anjing adalah salah satu contoh hewan yang mampu menangkap bunyi infrasonik, audiosonik, dan ultrasonik (kurang dari 20 Hz hingga 40.000 Hz).</p>	D
23	<p>Bunyi merambat melalui tali yang digunakan.</p>	D
24	<p>Diketahui :</p> $l = 200 \text{ cm} \rightarrow 2 \text{ m}$ $v = 340 \text{ m/s}$ <p>Ditanya : f_s</p> <p>Jawab :</p> $f_0 = \frac{v}{2l} = \frac{340}{2 \times 2} = 85$ $f_s = 9 \times f_0 = (5)(85) = 425 \text{ Hz}$	D
25	<p>Gaung adalah bunyi pantul yang sebagian terdengar bersamaan dengan bunyi asli sehingga bunyi asli terdengar tidak jelas. Gema adalah bunyi pantul yang terdengar sesudah bunyi asli. Bunyi yang dipantulkan memerlukan waktu untuk merambat.</p>	D

Lampiran 30.

REKAPITULASI DATA TES HASIL BELAJAR FISIKA
SISWA KELAS XI MIPA SMA NEGERI
SE-KECAMATAN BANJAR

No	Nama Siswa	Nomor Pertanyaan									
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
1	Desak Putu Savita Cahyani Dewi	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1
2	I Kadek Kertha Yasa	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	Kadek Ayu Julianti	1	1	0	1	0	1	1	0	1	0
4	Kadek Candra Utami Laksita Dewi	1	0	1	1	0	0	0	0	1	1
5	Kadek Delia Diana Puspita	0	0	0	1	0	1	1	0	0	1
6	Kadek Indah Maryanti	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1
7	Kadek Linda Listia Dewi	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
8	Kadek Manda Julianti	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0
9	Kadek Pariada	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1
10	Ketut Evi Armeli Maharani	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
11	Ketut Suderni	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1
12	Komang Santi Prasetya Dewi	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1
13	Komang Trisna Wahyuni	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0
14	Ni Putu Febriyanti Pradewi Adnyani Suci	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
15	Nyoman Saputra Chandrawinata	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0
16	Pande Made Santi	1	1	0	1	1	0	1	0	1	1
17	Putu Ananta Arya Dharmika	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0
18	Putu Ari Krisnayani	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0
19	I Kadek Ari Sudiana	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
20	Ida Ayu Komang Sri Widi Yanti	1	0	1	0	0	1	1	0	1	1
21	Kadek Alex	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0
22	Kadek Amanda Prasetya Dewi	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1
23	Kadek Lodia Candra Maharani	1	1	1	1	0	1	0	0	1	0
24	Kadek Pradipa	1	0	1	1	0	1	0	1	1	0
25	Kadek Ristia Pebriyanti	1	0	1	1	0	1	0	0	1	1
26	Ketut Arin Pradnyani	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1
27	Ketut Inka Diah Natarina	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1
28	Komang Kartika Tri Maharani	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1
29	Komang Ratih Damayanti	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1
30	Luh Putu Ayu Putri Nursiasih	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1

No	Nama Siswa	Nomor Pertanyaan									
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
31	Made Sonia Taulina Dewi	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1
32	Mesycha Adel Mangesa	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1
33	Ni Putu Eka Sri Darmayani	1	0	1	1	0	1	0	0	1	1
34	Putu Chika Maharani	1	0	1	1	0	1	0	0	1	1
35	Putu Nia Hermayani	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1
36	Putu Nindi Rahayu	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1
37	Gede Riva Virnanda Kusuma	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1
38	Kadek Andini Wulandari	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1
39	Kadek Aulia Putri Sri Wahyuni	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
40	Kadek Elsa Dwipayani	1	0	1	0	0	1	1	1	0	0
41	Kadek Krisnayanti	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1
42	Kadek Nadila Dwi Lestari	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1
43	Kadek Nita Junianti	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1
44	Ketut Lidya Permatasari	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
45	Ketut Yuliantini	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1
46	Komang Dewi Manik Mas	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1
47	Komang Nindiani	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
48	Ni Komang Lisna Lidya Nugraha	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0
49	Ni Made Sri Anjani Dewi	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0
50	Putu Ananda Satya Widya Pramana	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
51	Putu Julia Cahyani	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
52	Putu Muliantari	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1
53	Gede Dipa Okta Nanda	0	0	1	1	1	0	1	0	0	1
54	I Kadek Agus Ripaldi	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0
55	Kadek Dea Ristiana	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
56	Kadek Dinda Amela Putri Darma	1	0	0	0	1	0	1	0	1	1
57	Kadek Revaldo Dinata	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1
58	Kadek Ruri Sadeni	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
59	Ketut Eca Erista	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
60	Komang Riska Sri Depika	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1
61	Komang Yanti Setiana	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0
62	Luh Eri Fridayanti	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1
63	Luh Maitri Nurita	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1
64	Luh Mirayanti	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1
65	Ni Luh Putu Dea Pratiwi	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1

No	Nama Siswa	Nomor Pertanyaan									
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
66	Ni Putu Sastra Pramedia	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1
67	Putu Deni Saputra	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1
68	Putu Risyia Aulia Damesti	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1
69	Putu Rosma Suherman Putri	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1
70	Gede Nanta Hary Kusuma	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1
71	Gusti Ayu Putu Riska Candra Dewi	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1
72	I Putu Pradnyana Wibawa	1	0	1	1	1	1	0	1	0	0
73	Ida Ayu Mila Kriswandi	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
74	Ida Bagus Putu Nanda Pra Setiawan	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0
75	Kadek Sri Candra Dewi	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1
76	Ketut Dita Saendya Hindi	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1
77	Ketut Suartini	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
78	Komang Abi Prasetya	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1
79	Komang Ayu Candra Dewi	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
80	Komang Niko Mahaputra	1	0	1	1	1	0	0	0	1	1
81	Ni Luh Putu Cintya Ariantari Putri	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1
82	Putu Agus Sastrawan	1	0	1	1	0	0	0	0	1	1
83	Putu Budiartana	1	0	1	1	1	0	0	1	0	1
84	Putu Darma Widiyasa	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0
85	Putu Eka Pratama Dinata	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1
86	Putu Nanda Prayoga	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1
87	Putu Rizky Budiarta Putra	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1
88	Putu Wulan Chandra Auralia	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1
89	Dayu Ketut Ratih Purnama Dewi	1	0	1	1	1	0	0	0	0	1
90	Dayu Putu Mariani	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0
91	Desak Kadek Julia Pradnyani	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1
92	Dewa Putu Aditya Karna	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
93	Gede Okta Putra Pratama	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1
94	Gede Widiyasa	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1
95	Gusti Ngurah Kade Artama Yasa	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1
96	I Ketut Gantas Andika Pranata	1	0	1	1	0	0	0	0	1	1
97	I Komang Suastika	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
98	Kadek Purnami	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1
99	Kadek Satya Lanang Djordi	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1
100	Kadek Stevy Sukma Ernawati	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1

No	Nama Siswa	Nomor Pertanyaan									
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
101	Kadek Tata Sri Artawan	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1
102	Ketut Desy Andini	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
103	Ketut Yuli Artini	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1
104	Komang Dian	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1
105	Luh Eka Okta Wahyuni	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
106	Made Damayanti	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1
107	Ni Putu Ayu Sekarriny Widharmayanthi	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1
108	Putu Sugiana	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1
109	Sang Ayu Putu Suci Arsini Ningsih	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1
110	Desak Putu Apriliani	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1
111	Desak Putu Kirthi Darmayanti	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1
112	Dewa Putu Rama Aditya Saputra	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1
113	Dwi Ayu Wulandari	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1
114	Ida Bagus Semara Adnyana Putra	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1
115	Kadek Arya Suta Praguna	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1
116	Kadek Hendrawan Prasetya	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1
117	Kadek Perdi Adi	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1
118	Kadek Widianana	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
119	Kadek Yuda Armadi	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1
120	Ketut Subawa	1	0	1	1	1	0	0	1	0	1
121	Komang Juni Artini	1	0	1	1	1	0	0	1	1	0
122	Ni Luh Budi Astriani	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1
123	Ni Putu Aprillia	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1
124	Putu Ananta	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1
125	Putu Ayu Lestari	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1
126	Putu Gita Artini	1	0	0	1	1	1	0	1	0	1
127	Putu Nova Ariawan	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1
128	Putu Siddhi Natha Wicaksana	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1
129	Sang Ayu Putu Evi Yani	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0
130	Desak Putu Ari Adnyani	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
131	Gede Bertrand Waisnawa Daniell	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0
132	Gusti Nyoman Juni Astuti	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
133	Ida Bagus Kade Wira Kusuma Yuda	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1
134	Ida Komang Bayu Saputra	1	1	0	1	0	1	0	1	1	0
135	Kadek Agus Suryawan	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1

No	Nama Siswa	Nomor Pertanyaan									
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
136	Kadek Candra Pebriani	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1
137	Kadek Cintia	1	0	0	1	0	1	1	0	1	1
138	Kadek David Kendran Mahajaya	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1
139	Ketut Widiasta	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1
140	Komang Anggi Devi Cahyani	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0
141	Komang Wisnu Artama	1	0	1	1	0	0	0	0	1	1
142	Luh De Ari Pandeni Putri	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
143	Luh Novi Suryani	1	0	0	1	1	1	0	0	1	1
144	Luh Putri Widia Ningsih	1	0	1	1	1	0	0	0	1	1
145	Made Aldi Guna Pranata	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1
146	Ni Luh Dewi Arisanti	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1
147	Ni Putu Adi Sutariani	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1
148	Ni Putu Yuli Suarteni	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
149	Putu Budi Satriawan	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0
150	Putu Meira Candra Cahyani	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1

No	Nama Siswa	Nomor Pertanyaan									
		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	Desak Putu Savita Cahyani Dewi	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	I Kadek Kertha Yasa	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
3	Kadek Ayu Julianti	0	1	1	1	1	1	0	0	1	0
4	Kadek Candra Utami Laksita Dewi	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5	Kadek Delia Diana Puspita	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
6	Kadek Indah Maryanti	0	1	1	1	0	0	1	1	0	1
7	Kadek Linda Listia Dewi	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
8	Kadek Manda Julianti	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
9	Kadek Pariada	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1
10	Ketut Evi Armeli Maharani	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
11	Ketut Suderni	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0
12	Komang Santi Prasetya Dewi	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0
13	Komang Trisna Wahyuni	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0
14	Ni Putu Febriyanti Pradewi Adnyani Suci	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
15	Nyoman Saputra Chandrawinata	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0

No	Nama Siswa	Nomor Pertanyaan									
		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
16	Pande Made Santi	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1
17	Putu Ananta Arya Dharmika	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0
18	Putu Ari Krisnayani	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0
19	I Kadek Ari Sudiama	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
20	Ida Ayu Komang Sri Widi Yanti	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
21	Kadek Alex	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
22	Kadek Amanda Prasetya Dewi	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1
23	Kadek Lodia Candra Maharani	0	0	1	1	0	1	1	1	0	1
24	Kadek Pradipa	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1
25	Kadek Ristia Pebriyanti	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1
26	Ketut Arin Pradnyani	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0
27	Ketut Inka Diah Natarina	0	0	1	1	0	1	1	1	0	1
28	Komang Kartika Tri Maharani	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0
29	Komang Ratih Damayanti	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0
30	Luh Putu Ayu Putri Nursiasih	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
31	Made Sonia Taulina Dewi	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1
32	Mesycha Adel Mangesa	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
33	Ni Putu Eka Sri Darmayani	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
34	Putu Chika Maharani	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1
35	Putu Nia Hermayani	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1
36	Putu Nindi Rahayu	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0
37	Gede Riva Virnanda Kusuma	0	0	1	1	1	1	0	1	1	0
38	Kadek Andini Wulandari	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0
39	Kadek Aulia Putri Sri Wahyuni	0	1	0	1	1	1	1	0	0	1
40	Kadek Elsa Dwipayani	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0
41	Kadek Krisnayanti	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0
42	Kadek Nadila Dwi Lestari	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0
43	Kadek Nita Junianti	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
44	Ketut Lidya Permatasari	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
45	Ketut Yuliantini	1	0	0	1	0	1	1	1	1	0
46	Komang Dewi Manik Mas	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0
47	Komang Nindiani	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
48	Ni Komang Lisna Lidya Nugraha	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0
49	Ni Made Sri Anjani Dewi	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
50	Putu Ananda Satya Widya Pramana	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1

No	Nama Siswa	Nomor Pertanyaan									
		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
51	Putu Julia Cahyani	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
52	Putu Muliantari	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1
53	Gede Dipa Okta Nanda	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1
54	I Kadek Agus Ripaldi	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0
55	Kadek Dea Ristiana	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
56	Kadek Dinda Amela Putri Darma	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
57	Kadek Revaldo Dinata	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
58	Kadek Ruri Sadeni	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1
59	Ketut Eca Erista	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
60	Komang Riska Sri Depika	0	1	1	1	1	0	1	0	0	1
61	Komang Yanti Setiana	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0
62	Luh Eri Fridayanti	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0
63	Luh Maitri Nurita	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0
64	Luh Mirayanti	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
65	Ni Luh Putu Dea Pratiwi	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1
66	Ni Putu Sastra Pramedia	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0
67	Putu Deni Saputra	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0
68	Putu Risya Aulia Damesti	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0
69	Putu Rosma Suherman Putri	0	1	0	0	0	1	1	1	1	0
70	Gede Nanta Hary Kusuma	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
71	Gusti Ayu Putu Riska Candra Dewi	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1
72	I Putu Pradnyana Wibawa	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
73	Ida Ayu Mila Kriswandi	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1
74	Ida Bagus Putu Nanda Pra Setiawan	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1
75	Kadek Sri Candra Dewi	0	1	1	0	1	0	1	0	1	1
76	Ketut Dita Saendya Hindi	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
77	Ketut Suartini	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1
78	Komang Abi Prasetya	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0
79	Komang Ayu Candra Dewi	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1
80	Komang Niko Mahaputra	1	0	0	1	1	1	0	0	0	1
81	Ni Luh Putu Cintya Ariantari Putri	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1
82	Putu Agus Sastrawan	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0
83	Putu Budiartana	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0
84	Putu Darma Widiyasa	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0
85	Putu Eka Pratama Dinata	0	0	0	1	0	1	1	0	0	1

No	Nama Siswa	Nomor Pertanyaan									
		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
86	Putu Nanda Prayoga	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
87	Putu Rizky Budiarta Putra	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0
88	Putu Wulan Chandra Auralia	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1
89	Dayu Ketut Ratih Purnama Dewi	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0
90	Dayu Putu Mariani	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0
91	Desak Kadek Julia Pradnyani	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0
92	Dewa Putu Aditya Karna	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0
93	Gede Okta Putra Pratama	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0
94	Gede Widiassa	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0
95	Gusti Ngurah Kade Artama Yasa	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0
96	I Ketut Gantas Andika Pranata	1	0	0	0	1	0	0	1	0	1
97	I Komang Suastika	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0
98	Kadek Purnami	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0
99	Kadek Satya Lanang Djordi	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0
100	Kadek Stevy Sukma Ernawati	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
101	Kadek Tata Sri Artawan	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0
102	Ketut Desy Andini	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
103	Ketut Yuli Artini	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0
104	Komang Dian	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
105	Luh Eka Okta Wahyuni	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0
106	Made Damayanti	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1
107	Ni Putu Ayu Sekarriny Widharmayanthi	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1
108	Putu Sugiana	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
109	Sang Ayu Putu Suci Arsini Ningsih	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0
110	Desak Putu Apriliani	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
111	Desak Putu Kirthi Darmayanti	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
112	Dewa Putu Rama Aditya Saputra	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1
113	Dwi Ayu Wulandari	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1
114	Ida Bagus Semara Adnyana Putra	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
115	Kadek Arya Suta Praguna	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0
116	Kadek Hendrawan Prasetya	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
117	Kadek Perdi Adi	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0
118	Kadek Widiانا	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
119	Kadek Yuda Armadi	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0
120	Ketut Subawa	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0

No	Nama Siswa	Nomor Pertanyaan									
		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
121	Komang Juni Artini	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0
122	Ni Luh Budi Astriani	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1
123	Ni Putu Aprillia	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
124	Putu Ananta	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
125	Putu Ayu Lestari	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
126	Putu Gita Artini	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1
127	Putu Nova Ariawan	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1
128	Putu Siddhi Natha Wicaksana	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
129	Sang Ayu Putu Evi Yani	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0
130	Desak Putu Ari Adnyani	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1
131	Gede Betrand Waisnawa Daniell	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1
132	Gusti Nyoman Juni Astuti	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
133	Ida Bagus Kade Wira Kusuma Yuda	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0
134	Ida Komang Bayu Saputra	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1
135	Kadek Agus Suryawan	1	0	1	1	1	0	1	0	1	1
136	Kadek Candra Pebriani	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0
137	Kadek Cintia	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0
138	Kadek David Kendran Mahajaya	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0
139	Ketut Widiassa	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0
140	Komang Anggi Devi Cahyani	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
141	Komang Wisnu Artama	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0
142	Luh De Ari Pandeni Putri	1	1	0	1	1	0	1	0	0	0
143	Luh Novi Suryani	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0
144	Luh Putri Widia Ningsih	1	0	0	1	1	1	1	0	1	0
145	Made Aldi Guna Pranata	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
146	Ni Luh Dewi Arisanti	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0
147	Ni Putu Adi Sutariani	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0
148	Ni Putu Yuli Suarteni	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
149	Putu Budi Satriawan	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
150	Putu Meira Candra Cahyani	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0

No	Nama Siswa	Nomor Pertanyaan					Nilai
		21	22	23	24	25	
1	Desak Putu Savita Cahyani Dewi	1	1	1	1	1	92
2	I Kadek Kertha Yasa	0	1	1	1	1	92
3	Kadek Ayu Julianti	0	0	1	1	0	56
4	Kadek Candra Utami Laksita Dewi	1	1	1	1	1	80
5	Kadek Delia Diana Puspita	0	0	0	1	0	28
6	Kadek Indah Maryanti	0	0	0	0	0	56
7	Kadek Linda Listia Dewi	1	1	1	1	1	92
8	Kadek Manda Julianti	0	0	0	0	0	28
9	Kadek Pariada	0	0	0	0	1	28
10	Ketut Evi Armeli Maharani	0	1	1	1	1	92
11	Ketut Suderni	0	1	0	0	0	40
12	Komang Santi Prasetya Dewi	0	1	0	0	0	32
13	Komang Trisna Wahyuni	0	0	1	0	0	40
14	Ni Putu Febriyanti Pradewi Adnyani Suci	0	1	0	0	0	76
15	Nyoman Saputra Chandrawinata	0	1	0	0	0	32
16	Pande Made Santi	1	0	1	0	1	68
17	Putu Ananta Arya Dharmika	0	0	0	0	0	28
18	Putu Ari Krisnayani	1	0	0	0	1	56
19	I Kadek Ari Sudiama	1	1	1	1	1	92
20	Ida Ayu Komang Sri Widi Yanti	1	1	1	1	1	80
21	Kadek Alex	0	0	0	0	0	28
22	Kadek Amanda Prasetya Dewi	0	0	0	1	1	56
23	Kadek Lodia Candra Maharani	0	1	1	0	0	56
24	Kadek Pradipa	0	1	0	0	1	52
25	Kadek Ristia Pebriyanti	1	0	0	0	1	60
26	Ketut Arin Pradnyani	0	0	1	1	1	68
27	Ketut Inka Diah Natarina	1	0	0	1	0	60
28	Komang Kartika Tri Maharani	0	1	1	1	1	80
29	Komang Ratih Damayanti	1	1	0	0	0	64
30	Luh Putu Ayu Putri Nursiasih	0	1	1	1	1	92
31	Made Sonia Taulina Dewi	1	0	1	0	1	68
32	Mesycha Adel Mangesa	0	1	1	1	0	72
33	Ni Putu Eka Sri Darmayani	1	0	1	0	0	68
34	Putu Chika Maharani	1	1	0	0	1	64
35	Putu Nia Hermayani	1	0	1	1	1	80

No	Nama Siswa	Nomor Pertanyaan					Nilai
		21	22	23	24	25	
36	Putu Nindi Rahayu	1	1	0	1	0	68
37	Gede Riva Virnanda Kusuma	1	1	0	0	1	68
38	Kadek Andini Wulandari	0	0	1	1	0	52
39	Kadek Aulia Putri Sri Wahyuni	0	1	1	1	1	44
40	Kadek Elsa Dwipayani	0	1	0	1	0	40
41	Kadek Krisnayanti	1	1	0	0	0	40
42	Kadek Nadila Dwi Lestari	1	0	1	0	0	44
43	Kadek Nita Junianti	1	1	1	1	1	76
44	Ketut Lidya Permatasari	1	1	1	1	0	92
45	Ketut Yuliantini	0	0	0	1	1	56
46	Komang Dewi Manik Mas	1	0	1	0	0	44
47	Komang Nindiani	1	1	0	1	0	40
48	Ni Komang Lisna Lidya Nugraha	1	1	1	1	1	68
49	Ni Made Sri Anjani Dewi	1	0	1	0	0	40
50	Putu Ananda Satya Widya Pramana	1	1	1	1	1	96
51	Putu Julia Cahyani	1	1	1	1	1	72
52	Putu Muliantari	0	1	1	1	1	60
53	Gede Dipa Okta Nanda	1	1	1	0	1	68
54	I Kadek Agus Ripaldi	0	1	1	1	1	40
55	Kadek Dea Ristiana	1	1	1	1	1	92
56	Kadek Dinda Amela Putri Darma	1	1	1	1	1	80
57	Kadek Revaldo Dinata	1	1	1	1	0	80
58	Kadek Ruri Sadeni	0	1	1	1	1	84
59	Ketut Eca Erista	1	1	1	1	0	92
60	Komang Riska Sri Depika	0	0	0	0	1	60
61	Komang Yanti Setiana	0	0	0	0	1	56
62	Luh Eri Fridayanti	1	1	0	0	0	68
63	Luh Maitri Nurita	0	0	0	0	0	48
64	Luh Mirayanti	1	0	0	1	0	64
65	Ni Luh Putu Dea Pratiwi	0	0	0	0	0	64
66	Ni Putu Sastra Pramedia	0	1	0	0	0	56
67	Putu Deni Saputra	1	1	0	0	1	64
68	Putu Risya Aulia Damesti	0	0	0	0	0	32
69	Putu Rosma Suherman Putri	0	1	0	0	0	56
70	Gede Nanta Hary Kusuma	1	1	1	1	0	84

No	Nama Siswa	Nomor Pertanyaan					Nilai
		21	22	23	24	25	
71	Gusti Ayu Putu Riska Candra Dewi	1	0	1	1	1	84
72	I Putu Pradnyana Wibawa	0	0	0	0	1	32
73	Ida Ayu Mila Kriswandi	1	1	1	1	0	84
74	Ida Bagus Putu Nanda Pra Setiawan	0	0	0	0	1	44
75	Kadek Sri Candra Dewi	0	0	0	1	0	56
76	Ketut Dita Saendya Hindi	1	1	1	1	1	84
77	Ketut Suartini	0	1	0	0	0	48
78	Komang Abi Prasetya	0	1	0	0	1	52
79	Komang Ayu Candra Dewi	0	1	0	0	0	40
80	Komang Niko Mahaputra	0	1	0	0	0	48
81	Ni Luh Putu Cintya Ariantari Putri	1	1	1	1	1	80
82	Putu Agus Sastrawan	0	0	0	1	1	40
83	Putu Budiartana	0	1	0	0	1	48
84	Putu Darma Widiyasa	0	0	0	0	1	32
85	Putu Eka Pratama Dinata	0	0	1	1	0	40
86	Putu Nanda Prayoga	0	1	0	0	1	44
87	Putu Rizky Budiarta Putra	0	1	1	0	0	52
88	Putu Wulan Chandra Auralia	0	1	1	0	1	44
89	Dayu Ketut Ratih Purnama Dewi	0	1	1	0	0	48
90	Dayu Putu Mariani	0	0	1	0	0	36
91	Desak Kadek Julia Pradnyani	0	1	0	0	0	44
92	Dewa Putu Aditya Karna	1	0	0	0	1	28
93	Gede Okta Putra Pratama	0	1	1	0	1	52
94	Gede Widiyasa	0	1	1	0	0	44
95	Gusti Ngurah Kade Artama Yasa	0	1	1	0	1	40
96	I Ketut Gantas Andika Pranata	0	0	1	1	0	44
97	I Komang Suastika	0	0	1	1	0	76
98	Kadek Purnami	0	1	1	0	0	60
99	Kadek Satya Lanang Djordi	0	0	1	0	0	64
100	Kadek Stevy Sukma Ernawati	1	1	1	0	0	88
101	Kadek Tata Sri Artawan	0	0	0	0	0	52
102	Ketut Desy Andini	1	1	0	0	0	80
103	Ketut Yuli Artini	0	0	0	0	0	52
104	Komang Dian	0	0	0	0	0	60
105	Luh Eka Okta Wahyuni	0	0	0	1	0	28

No	Nama Siswa	Nomor Pertanyaan					Nilai
		21	22	23	24	25	
106	Made Damayanti	0	0	1	0	1	60
107	Ni Putu Ayu Sekarriny Widharmayanthi	1	1	1	1	0	80
108	Putu Sugiana	1	0	1	1	0	72
109	Sang Ayu Putu Suci Arsini Ningsih	0	1	1	1	0	40
110	Desak Putu Apriliani	0	0	1	0	1	64
111	Desak Putu Kirthi Darmayanti	1	0	1	1	0	72
112	Dewa Putu Rama Aditya Saputra	1	1	1	0	0	68
113	Dwi Ayu Wulandari	1	0	1	1	1	72
114	Ida Bagus Semara Adnyana Putra	1	1	1	1	0	88
115	Kadek Arya Suta Praguna	0	0	1	0	1	52
116	Kadek Hendrawan Prasetya	1	1	1	1	0	72
117	Kadek Perdi Adi	0	1	1	1	1	72
118	Kadek Widiana	1	1	1	0	0	20
119	Kadek Yuda Armadi	1	1	1	1	1	76
120	Ketut Subawa	0	1	1	0	1	52
121	Komang Juni Artini	0	1	1	0	0	56
122	Ni Luh Budi Astriani	1	1	1	0	0	52
123	Ni Putu Aprillia	0	1	1	1	1	72
124	Putu Ananta	1	1	1	1	1	72
125	Putu Ayu Lestari	1	0	1	1	1	72
126	Putu Gita Artini	1	1	1	0	0	64
127	Putu Nova Ariawan	0	1	1	1	1	48
128	Putu Siddhi Natha Wicaksana	1	1	1	1	1	92
129	Sang Ayu Putu Evi Yani	0	1	0	0	0	40
130	Desak Putu Ari Adnyani	1	1	1	1	0	80
131	Gede Betrand Waisnawa Daniell	0	0	0	0	0	40
132	Gusti Nyoman Juni Astuti	1	1	1	1	1	92
133	Ida Bagus Kade Wira Kusuma Yuda	1	1	1	1	0	72
134	Ida Komang Bayu Saputra	1	1	1	0	1	52
135	Kadek Agus Suryawan	1	1	1	0	0	52
136	Kadek Candra Pebriani	1	0	1	1	1	72
137	Kadek Cintia	0	1	1	0	0	60
138	Kadek David Kendran Mahajaya	0	1	1	0	0	40
139	Ketut Widiassa	1	1	1	0	1	60
140	Komang Anggi Devi Cahyani	1	1	1	0	0	56

No	Nama Siswa	Nomor Pertanyaan					Nilai
		21	22	23	24	25	
141	Komang Wisnu Artama	0	1	1	0	0	52
142	Luh De Ari Pandeni Putri	0	1	1	0	1	48
143	Luh Novi Suryani	0	1	1	0	1	52
144	Luh Putri Widia Ningsih	0	1	1	0	0	56
145	Made Aldi Guna Pranata	0	1	1	0	0	32
146	Ni Luh Dewi Arisanti	0	1	1	0	1	72
147	Ni Putu Adi Sutariani	0	0	1	0	0	60
148	Ni Putu Yuli Suarteni	0	0	0	0	0	28
149	Putu Budi Satriawan	0	0	1	0	0	28
150	Putu Meira Candra Cahyani	1	0	1	0	0	72



Lampiran 31.

DESKRIPSI DIMENSI DUKUNGAN SOSIAL ORANG TUA

No	Dimensi	No Butir	Jumlah Skor	Skor Rerata	Skor Ideal	Skor Konversi	Kategori	
1	<i>Emotional support</i> (dukungan emosional)	1	629	4838	32,25	40	120,95	Sangat Tinggi
		2	586					
		3	600					
		4	586					
		5	597					
		6	625					
		7	622					
		8	593					
2	<i>Esteem support</i> (dukungan penghargaan)	9	644	4152	27,68	35	118,63	Tinggi
		10	608					
		11	588					
		12	608					
		13	572					
		14	581					
		15	551					
3	<i>Tangible or instrumental support</i> (dukungan instrumental)	16	505	4145	27,63	35	118,43	Tinggi
		17	645					
		18	556					
		19	644					
		20	551					
		21	612					
		22	632					
4	<i>Informational support</i> (dukungan informasi)	23	571	4728	31,52	40	118,20	Tinggi
		24	602					
		25	567					
		26	568					
		27	625					
		28	610					
		29	591					
		30	594					

Lampiran 32.

DESKRIPSI DIMENSI MOTIVASI BELAJAR

No	Dimensi	No Butir	Jumlah Skor	Skor Rerata	Skor Ideal	Skor Konversi	Kategori	
1	Dorongan Mencapai Sesuatu	1	637	4527	30,18	40	113,18	Tinggi
		2	589					
		3	478					
		4	573					
		5	575					
		6	613					
		7	507					
		8	555					
2	Komitmen	9	590	4022	26,81	35	114,91	Tinggi
		10	606					
		11	526					
		12	589					
		13	636					
		14	547					
		15	528					
3	Inisiatif	16	581	4299	28,66	40	107,48	Tinggi
		17	561					
		18	556					
		19	536					
		20	602					
		21	524					
		22	445					
		23	494					
4	Optimis	24	499	3583	23,89	35	102,37	Tinggi
		25	527					
		26	491					
		27	455					
		28	535					
		29	525					
		30	551					

Lampiran 33.

DESKRIPSI DIMENSI HASIL BELAJAR FISIKA SISWA

A. Dimensi Pengetahuan

No	Dimensi	No. Butir	Jumlah Skor	Skor Rerata	Skor Ideal	Skor Konversi	Kategori	
1	Faktual	2	65	930	6,20	11	56,36	Sedang
		3	103					
		7	53					
		8	72					
		10	118					
		11	92					
		16	104					
		20	69					
		21	65					
		22	93					
2	Konseptual	1	122	1294	8,63	14	61,62	Sedang
		4	130					
		5	84					
		6	77					
		9	97					
		12	60					
		13	98					
		14	125					
		15	103					
		17	108					
		18	76					
		19	82					
		24	64					
		25	68					

B. Dimensi Proses Kognitif

No	Dimensi	No Butir	Jumlah Skor	Skor Rerata	Skor ideal	Skor konversi	Kategori	
1	C1 (Mengingat)	4	130	466	3,11	4	77,67	Tinggi
		14	125					
		15	103					
		17	108					
2	C2 (Memahami)	1	122	687	4,58	7	65,43	Sedang
		10	118					
		11	92					
		13	98					
		22	93					
		23	96					
3	C3 (Menerapkan /Mengaplikasikan)	3	103	745	4,97	9	55,19	Sedang
		5	84					
		6	77					
		7	53					
		9	97					
		16	104					
		18	76					
		19	82					
4	C4 (Menganalisis)	2	65	326	2,17	5	43,47	Rendah
		8	72					
		12	60					
		21	65					
		24	64					

Lampiran 34.

OUTPUT SPSS UJI NORMALITAS

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test				
		Dukungan Sosial Ortu	Motivasi Belajar	Hasil Belajar Fisika
N		150	150	150
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	119.09	109.54	14.83
	Std. Deviation	16.614	15.266	4.637
Most Extreme Differences	Absolute	.065	.066	.071
	Positive	.053	.066	.071
	Negative	-.065	-.046	-.066
Test Statistic		.065	.066	.071
Asymp. Sig. (2-tailed)		.200 ^{c,d}	.200 ^{c,d}	.064 ^c

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

c. Lilliefors Significance Correction.

d. This is a lower bound of the true significance.



Lampiran 35.

OUTPUT SPSS UJI LINIERITAS

ANOVA Table							
			Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Hasil Belajar Fisika * Dukungan Sosial Ortu	Between Groups	(Combined)	1235.204	47	26.281	1.362	.099
		Linearity	301.480	1	301.480	15.623	.000
		Deviation from Linearity	933.725	46	20.298	1.052	.408
	Within Groups		1968.289	102	19.297		
	Total		3203.493	149			

ANOVA Table							
			Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Hasil Belajar Fisika * Motivasi Belajar	Between Groups	(Combined)	1165.048	48	24.272	1.203	.218
		Linearity	329.021	1	329.021	16.302	.000
		Deviation from Linearity	836.027	47	17.788	.881	.681
	Within Groups		2038.445	101	20.183		
	Total		3203.493	149			

Lampiran 36.

OUTPUT SPSS UJI MULTIKOLINIERITAS

Coefficients ^a								
Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	Collinearity Statistics	
		B	Std. Error	Beta			Tolerance	VIF
1	(Constant)	.281	3.029		.093	.926		
	Dukungan Sosial Ortu	.058	.024	.207	2.430	.016	.812	1.232
	Motivasi Belajar	.070	.026	.231	2.714	.007	.812	1.232

a. Dependent Variable: Hasil Belajar Fisika



Lampiran 37.**OUTPUT SPSS UJI AUTOKORELASI**

Model Summary^b					
Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	.371 ^a	.137	.126	4.336	1.841

a. Predictors: (Constant), Motivasi Belajar, Dukungan Sosial Ortu

b. Dependent Variable: Hasil Belajar Fisika



Lampiran 38.

OUTPUT SPSS Uji HETEROSKEDASTISITAS

Coefficients ^a						
Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	3.387	1.600		2.117	.036
	Dukungan Sosial Ortu	.013	.013	.096	1.049	.296
	Motivasi Belajar	-.012	.014	-.080	-.879	.381

a. Dependent Variable: RES2



Lampiran 39.

OUTPUT SPSS UJI REGRESI X1 DENGAN Y

Model Summary				
Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.307 ^a	.094	.088	4.428

a. Predictors: (Constant), Dukungan Sosial Ortu

ANOVA ^a						
Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	301.480	1	301.480	15.375	.000 ^b
	Residual	2902.013	148	19.608		
	Total	3203.493	149			

a. Dependent Variable: Hasil Belajar Fisika

b. Predictors: (Constant), Dukungan Sosial Ortu

Coefficients ^a						
Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	4.631	2.625		1.764	.080
	Dukungan Sosial Ortu	.086	.022	.307	3.921	.000

a. Dependent Variable: Hasil Belajar Fisika

Lampiran 40.

OUTPUT SPSS UJI REGRESI X2 DENGAN Y

Model Summary				
Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.320 ^a	.103	.097	4.407

a. Predictors: (Constant), Motivasi Belajar

ANOVA ^a						
Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	329.021	1	329.021	16.941	.000 ^b
	Residual	2874.473	148	19.422		
	Total	3203.493	149			

a. Dependent Variable: Hasil Belajar Fisika

b. Predictors: (Constant), Motivasi Belajar

Coefficients ^a						
Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	4.164	2.616		1.592	.114
	Motivasi Belajar	.097	.024	.320	4.116	.000

a. Dependent Variable: Hasil Belajar Fisika

Lampiran 41.

OUTPUT SPSS UJI REGRESI X1 DAN X2 DENGAN Y

Model Summary				
Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.371 ^a	.137	.126	4.336

a. Predictors: (Constant), Motivasi Belajar, Dukungan Sosial

Ortu

ANOVA ^a						
Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	440.001	2	220.000	11.703	.000 ^b
	Residual	2763.492	147	18.799		
	Total	3203.493	149			

a. Dependent Variable: Hasil Belajar Fisika

b. Predictors: (Constant), Motivasi Belajar, Dukungan Sosial Ortu

Coefficients ^a						
Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	.281	3.029		.093	.926
	Dukungan Sosial Ortu	.058	.024	.207	2.430	.016
	Motivasi Belajar	.070	.026	.231	2.714	.007

a. Dependent Variable: Hasil Belajar Fisika

Lampiran 42.

**HASIL PERHITUNGAN SE DAN SR UNTUK UJI REGRESI GANDA X1
DAN X2 DENGAN Y**

No	X1	X2	Y	X1Y	X2Y
1	145	120	23	3335	2760
2	115	135	23	2645	3105
3	132	100	14	1848	1400
4	138	126	20	2760	2520
5	144	100	7	1008	700
6	132	119	14	1848	1666
7	149	133	23	3427	3059
8	145	90	7	1015	630
9	145	90	7	1015	630
10	130	105	23	2990	2415
11	116	100	10	1160	1000
12	100	90	8	800	720
13	142	124	10	1420	1240
14	133	126	19	2527	2394
15	90	90	8	720	720
16	133	123	17	2261	2091
17	90	90	7	630	630
18	122	130	14	1708	1820
19	120	122	23	2760	2806
20	129	103	20	2580	2060
21	140	95	7	980	665
22	145	122	14	2030	1708
23	118	108	14	1652	1512
24	104	140	13	1352	1820
25	118	125	15	1770	1875
26	124	108	17	2108	1836
27	103	101	15	1545	1515
28	130	128	20	2600	2560
29	107	109	16	1712	1744
30	135	120	23	3105	2760
31	121	127	17	2057	2159
32	138	116	18	2484	2088
33	135	124	17	2295	2108
34	110	100	16	1760	1600
35	130	119	20	2600	2380

No	X1	X2	Y	X1Y	X2Y
36	108	135	17	1836	2295
37	120	103	17	2040	1751
38	124	116	13	1612	1508
39	123	106	11	1353	1166
40	127	122	10	1270	1220
41	140	123	10	1400	1230
42	133	96	11	1463	1056
43	147	148	19	2793	2812
44	142	143	23	3266	3289
45	132	140	14	1848	1960
46	115	115	11	1265	1265
47	90	118	10	900	1180
48	145	114	17	2465	1938
49	100	106	10	1000	1060
50	123	110	24	2952	2640
51	140	126	18	2520	2268
52	122	114	15	1830	1710
53	137	114	17	2329	1938
54	128	125	10	1280	1250
55	143	114	23	3289	2622
56	138	112	20	2760	2240
57	114	103	20	2280	2060
58	118	131	21	2478	2751
59	104	118	23	2392	2714
60	130	114	15	1950	1710
61	127	114	14	1778	1596
62	112	107	17	1904	1819
63	130	81	12	1560	972
64	107	96	16	1712	1536
65	121	93	16	1936	1488
66	108	124	14	1512	1736
67	82	92	16	1312	1472
68	80	85	8	640	680
69	130	125	14	1820	1750
70	99	98	21	2079	2058
71	124	101	21	2604	2121
72	80	99	8	640	792
73	109	108	21	2289	2268

No	X1	X2	Y	X1Y	X2Y
74	105	88	11	1155	968
75	114	96	14	1596	1344
76	90	85	21	1890	1785
77	114	114	12	1368	1368
78	117	120	13	1521	1560
79	115	105	10	1150	1050
80	120	97	12	1440	1164
81	140	140	20	2800	2800
82	109	97	10	1090	970
83	120	97	12	1440	1164
84	100	120	8	800	960
85	113	120	10	1130	1200
86	120	97	11	1320	1067
87	120	97	13	1560	1261
88	123	120	11	1353	1320
89	111	109	12	1332	1308
90	108	107	9	972	963
91	140	99	11	1540	1089
92	121	109	7	847	763
93	112	99	13	1456	1287
94	133	133	11	1463	1463
95	131	102	10	1310	1020
96	124	113	11	1364	1243
97	114	101	19	2166	1919
98	129	112	15	1935	1680
99	102	117	16	1632	1872
100	124	138	22	2728	3036
101	124	105	13	1612	1365
102	124	140	20	2480	2800
103	108	107	13	1404	1391
104	105	100	15	1575	1500
105	127	90	7	889	630
106	102	90	15	1530	1350
107	139	127	20	2780	2540
108	109	102	18	1962	1836
109	111	110	10	1110	1100
110	86	116	16	1376	1856

No	X1	X2	Y	X1Y	X2Y
111	120	76	18	2160	1368
112	119	106	17	2023	1802
113	122	117	18	2196	2106
114	140	90	22	3080	1980
115	119	108	13	1547	1404
116	103	100	18	1854	1800
117	113	101	18	2034	1818
118	80	90	5	400	450
119	119	97	19	2261	1843
120	90	80	13	1170	1040
121	80	80	14	1120	1120
122	128	103	13	1664	1339
123	115	108	18	2070	1944
124	140	88	18	2520	1584
125	117	97	18	2106	1746
126	110	104	16	1760	1664
127	117	102	12	1404	1224
128	140	120	23	3220	2760
129	80	95	10	800	950
130	117	90	20	2340	1800
131	125	140	10	1250	1400
132	140	135	23	3220	3105
133	119	119	18	2142	2142
134	100	90	13	1300	1170
135	112	98	13	1456	1274
136	113	102	18	2034	1836
137	121	104	15	1815	1560
138	119	90	10	1190	900
139	105	102	15	1575	1530
140	129	122	14	1806	1708
141	100	96	13	1300	1248
142	126	119	12	1512	1428
143	128	122	13	1664	1586
144	123	107	14	1722	1498
145	115	130	8	920	1040
146	129	115	18	2322	2070
147	145	122	15	2175	1830
148	80	109	7	560	763

No	X1	X2	Y	X1Y	X2Y
149	80	80	7	560	560
150	121	111	18	2178	1998
Tot.	17863	16431	2224	268370	246997

Dengan :

$$b_1 = 0,058$$

$$b_2 = 0,070$$

$$R^2 = 0,137$$

$$b_1(\sum X_1Y) = 15.565,46$$

$$b_2(\sum X_2Y) = 17.289,79$$

$$JK_{reg} = b_1(\sum X_1Y) + b_2(\sum X_2Y) = 32.855,25$$

Sehingga diperoleh :

$$SR_1 = \frac{b_1(\sum X_1Y)}{JK_{reg}} \times 100\% = 47,38\%$$

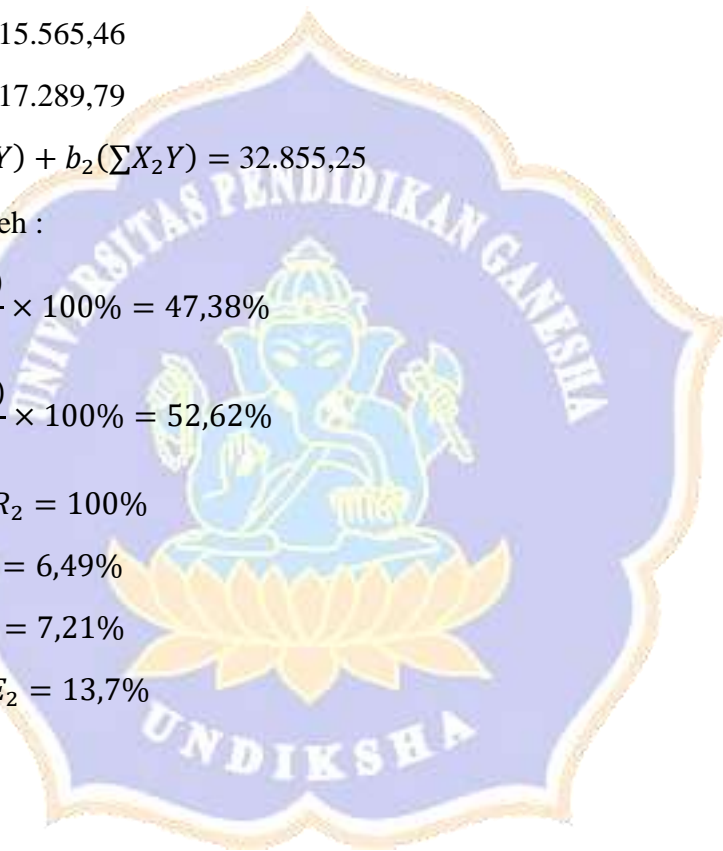
$$SR_2 = \frac{b_2(\sum X_2Y)}{JK_{reg}} \times 100\% = 52,62\%$$

$$SR_{12} = SR_1 + SR_2 = 100\%$$

$$SE_1 = SR_1 \times R^2 = 6,49\%$$

$$SE_2 = SR_2 \times R^2 = 7,21\%$$

$$SE_{12} = SE_1 + SE_2 = 13,7\%$$



Lampiran 43.**DOKUMENTASI****1. UJI COBA INSTRUMEN DI SMA NEGERI 2 SINGARAJA**

2. PENGAMBILAN DATA DI SAMA NEGERI 1 BANJAR



3. PENGAMBILAN DATA DI SAMA NEGERI 2 BANJAR



Lampiran 44.

SURAT KETERANGAN PENELITIAN**1. SMA Negeri 2 Singaraja**

SURAT KETERANGAN UJI INSTRUMEN PENELITIAN
Nomor : B.31.421.7/674/SMAN 2 SGR/DIKPORA

Yang bertanda tangan di bawah ini Kepala SMA Negeri 2 Singaraja menerangkan bahwa :

Nama : Naila Atsna Muna
 NIM : 1913021012
 Program Studi : Pendidikan Fisika
 Universitas : Universitas Pendidika Ganesha

Memang benar mahasiswa yang telah disebutkan di atas telah melaksanakan uji instrumen penelitian di SMA Negeri 2 Singaraja, dengan Judul **"Hubungan Dukungan Sosial Orang Tua dan Motivasi Belajar dengan Hasil Belajar Fisika Siswa Kelas XI MIPA SMA Negeri Se-Kecamatan Banjar Tahun Pelajaran 2022/2023"** dari tanggal 27 Februari 2023 sampai dengan 02 Maret 2023.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Dikeluarkan di Singaraja
 Pada tanggal, 02 Maret 2023

Ditandatangani Secara Elektronik Oleh:
 Kepala SMA Negeri 2 Singaraja
Dr. I Made Bawa Mulana, S.Pd., M.Pd.
 NIP. 19781130 200312 1 009



Batal
 Sertifikasi
 Elektronik

Dokumen Ini telah ditandatangani secara elektronik
 menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh BSrE

2. SMA Negeri 1 Banjar



SURAT KETERANGAN PENELITIAN

Nomor : B.31.421.4/257/SMAN. 1 BANJAR/DIKPORA

Yang bertandatangan di bawah ini :

N a m a : **Dra. NI MADE JUNI ANGGRENI, M.Pd.**
 N I P : 19670620 199403 2 013
 Jabatan : Kepala Sekolah
 Unit Kerja : SMA Negeri 1 Banjar

Nama Mahasiswa : Naila Atsna Muna
 Prodi : Pendidikan Fisika
 NIM : 19130210012
 Judul Penelitian : Hubungan Dukungan Sosial Orang Tua dan Motivasi Belajar
 Dengan Hasil Belajar Fisika Siswa Kelas XI MIPA SMA Negeri
 Se-Kecamatan Banjar Tahun Pelajaran 2022/2023

Memang benar mahasiswa tersebut diatas telah melaksanakan penelitian dari tanggal 7 s/d 13 Maret 2023 di Kelas XI MIPA 1 - XI MIPA 4 SMAN 1 BANJAR.

Demikian surat Ket. Mahasiswa kami berikan untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya

Dikeluarkan di Buleleng
 Pada tanggal : 13 Maret 2023



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik
 menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh BSrE

3. SMA Negeri 2 Banjar



SURAT KETERANGAN

No.B.31. 421.4/329/SMAN.2 BANJAR/DIKPORA

Yang bertanda tangan dibawah ini, Plt.Kepala SMA Negeri 2 Banjar. Dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : NAILA ATSNA MUNA
 NIM : 1913021012
 Program Studi : Pendidikan Fisika
 Universitas : Pendidikan Ganesha

Memang benar mahasiswa tersebut di atas telah melakukan penelitian dari tanggal 14 s/d 18 Maret 2023 di kelas XI MIPA 1 – XI MIPA 4 SMAN 2 Banjar, dengan jenis penelitian “Hubungan Dukungan Sosial Orang Tua dan Motivasi Belajar dengan Hasil Belajar Fisika Siswa Kelas XI MIPA SMA Negeri Se-Kecamatan Banjar Tahun Pelajaran 2022/2023”.

Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenarnya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Banjar, 18 Maret 2023



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh BSrE

Lampiran 45.**RIWAYAT HIDUP**

Naila Atsna Muna lahir di Jembrana, pada tahun 2001. Penulis merupakan anak kedua dari pasangan suami istri, yaitu Bapak Madani dan Ibu Muayanah. Penulis berkebangsaan Indonesia dan beragama Islam. Saat ini penulis tinggal di Ds. Medewi, Kec. Pekutatan, Kab. Jembrana, Negara – Bali.

Penulis menyelesaikan Pendidikan dasar di SD Negeri 1 Medewi selama 6 tahun (2007 – 2013), pendidikan menengah pertama di MTs Negeri 2 Jembrana selama 3 tahun (2013 – 2016), dan pendidikan menengah atas di MAN 2 Jembrana dengan jurusan MIPA (Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam) selama 3 tahun (2016 – 2019). Penulis melanjutkan ke jenjang Strata 1 (S1) di Universitas Pendidikan Ganesha dengan Program Studi Pendidikan Fisika. Pada semester akhir tahun 2023 ini, penulis telah menyelesaikan skripsi yang berjudul “Hubungan Dukungan Sosial Orang Tua dan Motivasi Belajar dengan Hasil Belajar Fisika Ssiwa Kelas XI MIPA SMA Negeri Se-Kecamatan Banjar Tahun Pelajaran 2022/2023”. Selanjutnya, dari tahun 2019 sampai dengan penulisan skripsi ini, penulis masih terdaftar sebagai mahasiswa Program Studi S1 Pendidikan Fisika, Universitas Pendidikan Ganesha.