

Lampiran 1

Kisi-Kisi Kuesioner Keterlibatan Orang Tua yang Diujicobakan

No.	Dimensi	Indikator	Nomor Butir		Jumlah Butir
			Positif	Negatif	
1.	<i>Parenting</i> (Pengasuhan)	Memberikan perhatian terhadap kesehatan dan keamanan siswa	1,3,4	2,5	5
2.	<i>Communicating</i> (Komunikasi)	Komunikasi antara orang tua dan siswa mengenai pendidikan siswa di sekolah	6,9,11	7,8,10	6
3.	<i>Volunteering</i> (Sukarelawan)	Tanggung jawab orang tua untuk ikut andil pada kegiatan siswa	12,13,15,16	14,17	6
4.	<i>Learning at home</i> (Pembelajaran di rumah)	Menciptakan suasana nyaman di dalam rumah	18,20	19	3
		Memberikan dukungan moril kepada siswa	21	22	2
		Memfasilitasi sarana dan prasarana yang dibutuhkan siswa dalam belajar di rumah	23,24	25	3
5.	<i>Making decision</i> (Membuat keputusan)	Membantu menyelesaikan masalah	26,28	27	3

		Memberikan pengetahuan mengenai penyelesaian masalah yang dihadapi	30	29	2
6.	<i>Collaborating with community</i> (Bekerjasama dengan komunitas masyarakat)	Hadir dalam pertemuan rutin antar orang tua dan bekerjasama dengan komunitas masyarakat untuk saling mengkomunikasikan tentang perkembangan proses pembelajaran siswa di sekolah	31,32,33,35	34	5
Jumlah Butir					35

Lampiran 2

KUESIONER KETERLIBATAN ORANG TUA

A. Identitas Siswa

Nama : _____
 No. Absen : _____
 Kelas : _____
 Sekolah : _____

B. Petunjuk Pengisian Kuesioner

1. Kuesioner terdiri dari 30 pernyataan tentang keterlibatan orang tua
2. Waktu yang diberikan adalah 15 menit
3. Bacalah dengan cermat, kemudia jawablah sesuai dengan keadaan anda yang sebenarnya dengan cara memberi tanda centang (√) pada salah satu kolom jawaban
4. Tidak ada jawaban yang benar atau salah, tidak ada pengaruh terhadap penilaian yang dilakukan di sekolah dan akan dirahasiakan
5. Kategori yang digunakan untuk menjawab adalah
 - SS = Sangat Setuju
 - S = Setuju
 - RR = Ragu-ragu
 - TS = Tidak Setuju
 - STS = Sangat Tidak Setuju

No.	Pernyataan	Alternatif Jawaban				
		SS	S	RR	TS	STS
1.	Saya selalu mendapat perhatian dari orang tua ketika mengerjakan tugas fisika					
2.	Orang tua terlalu sibuk sehingga jarang memperhatikan saya					
3.	Bapak/Ibu selalu mengingatkan saya untuk mengecek jadwal pelajaran besok.					

4.	Saya dinasehati oleh orang tua agar berhati-hati terhadap orang asing saat di sekolah.					
5.	Saya diizinkan untuk mengendarai kendaraan bermotor ke sekolah padahal saya belum memiliki SIM (Surat izin mengemudi)					
6.	Kedua orang tua selalu bertanya mengenai situasi yang saya hadapi di sekolah					
7.	Orang tua jarang berkomunikasi dengan saya untuk membahas mengenai situasi yang saya hadapi di sekolah					
8.	Orang tua merespon biasa saja ketika mengetahui nilai pelajaran fisika saya kurang memuaskan					
9.	Orang tua khawatir ketika mengetahui nilai fisika saya kurang memuaskan					
10.	Orang tua terlalu sibuk sehingga tidak ada waktu mendengarkan kesulitan yang saya hadapi pada pelajaran fisika					
11.	Orang tua bertanya mengenai kesukaran yang saya hadapi saat pelajaran fisika					
12.	Orang tua mengingatkan saya untuk belajar setiap hari					
13.	Orang tua mengingatkan saya untuk belajar fisika meskipun tidak ada tugas atau ulangan fisika					
14.	Orang tua tidak sampai pada mengecek tugas fisika yang telah saya kerjakan					
15.	Orang tua datang ke sekolah untuk memenuhi panggilan guru BK.					

16.	Ketika saya melakukan kesalahan di sekolah, orang tua ikut bertanggung jawab atas kesalahan tersebut dan menasehati saya untuk tidak mengulanginya.				
17.	Ketika saya ketahuan menyontek pada saat ulangan, kedua orang tua saya lebih sering mengkritik guru fisika atas kesalahan tersebut				
18.	Orang tua saya menyiapkan tempat belajar di rumah				
19.	Orang tua tidak peduli ketika saya meletakkan buku pelajaran sembarangan				
20.	Saya selalu berkonsentrasi saat belajar fisika karena orang tua menciptakan suasana yang menyenangkan saat belajar.				
21.	Orang tua memberikan dukungan kepada saya agar selalu percaya diri dalam meraih prestasi pada pelajaran fisika				
22.	Orang tua tidak peduli dengan prestasi belajar fisika yang saya peroleh di sekolah				
23.	Orang tua mengizinkan saya untuk mengikuti bimbingan belajar fisika				
24.	Orang tua membelikan saya buku paket dan LKS serta buku lain untuk memudahkan saya dalam belajar fisika				
25.	Orang tua tidak peduli terhadap kesulitan saat saya belajar fisika				

26.	Orang tua memberikan solusi kepada saya ketika mengalami kesulitan dalam mengerjakan fisika					
27.	Orang tua membiarkan saya bermain sampai larut malam padahal saya sering terlambat ke sekolah.					
28.	Orang tua membantu saya dalam membagi waktu, agar tugas sekolah tidak menumpuk.					
29.	Orang tua tidak menyampaikan akibat yang akan didapat ketika saya tidak mengerjakan tugas fisika					
30.	Orang tua menyampaikan pengalamannya kepada saya untuk dapat memahami pelajaran fisika dengan baik, seperti rutin dalam latihan soal.					
31.	Orang tua rutin bertanya perkembangan prestasi saya pada guru di sekolah					
32.	Orang tua aktif berperan dalam komunitas perkumpulan wali di sekolah					
33.	Orang tua selalu hadir mengikuti pertemuan rutin antara guru dan wali siswa yang diadakan di sekolah					
34.	Orang tua saya sering berhalangan hadir pada acara pertemuan wali siswa yang diadakan di sekolah					
35.	Ketika menghadiri pertemuan orang tua/wali, orang tua mengkomunikasikan perkembangan prestasi dan proses belajar fisika ke orang tua siswa lainnya.					

Lampiran 3

DATA HASIL UJI COBA KUESIONER KETERLIBATAN ORANG TUA

No. Resp.	NOMOR BUTIR																			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	4	4	5	4	3	5	4	3	2	4	4	4	4	3	4	5	4	5	4	5
2	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	5	4	4	4	4
3	5	5	3	5	4	5	4	3	4	5	4	4	3	4	3	5	4	5	5	4
4	4	3	4	3	4	3	3	4	3	3	2	4	4	3	2	3	4	4	4	2
5	4	4	3	4	4	4	5	4	4	4	4	4	3	3	1	3	3	4	3	3
6	5	5	5	5	3	5	5	4	2	5	5	3	5	4	1	5	4	5	5	5
7	3	4	2	4	5	2	4	5	2	3	1	3	3	5	3	3	5	2	4	2
8	3	4	3	5	3	3	3	4	2	4	2	4	4	4	1	5	4	4	4	3
9	4	3	4	5	3	4	4	3	3	3	3	4	4	3	4	4	3	4	3	3
10	1	5	1	2	4	4	3	4	3	5	1	3	2	5	1	3	4	1	3	1
11	2	3	5	5	4	5	3	4	2	4	3	5	4	4	1	4	4	4	4	3
12	3	4	3	4	3	4	4	4	4	4	3	5	3	4	3	4	5	5	5	4
13	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
14	4	5	4	3	4	4	4	3	3	4	3	4	3	3	2	4	4	4	4	4
15	4	3	2	4	4	4	4	4	2	3	2	4	2	4	4	4	4	4	4	4
16	3	4	3	3	3	4	4	3	3	4	3	5	3	4	4	4	4	4	4	3
17	4	5	5	5	3	4	4	4	3	4	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4
18	4	4	3	4	3	5	4	4	4	3	1	5	3	4	3	5	3	5	3	3
19	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	5	4	4	4	4	4	5
20	3	5	2	5	3	2	4	4	4	4	4	4	3	3	2	5	5	4	4	4
21	4	4	4	4	5	4	3	4	3	3	3	4	2	4	3	4	4	5	4	3
22	3	3	2	5	4	2	4	3	4	4	1	4	3	5	4	5	4	3	5	3
23	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4
24	4	4	2	5	5	4	3	3	3	4	2	4	3	3	4	5	5	4	5	4
25	4	4	5	5	3	4	4	4	4	4	4	5	4	3	4	5	5	5	3	4
26	4	5	2	4	5	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5	4
27	3	3	2	5	4	2	4	3	4	4	1	4	3	5	4	5	4	3	5	3
28	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4
29	4	4	2	5	5	4	3	3	3	4	2	4	3	3	4	5	5	4	5	4
30	4	4	5	5	3	4	4	4	4	4	4	5	4	3	4	5	5	5	3	4
31	4	5	2	4	5	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5	4
32	4	3	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
33	3	4	4	5	4	4	4	4	3	4	4	5	4	3	1	4	4	5	4	3
34	4	4	5	5	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
35	4	3	2	4	4	4	4	4	3	4	3	4	3	3	4	4	4	4	4	4
36	4	4	3	4	5	4	4	3	4	4	3	3	3	3	3	4	3	4	3	3
37	3	3	4	4	3	3	3	4	2	5	2	3	1	5	1	4	4	2	5	1

No. Resp.	NOMOR BUTIR																			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
38	1	4	2	4	4	2	4	4	2	4	2	2	2	4	3	3	4	1	5	1
39	3	3	4	4	4	3	4	3	3	4	3	4	3	3	3	4	4	4	3	4
40	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3
41	3	3	3	5	3	4	4	5	4	3	3	3	3	4	1	4	5	4	5	3
42	3	4	2	2	4	2	4	3	3	3	3	3	3	3	3	2	5	2	4	3
43	4	4	5	4	5	5	4	4	4	4	3	5	5	3	4	4	4	5	4	3
44	4	3	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
45	3	4	4	5	4	4	4	4	3	4	4	5	4	3	1	4	4	5	4	3
46	4	4	5	5	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
47	4	3	2	4	4	4	4	4	3	4	3	4	3	3	4	4	4	4	4	4
48	4	4	3	4	5	4	4	3	4	4	3	3	3	3	3	4	3	4	3	3
49	3	3	4	4	3	3	3	4	2	5	2	3	1	5	1	4	4	2	5	1
50	5	4	3	5	4	5	5	4	3	5	5	4	4	3	4	5	5	4	5	5
51	3	3	2	3	4	3	4	3	2	3	2	3	3	4	2	4	4	4	4	3
52	3	3	4	4	4	4	4	4	2	4	2	4	3	3	4	4	3	4	4	3
53	3	3	3	3	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	5	5	3
54	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	2	4	5	5	4	5	5	5
55	4	4	3	5	5	4	4	4	4	4	4	5	5	3	4	4	5	4	4	2
56	3	3	2	5	3	4	4	3	3	4	2	2	3	5	2	4	3	3	3	3
57	3	4	4	4	3	3	3	4	4	3	3	3	3	4	2	4	3	4	3	3
58	3	3	2	4	4	2	4	3	4	3	3	4	3	3	2	5	3	4	4	3
59	4	4	5	5	5	5	4	5	4	4	4	5	4	4	4	5	4	4	4	4
60	2	3	2	4	4	2	5	3	2	4	2	3	2	4	2	3	4	4	4	2
61	4	5	5	5	4	5	5	4	4	4	4	4	3	4	2	5	4	5	5	4
62	4	5	5	4	4	5	5	4	2	4	5	4	3	4	1	4	5	5	5	5
63	2	5	3	4	4	4	4	4	3	4	2	3	3	5	3	4	3	4	5	2
64	3	3	2	4	5	3	4	4	3	4	4	4	2	4	3	3	4	3	4	3
65	2	5	4	4	5	4	4	4	2	4	2	2	1	5	4	2	5	5	5	2
66	2	4	4	4	4	3	3	3	3	4	2	4	3	4	2	4	4	4	4	3
67	3	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4
68	3	4	4	5	4	4	4	3	4	4	3	4	4	4	1	4	4	5	4	3
69	4	4	4	4	4	4	4	4	3	5	4	3	2	4	4	4	4	4	4	3
70	1	5	1	4	3	3	3	3	3	3	1	4	1	5	3	3	3	3	3	1
71	5	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	5	5	4	3
72	3	3	3	3	5	2	4	4	2	3	2	4	3	4	3	3	3	2	3	3
73	3	5	3	3	4	4	4	5	5	4	3	5	3	3	3	4	5	5	3	3
74	2	4	4	4	4	3	4	4	2	3	2	4	3	4	3	4	4	3	4	3
75	3	4	4	5	4	4	4	3	4	4	4	5	4	3	3	3	4	4	4	4
76	5	5	5	5	5	5	5	5	1	5	5	5	5	5	1	5	5	5	5	5
77	4	4	3	4	4	4	4	3	4	4	3	4	3	4	1	5	4	5	4	3
78	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4

No. Resp.	NOMOR BUTIR																			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
79	4	5	4	5	4	4	5	4	3	5	3	2	2	4	4	4	5	5	5	4
80	3	4	5	5	4	3	3	4	2	3	3	4	3	4	4	5	4	5	4	4
81	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
82	2	4	2	4	4	4	3	4	4	3	2	1	2	4	4	4	4	4	4	2
83	4	4	4	5	4	5	5	4	4	4	4	5	4	4	1	4	4	4	4	4
84	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	5	4
85	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	5	4	4	4	4
86	4	4	5	4	5	5	5	3	4	5	3	4	3	4	1	5	4	5	5	3
87	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	3	4	5	4	4	4
88	3	4	4	5	4	4	4	4	3	5	3	5	4	4	4	4	4	4	5	3
89	5	4	5	5	5	4	4	4	4	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	4
90	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	5	4	5	5	5	5	5	4	4
91	4	3	4	5	4	4	4	3	4	4	4	5	4	4	4	4	3	5	5	5
92	2	4	5	4	4	4	4	4	4	4	2	4	2	4	5	4	5	4	4	4
93	4	3	4	5	4	3	3	3	4	3	3	4	3	4	3	4	3	4	3	3
94	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
95	1	4	1	2	5	2	4	4	2	4	1	5	2	4	4	4	5	2	4	2
96	2	4	3	4	4	3	4	5	4	4	1	4	3	5	4	4	4	3	4	3
97	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	2	4	4	4	4
98	3	3	2	4	4	3	4	3	4	3	2	5	3	5	1	5	4	3	3	3
99	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	3	4	4	4	3	4	4	4	4	3
100	4	3	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3	4	2	4	4	4	4	3
101	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4
102	4	3	5	4	3	4	4	5	4	4	3	5	3	3	4	4	4	4	5	3
103	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
104	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	4
105	3	4	3	4	3	3	4	3	4	4	3	3	2	4	4	4	4	4	4	3
106	2	4	5	5	4	4	4	4	5	5	2	5	5	5	4	5	4	5	5	2
107	2	3	2	4	3	3	3	4	3	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	3
108	5	3	5	5	5	5	4	4	4	4	3	5	5	4	3	5	4	5	5	3
109	4	5	5	3	5	5	5	5	5	5	4	5	3	5	1	5	5	5	5	4
110	2	3	2	4	4	3	3	4	4	3	3	4	3	4	3	4	4	4	4	3
111	4	5	5	5	5	5	4	4	2	4	5	5	5	4	2	5	5	5	4	5
112	5	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	3	4
113	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
114	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	3	4	4	3
115	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	2	4	4	4	4	3
116	4	4	5	5	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	5	5	5	5	5	4
117	3	5	5	5	3	5	5	4	5	4	3	5	4	4	5	5	4	5	5	3
118	4	3	5	4	4	4	3	4	4	4	3	4	3	4	2	5	4	4	4	4
119	4	4	2	4	4	4	4	3	2	4	4	5	4	4	2	4	4	4	4	3

No. Resp.	NOMOR BUTIR																			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
120	4	4	3	5	4	4	4	3	2	4	4	3	3	3	2	4	4	4	4	3
121	3	4	2	4	4	3	4	3	2	4	2	2	3	4	1	4	4	5	3	2
122	2	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
123	4	4	4	5	4	4	4	3	3	4	3	5	3	5	4	5	5	5	4	4
124	3	4	3	4	4	3	3	3	4	4	3	4	2	4	5	3	5	4	5	2
125	4	3	4	5	5	4	3	4	3	3	3	4	3	3	1	5	3	5	4	3
126	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	2	4	3	4	4	5	4	5	4	3
127	5	4	4	2	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	2	4	4	4	5	4
128	3	3	4	5	4	4	4	3	3	3	2	5	3	3	2	4	5	4	3	3
129	4	4	4	4	4	4	5	3	3	5	4	4	4	4	2	4	4	4	4	3
130	4	3	2	3	3	5	5	5	5	4	5	4	1	4	5	3	5	5	5	2
131	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4
132	4	4	2	2	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4
133	2	4	2	4	5	3	4	4	4	3	4	5	3	3	5	5	5	5	5	1
134	4	4	4	5	3	5	5	4	3	4	3	4	3	4	4	4	4	5	4	5
135	1	5	1	5	5	3	3	4	3	5	1	5	3	5	4	5	5	5	4	4
136	1	5	1	4	5	2	3	4	3	5	1	4	2	5	3	3	4	5	4	3
137	3	4	4	4	4	4	3	3	2	3	3	3	2	4	4	4	4	4	3	3
138	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	3	5	4	3	1	5	5	5	5	4
139	4	4	4	4	5	5	5	4	2	4	2	5	4	4	1	2	3	4	4	3
140	5	4	4	5	3	4	5	4	4	4	3	4	3	3	4	4	3	4	5	4
141	4	5	4	4	4	3	3	4	3	5	3	5	4	3	4	4	4	5	4	3
142	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	2	4	3	3	1	4	4	4	4	3
143	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	5	4	5	4
144	2	3	4	2	4	4	4	4	4	3	3	4	3	4	3	3	4	3	4	2
145	4	5	5	4	5	4	5	3	4	4	3	5	4	3	5	5	4	5	3	4
146	2	4	2	4	5	5	5	4	1	5	4	5	1	5	1	3	5	3	5	3
147	4	4	4	5	4	5	4	4	5	4	4	3	3	4	2	5	4	4	4	4
148	4	4	5	5	4	4	4	3	4	3	4	3	3	4	1	5	4	4	4	4
149	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	5	4
150	3	5	5	5	5	4	5	5	2	4	3	4	3	4	4	5	3	4	5	3
151	2	3	3	5	4	4	4	4	3	3	4	2	2	4	1	4	5	4	3	3
152	2	5	2	4	4	4	4	4	2	4	2	4	2	4	2	2	4	4	4	3
153	4	5	4	5	5	4	4	4	4	3	4	4	3	3	1	4	4	4	4	4
154	4	3	5	5	5	3	3	3	3	3	3	5	4	4	1	4	5	4	5	3
155	4	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	5	4	4	4	4	5	5	5	4
156	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4	3	4	3	3	2	5	4	4	4	4
157	4	3	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	2	4	1	5	4	4	5	4
158	4	4	4	5	5	4	5	4	4	3	3	4	4	4	4	3	5	5	5	4
159	3	4	4	5	5	3	3	4	3	3	4	3	3	3	1	5	3	5	3	3
160	4	5	4	4	4	5	5	4	2	4	4	3	3	3	2	4	4	5	5	3

No. Resp.	NOMOR BUTIR																			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
161	2	3	4	2	4	4	4	4	4	3	4	2	3	4	2	3	4	3	3	4
162	1	4	4	4	5	4	4	4	4	4	3	4	2	4	4	4	4	5	5	3
163	3	4	4	4	4	4	4	4	2	4	3	4	3	4	4	5	5	4	4	4
164	3	4	5	3	4	4	4	3	4	3	3	4	3	3	1	5	3	5	3	3
165	3	5	4	4	4	5	5	5	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	5	4
166	4	5	5	5	4	5	5	5	5	4	5	5	5	4	4	5	4	4	5	4
167	3	5	2	5	4	3	4	3	4	4	2	4	3	4	1	3	5	4	5	3
168	4	3	2	4	3	5	5	4	3	4	3	4	3	4	4	5	5	4	4	3
169	3	4	4	3	5	4	4	3	3	3	2	5	3	4	3	4	4	4	4	3
170	3	5	2	4	3	3	4	3	3	5	3	3	2	4	1	4	4	4	4	3
171	2	4	2	5	5	4	4	5	4	4	2	4	2	5	3	5	5	4	5	1
172	5	4	4	5	4	5	5	3	3	4	4	5	4	4	1	4	4	5	5	5
173	3	3	2	4	5	5	4	5	3	4	3	4	3	5	4	4	3	2	3	2
174	5	5	5	4	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
175	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5



No.	NOMOR BUTIR															Total
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
1	5	4	4	5	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	141
2	4	3	3	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	3	136
3	5	4	4	5	4	3	5	4	5	4	5	5	4	3	3	147
4	4	4	3	3	3	3	4	5	4	3	3	3	3	4	3	118
5	4	5	4	4	5	4	5	3	3	3	3	3	4	4	3	128
6	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	4	4	155
7	3	3	4	4	3	4	4	2	4	2	3	3	4	4	2	114
8	3	3	3	4	4	3	5	3	4	3	4	4	4	4	4	124
9	3	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	118
10	2	4	3	4	3	2	5	3	4	1	4	3	3	5	2	104
11	4	4	4	4	4	3	4	3	4	3	3	3	4	3	3	126
12	5	4	4	5	4	3	5	4	4	2	3	3	3	3	3	133
13	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	4	170
14	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	130
15	2	4	3	4	4	3	4	3	4	3	2	4	4	4	3	121
16	3	3	3	4	3	3	5	4	3	3	3	3	3	3	3	121
17	4	3	4	3	4	4	5	4	4	4	3	3	4	4	3	134
18	4	3	3	5	4	4	5	4	3	1	2	3	4	4	3	125
19	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	141
20	4	5	4	4	5	3	5	4	5	4	4	4	4	4	4	137
21	4	3	3	5	5	4	4	3	4	3	3	4	3	4	3	129
22	4	4	4	5	4	4	5	3	3	4	4	4	4	4	3	130
23	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	136
24	3	3	4	4	3	3	4	4	4	3	2	3	3	4	4	127
25	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	140
26	5	5	4	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	2	142
27	2	4	3	2	5	2	4	2	4	2	2	2	3	3	3	114
28	3	3	4	3	3	3	4	4	3	3	3	4	4	3	3	128
29	3	3	4	3	3	3	5	3	3	3	3	3	3	3	3	124
30	3	4	3	4	5	4	4	3	4	4	3	3	3	3	3	136
31	3	3	3	2	4	3	5	2	3	3	4	3	3	3	3	127
32	3	3	3	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4	3	132
33	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	136
34	4	4	4	4	4	3	5	5	4	4	4	4	4	3	3	140
35	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	4	2	4	4	4	139
36	3	4	4	3	4	2	5	4	4	2	4	4	5	4	3	126
37	4	4	4	4	3	2	5	4	4	4	2	2	2	4	2	112
38	2	4	3	2	5	2	4	2	4	2	2	2	3	3	3	101
39	3	3	4	3	3	3	4	4	3	3	3	4	4	3	3	120
40	3	3	4	3	3	3	5	3	3	3	3	3	3	3	3	110
41	3	4	3	4	5	4	4	3	4	4	3	3	3	3	3	125

No.	NOMOR BUTIR															Total
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
42	3	3	3	2	4	3	5	2	3	3	4	3	3	3	3	108
43	4	4	3	5	4	3	5	3	4	3	3	3	4	4	3	138
44	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	133
45	4	4	4	5	4	4	5	3	4	4	3	4	4	4	3	135
46	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	141
47	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	130
48	3	4	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	118
49	4	4	4	4	5	1	5	1	5	4	1	2	2	4	2	110
50	4	3	4	5	4	4	5	3	4	4	4	4	3	3	3	144
51	3	3	3	4	3	3	4	4	4	3	2	4	4	4	3	114
52	3	3	3	4	3	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	123
53	5	3	4	4	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	121
54	5	4	5	5	4	5	4	4	4	5	4	4	4	4	5	151
55	4	3	4	5	3	5	3	3	3	4	5	3	3	3	3	135
56	3	4	5	5	4	4	5	2	4	4	3	3	3	3	3	119
57	3	3	3	5	4	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	117
58	4	4	4	4	3	3	4	3	3	3	2	4	4	4	3	118
59	5	5	4	5	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	5	153
60	2	3	3	2	4	2	4	3	3	2	2	2	3	3	2	101
61	4	4	3	4	4	4	5	5	3	3	3	4	4	4	4	143
62	5	4	4	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	4	4	152
63	2	4	3	4	3	3	5	2	4	2	3	3	4	4	4	121
64	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	115
65	3	3	5	5	4	2	5	2	4	2	4	4	4	4	2	124
66	3	3	3	4	3	2	5	3	4	3	3	3	4	5	3	119
67	4	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	134
68	3	4	4	5	4	4	4	4	4	4	2	3	4	4	3	131
69	4	3	4	4	4	3	5	2	4	2	2	4	4	4	2	127
70	1	3	2	4	3	3	4	3	3	2	3	3	4	4	3	101
71	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	3	3	3	3	3	143
72	3	4	3	4	3	3	4	3	4	3	4	4	4	3	4	115
73	3	3	4	5	3	3	5	3	4	3	3	3	4	3	3	129
74	3	3	4	4	3	3	4	3	3	4	3	4	4	4	3	120
75	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	138
76	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	167
77	4	3	3	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	122
78	4	4	5	5	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	143
79	4	3	4	5	5	4	5	3	4	3	2	4	4	4	4	139
80	3	3	4	5	3	3	4	3	4	3	3	4	4	4	3	129
81	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	173
82	3	3	2	3	4	4	4	3	4	2	4	4	3	4	2	114

No.	NOMOR BUTIR															Total
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
83	5	4	4	4	4	4	4	5	4	4	2	3	3	3	3	137
84	4	4	4	4	4	4	5	5	4	3	3	4	4	4	3	142
85	4	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	147
86	3	3	3	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4	3	135
87	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	138
88	4	4	4	4	4	3	5	5	4	4	4	4	4	3	3	139
89	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	4	2	4	4	4	158
90	3	4	4	3	4	2	5	4	4	2	4	4	5	4	3	149
91	4	4	4	4	3	2	5	4	4	4	2	2	2	4	2	132
92	4	4	4	5	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	136
93	3	3	3	3	3	3	4	3	4	3	3	3	3	3	3	117
94	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	140
95	4	4	5	5	4	4	5	3	4	4	3	4	4	4	4	123
96	3	3	5	5	3	2	5	2	4	3	3	4	4	3	3	124
97	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	3	3	3	3	130
98	3	4	4	5	3	3	5	3	3	3	3	2	2	4	3	117
99	4	4	3	4	4	4	4	3	4	4	3	3	4	3	3	129
100	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	3	129
101	4	4	2	5	4	4	4	4	4	4	2	2	2	4	4	131
102	4	4	3	4	4	4	5	4	4	3	4	4	4	4	4	137
103	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	141
104	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	3	4	4	3	4	115
105	3	3	3	5	3	4	5	2	4	2	2	3	4	4	3	120
106	4	4	3	5	3	3	5	5	4	4	4	4	5	4	3	144
107	3	3	4	4	3	2	4	3	4	3	3	3	4	4	3	117
108	5	4	5	5	5	5	5	5	3	3	4	3	3	3	3	147
109	5	5	3	1	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	140
110	4	3	3	4	3	3	5	2	3	3	2	3	3	3	3	115
111	5	4	2	5	4	5	5	5	4	2	5	5	5	5	4	153
112	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	3	137
113	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	139
114	4	3	3	4	3	4	3	4	3	4	4	4	4	3	4	127
115	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	2	3	3	3	127
116	5	3	2	4	5	5	5	4	3	4	4	4	4	4	4	146
117	4	4	5	5	5	3	5	5	4	4	3	5	5	3	3	150
118	4	3	3	4	3	3	4	4	4	3	3	3	3	3	4	127
119	4	4	4	5	4	4	4	3	4	2	2	2	2	4	2	123
120	4	3	2	4	3	3	4	4	3	3	2	3	3	4	3	119
121	2	4	3	4	4	3	5	2	4	2	2	2	3	3	2	108
122	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	139
123	4	3	3	3	3	4	5	4	4	3	3	4	5	3	3	136

No.	NOMOR BUTIR															Total
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
124	4	5	5	5	4	4	5	3	5	4	4	3	4	4	4	135
125	4	3	3	5	3	4	3	4	3	5	3	3	3	4	3	125
126	3	3	4	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	4	4	130
127	5	4	5	5	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	140
128	3	4	4	4	4	2	4	4	3	2	4	3	4	4	3	122
129	4	4	4	4	4	4	5	4	4	3	4	3	4	4	2	134
130	4	5	2	5	5	4	5	2	4	5	5	3	4	3	3	137
131	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	136
132	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	2	124
133	3	5	5	5	5	1	5	5	5	5	1	3	4	3	4	135
134	4	4	3	4	4	4	5	4	4	3	4	4	4	3	4	139
135	5	3	3	5	5	2	5	3	5	2	2	1	1	5	2	125
136	3	4	4	5	4	1	5	2	4	3	1	1	3	3	3	113
137	4	3	4	5	3	2	5	4	3	3	2	3	3	3	3	118
138	4	4	5	5	4	5	5	5	4	4	3	3	4	4	4	148
139	3	4	3	4	3	3	5	3	3	3	3	4	4	4	3	125
140	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	3	3	135
141	4	5	4	4	4	3	5	5	4	4	3	5	5	4	3	140
142	3	3	3	4	3	3	4	2	3	3	3	2	2	3	3	114
143	4	5	4	4	5	4	5	4	3	3	4	4	4	4	4	144
144	2	4	3	4	4	4	5	4	5	4	3	4	5	4	5	127
145	5	4	5	5	3	4	5	3	4	4	3	4	4	4	3	144
146	4	5	4	5	4	3	5	5	3	5	4	1	1	5	1	127
147	4	4	3	5	4	4	5	5	3	5	4	4	4	4	4	142
148	5	3	3	5	3	4	5	4	3	4	3	4	5	3	5	135
149	4	5	4	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	4	149
150	3	4	4	4	3	2	5	3	3	3	1	5	5	5	3	134
151	4	4	4	4	3	3	5	2	3	3	3	3	4	4	3	119
152	4	4	3	4	4	3	5	4	4	4	4	4	4	4	4	125
153	3	4	4	5	4	4	5	4	4	3	3	3	4	4	3	134
154	4	3	5	5	3	3	5	4	3	3	3	4	3	3	3	129
155	5	5	4	5	5	4	5	4	4	4	4	5	4	4	4	157
156	4	3	4	5	4	4	4	3	3	3	3	4	4	3	4	129
157	4	3	4	5	4	2	4	4	4	3	4	4	2	4	4	128
158	5	5	4	5	5	4	5	4	3	5	4	4	5	5	3	149
159	3	3	3	4	4	3	4	4	3	3	4	3	3	3	3	120
160	5	5	3	4	4	3	5	3	3	3	4	4	3	3	4	133
161	4	3	2	4	3	3	4	3	5	3	2	3	4	3	2	114
162	4	4	3	4	4	2	3	5	4	4	5	3	2	3	4	130
163	4	4	4	4	4	3	5	2	5	3	2	3	4	3	2	129
164	3	3	3	3	3	3	5	4	3	3	4	4	4	4	3	122

No.	NOMOR BUTIR															Total
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
165	4	5	4	5	5	4	5	4	4	4	4	4	4	5	4	150
166	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	5	4	4	162
167	4	4	3	4	3	4	5	3	4	4	2	3	4	5	4	127
168	4	3	5	4	3	5	5	3	3	4	3	5	5	5	3	136
169	4	4	4	5	4	3	3	4	3	3	3	3	4	4	3	126
170	2	3	3	4	3	2	5	3	4	3	3	2	3	4	3	114
171	4	5	4	1	5	2	4	2	4	2	2	2	4	4	3	123
172	5	3	5	5	4	5	5	5	5	5	4	5	5	3	5	152
173	4	3	3	4	4	5	3	3	4	2	4	3	3	3	3	122
174	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	3	5	168
175	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	3	5	171



Lampiran 4

ANALISIS UJI KONSISTENSI INTERNAL BUTIR KUESIONER

KETERLIBATAN ORANG TUA

No. Resp.	NOMOR BUTIR									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	4	4	5	4	3	5	4	3	2	4
2	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4
3	5	5	3	5	4	5	4	3	4	5
4	4	3	4	3	4	3	3	4	3	3
5	4	4	3	4	4	4	5	4	4	4
6	5	5	5	5	3	5	5	4	2	5
7	3	4	2	4	5	2	4	5	2	3
8	3	4	3	5	3	3	3	4	2	4
9	4	3	4	5	3	4	4	3	3	3
10	1	5	1	2	4	4	3	4	3	5
11	2	3	5	5	4	5	3	4	2	4
12	3	4	3	4	3	4	4	4	4	4
13	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5
14	4	5	4	3	4	4	4	3	3	4
15	4	3	2	4	4	4	4	4	2	3
16	3	4	3	3	3	4	4	3	3	4
17	4	5	5	5	3	4	4	4	3	4
18	4	4	3	4	3	5	4	4	4	3
19	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3
20	3	5	2	5	3	2	4	4	4	4
21	4	4	4	4	5	4	3	4	3	3
22	3	3	2	5	4	2	4	3	4	4
23	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
24	4	4	2	5	5	4	3	3	3	4
25	4	4	5	5	3	4	4	4	4	4
26	4	5	2	4	5	4	4	4	2	4
27	3	3	2	5	4	2	4	3	4	4
28	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
29	4	4	2	5	5	4	3	3	3	4
30	4	4	5	5	3	4	4	4	4	4
31	4	5	2	4	5	4	4	4	2	4
32	4	3	4	4	4	4	4	4	3	4
33	3	4	4	5	4	4	4	4	3	4
34	4	4	5	5	3	4	4	4	4	4
35	4	3	2	4	4	4	4	4	3	4

No. Resp.	NOMOR BUTIR									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
77	4	4	3	4	4	4	4	3	4	4
78	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4
79	4	5	4	5	4	4	5	4	3	5
80	3	4	5	5	4	3	3	4	2	3
81	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5
82	2	4	2	4	4	4	3	4	4	3
83	4	4	4	5	4	5	5	4	4	4
84	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4
85	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4
86	4	4	5	4	5	5	5	3	4	5
87	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4
88	3	4	4	5	4	4	4	4	3	5
89	5	4	5	5	5	4	4	4	4	5
90	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4
91	4	3	4	5	4	4	4	3	4	4
92	2	4	5	4	4	4	4	4	4	4
93	4	3	4	5	4	3	3	3	4	3
94	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
95	1	4	1	2	5	2	4	4	2	4
96	2	4	3	4	4	3	4	5	4	4
97	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4
98	3	3	2	4	4	3	4	3	4	3
99	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3
100	4	3	4	4	4	4	4	3	4	3
101	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
102	4	3	5	4	3	4	4	5	4	4
103	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4
104	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
105	3	4	3	4	3	3	4	3	4	4
106	2	4	5	5	4	4	4	4	5	5
107	2	3	2	4	3	3	3	4	3	3
108	5	3	5	5	5	5	4	4	4	4
109	4	5	5	3	5	5	5	5	5	5
110	2	3	2	4	4	3	3	4	4	3
111	4	5	5	5	5	5	4	4	2	4
112	5	4	4	4	4	4	4	3	4	4
113	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
114	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3
115	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
116	4	4	5	5	4	4	4	4	4	3
117	3	5	5	5	3	5	5	4	5	4

No. Resp.	NOMOR BUTIR									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
118	4	3	5	4	4	4	3	4	4	4
119	4	4	2	4	4	4	4	3	2	4
120	4	4	3	5	4	4	4	3	2	4
121	3	4	2	4	4	3	4	3	2	4
122	2	4	5	4	4	4	4	4	4	4
123	4	4	4	5	4	4	4	3	3	4
124	3	4	3	4	4	3	3	3	4	4
125	4	3	4	5	5	4	3	4	3	3
126	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3
127	5	4	4	2	4	4	4	4	2	4
128	3	3	4	5	4	4	4	3	3	3
129	4	4	4	4	4	4	5	3	3	5
130	4	3	2	3	3	5	5	5	5	4
131	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
132	4	4	2	2	4	4	4	4	2	4
133	2	4	2	4	5	3	4	4	4	3
134	4	4	4	5	3	5	5	4	3	4
135	1	1	1	5	5	3	3	4	3	5
136	1	1	1	4	5	2	3	4	3	5
137	3	4	4	4	4	4	3	3	2	3
138	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4
139	4	4	4	4	5	5	5	4	2	4
140	5	4	4	5	3	4	5	4	4	4
141	4	5	4	4	4	3	3	4	3	5
142	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4
143	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4
144	2	3	4	2	4	4	4	4	4	3
145	4	5	5	4	5	4	5	3	4	4
146	2	4	2	4	5	5	5	4	1	5
147	4	4	4	5	4	5	4	4	5	4
148	4	4	5	5	4	4	4	3	4	3
149	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4
150	3	5	5	5	5	4	5	5	2	4
151	2	3	3	5	4	4	4	4	3	3
152	2	5	2	4	4	4	4	4	2	4
153	4	5	4	5	5	4	4	4	4	3
154	4	3	5	5	5	3	3	3	3	3
155	4	5	5	5	5	5	5	4	5	4
156	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4
157	4	3	4	4	4	4	4	3	4	3
158	4	4	4	5	5	4	5	4	4	3

No. Resp.	NOMOR BUTIR									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
159	3	4	4	5	5	3	3	4	3	3
160	4	5	4	4	4	5	5	4	2	4
161	2	3	4	2	4	4	4	4	4	3
162	1	4	4	4	5	4	4	4	4	4
163	3	4	4	4	4	4	4	4	2	4
164	3	4	5	3	4	4	4	3	4	3
165	3	5	4	4	4	5	5	5	4	4
166	4	5	5	5	4	5	5	5	5	4
167	3	5	2	5	4	3	4	3	4	4
168	4	3	2	4	3	5	5	4	3	4
169	3	4	4	3	5	4	4	3	3	3
170	3	5	2	4	3	3	4	3	3	5
171	2	4	2	5	5	4	4	5	4	4
172	5	4	4	5	4	5	5	3	3	4
173	3	3	2	4	5	5	4	5	3	4
174	5	5	5	4	3	5	5	5	5	5
175	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
r XY	0,595	0,412	0,611	0,418	0,103	0,651	0,533	0,409	0,414	0,398
r tabel	0,148									
Keterangan	Konsisten	Konsisten	Konsisten	Konsisten	Tidak Konsisten	Konsisten	Konsisten	Konsisten	Konsisten	Konsisten

No. Resp.	NOMOR BUTIR									
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	4	4	4	3	4	5	4	5	4	5
2	4	4	4	4	1	5	4	4	4	4
3	4	4	3	4	3	5	4	5	5	4
4	2	4	4	3	2	3	4	4	4	2
5	4	4	3	3	1	3	3	4	3	3
6	5	3	5	4	1	5	4	5	5	5
7	1	3	3	5	3	3	5	2	4	2
8	2	4	4	4	1	5	4	4	4	3
9	3	4	4	3	4	4	3	4	3	3
10	1	3	2	5	1	3	4	1	3	1
11	3	5	4	4	1	4	4	4	4	3
12	3	5	3	4	3	4	5	5	5	4
13	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
14	3	4	3	3	2	4	4	4	4	4
15	2	4	2	4	4	4	4	4	4	4
16	3	5	3	4	4	4	4	4	4	3
17	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4
18	1	5	3	4	3	5	3	5	3	3
19	4	4	4	5	4	4	4	4	4	5
20	4	4	3	3	2	5	5	4	4	4
21	3	4	2	4	3	4	4	5	4	3
22	1	4	3	5	4	5	4	3	5	3
23	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4
24	2	4	3	3	4	5	5	4	5	4
25	4	5	4	3	4	5	5	5	3	4
26	4	4	4	4	4	4	5	4	5	4
27	1	4	3	5	4	5	4	3	5	3
28	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4
29	2	4	3	3	4	5	5	4	5	4
30	4	5	4	3	4	5	5	5	3	4
31	4	4	4	4	4	4	5	4	5	4
32	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
33	4	5	4	3	1	4	4	5	4	3
34	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
35	3	4	3	3	4	4	4	4	4	4
36	3	3	3	3	3	4	3	4	3	3
37	2	3	1	5	1	4	4	2	5	1
38	2	2	2	4	3	3	4	1	5	1
39	3	4	3	3	3	4	4	4	3	4
40	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3
41	3	3	3	4	1	4	5	4	5	3

No. Resp.	NOMOR BUTIR									
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
42	3	3	3	3	3	2	5	2	4	3
43	3	5	5	3	4	4	4	5	4	3
44	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
45	4	5	4	3	1	4	4	5	4	3
46	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
47	3	4	3	3	4	4	4	4	4	4
48	3	3	3	3	3	4	3	4	3	3
49	2	3	1	5	1	4	4	2	5	1
50	5	4	4	3	4	5	5	4	5	5
51	2	3	3	4	2	4	4	4	4	3
52	2	4	3	3	4	4	3	4	4	3
53	3	3	3	3	3	5	5	5	5	3
54	4	4	2	4	5	5	4	5	5	5
55	4	5	5	3	4	4	5	4	4	2
56	2	2	3	5	2	4	3	3	3	3
57	3	3	3	4	2	4	3	4	3	3
58	3	4	3	3	2	5	3	4	4	3
59	4	5	4	4	4	5	4	4	4	4
60	2	3	2	4	2	3	4	4	4	2
61	4	4	3	4	2	5	4	5	5	4
62	5	4	3	4	1	4	5	5	5	5
63	2	3	3	5	3	4	3	4	5	2
64	4	4	2	4	3	3	4	3	4	3
65	2	2	1	5	4	2	5	5	5	2
66	2	4	3	4	2	4	4	4	4	3
67	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4
68	3	4	4	4	1	4	4	5	4	3
69	4	3	2	4	4	4	4	4	4	3
70	1	4	1	5	3	3	3	3	3	1
71	4	5	5	4	4	4	5	5	4	3
72	2	4	3	4	3	3	3	2	3	3
73	3	5	3	3	3	4	5	5	3	3
74	2	4	3	4	3	4	4	3	4	3
75	4	5	4	3	3	3	4	4	4	4
76	5	5	5	5	1	5	5	5	5	5
77	3	4	3	4	1	5	4	5	4	3
78	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4
79	3	2	2	4	4	4	5	5	5	4
80	3	4	3	4	4	5	4	5	4	4
81	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
82	2	1	2	4	4	4	4	4	4	2

No. Resp.	NOMOR BUTIR									
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
83	4	5	4	4	1	4	4	4	4	4
84	4	5	4	4	4	4	4	4	5	4
85	4	5	5	4	4	5	4	4	4	4
86	3	4	3	4	1	5	4	5	5	3
87	4	4	4	4	3	4	5	4	4	4
88	3	5	4	4	4	4	4	4	5	3
89	4	4	5	5	5	5	5	5	5	4
90	4	5	4	5	5	5	5	5	4	4
91	4	5	4	4	4	4	3	5	5	5
92	2	4	2	4	5	4	5	4	4	4
93	3	4	3	4	3	4	3	4	3	3
94	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
95	1	5	2	4	4	4	5	2	4	2
96	1	4	3	5	4	4	4	3	4	3
97	4	4	4	4	1	2	4	4	4	4
98	2	5	3	5	1	5	4	3	3	3
99	3	4	4	4	3	4	4	4	4	3
100	3	4	3	4	2	4	4	4	4	3
101	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4
102	3	5	3	3	4	4	4	4	5	3
103	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
104	3	4	3	3	3	3	3	3	3	4
105	3	3	2	4	4	4	4	4	4	3
106	2	5	5	5	4	5	4	5	5	2
107	3	4	3	4	4	4	4	4	4	3
108	3	5	5	4	3	5	4	5	5	3
109	4	5	3	5	1	5	5	5	5	4
110	3	4	3	4	3	4	4	4	4	3
111	5	5	5	4	2	5	5	5	4	5
112	4	4	4	3	4	3	4	4	3	4
113	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
114	3	4	4	4	4	4	3	4	4	3
115	2	4	4	4	2	4	4	4	4	3
116	4	4	4	4	5	5	5	5	5	4
117	3	5	4	4	5	5	4	5	5	3
118	3	4	3	4	2	5	4	4	4	4
119	4	5	4	4	2	4	4	4	4	3
120	4	3	3	3	2	4	4	4	4	3
121	2	2	3	4	1	4	4	5	3	2
122	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
123	3	5	3	5	4	5	5	5	4	4

No. Resp.	NOMOR BUTIR									
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
124	3	4	2	4	5	3	5	4	5	2
125	3	4	3	3	1	5	3	5	4	3
126	2	4	3	4	4	5	4	5	4	3
127	4	4	4	4	2	4	4	4	5	4
128	2	5	3	3	2	4	5	4	3	3
129	4	4	4	4	2	4	4	4	4	3
130	5	4	1	4	5	3	5	5	5	2
131	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4
132	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4
133	4	5	3	3	5	5	5	5	5	1
134	3	4	3	4	4	4	4	5	4	5
135	1	5	3	5	4	5	5	5	4	4
136	1	4	2	5	3	3	4	5	4	3
137	3	3	2	4	4	4	4	4	3	3
138	3	5	4	3	1	5	5	5	5	4
139	2	5	4	4	1	2	3	4	4	3
140	3	4	3	3	4	4	3	4	5	4
141	3	5	4	3	4	4	4	5	4	3
142	2	4	3	3	1	4	4	4	4	3
143	4	4	4	4	3	4	5	4	5	4
144	3	4	3	4	3	3	4	3	4	2
145	3	5	4	3	5	5	4	5	3	4
146	4	5	1	5	1	3	5	3	5	3
147	4	3	3	4	2	5	4	4	4	4
148	4	3	3	4	1	5	4	4	4	4
149	4	4	3	4	4	4	4	4	5	4
150	3	4	3	4	4	5	3	4	5	3
151	4	2	2	4	4	5	4	4	3	3
152	2	4	2	4	2	2	4	4	4	3
153	4	4	3	3	1	4	4	4	4	4
154	3	5	4	4	1	4	5	4	5	3
155	4	5	4	4	4	4	5	5	5	4
156	3	4	3	3	2	5	4	4	4	4
157	3	4	2	4	1	5	4	4	5	4
158	3	4	4	4	4	3	5	5	5	4
159	4	3	3	3	1	5	3	5	3	3
160	4	3	3	3	2	4	4	5	5	3
161	4	2	3	4	2	3	4	3	3	4
162	3	4	2	4	4	4	4	5	5	3
163	3	4	3	4	4	5	5	4	4	4
164	3	4	3	3	1	5	3	5	3	3

No	NOMOR BUTIR														
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
1	5	4	4	5	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
2	4	3	3	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	3
3	5	4	4	5	4	3	5	4	5	4	5	5	4	3	3
4	4	4	3	3	3	3	4	5	4	3	3	3	3	4	3
5	4	5	4	4	5	4	5	3	3	3	3	3	4	4	3
6	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	4	4
7	3	3	4	4	3	4	4	2	4	2	3	3	4	4	2
8	3	3	3	4	4	3	5	3	4	3	4	4	4	4	4
9	3	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3
10	2	4	3	4	3	2	5	3	4	1	4	3	3	5	2
11	4	4	4	4	4	3	4	3	4	3	3	3	4	3	3
12	5	4	4	5	4	3	5	4	4	2	3	3	3	3	3
13	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	4
14	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3
15	2	4	3	4	4	3	4	3	4	3	2	4	4	4	3
16	3	3	3	4	3	3	5	4	3	3	3	3	3	3	3
17	4	3	4	3	4	4	5	4	4	4	3	3	4	4	3
18	4	3	3	5	4	4	5	4	3	1	2	3	4	4	3
19	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5
20	4	5	4	4	5	3	5	4	5	4	4	4	4	4	4
21	4	3	3	5	5	4	4	3	4	3	3	4	3	4	3
22	4	4	4	5	4	4	5	3	3	4	4	4	4	4	3
23	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4
24	3	3	4	4	3	3	4	4	4	3	2	3	3	4	4
25	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4
26	5	5	4	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	2
27	2	4	3	2	5	2	4	2	4	2	2	2	3	3	3
28	3	3	4	3	3	3	4	4	3	3	3	4	4	3	3
29	3	3	4	3	3	3	5	3	3	3	3	3	3	3	3
30	3	4	3	4	5	4	4	3	4	4	3	3	3	3	3
31	3	3	3	2	4	3	5	2	3	3	4	3	3	3	3
32	3	3	3	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4	3
33	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3
34	4	4	4	4	4	3	5	5	4	4	4	4	4	3	3
35	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	4	2	4	4	4
36	3	4	4	3	4	2	5	4	4	2	4	4	5	4	3
37	4	4	4	4	3	2	5	4	4	4	2	2	2	4	2
38	2	4	3	2	5	2	4	2	4	2	2	2	3	3	3
39	3	3	4	3	3	3	4	4	3	3	3	4	4	3	3
40	3	3	4	3	3	3	5	3	3	3	3	3	3	3	3
41	3	4	3	4	5	4	4	3	4	4	3	3	3	3	3

No	NOMOR BUTIR														
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
42	3	3	3	2	4	3	5	2	3	3	4	3	3	3	3
43	4	4	3	5	4	3	5	3	4	3	3	3	4	4	3
44	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3
45	4	4	4	5	4	4	5	3	4	4	3	4	4	4	3
46	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
47	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4
48	3	4	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3
49	4	4	4	4	5	1	5	1	5	4	1	2	2	4	2
50	4	3	4	5	4	4	5	3	4	4	4	4	3	3	3
51	3	3	3	4	3	3	4	4	4	3	2	4	4	4	3
52	3	3	3	4	3	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4
53	5	3	4	4	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
54	5	4	5	5	4	5	4	4	4	5	4	4	4	4	5
55	4	3	4	5	3	5	3	3	3	4	5	3	3	3	3
56	3	4	5	5	4	4	5	2	4	4	3	3	3	3	3
57	3	3	3	5	4	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3
58	4	4	4	4	3	3	4	3	3	3	2	4	4	4	3
59	5	5	4	5	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	5
60	2	3	3	2	4	2	4	3	3	2	2	2	3	3	2
61	4	4	3	4	4	4	5	5	3	3	3	4	4	4	4
62	5	4	4	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	4	4
63	2	4	3	4	3	3	5	2	4	2	3	3	4	4	4
64	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3
65	3	3	5	5	4	2	5	2	4	2	4	4	4	4	2
66	3	3	3	4	3	2	5	3	4	3	3	3	4	5	3
67	4	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4
68	3	4	4	5	4	4	4	4	4	4	2	3	4	4	3
69	4	3	4	4	4	3	5	2	4	2	2	4	4	4	2
70	1	3	2	4	3	3	4	3	3	2	3	3	4	4	3
71	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	3	3	3	3	3
72	3	4	3	4	3	3	4	3	4	3	4	4	4	3	4
73	3	3	4	5	3	3	5	3	4	3	3	3	4	3	3
74	3	3	4	4	3	3	4	3	3	4	3	4	4	4	3
75	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4
76	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
77	4	3	3	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3
78	4	4	5	5	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4
79	4	3	4	5	5	4	5	3	4	3	2	4	4	4	4
80	3	3	4	5	3	3	4	3	4	3	3	4	4	4	3
81	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5
82	3	3	2	3	4	4	4	3	4	2	4	4	3	4	2

No	NOMOR BUTIR														
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
114	4	3	3	4	3	4	3	4	3	4	4	4	4	3	4
115	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	2	3	3	3
116	5	3	2	4	5	5	5	4	3	4	4	4	4	4	4
117	4	4	5	5	5	3	5	5	4	4	3	5	5	3	3
118	4	3	3	4	3	3	4	4	4	3	3	3	3	3	4
119	4	4	4	5	4	4	4	3	4	2	2	2	2	4	2
120	4	3	2	4	3	3	4	4	3	3	2	3	3	4	3
121	2	4	3	4	4	3	5	2	4	2	2	2	3	3	2
122	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
123	4	3	3	3	3	4	5	4	4	3	3	4	5	3	3
124	4	5	5	5	4	4	5	3	5	4	4	3	4	4	4
125	4	3	3	5	3	4	3	4	3	5	3	3	3	4	3
126	3	3	4	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	4	4
127	5	4	5	5	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4
128	3	4	4	4	4	2	4	4	3	2	4	3	4	4	3
129	4	4	4	4	4	4	5	4	4	3	4	3	4	4	2
130	4	5	2	5	5	4	5	2	4	5	5	3	4	3	3
131	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4
132	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	2
133	3	5	5	5	5	1	5	5	5	5	1	3	4	3	4
134	4	4	3	4	4	4	5	4	4	3	4	4	4	3	4
135	5	3	3	5	5	2	5	3	5	2	2	1	1	5	2
136	3	4	4	5	4	1	5	2	4	3	1	1	3	3	3
137	4	3	4	5	3	2	5	4	3	3	2	3	3	3	3

No	NOMOR BUTIR														
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
138	4	4	5	5	4	5	5	5	4	4	3	3	4	4	4
139	3	4	3	4	3	3	5	3	3	3	3	4	4	4	3
140	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	3	3
141	4	5	4	4	4	3	5	5	4	4	3	5	5	4	3
142	3	3	3	4	3	3	4	2	3	3	3	2	2	3	3
143	4	5	4	4	5	4	5	4	3	3	4	4	4	4	4
144	2	4	3	4	4	4	5	4	5	4	3	4	5	4	5
145	5	4	5	5	3	4	5	3	4	4	3	4	4	4	3
146	4	5	4	5	4	3	5	5	3	5	4	1	1	5	1
147	4	4	3	5	4	4	5	5	3	5	4	4	4	4	4
148	5	3	3	5	3	4	5	4	3	4	3	4	5	3	5
149	4	5	4	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	4
150	3	4	4	4	3	2	5	3	3	3	1	5	5	5	3
151	4	4	4	4	3	3	5	2	3	3	3	3	4	4	3
152	4	4	3	4	4	3	5	4	4	4	4	4	4	4	4
153	3	4	4	5	4	4	5	4	4	3	3	3	4	4	3
154	4	3	5	5	3	3	5	4	3	3	3	4	3	3	3
155	5	5	4	5	5	4	5	4	4	4	4	5	4	4	4
156	4	3	4	5	4	4	4	3	3	3	3	4	4	3	4
157	4	3	4	5	4	2	4	4	4	3	4	4	2	4	4
158	5	5	4	5	5	4	5	4	3	5	4	4	5	5	3
159	3	3	3	4	4	3	4	4	3	3	4	3	3	3	3
160	5	5	3	4	4	3	5	3	3	3	4	4	3	3	4
161	4	3	2	4	3	3	4	3	5	3	2	3	4	3	2

No · Re sp.	NOMOR BUTIR																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
35	4	3	2	4	4	4	4	4	3	4	3	4	3	3	4	4	4	4
36	4	4	3	4	5	4	4	3	4	4	3	3	3	3	3	4	3	4
37	3	3	4	4	3	3	3	4	2	5	2	3	1	5	1	4	4	2
38	1	4	2	4	4	2	4	4	2	4	2	2	2	4	3	3	4	1
39	3	3	4	4	4	3	4	3	3	4	3	4	3	3	3	4	4	4
40	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4
41	3	3	3	5	3	4	4	5	4	3	3	3	3	4	1	4	5	4
42	3	4	2	2	4	2	4	3	3	3	3	3	3	3	3	2	5	2
43	4	4	5	4	5	5	4	4	4	4	3	5	5	3	4	4	4	5
44	4	3	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
45	3	4	4	5	4	4	4	4	3	4	4	5	4	3	1	4	4	5
46	4	4	5	5	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
47	4	3	2	4	4	4	4	4	3	4	3	4	3	3	4	4	4	4
48	4	4	3	4	5	4	4	3	4	4	3	3	3	3	3	4	3	4
49	3	3	4	4	3	3	3	4	2	5	2	3	1	5	1	4	4	2
50	5	4	3	5	4	5	5	4	3	5	5	4	4	3	4	5	5	4
51	3	3	2	3	4	3	4	3	2	3	2	3	3	4	2	4	4	4
52	3	3	4	4	4	4	4	4	2	4	2	4	3	3	4	4	3	4
53	3	3	3	3	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	5
54	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	2	4	5	5	4	5
55	4	4	3	5	5	4	4	4	4	4	4	5	5	3	4	4	5	4
56	3	3	2	5	3	4	4	3	3	4	2	2	3	5	2	4	3	3
57	3	4	4	4	3	3	3	4	4	3	3	3	3	4	2	4	3	4
58	3	3	2	4	4	2	4	3	4	3	3	4	3	3	2	5	3	4
59	4	4	5	5	5	5	4	5	4	4	4	5	4	4	4	5	4	4
60	2	3	2	4	4	2	5	3	2	4	2	3	2	4	2	3	4	4
61	4	5	5	5	4	5	5	4	4	4	4	4	3	4	2	5	4	5
62	4	5	5	4	4	5	5	4	2	4	5	4	3	4	1	4	5	5
63	2	5	3	4	4	4	4	4	3	4	2	3	3	5	3	4	3	4
64	3	3	2	4	5	3	4	4	3	4	4	4	2	4	3	3	4	3
65	2	5	4	4	5	4	4	4	2	4	2	2	1	5	4	2	5	5
66	2	4	4	4	4	3	3	3	3	4	2	4	3	4	2	4	4	4
67	3	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
68	3	4	4	5	4	4	4	3	4	4	3	4	4	4	1	4	4	5
69	4	4	4	4	4	4	4	4	3	5	4	3	2	4	4	4	4	4
70	1	5	1	4	3	3	3	3	3	3	1	4	1	5	3	3	3	3
71	5	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	5	5
72	3	3	3	3	5	2	4	4	2	3	2	4	3	4	3	3	3	2
73	3	5	3	3	4	4	4	5	5	4	3	5	3	3	3	4	5	5
74	2	4	4	4	4	3	4	4	2	3	2	4	3	4	3	4	4	3

No · Re sp.	NOMOR BUTIR																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
75	3	4	4	5	4	4	4	3	4	4	4	5	4	3	3	3	4	4
76	5	5	5	5	5	5	5	5	1	5	5	5	5	5	1	5	5	5
77	4	4	3	4	4	4	4	3	4	4	3	4	3	4	1	5	4	5
78	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4
79	4	5	4	5	4	4	5	4	3	5	3	2	2	4	4	4	5	5
80	3	4	5	5	4	3	3	4	2	3	3	4	3	4	4	5	4	5
81	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
82	2	4	2	4	4	4	3	4	4	3	2	1	2	4	4	4	4	4
83	4	4	4	5	4	5	5	4	4	4	4	5	4	4	1	4	4	4
84	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4
85	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	5	4	4
86	4	4	5	4	5	5	5	3	4	5	3	4	3	4	1	5	4	5
87	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	3	4	5	4
88	3	4	4	5	4	4	4	4	3	5	3	5	4	4	4	4	4	4
89	5	4	5	5	5	4	4	4	4	5	4	4	5	5	5	5	5	5
90	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	5	4	5	5	5	5	5
91	4	3	4	5	4	4	4	3	4	4	4	5	4	4	4	4	3	5
92	2	4	5	4	4	4	4	4	4	4	2	4	2	4	5	4	5	4
93	4	3	4	5	4	3	3	3	4	3	3	4	3	4	3	4	3	4
94	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
95	1	4	1	2	5	2	4	4	2	4	1	5	2	4	4	4	5	2
96	2	4	3	4	4	3	4	5	4	4	1	4	3	5	4	4	4	3
97	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	2	4	4
98	3	3	2	4	4	3	4	3	4	3	2	5	3	5	1	5	4	3
99	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	3	4	4	4	3	4	4	4
100	4	3	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3	4	2	4	4	4
101	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4
102	4	3	5	4	3	4	4	5	4	4	3	5	3	3	4	4	4	4
103	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
104	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3
105	3	4	3	4	3	3	4	3	4	4	3	3	2	4	4	4	4	4
106	2	4	5	5	4	4	4	4	5	5	2	5	5	5	4	5	4	5
107	2	3	2	4	3	3	3	4	3	3	3	4	3	4	4	4	4	4
108	5	3	5	5	5	5	4	4	4	4	3	5	5	4	3	5	4	5

No · Re sp.	NOMOR BUTIR																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
109	4	5	5	3	5	5	5	5	5	5	4	5	3	5	1	5	5	5
110	2	3	2	4	4	3	3	4	4	3	3	4	3	4	3	4	4	4
111	4	5	5	5	5	5	4	4	2	4	5	5	5	4	2	5	5	5
112	5	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4
113	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
114	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	3	4
115	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	2	4	4	4
116	4	4	5	5	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	5	5	5	5
117	3	5	5	5	3	5	5	4	5	4	3	5	4	4	5	5	4	5
118	4	3	5	4	4	4	3	4	4	4	3	4	3	4	2	5	4	4
119	4	4	2	4	4	4	4	3	2	4	4	5	4	4	2	4	4	4
120	4	4	3	5	4	4	4	3	2	4	4	3	3	3	2	4	4	4
121	3	4	2	4	4	3	4	3	2	4	2	2	3	4	1	4	4	5
122	2	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
123	4	4	4	5	4	4	4	3	3	4	3	5	3	5	4	5	5	5
124	3	4	3	4	4	3	3	3	4	4	3	4	2	4	5	3	5	4
125	4	3	4	5	5	4	3	4	3	3	3	4	3	3	1	5	3	5
126	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	2	4	3	4	4	5	4	5
127	5	4	4	2	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	2	4	4	4
128	3	3	4	5	4	4	4	3	3	3	2	5	3	3	2	4	5	4
129	4	4	4	4	4	4	5	3	3	5	4	4	4	4	2	4	4	4
130	4	3	2	3	3	5	5	5	5	4	5	4	1	4	5	3	5	5
131	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4
132	4	4	2	2	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	2	2	4	4

No · Re sp.	NOMOR BUTIR																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
13 3	2	4	2	4	5	3	4	4	4	3	4	5	3	3	5	5	5	5
13 4	4	4	4	5	3	5	5	4	3	4	3	4	3	4	4	4	4	5
13 5	1	5	1	5	5	3	3	4	3	5	1	5	3	5	4	5	5	5
13 6	1	5	1	4	5	2	3	4	3	5	1	4	2	5	3	3	4	5
13 7	3	4	4	4	4	4	3	3	2	3	3	3	2	4	4	4	4	4
13 8	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	3	5	4	3	1	5	5	5
13 9	4	4	4	4	5	5	5	4	2	4	2	5	4	4	1	2	3	4
14 0	5	4	4	5	3	4	5	4	4	4	3	4	3	3	4	4	3	4
14 1	4	5	4	4	4	3	3	4	3	5	3	5	4	3	4	4	4	5
14 2	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	2	4	3	3	1	4	4	4
14 3	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	5	4
14 4	2	3	4	2	4	4	4	4	4	3	3	4	3	4	3	3	4	3
14 5	4	5	5	4	5	4	5	3	4	4	3	5	4	3	5	5	4	5
14 6	2	4	2	4	5	5	5	4	1	5	4	5	1	5	1	3	5	3
14 7	4	4	4	5	4	5	4	4	5	4	4	3	3	4	2	5	4	4
14 8	4	4	5	5	4	4	4	3	4	3	4	3	3	4	1	5	4	4
14 9	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4
15 0	3	5	5	5	5	4	5	5	2	4	3	4	3	4	4	5	3	4
15 1	2	3	3	5	4	4	4	4	3	3	4	2	2	4	1	4	5	4
15 2	2	5	2	4	4	4	4	4	2	4	2	4	2	4	2	2	4	4
15 3	4	5	4	5	5	4	4	4	4	3	4	4	3	3	1	4	4	4
15 4	4	3	5	5	5	3	3	3	3	3	3	5	4	4	1	4	5	4
15 5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	5	4	4	4	4	5	5
15 6	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4	3	4	3	3	2	5	4	4

No · Re sp.	NOMOR BUTIR																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
157	4	3	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	2	4	1	5	4	4
158	4	4	4	5	5	4	5	4	4	3	3	4	4	4	4	3	5	5
159	3	4	4	5	5	3	3	4	3	3	4	3	3	3	1	5	3	5
160	4	5	4	4	4	5	5	4	2	4	4	3	3	3	2	4	4	5
161	2	3	4	2	4	4	4	4	4	3	4	2	3	4	2	3	4	3
162	1	4	4	4	5	4	4	4	4	4	3	4	2	4	4	4	4	5
163	3	4	4	4	4	4	4	4	2	4	3	4	3	4	4	5	5	4
164	3	4	5	3	4	4	4	3	4	3	3	4	3	3	1	5	3	5
165	3	5	4	4	4	5	5	5	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4
166	4	5	5	5	4	5	5	5	5	4	5	5	5	4	4	5	4	4
167	3	5	2	5	4	3	4	3	4	4	2	4	3	4	1	3	5	4
168	4	3	2	4	3	5	5	4	3	4	3	4	3	4	4	5	5	4
169	3	4	4	3	5	4	4	3	3	3	2	5	3	4	3	4	4	4
170	3	5	2	4	3	3	4	3	3	5	3	3	2	4	1	4	4	4
171	2	4	2	5	5	4	4	5	4	4	2	4	2	5	3	5	5	4
172	5	4	4	5	4	5	5	3	3	4	4	5	4	4	1	4	4	5
173	3	3	2	4	5	5	4	5	3	4	3	4	3	5	4	4	3	2
174	5	5	5	4	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
175	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Varians	0,90	0,46	1,66	0,66	0,33	0,22	0,77	0,33	0,52	0,78	0,36	0,26	0,83	0,40	1,79	0,60	0,40	0,33

α	0,905
Kesimpulan	Reliable

No. Re sp.	NOMOR BUTIR																
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
1	4	5	5	4	4	5	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
2	4	4	4	3	3	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	3
3	5	4	5	4	4	5	4	3	5	4	5	4	5	5	4	3	3
4	4	2	4	4	3	3	3	3	4	5	4	3	3	3	3	4	3
5	3	3	4	5	4	4	5	4	5	3	3	3	3	3	4	4	3
6	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	4	4
7	4	2	3	3	4	4	3	4	4	2	4	2	3	3	4	4	2
8	4	3	3	3	3	4	4	3	5	3	4	3	4	4	4	4	4
9	3	3	3	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3
10	3	1	2	4	3	4	3	2	5	3	4	1	4	3	3	5	2
11	4	3	4	4	4	4	4	3	4	3	4	3	3	3	4	3	3
12	5	4	5	4	4	5	4	3	5	4	4	2	3	3	3	3	3
13	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	4
14	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3
15	4	4	2	4	3	4	4	3	4	3	4	3	2	4	4	4	3
16	4	3	3	3	3	4	3	3	5	4	3	3	3	3	3	3	3
17	4	4	4	3	4	3	4	4	5	4	4	4	3	3	4	4	3
18	3	3	4	3	3	5	4	4	5	4	3	1	2	3	4	4	3
19	4	5	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5
20	4	4	4	5	4	4	5	3	5	4	5	4	4	4	4	4	4
21	4	3	4	3	3	5	5	4	4	3	4	3	3	4	3	4	3
22	5	3	4	4	4	5	4	4	5	3	3	4	4	4	4	4	3
23	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4
24	5	4	3	3	4	4	3	3	4	4	4	3	2	3	3	4	4
25	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4
26	5	4	5	5	4	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	2
27	5	3	2	4	3	2	5	2	4	2	4	2	2	2	3	3	3
28	4	4	3	3	4	3	3	3	4	4	3	3	3	4	4	3	3
29	5	4	3	3	4	3	3	3	5	3	3	3	3	3	3	3	3
30	3	4	3	4	3	4	5	4	4	3	4	4	3	3	3	3	3
31	5	4	3	3	3	2	4	3	5	2	3	3	4	3	3	3	3
32	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4	3
33	4	3	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3
34	4	4	4	4	4	4	4	3	5	5	4	4	4	4	4	3	3
35	4	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	4	2	4	4	4
36	3	3	3	4	4	3	4	2	5	4	4	2	4	4	5	4	3
37	5	1	4	4	4	4	3	2	5	4	4	4	2	2	2	4	2
38	5	1	2	4	3	2	5	2	4	2	4	2	2	2	3	3	3
39	3	4	3	3	4	3	3	3	4	4	3	3	3	4	4	3	3
40	3	3	3	3	4	3	3	3	5	3	3	3	3	3	3	3	3
41	5	3	3	4	3	4	5	4	4	3	4	4	3	3	3	3	3

No. Re sp.	NOMOR BUTIR																
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
42	4	3	3	3	3	2	4	3	5	2	3	3	4	3	3	3	3
43	4	3	4	4	3	5	4	3	5	3	4	3	3	3	4	4	3
44	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3
45	4	3	4	4	4	5	4	4	5	3	4	4	3	4	4	4	3
46	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
47	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4
48	3	3	3	4	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3
49	5	1	4	4	4	4	5	1	5	1	5	4	1	2	2	4	2
50	5	5	4	3	4	5	4	4	5	3	4	4	4	4	3	3	3
51	4	3	3	3	3	4	3	3	4	4	4	3	2	4	4	4	3
52	4	3	3	3	3	4	3	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4
53	5	3	5	3	4	4	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
54	5	5	5	4	5	5	4	5	4	4	4	5	4	4	4	4	5
55	4	2	4	3	4	5	3	5	3	3	3	4	5	3	3	3	3
56	3	3	3	4	5	5	4	4	5	2	4	4	3	3	3	3	3
57	3	3	3	3	3	5	4	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3
58	4	3	4	4	4	4	3	3	4	3	3	3	2	4	4	4	3
59	4	4	5	5	4	5	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	5
60	4	2	2	3	3	2	4	2	4	3	3	2	2	2	3	3	2
61	5	4	4	4	3	4	4	4	5	5	3	3	3	4	4	4	4
62	5	5	5	4	4	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	4	4
63	5	2	2	4	3	4	3	3	5	2	4	2	3	3	4	4	4
64	4	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3
65	5	2	3	3	5	5	4	2	5	2	4	2	4	4	4	4	2
66	4	3	3	3	3	4	3	2	5	3	4	3	3	3	4	5	3
67	3	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4
68	4	3	3	4	4	5	4	4	4	4	4	4	2	3	4	4	3
69	4	3	4	3	4	4	4	3	5	2	4	2	2	4	4	4	2
70	3	1	1	3	2	4	3	3	4	3	3	2	3	3	4	4	3
71	4	3	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	3	3	3	3	3
72	3	3	3	4	3	4	3	3	4	3	4	3	4	4	4	3	4
73	3	3	3	3	4	5	3	3	5	3	4	3	3	3	4	3	3
74	4	3	3	3	4	4	3	3	4	3	3	4	3	4	4	4	3
75	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4
76	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
77	4	3	4	3	3	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3
78	4	4	4	4	5	5	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4
79	5	4	4	3	4	5	5	4	5	3	4	3	2	4	4	4	4
80	4	4	3	3	4	5	3	3	4	3	4	3	3	4	4	4	3
81	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5
82	4	2	3	3	2	3	4	4	4	3	4	2	4	4	3	4	2

No. Re sp.	NOMOR BUTIR																
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
11 4	4	3	4	3	3	4	3	4	3	4	3	4	4	4	4	3	4
11 5	4	3	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	2	3	3	3
11 6	5	4	5	3	2	4	5	5	5	4	3	4	4	4	4	4	4
11 7	5	3	4	4	5	5	5	3	5	5	4	4	3	5	5	3	3
11 8	4	4	4	3	3	4	3	3	4	4	4	3	3	3	3	3	4
11 9	4	3	4	4	4	5	4	4	4	3	4	2	2	2	2	4	2
12 0	4	3	4	3	2	4	3	3	4	4	3	3	2	3	3	4	3
12 1	3	2	2	4	3	4	4	3	5	2	4	2	2	2	3	3	2
12 2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
12 3	4	4	4	3	3	3	3	4	5	4	4	3	3	4	5	3	3
12 4	5	2	4	5	5	5	4	4	5	3	5	4	4	3	4	4	4
12 5	4	3	4	3	3	5	3	4	3	4	3	5	3	3	3	4	3
12 6	4	3	3	3	4	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	4	4
12 7	5	4	5	4	5	5	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4
12 8	3	3	3	4	4	4	4	2	4	4	3	2	4	3	4	4	3
12 9	4	3	4	4	4	4	4	4	5	4	4	3	4	3	4	4	2
13 0	5	2	4	5	2	5	5	4	5	2	4	5	5	3	4	3	3
13 1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4
13 2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	2
13 3	5	1	3	5	5	5	5	1	5	5	5	5	1	3	4	3	4
13 4	4	5	4	4	3	4	4	4	5	4	4	3	4	4	4	3	4
13 5	4	4	5	3	3	5	5	2	5	3	5	2	2	1	1	5	2
13 6	4	3	3	4	4	5	4	1	5	2	4	3	1	1	3	3	3
13 7	3	3	4	3	4	5	3	2	5	4	3	3	2	3	3	3	3

No. Re sp.	NOMOR BUTIR																
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
138	5	4	4	4	5	5	4	5	5	5	4	4	3	3	4	4	4
139	4	3	3	4	3	4	3	3	5	3	3	3	3	4	4	4	3
140	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	3	3
141	4	3	4	5	4	4	4	3	5	5	4	4	3	5	5	4	3
142	4	3	3	3	3	4	3	3	4	2	3	3	3	2	2	3	3
143	5	4	4	5	4	4	5	4	5	4	3	3	4	4	4	4	4
144	4	2	2	4	3	4	4	4	5	4	5	4	3	4	5	4	5
145	3	4	5	4	5	5	3	4	5	3	4	4	3	4	4	4	3
146	5	3	4	5	4	5	4	3	5	5	3	5	4	1	1	5	1
147	4	4	4	4	3	5	4	4	5	5	3	5	4	4	4	4	4
148	4	4	5	3	3	5	3	4	5	4	3	4	3	4	5	3	5
149	5	4	4	5	4	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	4
150	5	3	3	4	4	4	3	2	5	3	3	3	1	5	5	5	3
151	3	3	4	4	4	4	3	3	5	2	3	3	3	3	4	4	3
152	4	3	4	4	3	4	4	3	5	4	4	4	4	4	4	4	4
153	4	4	3	4	4	5	4	4	5	4	4	3	3	3	4	4	3
154	5	3	4	3	5	5	3	3	5	4	3	3	3	4	3	3	3
155	5	4	5	5	4	5	5	4	5	4	4	4	4	5	4	4	4
156	4	4	4	3	4	5	4	4	4	3	3	3	3	4	4	3	4
157	5	4	4	3	4	5	4	2	4	4	4	3	4	4	2	4	4
158	5	4	5	5	4	5	5	4	5	4	3	5	4	4	5	5	3
159	3	3	3	3	3	4	4	3	4	4	3	3	4	3	3	3	3
160	5	3	5	5	3	4	4	3	5	3	3	3	4	4	3	3	4
161	3	4	4	3	2	4	3	3	4	3	5	3	2	3	4	3	2

No. Re sp.	NOMOR BUTIR																
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
162	5	3	4	4	3	4	4	2	3	5	4	4	5	3	2	3	4
163	4	4	4	4	4	4	4	3	5	2	5	3	2	3	4	3	2
164	3	3	3	3	3	3	3	3	5	4	3	3	4	4	4	4	3
165	5	4	4	5	4	5	5	4	5	4	4	4	4	4	4	5	4
166	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	5	4	4
167	5	3	4	4	3	4	3	4	5	3	4	4	2	3	4	5	4
168	4	3	4	3	5	4	3	5	5	3	3	4	3	5	5	5	3
169	4	3	4	4	4	5	4	3	3	4	3	3	3	3	4	4	3
170	4	3	2	3	3	4	3	2	5	3	4	3	3	2	3	4	3
171	5	1	4	5	4	1	5	2	4	2	4	2	2	2	4	4	3
172	5	5	5	3	5	5	4	5	5	5	5	5	4	5	5	3	5
173	3	2	4	3	3	4	4	5	3	3	4	2	4	3	3	3	3
174	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	3	5
175	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	3	5
Varians	0,40	0,81	0,60	0,40	0,59	0,64	0,50	0,82	0,37	0,82	0,36	0,76	0,79	0,67	0,60	0,37	0,55

α	0,905
Kesimpulan	Reliable

Lampiran 6

**KISI-KISI KUESIONER LINGKUNGAN BELAJAR YANG
DIUJICOBAKAN**

No.	Dimensi	Indikator	Nomor Butir		Jumlah Butir
			Positif	Negatif	
1.	Keadaan sekitar sekolah	Halaman di sekitar sekolah	1,3	2	3
		Tetangga/masyarakat di sekitar sekolah	4	5	2
2.	Sarana dan prasarana belajar	Keadaan kelas	6,7	8,9,10	5
		Fasilitas kelas	11	12	2
3.	Suasana kelas	Disiplin siswa	13,14	15	3
		Disiplin guru	16,18	17	3
		Hubungan antara siswa dengan siswa lainnya	19,20	21	3
		Hubungan antara siswa dengan guru	22,23	24	3
4.	Kebiasaan guru mengajar	Metode mengajar	25	26	2
		Media pembelajaran	27	-	1
		Tugas rumah	28,29	30	3
Total					30

Lampiran 7

KUESIONER LINGKUNGAN BELAJAR YANG DIUJICOBAKAN

a. Identitas Siswa

Nama : _____
 No. Absen : _____
 Kelas : _____
 Sekolah : _____

b. Petunjuk Pengisian Kuesioner

6. Kuesioner terdiri dari 30 pernyataan tentang lingkungan belajar
7. Waktu yang diberikan adalah 30 menit
8. Bacalah dengan cermat, kemudia jawablah sesuai dengan keadaan anda yang sebenarnya dengan cara memberi tanda centang (√) pada salah satu kolom jawaban
9. Tidak ada jawaban yang benar atau salah, tidak ada pengaruh terhadap penilaian yang dilakukan di sekolah dan akan dirahasiakan
10. Kategori yang digunakan untuk menjawab adalah
 - SS = Sangat Setuju
 - S = Setuju
 - RR = Ragu-ragu
 - TS = Tidak Setuju
 - STS = Sangat Tidak Setuju

No.	Pernyataan	Alternatif Jawaban				
		SS	S	RR	TS	STS
1.	Lingkungan di sekitar sekolah bersih dari sampah sehingga nyaman saat pembelajaran					
2.	Saat musim hujan halaman sekolah menjadi becek dan membuat tidak nyaman					

3.	Lingkungan sekolah dipenuhi pepohonan sehingga membuat udara sejuk					
4.	Posisi sekolah dekat jalan raya yang asri sehingga membuat nyaman					
5.	Sekitar sekolah banyak masyarakat berjualan dan memiliki toko menimbulkan suara keras sehingga mengganggu proses pembelajaran					
6.	Keadaan kelas sangat mendukung untuk belajar					
7.	Tidak ada siswa yang ribut saat pembelajaran, sehingga suasana belajar menjadi nyaman					
8.	Ruangan kelas sangat kotor sehingga mengganggu kenyamanan kelas					
9.	Ruangan kelas sangat panas ketika siang hari, mengganggu proses pembelajaran					
10.	Pada saat hujan, ruangan kelas bocor proses belajar terganggu					
11.	Fasilitas kelas seperti meja, kursi, dan papan berfungsi dengan baik					
12.	Alat laboratorium banyak yang rusak sehingga tidak dapat digunakan					
13.	Seluruh siswa menaati tata tertib yang berlaku di sekolah					
14.	Setiap hari senin siswa selalu mengikuti upacara bendera					
15.	Siswa sering bolos saat pembelajaran fisika					

16.	Guru fisika datang tepat waktu saat pembelajaran dimulai					
17.	Guru sering merokok di depan para siswa					
18.	Guru fisika selalu bersikap baik kepada siswa di kelas dan selalu memberikan perhatian					
19.	Hubungan antar siswa di kelas sangat harmonis					
20.	Hubungan siswa dengan kakak kelas sangat harmonis					
21.	Terjadinya kompetisi yang tidak sehat antar anggota kelas dalam memperoleh prestasi					
22.	Hubungan siswa dan guru sangat harmonis					
23.	Guru selalu menjaga komunikasi yang baik dengan siswa					
24.	Guru fisika memarahi siswa jika ada siswa yang sulit memahami pembelajaran.					
25.	Guru fisika menggunakan metode mengajar yang menarik dan mudah dipahami					
26.	Cara mengajar guru di kelas terlalu monoton					
27.	Guru menggunakan media belajar yang interaktif sehingga siswa dapat memahami dengan baik					
28.	Guru sering memberikan tugas rumah untuk berlatih dan meningkatkan pemahaman					

29.	Guru memberikan penghargaan kepada siswa yang mengerjakan tugas dengan baik					
30.	Guru sering memberikan tugas tambahan kepada siswa yang lalai dalam mengerjakan tugas.					



Lampiran 8

DATA HASIL UJI COBA KUESIONER LINGKUNGAN BELAJAR

No. Resp.	NOMOR BUTIR																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	5	1	4	4	4	5	4	3	3	5	5	5	3	5	5	5	5	4
2	4	3	5	3	3	5	4	4	4	5	5	4	5	4	5	5	5	4
3	4	3	4	4	3	4	4	4	3	4	4	3	4	3	4	4	5	4
4	5	3	5	3	3	4	3	4	2	5	4	4	4	3	4	4	5	4
5	3	4	3	4	4	4	3	3	3	4	5	4	4	4	4	3	5	4
6	5	4	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
7	4	3	4	3	3	3	3	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4
8	4	2	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	3	4	4	5	4
9	4	4	4	4	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
10	4	3	3	3	3	4	4	3	2	3	4	3	3	4	3	3	4	4
11	4	3	4	4	4	3	2	4	5	5	5	3	4	3	3	4	5	2
12	4	3	4	3	4	4	3	4	2	4	4	4	4	5	4	5	5	2
13	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5
14	5	5	4	3	4	4	3	4	3	4	4	4	5	4	4	4	5	3
15	4	2	4	3	4	4	2	4	2	4	4	3	2	2	4	4	4	3
16	4	3	4	3	4	4	3	4	3	3	4	3	4	3	4	4	5	3
17	4	2	2	3	4	4	4	4	3	3	4	3	4	3	4	4	4	4
18	4	3	3	3	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	5	4
19	4	2	4	4	3	4	3	2	2	5	4	2	4	4	5	4	5	4
20	4	2	4	4	2	4	4	4	2	4	4	2	4	2	4	4	4	5
21	4	2	4	4	3	4	3	3	4	4	4	4	3	3	4	4	5	4
22	3	4	3	4	4	4	3	4	2	5	5	5	3	3	4	3	5	4
23	5	3	4	5	3	5	4	4	4	4	5	4	4	3	3	5	5	4
24	4	2	4	4	4	4	3	3	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4
25	4	3	4	4	3	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
26	4	2	5	3	4	4	4	2	4	4	4	4	5	5	1	5	5	4
27	5	2	4	4	4	4	4	2	2	2	4	4	4	4	4	4	5	4
28	4	2	4	4	4	4	2	4	2	4	4	4	2	3	4	2	4	4
29	4	2	4	3	3	3	3	3	2	3	4	3	3	4	4	4	4	3
30	4	2	4	4	4	4	2	4	2	4	4	4	3	3	4	3	5	3
31	4	1	4	3	3	2	3	3	1	3	3	3	3	3	3	4	4	3
32	4	3	4	3	4	4	3	4	2	4	4	3	3	2	4	3	4	3
33	4	3	4	4	4	4	2	4	2	4	4	3	3	2	4	5	5	4
34	4	3	4	3	3	4	4	5	3	5	5	3	3	4	4	4	5	4
35	5	2	5	3	4	5	4	2	2	4	4	4	4	2	4	5	4	4
36	4	3	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4	3	4	4	4	4
37	5	1	5	5	1	5	5	1	1	1	5	1	5	5	1	5	1	5

No.	NOMOR BUTIR																		
	Resp.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
38	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	3	4	4	4	4	4	4
39	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	2	4	4	4	4	4	4
40	4	2	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	3	2	4	4	5	4
41	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4
42	4	2	3	4	3	3	3	3	1	3	4	1	4	2	3	2	4	3	
43	4	2	4	3	3	3	4	4	1	4	4	3	4	4	4	4	5	4	
44	4	2	4	4	4	4	4	4	1	4	4	4	3	4	4	4	5	4	
45	4	5	4	2	5	2	1	4	2	5	4	4	2	1	5	4	5	2	
46	4	4	3	2	4	4	3	4	2	4	4	4	4	2	4	4	4	2	
47	5	1	4	4	5	5	4	1	3	1	4	2	4	5	4	4	5	5	
48	5	5	4	4	4	5	5	5	3	5	5	4	4	3	4	5	5	5	
49	4	2	5	4	4	4	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
50	3	3	3	3	4	3	3	3	2	4	3	2	3	1	3	4	5	3	
51	5	4	4	4	4	4	3	4	1	5	5	4	4	4	4	4	5	4	
52	5	1	5	1	2	5	5	1	1	4	4	4	2	2	4	4	5	3	
53	4	3	3	3	4	3	3	4	4	4	4	3	3	2	4	4	5	4	
54	2	3	2	3	2	2	2	3	4	2	2	3	2	3	2	2	2	2	
55	4	2	3	4	3	3	4	4	1	4	3	2	3	4	4	4	4	3	
56	4	1	3	3	3	3	2	3	1	5	4	2	5	3	4	5	5	3	
57	5	4	5	5	4	4	4	4	2	4	5	4	4	4	4	4	5	4	
58	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	
59	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	5	4	4	
60	4	4	4	4	2	4	4	4	3	2	4	4	4	4	4	4	5	4	
61	5	5	5	5	5	5	3	5	3	5	5	3	3	3	5	5	5	3	
62	4	2	4	4	3	4	3	5	5	5	5	4	3	3	5	5	5	5	
63	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	5	4	
64	4	4	5	4	4	4	3	4	4	4	5	4	4	4	4	5	4	5	
65	4	3	3	4	4	3	4	4	1	4	4	4	2	1	5	4	5	4	
66	4	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	4	2	5	4	5	4	
67	5	4	4	3	4	5	4	4	3	4	5	4	4	3	5	5	5	4	
68	5	4	5	5	4	5	5	4	2	4	5	5	5	5	4	5	4	5	
69	5	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
70	4	2	4	4	3	4	4	4	2	4	5	4	4	4	4	4	4	4	
71	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	3	4	4	5	4	
72	5	5	5	1	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
73	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	
74	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	3	4	4	5	4	4	4	
75	4	2	5	4	4	4	5	1	1	1	5	5	5	5	5	5	5	3	
76	4	3	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	5	4	
77	5	1	5	4	2	4	5	3	2	4	5	4	4	1	5	4	5	4	
78	4	2	4	4	5	4	4	5	1	3	5	5	5	4	5	3	5	4	

No.	NOMOR BUTIR																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
79	4	2	4	4	4	5	4	4	4	5	4	4	5	5	5	5	5	5
80	4	4	2	2	4	4	4	4	2	4	4	4	2	2	4	5	5	5
81	4	2	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
82	4	4	3	2	4	4	4	4	3	5	4	4	4	3	5	5	5	4
83	3	4	3	2	3	4	3	4	1	5	2	3	2	4	4	4	4	4
84	4	3	3	3	3	3	3	3	2	4	4	3	3	3	2	4	5	4
85	4	3	4	4	3	4	4	4	3	4	4	3	4	4	4	5	4	4
86	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4
87	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	2	2	4	4	4	4
88	4	2	4	4	2	4	4	2	2	2	4	2	4	4	2	4	2	4
89	5	3	4	4	3	4	4	3	2	4	4	4	3	3	3	3	3	3
90	4	2	4	4	2	4	4	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4
91	5	4	5	4	3	5	4	5	1	5	5	5	4	4	5	5	5	5
92	3	1	3	3	4	3	4	4	1	2	3	4	4	1	3	3	5	4
93	4	2	4	3	4	4	4	4	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4
94	5	4	4	2	4	4	3	4	2	4	4	3	4	2	5	4	5	3
95	5	1	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	1	3	5	5	5
96	4	3	3	3	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
97	4	4	5	4	3	2	4	4	1	5	5	3	3	3	4	4	5	4
98	5	4	5	4	5	4	5	4	2	5	5	2	4	3	5	5	5	4
99	5	4	5	2	1	5	5	1	2	2	4	2	4	4	4	4	5	4
100	4	2	4	4	2	4	3	2	2	3	4	3	4	5	5	4	4	4
101	4	2	4	4	2	4	4	2	2	2	4	2	4	4	2	4	2	4
102	4	2	4	4	4	4	3	4	2	4	4	4	4	4	4	3	4	4
103	4	3	5	4	4	2	3	4	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4
104	5	3	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
105	5	2	5	4	4	5	5	2	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5
106	5	4	4	3	4	4	3	4	1	4	5	5	3	3	4	5	5	4
107	5	4	5	4	3	5	5	1	2	1	5	2	5	4	5	4	5	4
108	4	2	4	4	2	4	4	2	2	2	4	2	4	4	2	4	2	4
109	4	4	5	2	4	4	4	4	2	4	4	4	3	2	4	4	5	4
110	5	3	4	3	2	5	5	2	2	2	5	3	5	5	4	5	5	4
111	4	2	4	4	4	4	4	2	2	2	4	2	4	4	2	4	2	4
112	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
113	5	4	5	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	5	2	5	4
114	4	2	4	3	3	4	4	3	1	4	4	4	3	3	4	4	4	4
115	4	4	4	2	4	4	4	4	3	4	5	4	3	4	4	2	5	4
116	4	3	4	3	3	3	3	3	1	4	5	4	3	3	4	3	4	4
117	4	4	4	3	3	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	3	4	4
118	4	2	5	4	4	3	5	1	2	4	5	4	5	3	5	4	5	4
119	4	1	4	4	3	3	3	3	2	2	4	3	3	3	3	3	4	3

No. Resp.	NOMOR BUTIR																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
120	5	3	2	4	5	5	2	5	1	5	4	3	1	3	5	4	5	5
121	3	2	4	3	4	3	2	3	1	4	3	4	1	3	4	4	2	5
122	4	4	4	4	5	4	3	4	3	4	4	4	3	4	4	4	5	4
123	3	4	5	3	3	4	3	5	2	5	4	3	3	5	5	4	5	5
124	4	3	3	2	4	4	4	3	1	4	4	4	4	3	4	4	5	4
125	4	4	4	3	4	4	4	4	5	3	4	4	4	4	4	3	3	3
126	4	3	5	3	3	3	3	3	2	3	4	3	5	5	4	5	5	5
127	4	2	4	2	2	4	4	2	2	3	4	3	4	3	4	4	4	3
128	5	3	4	4	4	4	3	4	2	5	5	4	3	2	4	5	5	5
129	4	4	4	4	4	2	1	2	1	4	4	4	2	1	5	5	5	5
130	4	2	4	4	4	2	1	4	1	4	4	4	4	3	4	4		3
131	5	5	5	3	4	4	3	4	3	4	4	4	3	3	5	5	4	5
132	5	2	5	5	2	5	5	5	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5
133	5	3	5	3	4	4	3	4	1	4	5	3	4	3	5	5	5	4
134	4	3	4	3	3	3	3	4	2	4	2	4	4	4	4	4	4	3
135	5	2	3	3	2	4	3	4	2	4	4	4	5	4	4	4	5	4
136	4	2	5	3	4	4	4	4	1	4	4	4	3	5	5	5	5	4
137	2	3	2	2	4	2	2	3	1	4	3	4	2	2	4	3	4	3
138	5	1	4	3	4	5	1	3	2	4	5	4	5	2	5	4	5	5
139	4	3	4	4	4	4	4	4	3	4	5	4	5	2	5	4	5	4
140	4	3	5	3	4	5	4	4	3	4	5	4	4	5	4	5	4	4
141	4	2	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	5	2	5	4	4	4
142	5	3	5	5	5	5	2	5	2	5	5	5	4	4	3	3	5	5
143	3	4	4	4	3	4	4	4	1	3	4	4	5	5	4	4	4	4
144	4	2	4	4	2	4	3	2	2	3	5	4	4	3	3	5	5	4
145	3	3	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	3	4	4	4	4
146	3	3	2	2	4	4	2	3	1	4	4	4	5	3	5	4	5	5
147	5	4	5	4	4	4	4	4	1	4	5	4	5	5	4	4	4	5
148	4	2	3	4	5	4	4	4	1	5	4	4	5	4	5	4	5	4
149	4	3	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	5	4	5	4
150	5	2	3	2	4	4	4	5	2	4	5	5	5	3	5	5	5	4

No. Resp.	NOMOR BUTIR												Total
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
1	4	4	4	4	4	5	4	3	3	4	4	3	121
2	5	5	5	5	4	4	3	2	4	4	4	2	124
3	5	4	2	4	4	3	4	3	4	4	4	5	114
4	5	5	4	5	4	4	4	3	4	4	4	3	118
5	5	4	4	4	4	5	4	3	3	3	4	3	114
6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	2	144
7	4	3	4	4	4	3	3	2	3	3	3	2	103
8	3	3	4	3	4	4	3	2	3	3	4	3	107
9	4	4	3	4	4	3	3	2	3	4	3	2	108
10	4	4	2	4	4	3	4	3	3	3	3	3	100
11	5	4	4	3	2	1	2	1	3	3	2	1	98
12	4	3	4	3	4	3	2	2	3	4	3	3	106
13	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	145
14	4	3	4	4	4	4	3	3	3	4	4	4	116
15	3	3	4	3	3	3	3	2	3	4	3	3	96
16	4	3	4	4	4	3	3	3	4	3	3	3	106
17	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	109
18	4	4	4	4	4	3	3	2	3	3	3	3	108
19	4	4	4	4	4	5	5	2	4	1	5	5	112
20	5	4	4	4	5	3	4	3	3	5	5	1	109
21	3	3	3	3	3	4	3	2	3	3	3	3	102
22	4	4	4	4	4	4	2	2	3	4	3	1	107
23	4	4	3	4	4	4	4	3	3	3	4	3	117
24	4	3	3	4	4	4	4	3	2	4	3	3	107
25	4	3	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	111
26	5	5	5	5	5	5	5	1	5	1	5	5	121
27	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	112
28	4	4	4	4	4	4	2	2	2	4	2	2	99
29	4	3	3	3	4	3	3	2	3	3	4	3	97
30	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	98
31	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	90
32	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	98
33	5	4	4	4	4	3	3	3	3	4	3	2	107
34	4	4	4	4	4	4	3	2	3	3	3	3	111
35	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	3	2	110
36	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	3	113
37	5	5	1	5	5	1	5	1	5	5	5	1	102
38	3	3	2	4	4	2	3	2	3	4	3	2	104
39	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	114
40	4	4	2	4	4	2	3	3	3	3	3	3	104
41	3	3	4	4	4	4	3	3	3	3	3	2	108

No. Resp.	NOMOR BUTIR												Total
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
42	4	3	3	3	3	3	2	1	3	3	3	2	85
43	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	2	100
44	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	113
45	2	2	4	2	2	5	1	4	1	2	2	2	90
46	4	4	4	4	4	4	2	3	2	3	2	2	100
47	5	5	5	5	5	3	3	2	3	5	5	2	114
48	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	2	127
49	2	4	4	4	4	4	3	3	3	4	3	2	105
50	4	3	3	3	3	3	2	2	2	4	2	3	89
51	4	4	5	4	5	4	3	4	3	4	4	2	118
52	3	3	5	3	3	5	2	2	5	2	5	5	101
53	4	3	4	3	3	4	2	2	3	4	3	2	101
54	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	2	70
55	4	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	3	94
56	3	3	4	3	3	3	2	2	2	5	3	2	94
57	5	4	4	4	4	5	4	2	4	4	4	4	123
58	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	3	4	115
59	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	3	116
60	5	3	2	4	4	4	2	3	4	4	4	2	109
61	5	3	5	3	3	4	3	3	4	5	3	1	120
62	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	5	3	130
63	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	1	117
64	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	2	119
65	4	3	4	4	4	4	3	3	4	4	2	2	104
66	5	4	5	4	4	4	4	2	4	4	3	2	121
67	4	3	4	4	4	3	3	3	4	4	3	3	117
68	5	5	4	5	5	4	5	4	5	5	5	1	134
69	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	115
70	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	114
71	4	3	5	4	4	4	3	3	3	4	3	3	113
72	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	138
73	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	117
74	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	117
75	3	3	4	3	3	5	2	2	3	3	2	2	104
76	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	118
77	5	4	5	4	4	4	4	4	1	4	4	2	112
78	4	4	3	4	4	5	1	5	5	2	4	2	115
79	5	5	2	5	4	4	5	4	5	5	2	5	129
80	4	4	1	4	4	4	2	4	2	4	2	4	104
81	3	3	4	3	4	4	3	3	4	3	4	2	108
82	4	3	4	4	4	4	3	3	3	4	4	3	114

No. Resp.	NOMOR BUTIR												Total
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
83	4	3	4	3	3	4	3	2	3	4	3	2	97
84	4	3	3	3	3	3	2	3	3	4	3	3	96
85	4	3	4	4	4	4	3	3	4	4	3	2	111
86	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	3	118
87	4	4	4	4	4	4	2	2	2	4	2	2	107
88	4	4	2	4	4	2	4	2	4	4	4	2	96
89	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	98
90	4	3	4	4	4	4	3	3	4	3	4	2	108
91	5	3	4	5	5	4	2	3	4	4	2	2	122
92	4	2	3	4	4	4	3	2	3	4	3	3	94
93	4	3	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	107
94	4	3	4	4	3	4	3	3	3	4	3	2	106
95	5	3	5	5	4	3	1	1	1	4	3	3	116
96	4	3	2	4	3	3	3	3	3	3	4	3	105
97	4	4	5	4	5	5	5	5	3	4	4	4	119
98	4	4	5	4	4	4	3	2	3	3	2	3	117
99	1	1	5	1	4	1	4	2	4	4	4	5	99
100	4	4	2	4	4	2	4	2	4	4	4	2	103
101	4	4	2	4	4	2	4	2	4	4	4	2	96
102	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4	3	111
103	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	2	2	102
104	4	4	2	4	4	3	3	4	4	5	2	2	112
105	5	5	5	5	5	2	5	1	5	5	4	2	129
106	4	3	4	4	4	4	4	3	4	3	3	3	113
107	4	4	2	4	5	4	4	3	4	4	2	3	112
108	4	4	2	4	4	2	4	2	4	4	4	2	96
109	3	3	4	4	4	4	3	2	3	4	2	2	105
110	5	4	3	5	5	5	5	3	5	4	4	3	120
111	4	4	2	4	4	2	2	2	2	4	4	2	94
112	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	2	116
113	4	4	4	5	4	4	4	4	4	2	4	4	122
114	3	3	4	3	4	4	3	3	3	3	3	3	101
115	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	2	113
116	4	4	3	4	4	4	3	3	3	4	3	3	103
117	4	4	4	4	3	4	3	3	4	4	3	3	108
118	4	4	3	4	4	3	3	3	3	5	2	3	110
119	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	90
120	3	2	5	3	4	5	1	3	5	4	4	3	109
121	4	1	3	3	3	3	1	4	4	3	3	3	90
122	5	4	3	4	4	4	3	3	4	4	3	3	115
123	4	3	3	4	4	3	3	2	3	3	3	3	109

No. Resp.	NOMOR BUTIR												Total
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
124	4	3	4	4	4	4	3	3	4	4	3	2	106
125	4	5	3	5	4	3	4	1	3	2	4	4	110
126	5	3	3	5	5	4	3	2	4	4	4	3	113
127	3	3	3	3	4	3	2	3	2	3	3	2	92
128	5	4	4	5	5	3	4	3	4	4	5	1	118
129	4	2	1	2	1	4	1	4	2	2	2	4	90
130	4	3	3	4	4	3	2	1	3	4	3	2	92
131	4	3	3	4	5	3	3	3	4	4	4	4	117
132	5	3	2	5	5	5	5	3	5	5	4	1	129
133	5	4	4	4	4	4	4	3	4	2	4	5	117
134	4	4	3	4	4	4	3	3	4	4	3	2	104
135	4	3	2	4	5	4	4	3	5	4	4	3	111
136	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	2	118
137	2	2	4	2	3	4	2	3	2	4	2	2	82
138	5	5	1	5	5	5	2	2	4	5	5	1	112
139	4	4	1	4	4	2	2	3	3	4	4	4	111
140	4	3	4	4	4	4	4	3	4	4	3	3	118
141	4	4	1	4	4	2	2	3	3	4	4	4	108
142	5	5	5	5	5	3	4	3	3	1	4	1	120
143	5	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	2	117
144	5	4	4	5	5	4	4	2	5	5	5	2	113
145	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	3	4	112
146	4	3	5	4	4	4	3	2	3	4	4	3	106
147	5	5	5	4	5	5	5	2	4	4	5	3	127
148	5	5	5	5	5	3	3	3	3	5	5	2	120
149	5	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	118
150	5	4	5	5	4	3	2	2	3	4	3	2	114

Lampiran 9

ANALISIS UJI KONSISTENSI INTERNAL BUTIR KUESIONER

LINGKUNGAN BELAJAR

No · Re sp.	NOMOR BUTIR															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	5	1	4	4	4	5	4	3	3	5	5	5	3	5	5	5
2	4	3	5	3	3	5	4	4	4	5	5	4	5	4	5	5
3	4	3	4	4	3	4	4	4	3	4	4	3	4	3	4	4
4	5	3	5	3	3	4	3	4	2	5	4	4	4	3	4	4
5	3	4	3	4	4	4	3	3	3	4	5	4	4	4	4	3
6	5	4	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
7	4	3	4	3	3	3	3	4	4	4	4	4	3	3	4	4
8	4	2	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	3	4	4
9	4	4	4	4	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4
10	4	3	3	3	3	4	4	3	2	3	4	3	3	4	3	3
11	4	3	4	4	4	3	2	4	5	5	5	3	4	3	3	4
12	4	3	4	3	4	4	3	4	2	4	4	4	4	5	4	5
13	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5
14	5	5	4	3	4	4	3	4	3	4	4	4	5	4	4	4
15	4	2	4	3	4	4	2	4	2	4	4	3	2	2	4	4
16	4	3	4	3	4	4	3	4	3	3	4	3	4	3	4	4
17	4	2	2	3	4	4	4	4	3	3	4	3	4	3	4	4
18	4	3	3	3	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4
19	4	2	4	4	3	4	3	2	2	5	4	2	4	4	5	4
20	4	2	4	4	2	4	4	4	2	4	4	2	4	2	4	4
21	4	2	4	4	3	4	3	3	4	4	4	4	3	3	4	4
22	3	4	3	4	4	4	3	4	2	5	5	5	3	3	4	3
23	5	3	4	5	3	5	4	4	4	4	5	4	4	3	3	5
24	4	2	4	4	4	4	3	3	2	4	4	4	4	4	4	4
25	4	3	4	4	3	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4
26	4	2	5	3	4	4	4	2	4	4	4	4	5	5	1	5
27	5	2	4	4	4	4	4	2	2	2	4	4	4	4	4	4
28	4	2	4	4	4	4	2	4	2	4	4	4	2	3	4	2
29	4	2	4	3	3	3	3	3	2	3	4	3	3	4	4	4
30	4	2	4	4	4	4	2	4	2	4	4	4	3	3	4	3
31	4	1	4	3	3	2	3	3	1	3	3	3	3	3	3	4
32	4	3	4	3	4	4	3	4	2	4	4	3	3	2	4	3
33	4	3	4	4	4	4	2	4	2	4	4	3	3	2	4	5
34	4	3	4	3	3	4	4	5	3	5	5	3	3	4	4	4

No · Re sp.	NOMOR BUTIR															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
35	5	2	5	3	4	5	4	2	2	4	4	4	4	2	4	5
36	4	3	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4	3	4	4
37	5	1	5	5	1	5	5	1	1	1	5	1	5	5	1	5
38	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	3	4	4	4	4
39	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	2	4	4	4	4
40	4	2	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	3	2	4	4
41	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4
42	4	2	3	4	3	3	3	3	1	3	4	1	4	2	3	2
43	4	2	4	3	3	3	4	4	1	4	4	3	4	4	4	4
44	4	2	4	4	4	4	4	4	1	4	4	4	3	4	4	4
45	4	5	4	2	5	2	1	4	2	5	4	4	2	1	5	4
46	4	4	3	2	4	4	3	4	2	4	4	4	4	2	4	4
47	5	1	4	4	5	5	4	1	3	1	4	2	4	5	4	4
48	5	5	4	4	4	5	5	5	3	5	5	4	4	3	4	5
49	4	2	5	4	4	4	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4
50	3	3	3	3	4	3	3	3	2	4	3	2	3	1	3	4
51	5	4	4	4	4	4	3	4	1	5	5	4	4	4	4	4
52	5	1	5	1	2	5	5	1	1	4	4	4	2	2	4	4
53	4	3	3	3	4	3	3	4	4	4	4	3	3	2	4	4
54	2	3	2	3	2	2	2	3	4	2	2	3	2	3	2	2
55	4	2	3	4	3	3	4	4	1	4	3	2	3	4	4	4
56	4	1	3	3	3	3	2	3	1	5	4	2	5	3	4	5
57	5	4	5	5	4	4	4	4	2	4	5	4	4	4	4	4
58	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3
59	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	5
60	4	4	4	4	2	4	4	4	3	2	4	4	4	4	4	4
61	5	5	5	5	5	5	3	5	3	5	5	3	3	3	5	5
62	4	2	4	4	3	4	3	5	5	5	5	4	3	3	5	5
63	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4
64	4	4	5	4	4	4	3	4	4	4	5	4	4	4	4	5
65	4	3	3	4	4	3	4	4	1	4	4	4	2	1	5	4
66	4	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	4	2	5	4
67	5	4	4	3	4	5	4	4	3	4	5	4	4	3	5	5
68	5	4	5	5	4	5	5	4	2	4	5	5	5	5	4	5
69	5	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4
70	4	2	4	4	3	4	4	4	2	4	5	4	4	4	4	4
71	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	3	4	4
72	5	5	5	1	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5	5	5
73	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4
74	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	3	4	4	5	4

No · Re sp.	NOMOR BUTIR															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
75	4	2	5	4	4	4	5	1	1	1	5	5	5	5	5	5
76	4	3	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4
77	5	1	5	4	2	4	5	3	2	4	5	4	4	1	5	4
78	4	2	4	4	5	4	4	5	1	3	5	5	5	4	5	3
79	4	2	4	4	4	5	4	4	4	5	4	4	5	5	5	5
80	4	4	2	2	4	4	4	4	2	4	4	4	2	2	4	5
81	4	2	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4
82	4	4	3	2	4	4	4	4	3	5	4	4	4	3	5	5
83	3	4	3	2	3	4	3	4	1	5	2	3	2	4	4	4
84	4	3	3	3	3	3	3	3	2	4	4	3	3	3	2	4
85	4	3	4	4	3	4	4	4	3	4	4	3	4	4	4	5
86	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
87	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	2	2	4	4
88	4	2	4	4	2	4	4	2	2	2	4	2	4	4	2	4
89	5	3	4	4	3	4	4	3	2	4	4	4	3	3	3	3
90	4	2	4	4	2	4	4	4	3	4	4	3	4	4	4	4
91	5	4	5	4	3	5	4	5	1	5	5	5	4	4	5	5
92	3	1	3	3	4	3	4	4	1	2	3	4	4	1	3	3
93	4	2	4	3	4	4	4	4	3	4	4	3	3	4	4	4
94	5	4	4	2	4	4	3	4	2	4	4	3	4	2	5	4
95	5	1	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	1	3	5
96	4	3	3	3	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4
97	4	4	5	4	3	2	4	4	1	5	5	3	3	3	4	4
98	5	4	5	4	5	4	5	4	2	5	5	2	4	3	5	5
99	5	4	5	2	1	5	5	1	2	2	4	2	4	4	4	4
100	4	2	4	4	2	4	3	2	2	3	4	3	4	5	5	4
101	4	2	4	4	2	4	4	2	2	2	4	2	4	4	2	4
102	4	2	4	4	4	4	3	4	2	4	4	4	4	4	4	3
103	4	3	5	4	4	2	3	4	1	4	4	4	4	4	4	
104	5	3	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4
105	5	2	5	4	4	5	5	2	4	5	5	5	5	5	5	4
106	5	4	4	3	4	4	3	4	1	4	5	5	3	3	4	5
107	5	4	5	4	3	5	5	1	2	1	5	2	5	4	5	4
108	4	2	4	4	2	4	4	2	2	2	4	2	4	4	2	4
109	4	4	5	2	4	4	4	4	2	4	4	4	3	2	4	4

No · Re sp.	NOMOR BUTIR															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
110	5	3	4	3	2	5	5	2	2	2	5	3	5	5	4	5
111	4	2	4	4	4	4	4	2	2	2	4	2	4	4	2	4
112	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
113	5	4	5	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	5	2
114	4	2	4	3	3	4	4	3	1	4	4	4	3	3	4	4
115	4	4	4	2	4	4	4	4	3	4	5	4	3	4	4	2
116	4	3	4	3	3	3	3	3	1	4	5	4	3	3	4	3
117	4	4	4	3	3	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	3
118	4	2	5	4	4	3	5	1	2	4	5	4	5	3	5	4
119	4	1	4	4	3	3	3	3	2	2	4	3	3	3	3	3
120	5	3	2	4	5	5	2	5	1	5	4	3	1	3	5	4
121	3	2	4	3	4	3	2	3	1	4	3	4	1	3	4	4
122	4	4	4	4	5	4	3	4	3	4	4	4	3	4	4	4
123	3	4	5	3	3	4	3	5	2	5	4	3	3	5	5	4
124	4	3	3	2	4	4	4	3	1	4	4	4	4	3	4	4
125	4	4	4	3	4	4	4	4	5	3	4	4	4	4	4	3
126	4	3	5	3	3	3	3	3	2	3	4	3	5	5	4	5
127	4	2	4	2	2	4	4	2	2	3	4	3	4	3	4	4
128	5	3	4	4	4	4	3	4	2	5	5	4	3	2	4	5
129	4	4	4	4	4	2	1	2	1	4	4	4	2	1	5	5
130	4	2	4	4	4	2	1	4	1	4	4	4	4	3	4	4
131	5	5	5	3	4	4	3	4	3	4	4	4	3	3	5	5
132	5	2	5	5	2	5	5	5	2	5	5	5	5	5	5	5
133	5	3	5	3	4	4	3	4	1	4	5	3	4	3	5	5
134	4	3	4	3	3	3	3	4	2	4	2	4	4	4	4	4
135	5	2	3	3	2	4	3	4	2	4	4	4	5	4	4	4

No. Re sp.	NOMOR BUTIE													
	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	5	4	4	4	4	4	4	5	4	3	3	4	4	3
2	5	4	5	5	5	5	4	4	3	2	4	4	4	2
3	5	4	5	4	2	4	4	3	4	3	4	4	4	5
4	5	4	5	5	4	5	4	4	4	3	4	4	4	3
5	5	4	5	4	4	4	4	5	4	3	3	3	4	3
6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	2
7	4	4	4	3	4	4	4	3	3	2	3	3	3	2
8	5	4	3	3	4	3	4	4	3	2	3	3	4	3
9	4	4	4	4	3	4	4	3	3	2	3	4	3	2
10	4	4	4	4	2	4	4	3	4	3	3	3	3	3
11	5	2	5	4	4	3	2	1	2	1	3	3	2	1
12	5	2	4	3	4	3	4	3	2	2	3	4	3	3
13	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1
14	5	3	4	3	4	4	4	4	3	3	3	4	4	4
15	4	3	3	3	4	3	3	3	3	2	3	4	3	3
16	5	3	4	3	4	4	4	3	3	3	4	3	3	3
17	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3
18	5	4	4	4	4	4	4	3	3	2	3	3	3	3
19	5	4	4	4	4	4	4	5	5	2	4	1	5	5
20	4	5	5	4	4	4	5	3	4	3	3	5	5	1
21	5	4	3	3	3	3	3	4	3	2	3	3	3	3
22	5	4	4	4	4	4	4	4	2	2	3	4	3	1
23	5	4	4	4	3	4	4	4	4	3	3	3	4	3
24	4	4	4	3	3	4	4	4	4	3	2	4	3	3
25	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3
26	5	4	5	5	5	5	5	5	5	1	5	1	5	5
27	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2
28	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	4	2	2
29	4	3	4	3	3	3	4	3	3	2	3	3	4	3
30	5	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3
31	4	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3
32	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3
33	5	4	5	4	4	4	4	3	3	3	3	4	3	2
34	5	4	4	4	4	4	4	4	3	2	3	3	3	3
35	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	3	2
36	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	3
37	1	5	5	5	1	5	5	1	5	1	5	5	5	1
38	4	4	3	3	2	4	4	2	3	2	3	4	3	2
39	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4
40	5	4	4	4	2	4	4	2	3	3	3	3	3	3
41	4	4	3	3	4	4	4	4	3	3	3	3	3	2

No. Re sp.	NOMOR BUTIE													
	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
42	4	3	4	3	3	3	3	3	2	1	3	3	3	2
43	5	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	2
44	5	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3
45	5	2	2	2	4	2	2	5	1	4	1	2	2	2
46	4	2	4	4	4	4	4	4	2	3	2	3	2	2
47	5	5	5	5	5	5	5	3	3	2	3	5	5	2
48	5	5	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	2
49	4	4	2	4	4	4	4	4	3	3	3	4	3	2
50	5	3	4	3	3	3	3	3	2	2	2	4	2	3
51	5	4	4	4	5	4	5	4	3	4	3	4	4	2
52	5	3	3	3	5	3	3	5	2	2	5	2	5	5
53	5	4	4	3	4	3	3	4	2	2	3	4	3	2
54	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	2
55	4	3	4	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	3
56	5	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	5	3	2
57	5	4	5	4	4	4	4	5	4	2	4	4	4	4
58	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	3	4
59	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	3
60	5	4	5	3	2	4	4	4	2	3	4	4	4	2
61	5	3	5	3	5	3	3	4	3	3	4	5	3	1
62	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	5	3
63	5	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	1
64	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	2
65	5	4	4	3	4	4	4	4	3	3	4	4	2	2
66	5	4	5	4	5	4	4	4	4	2	4	4	3	2
67	5	4	4	3	4	4	4	3	3	3	4	4	3	3
68	4	5	5	5	4	5	5	4	5	4	5	5	5	1
69	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4
70	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2
71	5	4	4	3	5	4	4	4	3	3	3	4	3	3
72	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1
73	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
74	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3
75	5	3	3	3	4	3	3	5	2	2	3	3	2	2
76	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2
77	5	4	5	4	5	4	4	4	4	4	1	4	4	2
78	5	4	4	4	3	4	4	5	1	5	5	2	4	2
79	5	5	5	5	2	5	4	4	5	4	5	5	2	5
80	5	5	4	4	1	4	4	4	2	4	2	4	2	4
81	4	4	3	3	4	3	4	4	3	3	4	3	4	2
82	5	4	4	3	4	4	4	4	3	3	3	4	4	3

No. Re sp.	NOMOR BUTIE													
	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
83	4	4	4	3	4	3	3	4	3	2	3	4	3	2
84	5	4	4	3	3	3	3	3	2	3	3	4	3	3
85	4	4	4	3	4	4	4	4	3	3	4	4	3	2
86	5	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	3
87	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	4	2	2
88	2	4	4	4	2	4	4	2	4	2	4	4	4	2
89	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
90	4	4	4	3	4	4	4	4	3	3	4	3	4	2
91	5	5	5	3	4	5	5	4	2	3	4	4	2	2
92	5	4	4	2	3	4	4	4	3	2	3	4	3	3
93	4	4	4	3	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3
94	5	3	4	3	4	4	3	4	3	3	3	4	3	2
95	5	5	5	3	5	5	4	3	1	1	1	4	3	3
96	4	4	4	3	2	4	3	3	3	3	3	3	4	3
97	5	4	4	4	5	4	5	5	5	5	3	4	4	4
98	5	4	4	4	5	4	4	4	3	2	3	3	2	3
99	5	4	1	1	5	1	4	1	4	2	4	4	4	5
100	4	4	4	4	2	4	4	2	4	2	4	4	4	2
101	2	4	4	4	2	4	4	2	4	2	4	4	4	2
102	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4	3
103	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	2	2
104	4	4	4	4	2	4	4	3	3	4	4	5	2	2
105	5	5	5	5	5	5	5	2	5	1	5	5	4	2
106	5	4	4	3	4	4	4	4	4	3	4	3	3	3
107	5	4	4	4	2	4	5	4	4	3	4	4	2	3
108	2	4	4	4	2	4	4	2	4	2	4	4	4	2
109	5	4	3	3	4	4	4	4	3	2	3	4	2	2
110	5	4	5	4	3	5	5	5	3	5	4	4	4	3
111	2	4	4	4	2	4	4	2	2	2	2	4	4	2
112	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	2
113	5	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	2	4	4
114	4	4	3	3	4	3	4	4	3	3	3	3	3	3
115	5	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	2
116	4	4	4	4	3	4	4	4	3	3	3	4	3	3
117	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	4	3	3
118	5	4	4	4	3	4	4	3	3	3	3	5	2	3
119	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2
120	5	5	3	2	5	3	4	5	1	3	5	4	4	3
121	2	5	4	1	3	3	3	3	1	4	4	3	3	3
122	5	4	5	4	3	4	4	4	3	3	4	4	3	3
123	5	5	4	3	3	4	4	3	3	2	3	3	3	3

Lampiran 10

ANALISIS UJI RELIABILITAS KUESIONER LINGKUNGAN BELAJAR

No. Res p.	NOMOR BUTIR															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	5	1	4	4	4	5	4	3	3	5	5	5	3	5	5	5
2	4	3	5	3	3	5	4	4	4	5	5	4	5	4	5	5
3	4	3	4	4	3	4	4	4	3	4	4	3	4	3	4	4
4	5	3	5	3	3	4	3	4	2	5	4	4	4	3	4	4
5	3	4	3	4	4	4	3	3	3	4	5	4	4	4	4	3
6	5	4	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
7	4	3	4	3	3	3	3	4	4	4	4	4	3	3	4	4
8	4	2	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	3	4	4
9	4	4	4	4	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4
10	4	3	3	3	3	4	4	3	2	3	4	3	3	4	3	3
11	4	3	4	4	4	3	2	4	5	5	5	3	4	3	3	4
12	4	3	4	3	4	4	3	4	2	4	4	4	4	5	4	5
13	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5
14	5	5	4	3	4	4	3	4	3	4	4	4	5	4	4	4
15	4	2	4	3	4	4	2	4	2	4	4	3	2	2	4	4
16	4	3	4	3	4	4	3	4	3	3	4	3	4	3	4	4
17	4	2	2	3	4	4	4	4	3	3	4	3	4	3	4	4
18	4	3	3	3	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4
19	4	2	4	4	3	4	3	2	2	5	4	2	4	4	5	4
20	4	2	4	4	2	4	4	4	2	4	4	2	4	2	4	4
21	4	2	4	4	3	4	3	3	4	4	4	4	3	3	4	4
22	3	4	3	4	4	4	3	4	2	5	5	5	3	3	4	3
23	5	3	4	5	3	5	4	4	4	4	5	4	4	3	3	5
24	4	2	4	4	4	4	3	3	2	4	4	4	4	4	4	4
25	4	3	4	4	3	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4
26	4	2	5	3	4	4	4	2	4	4	4	4	5	5	1	5
27	5	2	4	4	4	4	4	2	2	2	4	4	4	4	4	4
28	4	2	4	4	4	4	2	4	2	4	4	4	2	3	4	2
29	4	2	4	3	3	3	3	3	2	3	4	3	3	4	4	4
30	4	2	4	4	4	4	2	4	2	4	4	4	3	3	4	3
31	4	1	4	3	3	2	3	3	1	3	3	3	3	3	3	4
32	4	3	4	3	4	4	3	4	2	4	4	3	3	2	4	3
33	4	3	4	4	4	4	2	4	2	4	4	3	3	2	4	5
34	4	3	4	3	3	4	4	5	3	5	5	3	3	4	4	4
35	5	2	5	3	4	5	4	2	2	4	4	4	4	2	4	5
36	4	3	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4	3	4	4

No. Res p.	NOMOR BUTIR															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
37	5	1	5	5	1	5	5	1	1	1	5	1	5	5	1	5
38	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	3	4	4	4	4
39	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	2	4	4	4	4
40	4	2	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	3	2	4	4
41	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4
42	4	2	3	4	3	3	3	3	1	3	4	1	4	2	3	2
43	4	2	4	3	3	3	4	4	1	4	4	3	4	4	4	4
44	4	2	4	4	4	4	4	4	1	4	4	4	3	4	4	4
45	4	5	4	2	5	2	1	4	2	5	4	4	2	1	5	4
46	4	4	3	2	4	4	3	4	2	4	4	4	4	2	4	4
47	5	1	4	4	5	5	4	1	3	1	4	2	4	5	4	4
48	5	5	4	4	4	5	5	5	3	5	5	4	4	3	4	5
49	4	2	5	4	4	4	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4
50	3	3	3	3	4	3	3	3	2	4	3	2	3	1	3	4
51	5	4	4	4	4	4	3	4	1	5	5	4	4	4	4	4
52	5	1	5	1	2	5	5	1	1	4	4	4	2	2	4	4
53	4	3	3	3	4	3	3	4	4	4	4	3	3	2	4	4
54	2	3	2	3	2	2	2	3	4	2	2	3	2	3	2	2
55	4	2	3	4	3	3	4	4	1	4	3	2	3	4	4	4
56	4	1	3	3	3	3	2	3	1	5	4	2	5	3	4	5
57	5	4	5	5	4	4	4	4	2	4	5	4	4	4	4	4
58	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3
59	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	5
60	4	4	4	4	2	4	4	4	3	2	4	4	4	4	4	4
61	5	5	5	5	5	5	3	5	3	5	5	3	3	3	5	5
62	4	2	4	4	3	4	3	5	5	5	5	4	3	3	5	5
63	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4
64	4	4	5	4	4	4	3	4	4	4	5	4	4	4	4	5
65	4	3	3	4	4	3	4	4	1	4	4	4	2	1	5	4
66	4	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	4	2	5	4
67	5	4	4	3	4	5	4	4	3	4	5	4	4	3	5	5
68	5	4	5	5	4	5	5	4	2	4	5	5	5	5	4	5
69	5	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4
70	4	2	4	4	3	4	4	4	2	4	5	4	4	4	4	4
71	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	3	4	4
72	5	5	5	1	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5	5	5
73	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4
74	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	3	4	4	5	4
75	4	2	5	4	4	4	5	1	1	1	5	5	5	5	5	5
76	4	3	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4

No. Res p.	NOMOR BUTIR															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
77	5	1	5	4	2	4	5	3	2	4	5	4	4	1	5	4
78	4	2	4	4	5	4	4	5	1	3	5	5	5	4	5	3
79	4	2	4	4	4	5	4	4	4	5	4	4	5	5	5	5
80	4	4	2	2	4	4	4	4	2	4	4	4	2	2	4	5
81	4	2	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4
82	4	4	3	2	4	4	4	4	3	5	4	4	4	3	5	5
83	3	4	3	2	3	4	3	4	1	5	2	3	2	4	4	4
84	4	3	3	3	3	3	3	3	2	4	4	3	3	3	2	4
85	4	3	4	4	3	4	4	4	3	4	4	3	4	4	4	5
86	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
87	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	2	2	4	4
88	4	2	4	4	2	4	4	2	2	2	4	2	4	4	2	4
89	5	3	4	4	3	4	4	3	2	4	4	4	3	3	3	3
90	4	2	4	4	2	4	4	4	3	4	4	3	4	4	4	4
91	5	4	5	4	3	5	4	5	1	5	5	5	4	4	5	5
92	3	1	3	3	4	3	4	4	1	2	3	4	4	1	3	3
93	4	2	4	3	4	4	4	4	3	4	4	3	3	4	4	4
94	5	4	4	2	4	4	3	4	2	4	4	3	4	2	5	4
95	5	1	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	1	3	5
96	4	3	3	3	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4
97	4	4	5	4	3	2	4	4	1	5	5	3	3	3	4	4
98	5	4	5	4	5	4	5	4	2	5	5	2	4	3	5	5
99	5	4	5	2	1	5	5	1	2	2	4	2	4	4	4	4
100	4	2	4	4	2	4	3	2	2	3	4	3	4	5	5	4
101	4	2	4	4	2	4	4	2	2	2	4	2	4	4	2	4
102	4	2	4	4	4	4	3	4	2	4	4	4	4	4	4	3
103	4	3	5	4	4	2	3	4	1	4	4	4	4	4	4	
104	5	3	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4
105	5	2	5	4	4	5	5	2	4	5	5	5	5	5	5	4
106	5	4	4	3	4	4	3	4	1	4	5	5	3	3	4	5
107	5	4	5	4	3	5	5	1	2	1	5	2	5	4	5	4
108	4	2	4	4	2	4	4	2	2	2	4	2	4	4	2	4
109	4	4	5	2	4	4	4	4	2	4	4	4	3	2	4	4
110	5	3	4	3	2	5	5	2	2	2	5	3	5	5	4	5
111	4	2	4	4	4	4	4	2	2	2	4	2	4	4	2	4
112	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
113	5	4	5	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	5	2
114	4	2	4	3	3	4	4	3	1	4	4	4	3	3	4	4
115	4	4	4	2	4	4	4	4	3	4	5	4	3	4	4	2
116	4	3	4	3	3	3	3	3	1	4	5	4	3	3	4	3

No. Res p.	NOMOR BUTIR															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
117	4	4	4	3	3	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	3
118	4	2	5	4	4	3	5	1	2	4	5	4	5	3	5	4
119	4	1	4	4	3	3	3	3	2	2	4	3	3	3	3	3
120	5	3	2	4	5	5	2	5	1	5	4	3	1	3	5	4
121	3	2	4	3	4	3	2	3	1	4	3	4	1	3	4	4
122	4	4	4	4	5	4	3	4	3	4	4	4	3	4	4	4
123	3	4	5	3	3	4	3	5	2	5	4	3	3	5	5	4
124	4	3	3	2	4	4	4	3	1	4	4	4	4	3	4	4
125	4	4	4	3	4	4	4	4	5	3	4	4	4	4	4	3
126	4	3	5	3	3	3	3	3	2	3	4	3	5	5	4	5
127	4	2	4	2	2	4	4	2	2	3	4	3	4	3	4	4
128	5	3	4	4	4	4	3	4	2	5	5	4	3	2	4	5
129	4	4	4	4	4	2	1	2	1	4	4	4	2	1	5	5
130	4	2	4	4	4	2	1	4	1	4	4	4	4	3	4	4
131	5	5	5	3	4	4	3	4	3	4	4	4	3	3	5	5
132	5	2	5	5	2	5	5	5	2	5	5	5	5	5	5	5
133	5	3	5	3	4	4	3	4	1	4	5	3	4	3	5	5
134	4	3	4	3	3	3	3	4	2	4	2	4	4	4	4	4
135	5	2	3	3	2	4	3	4	2	4	4	4	5	4	4	4
136	4	2	5	3	4	4	4	4	1	4	4	4	3	5	5	5
137	2	3	2	2	4	2	2	3	1	4	3	4	2	2	4	3
138	5	1	4	3	4	5	1	3	2	4	5	4	5	2	5	4
139	4	3	4	4	4	4	4	4	3	4	5	4	5	2	5	4
140	4	3	5	3	4	5	4	4	3	4	5	4	4	5	4	5
141	4	2	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	5	2	5	4
142	5	3	5	5	5	5	2	5	2	5	5	5	4	4	3	3
143	3	4	4	4	3	4	4	4	1	3	4	4	5	5	4	4
144	4	2	4	4	2	4	3	2	2	3	5	4	4	3	3	5
145	3	3	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	3	4	4
146	3	3	2	2	4	4	2	3	1	4	4	4	5	3	5	4
147	5	4	5	4	4	4	4	4	1	4	5	4	5	5	4	4
148	4	2	3	4	5	4	4	4	1	5	4	4	5	4	5	4
149	4	3	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	5	4
150	5	2	3	2	4	4	4	5	2	4	5	5	5	3	5	5
Var ian s	0, 36 5	1, 06 0	0, 53 3	0, 64 8	0, 67 9	0, 51 6	0, 80 7	1, 00 6	1, 28 6	0, 82 3	0, 37 5	0, 70 4	0, 78 9	1, 05 8	0, 62 2	0, 49 6

α	0,862
Kesimpulan	Reliable

No. Res p.	NOMOR BUTIR													
	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	5	4	4	4	4	4	4	5	4	3	3	4	4	3
2	5	4	5	5	5	5	4	4	3	2	4	4	4	2
3	5	4	5	4	2	4	4	3	4	3	4	4	4	5
4	5	4	5	5	4	5	4	4	4	3	4	4	4	3
5	5	4	5	4	4	4	4	5	4	3	3	3	4	3
6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	2
7	4	4	4	3	4	4	4	3	3	2	3	3	3	2
8	5	4	3	3	4	3	4	4	3	2	3	3	4	3
9	4	4	4	4	3	4	4	3	3	2	3	4	3	2
10	4	4	4	4	2	4	4	3	4	3	3	3	3	3
11	5	2	5	4	4	3	2	1	2	1	3	3	2	1
12	5	2	4	3	4	3	4	3	2	2	3	4	3	3
13	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1
14	5	3	4	3	4	4	4	4	3	3	3	4	4	4
15	4	3	3	3	4	3	3	3	3	2	3	4	3	3
16	5	3	4	3	4	4	4	3	3	3	4	3	3	3
17	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3
18	5	4	4	4	4	4	4	3	3	2	3	3	3	3
19	5	4	4	4	4	4	4	5	5	2	4	1	5	5
20	4	5	5	4	4	4	5	3	4	3	3	5	5	1
21	5	4	3	3	3	3	3	4	3	2	3	3	3	3
22	5	4	4	4	4	4	4	4	2	2	3	4	3	1
23	5	4	4	4	3	4	4	4	4	3	3	3	4	3
24	4	4	4	3	3	4	4	4	4	3	2	4	3	3
25	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3
26	5	4	5	5	5	5	5	5	5	1	5	1	5	5
27	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2
28	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	4	2	2
29	4	3	4	3	3	3	4	3	3	2	3	3	4	3
30	5	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3
31	4	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3
32	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3
33	5	4	5	4	4	4	4	3	3	3	3	4	3	2
34	5	4	4	4	4	4	4	4	3	2	3	3	3	3
35	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	3	2
36	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	3
37	1	5	5	5	1	5	5	1	5	1	5	5	5	1
38	4	4	3	3	2	4	4	2	3	2	3	4	3	2
39	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4

No. Res p.	NOMOR BUTIR													
	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
40	5	4	4	4	2	4	4	2	3	3	3	3	3	3
41	4	4	3	3	4	4	4	4	3	3	3	3	3	2
42	4	3	4	3	3	3	3	3	2	1	3	3	3	2
43	5	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	2
44	5	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3
45	5	2	2	2	4	2	2	5	1	4	1	2	2	2
46	4	2	4	4	4	4	4	4	2	3	2	3	2	2
47	5	5	5	5	5	5	5	3	3	2	3	5	5	2
48	5	5	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	2
49	4	4	2	4	4	4	4	4	3	3	3	4	3	2
50	5	3	4	3	3	3	3	3	2	2	2	4	2	3
51	5	4	4	4	5	4	5	4	3	4	3	4	4	2
52	5	3	3	3	5	3	3	5	2	2	5	2	5	5
53	5	4	4	3	4	3	3	4	2	2	3	4	3	2
54	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	2
55	4	3	4	3	4	3	3	3	2	2	2	4	2	3
56	5	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	5	3	2
57	5	4	5	4	4	4	4	5	4	2	4	4	4	4
58	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	3	4
59	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	3
60	5	4	5	3	2	4	4	4	2	3	4	4	4	2
61	5	3	5	3	5	3	3	4	3	3	4	5	3	1
62	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	5	3
63	5	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	1
64	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	2
65	5	4	4	3	4	4	4	4	3	3	4	4	2	2
66	5	4	5	4	5	4	4	4	4	2	4	4	3	2
67	5	4	4	3	4	4	4	3	3	3	4	4	3	3
68	4	5	5	5	4	5	5	4	5	4	5	5	5	1
69	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4
70	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2
71	5	4	4	3	5	4	4	4	3	3	3	4	3	3
72	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1
73	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
74	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3
75	5	3	3	3	4	3	3	5	2	2	3	3	2	2
76	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2
77	5	4	5	4	5	4	4	4	4	4	1	4	4	2
78	5	4	4	4	3	4	4	5	1	5	5	2	4	2
79	5	5	5	5	2	5	4	4	5	4	5	5	2	5
80	5	5	4	4	1	4	4	4	2	4	2	4	2	4

No. Res p.	NOMOR BUTIR													
	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
81	4	4	3	3	4	3	4	4	3	3	4	3	4	2
82	5	4	4	3	4	4	4	4	3	3	3	4	4	3
83	4	4	4	3	4	3	3	4	3	2	3	4	3	2
84	5	4	4	3	3	3	3	3	2	3	3	4	3	3
85	4	4	4	3	4	4	4	4	3	3	4	4	3	2
86	5	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	3
87	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	4	2	2
88	2	4	4	4	2	4	4	2	4	2	4	4	4	2
89	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
90	4	4	4	3	4	4	4	4	3	3	4	3	4	2
91	5	5	5	3	4	5	5	4	2	3	4	4	2	2
92	5	4	4	2	3	4	4	4	3	2	3	4	3	3
93	4	4	4	3	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3
94	5	3	4	3	4	4	3	4	3	3	3	4	3	2
95	5	5	5	3	5	5	4	3	1	1	1	4	3	3
96	4	4	4	3	2	4	3	3	3	3	3	3	4	3
97	5	4	4	4	5	4	5	5	5	5	3	4	4	4
98	5	4	4	4	5	4	4	4	3	2	3	3	2	3
99	5	4	1	1	5	1	4	1	4	2	4	4	4	5
100	4	4	4	4	2	4	4	2	4	2	4	4	4	2
101	2	4	4	4	2	4	4	2	4	2	4	4	4	2
102	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4	3
103	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	2	2
104	4	4	4	4	2	4	4	3	3	4	4	5	2	2
105	5	5	5	5	5	5	5	2	5	1	5	5	4	2
106	5	4	4	3	4	4	4	4	4	3	4	3	3	3
107	5	4	4	4	2	4	5	4	4	3	4	4	2	3
108	2	4	4	4	2	4	4	2	4	2	4	4	4	2
109	5	4	3	3	4	4	4	4	3	2	3	4	2	2
110	5	4	5	4	3	5	5	5	5	3	5	4	4	3
111	2	4	4	4	2	4	4	2	2	2	2	4	4	2
112	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	2
113	5	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	2	4	4
114	4	4	3	3	4	3	4	4	3	3	3	3	3	3
115	5	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	2
116	4	4	4	4	3	4	4	4	3	3	3	4	3	3
117	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	4	3	3
118	5	4	4	4	3	4	4	3	3	3	3	5	2	3
119	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2
120	5	5	3	2	5	3	4	5	1	3	5	4	4	3
121	2	5	4	1	3	3	3	3	1	4	4	3	3	3

No. Res p.	NOMOR BUTIR													
	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
122	5	4	5	4	3	4	4	4	3	3	4	4	3	3
123	5	5	4	3	3	4	4	3	3	2	3	3	3	3
124	5	4	4	3	4	4	4	4	3	3	4	4	3	2
125	3	3	4	5	3	5	4	3	4	1	3	2	4	4
126	5	5	5	3	3	5	5	4	3	2	4	4	4	3
127	4	3	3	3	3	3	4	3	2	3	2	3	3	2
128	5	5	5	4	4	5	5	3	4	3	4	4	5	1
129	5	5	4	2	1	2	1	4	1	4	2	2	2	4
130		3	4	3	3	4	4	3	2	1	3	4	3	2
131	4	5	4	3	3	4	5	3	3	3	4	4	4	4
132	5	5	5	3	2	5	5	5	5	3	5	5	4	1
133	5	4	5	4	4	4	4	4	4	3	4	2	4	5
134	4	3	4	4	3	4	4	4	3	3	4	4	3	2
135	5	4	4	3	2	4	5	4	4	3	5	4	4	3
136	5	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	2
137	4	3	2	2	4	2	3	4	2	3	2	4	2	2
138	5	5	5	5	1	5	5	5	2	2	4	5	5	1
139	5	4	4	4	1	4	4	2	2	3	3	4	4	4
140	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	4	4	3	3
141	4	4	4	4	1	4	4	2	2	3	3	4	4	4
142	5	5	5	5	5	5	5	3	4	3	3	1	4	1
143	4	4	5	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	2
144	5	4	5	4	4	5	5	4	4	2	5	5	5	2
145	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	3	4
146	5	5	4	3	5	4	4	4	3	2	3	4	4	3
147	4	5	5	5	5	4	5	5	5	2	4	4	5	3
148	5	4	5	5	5	5	5	3	3	3	3	5	5	2
149	5	4	5	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3
150	5	4	5	4	5	5	4	3	2	2	3	4	3	2
Varians	0,598	0,459	0,544	0,630	1,021	0,521	0,465	0,771	0,969	0,792	0,756	0,690	0,715	0,887

α	0,862
Kesimpulan	Reliable

Lampiran 11

KISI-KISI TES PRESTASI BELAJAR FISIKA YANG DIUJICOBAKAN

Materi Pokok	Kompetensi Dasar	Indikator	Dimensi		No. Butir
			Pengetahuan	Proses Kognitif	
Hukum Newton tentang gerak	Menganalisis interaksi pada gaya serta hubungan antara gaya, massa dan gerak lurus benda serta penerapannya dalam kehidupan sehari-hari	Menganalisis konsep hukum II Newton dalam fenomena sehari-hari	Faktual	Menganalisis (C4)	1,2
		Menganalisis gerak benda pada bidang miring tanpa gesekan	Konseptual	Menganalisis (C4)	3,4
		Menganalisis besar gaya gesek pada sebuah benda	Faktual	Menganalisis (C4)	5,6
		Membandingkan dua tegangan tali yang bekerja pada sistem balok yang dihubungkan dengan tali.	Konseptual	Mengevaluasi (C5)	7
		Merumuskan persamaan tegangan tali pada sistem katrol	Konseptual	Mencipta (C6)	8
Hukum Newton tentang Gravitasi	Menganalisis keteraturan gerak planet dan satelit dalam tata surya berdasarkan hukum-hukum Newton	Menganalisis gaya gravitasi Newton yang terjadi pada dua benda pada jarak tertentu	Konseptual	Menganalisis (C4)	9
		Menganalisis hubungan jarak planet ke matahari dengan periode revolusinya	Konseptual	Menganalisis (C4)	10,11
		Menganalisis kecepatan orbit suatu satelit pada lintasannya	Konseptual	Menganalisis (C4)	12

Materi Pokok	Kompetensi Dasar	Indikator	Dimensi		No. Butir
			Pengetahuan	Proses Kognitif	
		Membandingkan percepatan gravitasi di permukaan sebuah planet dengan percepatan gravitasi bumi.	Konseptual	Mengevaluasi (C5)	13,14
		Membandingkan kuat medan gravitasi dari dua buah benda.	Konseptual	Mengevaluasi (C5)	15
		Merumuskan persamaan gaya gravitasi dari suatu benda.	Konseptual	Mencipta (C6)	16
Usaha dan Energi	Menganalisis konsep energi, usaha (kerja), hubungan usaha (kerja) dan perubahan energi, hukum kekekalan energi, serta penerapannya dalam peristiwa sehari-hari	Menganalisis besarnya usaha yang dilakukan dalam fenomena kehidupan sehari-hari	Faktual	Menganalisis(C4)	17,18
		Menganalisis hubungan usaha dengan perubahan energi potensial dan energi kinetik	Konseptual	Menganalisis(C4)	19,20
		Menganalisis besar usaha sebuah benda berdasarkan data dari grafik.	Konseptual	Menganalisis(C4)	21,22
		Membandingkan energi yang bekerja pada dua buah benda.	Konseptual	Mengevaluasi (C5)	23,24
		Merumuskan persamaan kecepatan dari suatu benda dengan konsep usaha dan energi.	Konseptual	Mencipta (C6)	25

Materi Pokok	Kompetensi Dasar	Indikator	Dimensi		No. Butir
			Pengetahuan	Proses Kognitif	
Total Butir					25



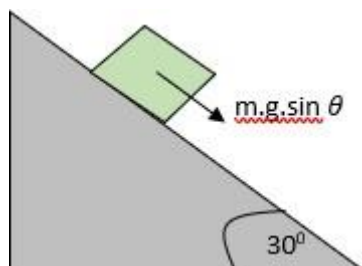
Lampiran 12

TES PRESTASI BELAJAR FISIKA YANG DIUJICOBAKAN

Petunjuk Pengerjaan Soal

1. Tes ini terdiri dari 20 butir soal pilihan ganda
2. Sebelum mengerjakan soal, tulislah identitas anda di lembar jawaban
3. Pilihlah salah satu jawaban yang menurut anda paling benar
4. Waktu pengerjaan soal adalah 120 menit
5. Periksalah pekerjaan anda dengan seksama sebelum dikumpulkan.

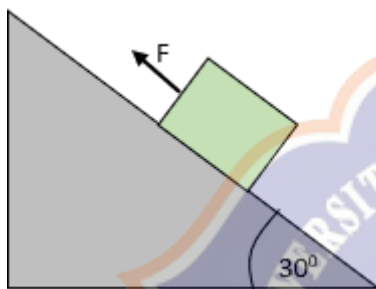
1. Sebuah lift dengan massa 1 ton bergerak ke atas dengan percepatan 4 m/s^2 . Jika percepatan gravitasinya adalah 10 m/s^2 , maka besar gaya tegangan kawat penarik lift adalah...
 - a. 14.000 N
 - b. 15.000 N
 - c. 13.000 N
 - d. 10.000 N
 - e. 12.000 N
2. Dinda mengendarai mobil yang memiliki massa 500 kg dengan kecepatan 36 km/jam. Karena sudah akan tiba di tempat tujuan, Dinda mengerem mobilnya selama 5 detik hingga mobil berhenti. Gaya pengereman pada mobil Dinda adalah...
 - a. 1000 N
 - b. 1100 N
 - c. 1200 N
 - d. 1250 N
 - e. 1300 N
3. Perhatikan gambar di bawah ini!



Sebuah balok dengan massa 300 g bergerak ke bawah di atas bidang miring yang licin tanpa gesekan. Percepatan yang dialami oleh balok adalah... (Percepatan gravitasi = 10 m/s^2)

- a. 5 m/s^2
- b. 6 m/s^2
- c. 7 m/s^2
- d. 4 m/s^2
- e. 3 m/s^2

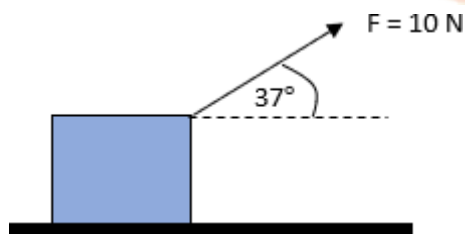
4. Perhatikan gambar di bawah ini!



Sebuah balok dengan massa 600 g berada di atas permukaan bidang miring yang licin. Besar gaya F yang diperlukan agar balok tetap diam adalah...

- a. 1 N
- b. 2 N
- c. 3 N
- d. 4 N
- e. 5 N

5. Perhatikan gambar di bawah ini!



Sebuah balok bermassa 2 kg berada di atas permukaan yang kasar. Jika koefisien statis antara balok dan permukaan tersebut adalah 0,5 dan percepatan gravitasi bumi 10 m/s^2 , besar gaya gesek statis maksimum antara benda dan lantai adalah...

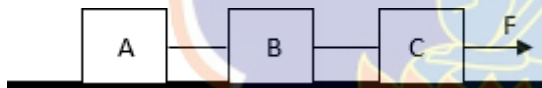
- a. 8 N
- b. 6 N

- c. 7 N
 d. 5 N
 e. 10 N
6. Perhatikan gambar di bawah ini!



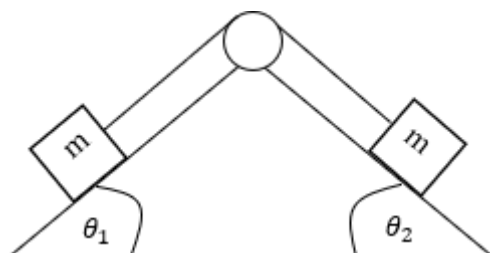
Sebuah benda memiliki massa 4 kg berada di atas permukaan kasar ($\mu_s=0,5$ dan $\mu_k=0,2$) dan ditarik dengan gaya mendatar sebesar 40 N. Besar gaya gesek yang bekerja pada benda adalah...

- a. 10 N
 b. 9 N
 c. 8 N
 d. 7 N
 e. 6 N
7. Perhatikan gambar di bawah ini!



Tiga buah balok A, B, dan C terletak di bidang mendatar licin. Jika massa A = 10 kg, massa B = 6 kg, massa C = 4 kg, dan $F = 20$ N maka perbandingan besarnya tegangan tali antara A dan B dengan besarnya tegangan tali antara B dan C adalah...

- a. 5 : 3
 b. 8 : 5
 c. 1 : 1
 d. 5 : 8
 e. 3 : 5
8. Perhatikan gambar bawah ini!



Dua buah balok dengan massa yang sama yaitu m dihubungkan dengan seutas tali dan

ditempatkan pada bidang miring licin menggunakan sebuah katrol. Jika massa katrol dan tali diabaikan serta sistem bergerak ke kiri, maka besar tegangan tali adalah...

a. $\frac{1}{2}mg(\sin \theta_1 - \sin \theta_2)$

b. $\frac{1}{2}mg(\sin \theta_1 + \sin \theta_2)$

c. $mg(\sin \theta_1 - \sin \theta_2)$

d. $mg(\sin \theta_1 + \sin \theta_2)$

e. $2mg(\sin \theta_1 - \sin \theta_2)$

9. Dua buah benda berjarak R memiliki gaya gravitasi F . Apabila jarak kedua benda tersebut dirubah menjadi $4R$, maka gaya gravitasinya akan menjadi...

a. $1/9 F$

b. $1/4 F$

c. $1/16 F$

d. $4F$

e. $9F$

10. Dua buah planet A dan B mengorbit matahari, jika perbandingan antara jarak planet A dan planet ke B ke matahari adalah $4:9$ dan periode planet A mengelilingi matahari adalah 32 hari maka periode planet B mengelilingi matahari adalah... hari

a. 100 hari

b. 105 hari

c. 108 hari

d. 110 hari

e. 111 hari

11. Jarak planet P dan planet Q ke matahari memiliki perbandingan $1:4$. Jika waktu revolusi planet P adalah 99 hari maka waktu revolusi planet Q adalah ...

a. 780 hari

b. 788 hari

c. 792 hari

d. 800 hari

e. 802 hari

12. Sebuah satelit bumi berada pada ketinggian 2500 km dari permukaan bumi. Jika jari-jari bumi adalah 7500 km dan percepatan gravitasi bumi adalah 10 m/s^2 , maka kelajuan dari satelit tersebut adalah ...

a. $6,0 \times 10^3 \text{ m/s}$

b. $6,4 \times 10^3 \text{ m/s}$

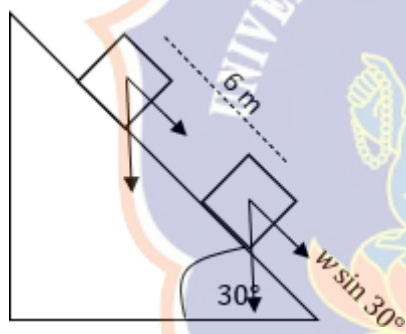
- c. $6,5 \times 10^3 \text{ m/s}$
 d. $6,8 \times 10^3 \text{ m/s}$
 e. $7,5 \times 10^3 \text{ m/s}$
13. Massa planet Mars dibandingkan dengan planet bumi adalah 0,4 dan jari-jarinya adalah 0,5 jari-jari bumi. Jika percepatan gravitasi bumi adalah 10 m/s^2 , maka perbandingan percepatan gravitasi pada permukaan Mars dengan percepatan gravitasi pada permukaan bumi adalah...
- a. 1:2
 b. 2:1
 c. 8:5
 d. 5:8
 e. 4:1
14. Sebuah planet A memiliki perbandingan jari-jari dengan planet bumi yaitu 3:1 dan perbandingan massa planet A dengan massa bumi adalah 12:1, jika Andi beratnya di Bumi adalah 150 N, maka perbandingan berat Andi di planet A dengan berat Andi di bumi adalah ...
- a. 1:3
 b. 2:3
 c. 3:2
 d. 3:1
 e. 4:3
15. Dua buah benda yaitu benda A dan benda B masing-masing berada pada ketinggian $2R$ dan $5R$ dari permukaan bumi yang berjari-jari R . Jika massa benda B adalah setengah benda A, maka perbandingan kuat medan gravitasi di tempat benda A dan di tempat benda B adalah...
- a. 1 : 9
 b. 9 : 1
 c. 1 : 8
 d. 1 : 4
 e. 4 : 1
16. Sebuah segitiga sama sisi dengan panjang sisi s , ditempatkan benda bermassa m pada masing-masing titik sudutnya. Jika konstanta gravitasi umum adalah G , maka besar gaya gravitasi yang dialami oleh salah satu benda adalah...
- a. $\frac{Gm^2}{s^2}$
 b. $\frac{Gm^2}{s^2} \sqrt{2}$
 c. $\frac{Gm^2}{s^2} \sqrt{3}$

- d. $\frac{2Gm^2}{s^2}$
 e. $\frac{Gm^2}{2s^2}\sqrt{3}$

17. Seorang anak menarik balok dengan tali yang membentuk sudut 60° terhadap lantai. Usaha yang dilakukan oleh anak tersebut jika gaya yang digunakan untuk menarik tali yaitu $F = 40 \text{ N}$ dan balok berpindah sejauh 6 m adalah...

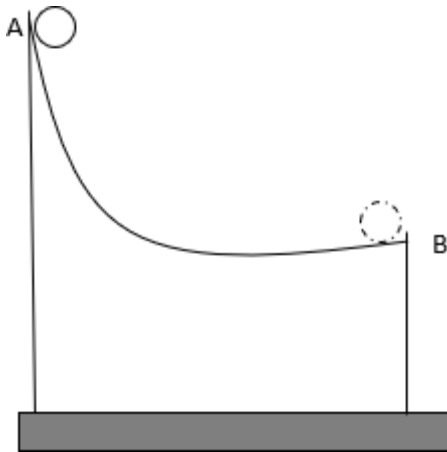
- a. 90 N
 b. 100 N
 c. 110 N
 d. 115 N
 e. 120 N

18. Sebuah benda bermassa 10 kg terletak pada bidang miring licin dengan sudut 30° terhadap bidang horizontal. Jika percepatan gravitasi 10 m/s^2 dan benda bergeser sejauh 6 meter ke arah bawah, maka besar usaha yang dilakukan oleh gaya berat adalah...



- a. 100 Joule
 b. 150 Joule
 c. 200 Joule
 d. 250 Joule
 e. 300 Joule

19. Perhatikan gambar di bawah ini!



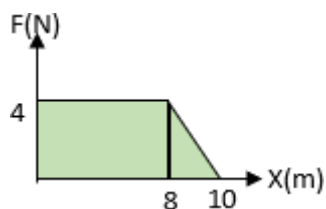
Sebuah bola bermassa 500 g bergerak dari A ke B. Jika ketinggian di titik A adalah 8 m dan ketinggian di titik B adalah 4 m dan percepatan gravitasi adalah 10 m/s^2 , maka usaha yang dilakukan oleh benda dari A ke B adalah...

- 15 J
- 17 J
- 18 J
- 20 J
- 22 J

20. Sebuah benda bermassa 5 kg mula-mula diam, kemudian bergerak lurus dengan percepatan 2 m/s^2 . Usaha yang diubah menjadi energi kinetik setelah 4 detik adalah...

- 150 J
- 155 J
- 160 J
- 165 J
- 175 J

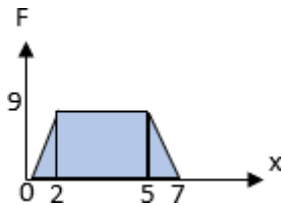
21. Perhatikan grafik di bawah ini!



Sebuah benda diberi gaya F yang arahnya searah sumbu x dan besarnya merupakan fungsi perpindahan yang tertera pada gambar. Usaha yang dilakukan benda hingga $x = 10 \text{ m}$ adalah...

- a. 30 J
- b. 32 J
- c. 33 J
- d. 35 J
- e. 36 J

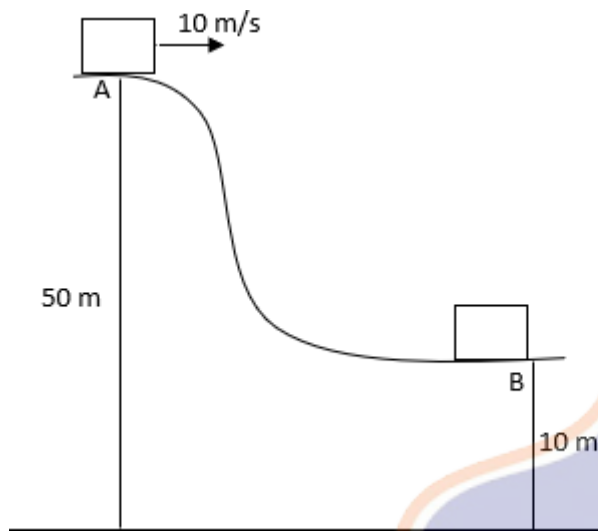
22. Sebuah benda dengan massa 10 kg diberi gaya F yang arahnya searah sumbu x dan besarnya merupakan fungsi perpindahan yang tertera pada gambar di bawah ini.



Jika pada $x = 0$ m benda dalam keadaan diam, maka kecepatan benda pada $x = 7$ m adalah... m/s

- a. 2
 - b. 3
 - c. 4
 - d. 5
 - e. 6
23. Dua buah benda yakni A dan B memiliki massa yang sama. Benda A jatuh dari ketinggian h meter dan benda B jatuh dari ketinggian $4h$ meter. Jika A menyentuh tanah dengan kecepatan v m/s, maka perbandingan antara energi kinetik A dan B ketika menyentuh tanah adalah...
- a. 1 : 2
 - b. 2 : 1
 - c. 1 : 3
 - d. 1 : 4
 - e. 4 : 1

24. Perhatikan gambar di bawah ini!



Sebuah roller coaster bermassa 10 kg bergerak dengan lintasan seperti gambar. Perbandingan kecepatan roller coaster ketika berada di A dan di B adalah...

- 1 : 5
- 2 : 5
- 1 : 2
- 1 : 3
- 3 : 1


25. Sebuah mobil bermassa M mempunyai mesin berdaya P . Kecepatan yang bisa dicapai oleh mobil tersebut dari keadaan diam dalam waktu 4 detik adalah...

- $\frac{4P}{M}$
- $\sqrt{\frac{2P}{M}}$
- $\frac{2P}{M}$
- $2\sqrt{\frac{P}{M}}$
- $4PM$

Lampiran 13

PEMBAHASAN TES PRESTASI BELAJAR FISIKA YANG DIUJICOBAKAN

No.	Penyelesaian Soal
1.	<p>Diketahui:</p> $m = 1 \text{ ton} = 1000 \text{ kg}$ $a = 4\text{m/s}^2$ $g = 10\text{m/s}^2$ <p>Ditanya: Tegangan tali?</p> <p>Jawab.</p> $\Sigma F = m \cdot a$ $T - W = m \cdot a$ $T = m \cdot a + W$ $T = m \cdot a + m \cdot g$ $T = m \cdot (a + g)$ $T = 1000 \cdot (4 + 10)$ $T = 1000 \cdot (14)$ $T = 14.000 \text{ N}$
2.	<p>Diketahui:</p> $m = 500 \text{ kg}$ $v_0 = 36\text{km/jam} = 10\text{m/s}$ $t = 5 \text{ detik}$ $v_t = 0 \text{ m/s}$ <p>Ditanya: Besar gaya pengereman?</p> <p>Jawab</p> $a = \frac{\Delta v}{\Delta t}$ $a = \frac{v_t - v_0}{\Delta t}$

	$a = \frac{0 - 10}{5}$ $a = -2 \text{ m/s}$ <p>Tanda minus menandakan benda mengalami perlambatan.</p> $\Sigma F = m \cdot a$ $F = 500 \cdot 2$ $F = 1000 \text{ N}$
<p>3.</p>	<p>Diketahui:</p> $m = 300 \text{ g}$ $g = 10 \text{ m/s}^2$ $\theta = 30^\circ$ <p>Ditanya : $a = \dots ?$</p> <p>Jawab</p> $\Sigma F = m \cdot a$ $m \cdot g \cdot \sin \theta = m \cdot a$ $a = g \cdot \sin \theta$ $a = 10 \cdot \sin 30^\circ$ $a = 10 \cdot \frac{1}{2}$ $a = 5 \text{ m/s}^2$ 
<p>4.</p>	<p>Diketahui:</p> $m = 600 \text{ g}$ $g = 10 \text{ m/s}^2$ $\theta = 30^\circ$ <p>Ditanya : Besar F agar benda tetap diam?</p> $\Sigma F = m \cdot a$ <p>Karena soal menginginkan benda diam, maka $a = 0$</p>

	$\Sigma F = 0$ $F - mg \sin \theta = 0$ $F = mg \sin \theta$ $F = 0,6 \cdot 10 \cdot \sin 30^\circ$ $F = 6 \cdot \frac{1}{2}$ $F = 3 \text{ N}$
5.	<p>Diketahui:</p> $m = 2 \text{ kg}$ $F = 10 \text{ N}$ $\mu_s = 0,5$ $\theta = 37^\circ$ $g = 10 \text{ m/s}^2$ <p>Ditanya : f_s?</p> <p>Jawab</p> $\Sigma F_y = m \cdot a$ $N + F \sin \theta - W = 0$ $N = W - F \sin \theta$ $N = m \cdot g - F \sin \theta$ $N = 2 \cdot 10 - 10 \sin 37$ $N = 20 - 10 \cdot 0,6$ $N = 20 - 6$ $N = 14 \text{ N}$ $f_s = \mu_s \cdot N$ $f_s = 0,5 \cdot 14$ $f_s = 7 \text{ N}$

6.	<p>Diketahui:</p> $m = 4\text{ kg}$ $F = 40\text{ N}$ $\mu_s = 0,5 \text{ dan } \mu_k = 0,2$ <p>Ditanya: Besar gaya gesek yang bekerja?</p> <p>Jawab.</p> $\Sigma F_y = m \cdot a$ $N - W = 0$ $N = W$ $N = m \cdot g$ $N = 4 \cdot 10$ $N = 40\text{ N}$ $f_s = \mu_s \cdot N$ $f_s = 0,5 \cdot 40$ $f_s = 20\text{ N}$ <p>Karena nilai $F > f_s$, maka benda bergerak oleh karena itu gaya gesek yang bekerja adalah f_k</p> $f_k = \mu_k \cdot N$ $f_k = 0,2 \cdot 40$ $f_k = 8\text{ N}$
----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Diketahui :

$$m_A = 10 \text{ kg}$$

$$m_B = 6 \text{ kg}$$

$$m_c = 4 \text{ kg}$$

$$F = 20 \text{ N}$$

Ditanya: Perbandingan T_{AB} dan T_{BC} ?

Jawab.

$$a = \frac{\Sigma F}{\Sigma m}$$

$$a = \frac{F}{m_A + m_B + m_c} = \frac{20}{10 + 6 + 4} = \frac{20}{20} = 1 \text{ m/s}^2$$

Untuk T_{AB}

$$\Sigma F = m \cdot a$$

7. $T_{AB} = m_A \cdot a$

$$T_{AB} = 10 \cdot 1$$

$$T_{AB} = 10 \text{ N}$$

Untuk T_{BC}

$$\Sigma F = m \cdot a$$

$$T_{BC} - T_{AB} = m_B \cdot a$$

$$T_{BC} - 10 = 6 \cdot 1$$

$$T_{BC} = 6 + 10$$

$$T_{BC} = 16 \text{ N}$$

Maka perbandingannya,

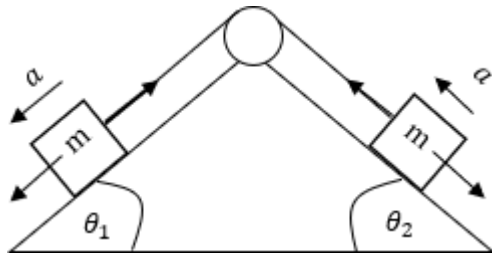
$$\frac{T_{AB}}{T_{BC}} = \frac{10 \text{ N}}{16 \text{ N}}$$

$$= \frac{5}{8}$$

$$\frac{T_{AB}}{T_{BC}} = \frac{5}{8}$$

$$T_{BC} = 8$$





Sistem bergerak ke kiri, maka berlaku persamaan:

Untuk benda yang berada di sebelah kanan : $\Sigma F = m \cdot a$

8.

$$T - mg \sin \theta_2 = m \cdot a \dots\dots (1)$$

Untuk benda yang berada di sebelah kiri : $\Sigma F = m \cdot a$

$$mg \sin \theta_1 - T = m \cdot a \dots\dots (2)$$

Eliminasi persamaan (1) dan persamaan (2).

$$T - mg \sin \theta_2 = m \cdot a \dots\dots (1)$$

$$mg \sin \theta_1 - T = m \cdot a \dots\dots (2)$$

$$2T - mg \sin \theta_2 - mg \sin \theta_1 = 02T$$

$$= mg \sin \theta_1 + mg \sin \theta_2$$

$$T = \frac{1}{2} mg \sin \theta_1 + mg \sin \theta_2$$

Diketahui:

$$r_2 = 4R$$

Besar gaya gravitasi dinyatakan dalam persamaan: $F = G \frac{m_1 m_2}{r^2}$, ini berarti F

berbanding terbalik dengan r^2 , sehingga

9.
$$\frac{F_2}{F_1} = \left(\frac{r_1}{r_2}\right)^2$$

$$\frac{F_2}{F} = \left(\frac{R}{4R}\right)^2$$

$$\frac{F_2}{F} = \frac{1}{16}$$

$$F_2 = \frac{1}{16} F$$

10.	<p>Diketahui:</p> $R_A: R_B = 4: 9$ $T_A = 32 \text{ hari}$ <p>Ditanya:</p> $T_B = ?$ $\left(\frac{T_B}{T_A}\right)^2 = \left(\frac{R_B}{R_A}\right)^3$ $\left(\frac{T_B}{32}\right)^2 = \left(\frac{9}{4}\right)^3$ $\left(\frac{T_B}{32}\right)^2 = \frac{729}{64}$ $\frac{T_B^2}{1024} = \frac{729}{64}$ $T_B^2 = \frac{729}{64} \times 1024$ $T_B^2 = 11664$ $T_B = \sqrt{11664}$ $T_B = 108 \text{ hari}$
11.	<p>Diketahui:</p> $R_P: R_Q = 1: 4$ $T_P = 99 \text{ hari}$ <p>Ditanya:</p> $T_Q = ?$ $\left(\frac{T_Q}{T_P}\right)^2 = \left(\frac{R_Q}{R_P}\right)^3$ $\left(\frac{T_Q}{99}\right)^2 = \left(\frac{4}{1}\right)^3$ $\left(\frac{T_Q}{99}\right)^2 = \frac{64}{1}$

	$\frac{T_Q^2}{9801} = 64$ $T_Q^2 = 64 \times 9801$ $T_Q^2 = 627264$ $T_Q = \sqrt{627264}$ $T_Q = 792 \text{ hari}$
12.	<p>Diketahui:</p> $g = 10 \text{ m/s}^2$ $R = 7500 \text{ km} = 7,5 \times 10^6 \text{ m} =$ $2500 \text{ km} = 2,5 \times 10^6 \text{ m}$ $r = R + h$ $r = 7,5 \times 10^6 \text{ m} + 2,5 \times 10^6 \text{ m}$ $r = 10^7 \text{ m}$ <p>Ditanya : v?</p> $v = R\sqrt{\frac{g}{R+h}}$ $v = R\sqrt{\frac{g}{r}}$ $v = 7,5 \times 10^6 \text{ m} \sqrt{\frac{10}{10^7}}$ $v = 7,5 \times 10^6 \text{ m} \times 10^{-3}$
13.	<p>Diketahui:</p> $M_M = 0,4M_B$ $r_M = 0,5r_B$ <p>Ditanya: g_M?</p> <p>Jawab.</p>

	$g = G \frac{M}{r^2} \rightarrow g \propto \frac{M}{r^2}$ $\frac{g_M}{g_B} = \frac{M_M}{M_B} \times \left(\frac{r_B}{r_M}\right)^2$ $\frac{g_M}{g_B} = \frac{0,4M_B}{M_B} \times \left(\frac{r_B}{0,5r_B}\right)^2$ $\frac{g_M}{g_B} = 0,4 \times \frac{1}{0,25}$ $g_M = 1,6 \times 10$ $g_M = 16 \frac{m}{s^2} (C)$ <p>Maka perbandingannya adalah</p> $\frac{g_M}{g_B} = \frac{16}{10}$ $\frac{g_M}{g_B} = \frac{8}{5}$
14.	<p>Diketahui:</p> $M_A = 12M_B$ $r_A = 3r_B$ <p>Ditanya: g_M?</p> <p>Jawab.</p> $\frac{W_A}{W_B} = \frac{M_A}{M_B} \times \left(\frac{r_B}{r_A}\right)^2$ $\frac{W_A}{W_B} = \frac{12}{1} \times \left(\frac{1}{3}\right)^2$ $\frac{W_A}{W_B} = 12 \times \frac{1}{9}$ $W_A = \frac{12}{9} \times 150$ $W_A = 200 N$ <p>Maka perbandingannya adalah,</p>

	$\frac{W_A}{W_B} = \frac{200}{150}$ $\frac{W_A}{W_B} = \frac{4}{3}$
15.	<p>Diketahui:</p> $r_A = 2R + R = 3R$ $r_B = 5R + R = 6R$ <p>Ditanya: perbandingan kuat medan gravitasi di tempat benda A dan di tempat benda B?</p> <p>Jawab.</p> <p>Besar kuat medan gravitasi dinyatakan oleh.</p> $g = G \frac{M}{r^2}$ <p>Berdasarkan persamaan di atas, g berbanding terbalik dengan r^2, maka</p> $\frac{g_A}{g_B} = \left(\frac{r_B}{r_A}\right)^2$ $\frac{g_A}{g_B} = \left(\frac{6R}{3R}\right)^2$ $\frac{g_A}{g_B} = \frac{36R^2}{9R^2}$ $\frac{g_A}{g_B} = \frac{4}{1}$
16.	<p style="text-align: center;">$F_{AB} = F_{AC} = F$</p>

	$F = G \frac{m \cdot m}{s^2} = G \frac{m^2}{s^2} \dots (1)$ <hr/> $F_R = \sqrt{F_{AC}^2 + F_{AB}^2 + 2F_{AC} \cdot F_{AB} \cdot \cos 60^\circ}$ <hr/> $F_R = \sqrt{F^2 + F^2 + 2F \cdot F \cdot \frac{1}{2}}$ <hr/> $F_R = \sqrt{3F^2}$ $F_R = F\sqrt{3} \dots (2)$ <p>Subtitusikan persamaan (1) ke dalam persamaan (2)</p> $F_R = G \frac{m^2}{s^2} \sqrt{3}$
17.	<p>Diketahui:</p> $F = 40 \text{ N}$ $s = 6 \text{ m}$ $\theta = 60^\circ$ <p>Ditanya: W?</p> <p>Jawab</p> $W = F \cos \theta \cdot s$ $W = 40 \cos 60 \cdot 6$ $W = 20 \cdot 6$ $W = 120 \text{ Joule}$
18.	<p>Diketahui :</p> $m = 10 \text{ kg}$ $g = 10 \text{ m/s}^2$ $s = 6 \text{ m.}$ $\theta = 30^\circ$ <p>Ditanya : W?</p> <p>Jawab.</p> $W = F \cdot s$ $W = mg \sin \theta \cdot s$ $W = 10 \cdot 10 \sin 30 \cdot 6$

	$W = \frac{100}{2} \cdot 6$ $W = 300 \text{ Joule}$
19.	<p>Diketahui:</p> $m = 500 \text{ g} = 0,5 \text{ kg}$ $h_A = 8 \text{ m dan } h_B = 4 \text{ m}$ $g = 10 \text{ m/s}^2$ <p>Ditanya: W?</p> <p>Jawab</p> $W = \Delta E_p$ $W = E_{pA} - E_{pB}$ $W = mgh_A - mgh_B$ $W = 0,5 \cdot 10 \cdot 8 - 0,5 \cdot 10 \cdot 4$ $W = 40 - 20$ $W = 20 \text{ Joule}$
20.	<p>Diketahui:</p> $m = 5 \text{ kg}$ $v_0 = 0$ $a = 2 \text{ m/s}^2$ $t = 4 \text{ detik}$ <p>Ditanya: W?</p> $v_t = v_0 + a \cdot t$ $v_t = 0 + 2 \cdot 4$ $v_t = 8 \text{ m/s}$ $W = \Delta E_K$ $W = \frac{1}{2} m v_t^2 - \frac{1}{2} m v_0^2$

	$W = \frac{1}{2} \cdot 5 \cdot 8^2 - 0$ $W = \frac{1}{2} \cdot 5 \cdot 64$ $W = 160 \text{ Joule}$
21.	<p>$W = \text{Luas bangun di bawah grafik}$</p> <p>$W = \text{Jumlah sisi sejajar} \times \frac{t}{2}$</p> $W = (8 + 10) \times \frac{4}{2}$ $W = 18 \times 2$ $W = 36 \text{ Joule}$
22.	<p>Diketahui : $m = 10 \text{ kg}$</p> <p>$W = \text{Luas bangun di bawah grafik}$</p> <p>$W = \text{Jumlah sisi sejajar} \times \frac{t}{2}$</p> $W = (7 + 3) \times \frac{9}{2}$ $W = 45 \text{ Joule}$ <p>$W = \Delta EK$</p> $W = \frac{1}{2}mv^2 - \frac{1}{2}mv_0^2$ $W = \frac{1}{2} \cdot 10 \cdot v^2 - 0$ $45 = 5v^2$ $5v^2 = 45$ $v^2 = \frac{45}{5}$ $v^2 = 9$ $v = 3 \text{ m/s}$

23.	<p>Diketahui:</p> $h_A = h$ $h_B = 4h$ $v_A = v$ <p>Ditanya: perbandingan antara energi kinetic A dan B ketika menyentuh tanah?</p> <p>Jawab</p> <p>E_p berubah semua menjadi E_k</p> <p>Pada benda A</p> $EM_{A1} = EM_{A2}$ $Ep + 0 = 0 + Ek$ $mgh = \frac{1}{2}mv^2 = Ek_A$ <p>Pada benda B</p> $EM_{A1} = EM_{A2}$ $Ep + 0 = 0 + Ek$ $mg4h = 4 \cdot \frac{1}{2}mv^2 = Ek$ $4mgh = 2mv^2 = Ek_B$ <p>Maka, perbandingannya</p> $\frac{Ek_A}{Ek_B} = \frac{\frac{1}{2}mv^2}{2mv^2}$ $\frac{Ek_A}{Ek_B} = \frac{1}{4}$
24.	<p>Diketahui:</p> $m = 10 \text{ kg}$ $h_A = 10 \text{ m}$ $h_B = 50 \text{ m}$ $v_A = 10 \text{ m/s}$ <p>Ditanya: Perbandingan kecepatan roller coaster ketika berada di A dan di B?</p> <p>Jawab.</p> $EM_A = EM_B$ $Ep_A + Ek_A = Ep_B + Ek_B$ $mgh_A + \frac{1}{2}mv_A^2 = mgh_B + \frac{1}{2}mv_B^2$

	$10 \cdot 10 \cdot 50 + \frac{1}{2} \cdot 10 \cdot 10^2 = 10 \cdot 10 \cdot 10 + \frac{1}{2} \cdot 10 \cdot v_B^2$ $5000 + 500 = 1000 + 5 \cdot v_B^2$ $5500 - 1000 = 5 \cdot v_B^2$ $\frac{4500}{5} = v_B^2$ $v_B^2 = 900$ $v_B = \sqrt{900}$ $v_B = 30 \text{ m/s}$ <p>Maka, perbandingannya adalah</p> $\frac{v_A}{v_B} = \frac{10 \text{ m/s}}{30 \text{ m/s}}$ $\frac{v_A}{v_B} = \frac{1}{3}$
25.	<p>Diketahui: $m = M$ $\text{Daya} = P$ $t = 2 \text{ detik}$</p> <p>Ditanya: Kecepatan yang bisa dicapai oleh mobil tersebut dari keadaan diam dalam waktu 4 detik?</p> <p>Jawab.</p> $P = \frac{W}{t}$ $P = \frac{F \cdot s}{t}$ $P = F \cdot v$ $P = m \cdot a \cdot v$ $a = \frac{P}{m \cdot v} \dots (1)$ $v_t = v_0 + a \cdot t \dots (2)$ <p>Substitusikan persamaan (1) ke dalam persamaan (2)</p> $v = v_0 + \frac{P}{m \cdot v} \cdot t$ $v = 0 + \frac{P}{m \cdot v} \cdot 4$ $v = \frac{4P}{m \cdot v}$ $v^2 = \frac{4P}{m}$

$$v = \sqrt{\frac{4P}{m}}$$
$$v = 2\sqrt{\frac{P}{m}}$$



Lampiran 14

DATA HASIL UJI COBA TES PRESTASI BELAJAR FISIKA

No. Resp.	Nomor Butir														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0
2	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1
3	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1
4	1	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
6	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0
7	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
8	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
10	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1
11	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
12	1	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	1
13	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0
14	1	0	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0
15	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0	1
16	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
17	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
18	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0
19	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1
20	1	0	1	0	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0
21	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
22	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0
23	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1
24	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
25	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
26	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0
27	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
28	1	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0
29	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	0
30	1	0	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0
31	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
32	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
33	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1
34	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
35	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
36	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
37	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1

No. Resp.	Nomor Butir														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
79	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0
80	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
81	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
82	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
83	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
84	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
85	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1
86	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
87	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0	1
88	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1
89	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1
90	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
91	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
92	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
93	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0
94	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
95	0	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1
96	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1
97	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1
98	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1
99	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0
100	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0
101	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0
102	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	0
103	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0
104	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
105	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0
106	1	0	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0
107	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
108	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
109	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
110	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
111	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
112	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
113	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
114	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
115	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0
116	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
117	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
118	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
119	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0

No. Resp.	Nomor Butir														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
120	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
121	1	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1
122	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
123	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
124	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	1
125	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
126	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1



No. Resp.	NOMOR BUTIR									
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
3	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
7	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
10	0	1	1	0	0	0	1	1	0	1
11	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
12	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0
13	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0
14	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0
15	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0
16	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
17	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0
18	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1
19	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
20	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1
21	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0
22	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0
23	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
24	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0
25	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
26	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0
29	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
30	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0
31	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0
32	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
33	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
34	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
35	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	0	1	1	0	0	1	0	1	0	0
39	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
41	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0

No. Resp.	NOMOR BUTIR									
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
42	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
43	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
44	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1
45	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0
46	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
47	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0
48	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0
49	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1
50	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0
51	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
52	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
53	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
56	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
57	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1
58	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
59	1	0	0	1	1	1	0	1	0	0
60	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
61	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
62	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0
63	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0
64	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
65	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0
66	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0
67	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0
68	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
69	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
70	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0
71	1	0	0	1	0	0	0	0	1	1
72	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0
73	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
74	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
75	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
76	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0
77	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
78	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1
79	0	1	0	1	1	1	1	0	1	0
80	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1
81	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
82	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0

No. Resp.	NOMOR BUTIR									
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
83	0	1	1	0	0	1	1	0	1	1
84	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0
85	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
86	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1
87	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1
88	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1
89	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
90	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
91	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0
92	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
93	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1
94	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1
95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1
97	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0
98	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
99	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0
100	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1
101	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0
102	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0
103	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
104	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
105	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
106	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
107	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
108	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
109	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0
110	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0
111	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
112	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
113	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0
114	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
115	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
116	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
117	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0
118	0	1	0	0	1	1	1	0	1	1
119	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
121	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
122	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
123	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0

No. Resp.	NOMOR BUTIR									
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
124	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
125	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0
126	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1



Lampiran 15

UJI KONSISTENSI INTERNAL BUTIR TES PRESTASI BELAJAR

No. Res p.	Nomor Butir														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0
2	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1
3	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1
4	1	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
6	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0
7	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
8	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
10	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1
11	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
12	1	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	1
13	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0
14	1	0	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0
15	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0	1
16	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
17	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
18	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0
19	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1
20	1	0	1	0	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0
21	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
22	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0
23	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1
24	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
25	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
26	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0
27	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
28	1	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0
29	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	0
30	1	0	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0
31	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
32	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
33	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1
34	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
35	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
36	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
37	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1

No. Res p.	Nomor Butir														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
79	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0
80	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
81	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
82	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
83	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
84	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
85	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1
86	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
87	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0	1
88	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1
89	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1
90	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
91	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
92	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
93	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0
94	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
95	0	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1
96	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1
97	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1
98	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1
99	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0
100	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0
101	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0
102	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	0
103	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0
104	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
105	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0
106	1	0	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0
107	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
108	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
109	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
110	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
111	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
112	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
113	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
114	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
115	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0
116	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
117	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
118	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
119	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0

No. Res p.	Nomor Butir														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
120	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
121	1	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1
122	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
123	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
124	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	1
125	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
126	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1
r hitung	0,466	0,616	0,516	0,620	0,634	0,601	0,648	0,506	0,471	0,593	0,680	0,636	0,553	0,619	0,473
r tabel	0,174														
Keterangan	Konsisten	Konsisten	Konsisten	Konsisten	Konsisten	Konsisten	Konsisten	Konsisten	Konsisten	Konsisten	Konsisten	Konsisten	Konsisten	Konsisten	Konsisten



No. Resp.	NOMOR BUTIR									
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
3	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
7	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
10	0	1	1	0	0	0	1	1	0	1
11	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
12	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0
13	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0
14	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0
15	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0
16	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
17	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0
18	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1
19	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
20	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1
21	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0
22	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0
23	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
24	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0
25	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
26	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0
29	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
30	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0
31	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0
32	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
33	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
34	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
35	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	0	1	1	0	0	1	0	1	0	0
39	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
41	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0

No. Resp.	NOMOR BUTIR									
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
42	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
43	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
44	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1
45	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0
46	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
47	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0
48	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0
49	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1
50	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0
51	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
52	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
53	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
56	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
57	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1
58	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
59	1	0	0	1	1	1	0	1	0	0
60	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
61	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
62	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0
63	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0
64	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
65	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0
66	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0
67	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0
68	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
69	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
70	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0
71	1	0	0	1	0	0	0	0	1	1
72	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0
73	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
74	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
75	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
76	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0
77	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
78	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1
79	0	1	0	1	1	1	1	0	1	0
80	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1
81	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
82	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0

No. Resp.	NOMOR BUTIR									
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
83	0	1	1	0	0	1	1	0	1	1
84	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0
85	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
86	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1
87	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1
88	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1
89	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
90	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
91	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0
92	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
93	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1
94	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1
95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1
97	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0
98	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
99	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0
100	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1
101	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0
102	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0
103	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
104	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
105	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
106	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
107	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
108	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
109	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0
110	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0
111	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
112	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
113	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0
114	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
115	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
116	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
117	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0
118	0	1	0	0	1	1	1	0	1	1
119	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
121	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
122	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
123	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0

No. Resp.	NOMOR BUTIR									
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
124	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
125	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0
126	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1
r hitung g	0,61 6	0,68 5	0,71 0	0,53 1	0,62 9	0,64 6	0,57 8	0,54 6	0,55 2	0,55 5
r tabel	0,174									
Keterangan	Konsisten	Konsisten	Konsisten	Konsisten	Konsisten	Konsisten	Konsisten	Konsisten	Konsisten	Konsisten



Lampiran 16

ANALISIS IKB DAN IDB TES PRESTASI BELAJAR FISIKA

Kelompok Atas																
No	No . Resp.	Nomor Butir														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	75	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	81	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	108	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	111	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5	16	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6	56	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7	61	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
8	74	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
9	77	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
10	92	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
11	116	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
12	49	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
13	60	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
14	78	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
15	84	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
16	86	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
17	90	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
18	94	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
19	25	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
20	80	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
21	82	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
22	88	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1
23	89	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1

24	98	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1
25	107	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
26	114	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
27	119	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
28	21	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
29	24	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
30	46	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0
31	73	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1
32	91	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
33	19	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1
34	44	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1
Jumlah Benar		34	34	30	33	29	32	33	32	33	33	34	29	29	29	26

Kelompok Bawah

No	No. Resp.	Nomor Butir														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	7	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
2	9	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
3	40	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0
4	42	1	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1
5	58	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0
6	72	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0
7	95	0	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1
8	104	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
9	113	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
10	123	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
11	124	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	1
12	3	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1

13	33	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1
14	115	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0
15	117	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
16	125	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
17	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0
18	6	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0
19	32	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
20	34	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
21	43	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1
22	110	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
23	109	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
24	122	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
25	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
26	8	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	35	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
28	36	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
29	39	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
30	52	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
31	54	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	112	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
33	27	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
34	120	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Jumlah Benar		17	11	10	7	5	6	6	12	13	9	8	0	6	3	8

IKB	0,75	0,66	0,59	0,59	0,50	0,56	0,57	0,65	0,68	0,62	0,62	0,43	0,51	0,47	0,50
Kriteria	Mudah	Mudah	Sedang	Sedang	Sedang	Sedang	Sedang	Mudah	Mudah	Mudah	Mudah	Sedang	Sedang	Sedang	Sedang
IDB	0,50	0,68	0,59	0,76	0,71	0,76	0,79	0,59	0,59	0,71	0,76	0,85	0,68	0,76	0,53
Kriteria	Sedang	Tinggi	Sedang	Tinggi	Tinggi	Tinggi	Tinggi	Sedang	Sedang	Tinggi	Tinggi	Sangat Tinggi	Tinggi	Tinggi	Sedang



Kelompok Atas											
No	No. Res p.	NOMOR BUTIR									
		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	75	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	81	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	108	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	111	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5	16	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6	56	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7	61	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
8	74	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
9	77	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10	92	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
11	116	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
12	49	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1
13	60	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
14	78	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1
15	84	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0
16	86	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1
17	90	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
18	94	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1
19	25	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
20	80	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1
21	82	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0
22	88	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1
23	89	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
24	98	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
25	107	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
26	114	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0

27	119	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
28	21	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0
29	24	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0
30	46	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
31	73	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
32	91	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0
33	19	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
34	44	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1
Jumlah Benar		31	33	34	28	29	32	30	32	27	26
Kelompok Bawah											
No	No. Res p.										
		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	7	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0
2	9	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
3	40	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
4	42	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
5	58	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
6	72	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0
7	95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	104	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
9	113	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0
10	123	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
11	124	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
12	3	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
13	33	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
14	115	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
15	117	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0
16	125	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0

Lampiran 17

ANALISIS RELIABILITAS TES PRESTASI BELAJAR FISIKA

No. Res p.	Nomor Butir														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0
2	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1
3	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1
4	1	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
6	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0
7	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
8	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
10	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1
11	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
12	1	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	1
13	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0
14	1	0	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0
15	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0	1
16	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
17	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
18	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0
19	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1
20	1	0	1	0	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0
21	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
22	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0
23	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1
24	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
25	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
26	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0
27	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
28	1	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0
29	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	0
30	1	0	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0
31	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
32	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
33	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1
34	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
35	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
36	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
37	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1

No. Res p.	Nomor Butir														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
79	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0
80	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
81	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
82	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
83	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
84	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
85	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1
86	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
87	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0	1
88	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1
89	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1
90	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
91	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
92	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
93	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0
94	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
95	0	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1
96	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1
97	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1
98	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1
99	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0
100	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0
101	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0
102	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	0
103	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0
104	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
105	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0
106	1	0	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0
107	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
108	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
109	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
110	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
111	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
112	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
113	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
114	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
115	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0
116	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
117	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
118	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
119	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0

No. Res p.	Nomor Butir														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
120	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
121	1	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1
122	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
123	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
124	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	1
125	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
126	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1
Var ians	0, 16 4	0, 24 8	0, 25 0	0, 23 0	0, 23 9	0, 24 2	0, 24 1	0, 23 9	0, 20 7	0, 20 7	0, 23 2	0, 22 7	0, 24 8	0, 23 2	0, 24 4



No. Resp.	NOMOR BUTIR									
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
3	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
7	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
10	0	1	1	0	0	0	1	1	0	1
11	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
12	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0
13	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0
14	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0
15	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0
16	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
17	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0
18	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1
19	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
20	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1
21	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0
22	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0
23	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
24	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0
25	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
26	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0
29	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
30	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0
31	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0
32	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
33	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
34	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
35	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	0	1	1	0	0	1	0	1	0	0
39	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
41	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0

No. Resp.	NOMOR BUTIR									
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
42	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
43	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
44	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1
45	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0
46	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
47	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0
48	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0
49	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1
50	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0
51	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
52	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
53	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
56	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
57	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1
58	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
59	1	0	0	1	1	1	0	1	0	0
60	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
61	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
62	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0
63	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0
64	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
65	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0
66	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0
67	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0
68	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
69	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
70	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0
71	1	0	0	1	0	0	0	0	1	1
72	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0
73	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
74	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
75	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
76	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0
77	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
78	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1
79	0	1	0	1	1	1	1	0	1	0
80	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1
81	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
82	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0

No. Resp.	NOMOR BUTIR									
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
83	0	1	1	0	0	1	1	0	1	1
84	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0
85	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
86	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1
87	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1
88	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1
89	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
90	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
91	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0
92	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
93	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1
94	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1
95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1
97	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0
98	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
99	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0
100	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1
101	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0
102	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0
103	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
104	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
105	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
106	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
107	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
108	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
109	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0
110	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0
111	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
112	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
113	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0
114	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
115	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
116	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
117	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0
118	0	1	0	0	1	1	1	0	1	1
119	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
121	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
122	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
123	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0

No. Resp.	NOMOR BUTIR									
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
124	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
125	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0
126	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1
Varian s	0,25 0	0,23 6	0,24 2	0,24 9	0,24 9	0,24 8	0,24 8	0,25 0	0,24 2	0,22 2

<i>a</i>	0,920981
Kesimpulan	Reliable



Lampiran 18

REKAPITULASI HASIL UJI COBA TES PRESTASI BELAJAR FISIKA

No. Butir	Konsistensi Internal Butir			Indeks Kesukaran Butir	
	r Hitung	r Tabel	Kualifikasi	IKB	Kualifikasi
1	0,466	0,174	Konsisten	0,75	Mudah
2	0,616	0,174	Konsisten	0,66	Mudah
3	0,516	0,174	Konsisten	0,59	Sedang
4	0,620	0,174	Konsisten	0,59	Sedang
5	0,634	0,174	Konsisten	0,50	Sedang
6	0,601	0,174	Konsisten	0,56	Sedang
7	0,648	0,174	Konsisten	0,57	Sedang
8	0,506	0,174	Konsisten	0,65	Mudah
9	0,471	0,174	Konsisten	0,68	Mudah
10	0,593	0,174	Konsisten	0,62	Mudah
11	0,680	0,174	Konsisten	0,62	Mudah
12	0,636	0,174	Konsisten	0,43	Sedang
13	0,553	0,174	Konsisten	0,51	Sedang
14	0,619	0,174	Konsisten	0,47	Sedang
15	0,473	0,174	Konsisten	0,50	Sedang
16	0,616	0,174	Konsisten	0,51	Sedang
17	0,685	0,174	Konsisten	0,54	Sedang
18	0,710	0,174	Konsisten	0,56	Sedang
19	0,531	0,174	Konsisten	0,51	Sedang
20	0,629	0,174	Konsisten	0,47	Sedang
21	0,646	0,174	Konsisten	0,54	Sedang
22	0,578	0,174	Konsisten	0,56	Sedang
23	0,546	0,174	Konsisten	0,59	Sedang
24	0,552	0,174	Konsisten	0,49	Sedang
25	0,555	0,174	Konsisten	0,43	Sedang

No. Butir	Indeks Daya Beda		Reliabilitas		Keterangan
	IDB	Kualifikasi		Kualifikasi	
1	0,50	Sedang	0,921	Reliable	Gugur
2	0,68	Tinggi			Digunakan
3	0,59	Sedang			Digunakan
4	0,76	Tinggi			Digunakan
5	0,71	Tinggi			Digunakan
6	0,76	Tinggi			Digunakan
7	0,79	Tinggi			Digunakan
8	0,59	Sedang			Digunakan
9	0,59	Sedang			Digunakan
10	0,71	Tinggi			Digunakan
11	0,76	Tinggi			Digunakan
12	0,85	Sangat Tinggi			Digunakan
13	0,68	Tinggi			Digunakan
14	0,76	Tinggi			Digunakan
15	0,53	Sedang			Digunakan
16	0,79	Tinggi			Digunakan
17	0,85	Sangat Tinggi			Digunakan
18	0,88	Sangat Tinggi			Digunakan
19	0,62	Tinggi			Digunakan
20	0,76	Tinggi			Digunakan
21	0,79	Tinggi			Digunakan
22	0,65	Tinggi			Digunakan
23	0,71	Tinggi			Digunakan
24	0,62	Tinggi			Digunakan
25	0,68	Tinggi			Digunakan

Lampiran 19

**KISI-KISI KUESIONER KETERLIBATAN ORANG TUA YANG
DIGUNAKAN**

No.	Dimensi	Indikator	Nomor Butir		Jumlah Butir
			Positif	Negatif	
1.	<i>Parenting</i> (Pengasuhan)	Memberikan perhatian terhadap kesehatan dan keamanan siswa	1,3,4	2	4
2.	<i>Communicating</i> (Komunikasi)	Komunikasi antara orang tua dan siswa mengenai pendidikan siswa di sekolah	5,8,10	6,7,9	6
3.	<i>Volunteering</i> (Sukarelawan)	Tanggung jawab orang tua untuk ikut andil pada kegiatan siswa	11,12,13	14	4
4.	<i>Learning at home</i> (Pembelajaran di rumah)	Menciptakan suasana nyaman di dalam rumah	15	16	2
		Memberikan dukungan moril kepada siswa	17	18	2
		Memfasilitasi sarana dan prasarana yang dibutuhkan siswa dalam belajar di rumah	19	20	2
5.	<i>Making decision</i> (Membuat keputusan)	Membantu menyelesaikan masalah	21,23	22	3
		Memberikan pengetahuan mengenai penyelesaian masalah yang dihadapi	25	24	2
6.	<i>Collaborating with community</i> (Bekerjasama dengan komunitas masyarakat)	Hadir dalam pertemuan rutin antar orang tua dan bekerjasama dengan komunitas masyarakat untuk	26,27,28,30	29	5

		saling mengkomunikasikan tentang perkembangan proses pembelajaran siswa di sekolah			
Jumlah Butir					30



Lampiran 20

KUESIONER KETERLIBATAN ORANG TUA YANG DIGUNAKAN

A. Identitas Siswa

Nama : _____
 No. Absen : _____
 Kelas : _____
 Sekolah : _____

B. Petunjuk Pengisian Kuesioner

1. Kuesioner terdiri dari 30 pernyataan tentang keterlibatan orang tua
2. Waktu yang diberikan adalah 15 menit
3. Bacalah dengan cermat, kemudian jawablah sesuai dengan keadaan anda yang sebenarnya dengan cara memberi tanda centang (√) pada salah satu kolom jawaban
4. Tidak ada jawaban yang benar atau salah, tidak ada pengaruh terhadap penilaian yang dilakukan di sekolah dan akan dirahasiakan
5. Kategori yang digunakan untuk menjawab adalah
 - SS = Sangat Setuju
 - S = Setuju
 - RR = Ragu-ragu
 - TS = Tidak Setuju
 - STS = Sangat Tidak Setuju

No.	Pernyataan	Alternatif Jawaban				
		SS	S	RR	TS	STS
1.	Saya selalu mendapat perhatian dari orang tua ketika mengerjakan tugas fisika					
2.	Orang tua terlalu sibuk sehingga jarang memperhatikan saya					
3.	Bapak/Ibu selalu mengingatkan saya untuk mengecek jadwal pelajaran besok.					

4.	Saya dinasehati oleh orang tua agar berhati-hati terhadap orang asing saat di sekolah.					
5.	Kedua orang tua selalu bertanya mengenai situasi yang saya hadapi di sekolah					
6.	Orang tua jarang berkomunikasi dengan saya untuk membahas mengenai situasi yang saya hadapi di sekolah					
7.	Orang tua merespon biasa saja ketika mengetahui nilai pelajaran fisika saya kurang memuaskan					
8.	Orang tua khawatir ketika mengetahui nilai fisika saya kurang memuaskan					
9.	Orang tua terlalu sibuk sehingga tidak ada waktu mendengarkan kesulitan yang saya hadapi pada pelajaran fisika					
10.	Orang tua bertanya mengenai kesukaran yang saya hadapi saat pelajaran fisika					
11.	Orang tua mengingatkan saya untuk belajar fisika meskipun tidak ada tugas atau ulangan fisika					
12.	Orang tua datang ke sekolah untuk memenuhi panggilan guru BK.					
13.	Ketika saya melakukan kesalahan di sekolah, orang tua ikut bertanggung jawab atas kesalahan tersebut dan menasehati saya untuk tidak mengulangnya.					
14.	Ketika saya ketahuan menyontek pada saat ulangan, kedua orang tua saya lebih					

	sering mengkritik guru fisika atas kesalahan tersebut					
15.	Orang tua saya menyiapkan tempat belajar di rumah					
16.	Orang tua tidak peduli ketika saya meletakkan buku pelajaran sembarangan					
17.	Orang tua memberikan dukungan kepada saya agar selalu percaya diri dalam meraih prestasi pada pelajaran fisika					
18.	Orang tua tidak peduli dengan prestasi belajar fisika yang saya peroleh di sekolah					
19.	Orang tua membelikan saya buku paket dan LKS serta buku lain untuk memudahkan saya dalam belajar fisika					
20.	Orang tua tidak peduli terhadap kesulitan saat saya belajar fisika					
21.	Orang tua memberikan solusi kepada saya ketika mengalami kesulitan dalam mengerjakan fisika					
22.	Orang tua membiarkan saya bermain sampai larut malam padahal saya sering terlambat ke sekolah.					
23.	Orang tua membantu saya dalam membagi waktu, agar tugas sekolah tidak menumpuk.					
24.	Orang tua tidak menyampaikan akibat yang akan didapat ketika saya tidak mengerjakan tugas fisika					

25.	Orang tua menyampaikan pengalamannya kepada saya untuk dapat memahami pelajaran fisika dengan baik, seperti rutin dalam latihan soal.					
26.	Orang tua rutin bertanya perkembangan prestasi saya pada guru di sekolah					
27.	Orang tua aktif berperan dalam komunitas perkumpulan wali di sekolah					
28.	Orang tua selalu hadir mengikuti pertemuan rutin antara guru dan wali siswa yang diadakan di sekolah					
29.	Orang tua saya sering berhalangan hadir pada acara pertemuan wali siswa yang diadakan di sekolah					
30.	Ketika menghadiri pertemuan orang tua/wali, orang tua mengkomunikasikan perkembangan prestasi dan proses belajar fisika ke orang tua siswa lainnya.					

Lampiran 21

REKAPITULASI DATA SKOR KETERLIBATAN ORANG TUA

No.	Nama	Asal Sekolah	Nomor Butir								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Anak Agung Gede Eka Jaya	SMA Negeri 1 Amlapura	1	4	3	4	3	3	3	2	3
2	I GUSTI AGUNG BUNGA KARTIKA SARI	SMA Negeri 1 Amlapura	1	4	1	3	2	3	2	2	3
3	I NENGAH YOGANTARA SAPUTRA	SMA Negeri 1 Amlapura	1	2	1	4	1	2	1	2	2
4	IDA AYU INDIRA SAWITRI	SMA Negeri 1 Amlapura	2	3	3	4	2	2	3	3	2
5	IDA BAGUS NATHA PRADNYA MAHENDRA	SMA Negeri 1 Amlapura	1	3	3	3	2	3	4	3	3
6	Kadek Natalia Anjariska	SMA Negeri 1 Amlapura	1	.	1	4	2	2	1	2	3
7	Ketut Manik Damariyanti	SMA Negeri 1 Amlapura	1	2	1	4	3	2	4	4	3
8	Made Yulia Dwi Lestari	SMA Negeri 1 Amlapura	3	2	1	4	2	2	3	2	2
9	NI KADEK CARRY DWI PUTRI	SMA Negeri 1 Amlapura	1	3	1	4	1	1	1	1	1
10	NI LUH ANGGIE DIRGA PUTRI	SMA Negeri 1 Amlapura	2	1	2	4	3	2	1	2	2
11	NI LUH AYU OKTAVIANI	SMA Negeri 1 Amlapura	2	3	4	4	2	3	1	3	3
12	Ni Luh Putu Diah Pradnya Indrayani	SMA Negeri 1 Amlapura	3	3	1	4	2	3	4	2	4
13	Ni Luh Ratna Cantika Putri	SMA Negeri 1 Amlapura	1	2	1	4	3	1	2	3	2
14	Ni Made Manik Sintya Laksmi Dewi	SMA Negeri 1 Amlapura	2	2	2	2	2	1	1	2	1
15	NI NENGAH NATARI PURWATI	SMA Negeri 1 Amlapura	1	2	4	4	2	2	2	2	3
16	NI NYOMAN WIWIN ARTINI	SMA Negeri 1 Amlapura	2	1	3	4	2	1	2	2	1
17	NI PUTU AYU SARASDEWI	SMA Negeri 1 Amlapura	3	3	3	3	3	3	2	3	2
18	PUTU DEDY RADITYA PRATAMA	SMA Negeri 1 Amlapura	2	3	2	4	4	2	1	2	2
19	PUTU INDIRA GANDHITA PUTRI	SMA Negeri 1 Amlapura	1	1	2	4	3	1	3	3	1
20	I GUSTI AGUNG BAGUS KOEN ADHITYA BRAHMANDA	SMA Negeri 1 Amlapura	3	2	4	4	4	3	2	3	2
21	I Kadek Trisna Maharta	SMA Negeri 1 Amlapura	3	2	4	2	4	2	1	3	2
22	I Putu Arya Kuta Witana	SMA Negeri 1 Amlapura	3	4	3	4	4	4	2	3	3
23	I Putu Mahesa Giri	SMA Negeri 1 Amlapura	3	3	1	1	1	3	1	3	1
24	I Putu Pranata	SMA Negeri 1 Amlapura	4	1	4	3	2	2	4	1	4
25	I Putu Sadu Prayoga	SMA Negeri 1 Amlapura	3	3	3	3	3	2	3	3	3
26	Ida Bagus Gede Brahma Widyadnyana	SMA Negeri 1 Amlapura	1	1	3	4	1	1	4	2	1
27	Komang Mojar Sudhawan	SMA Negeri 1 Amlapura	3	3	3	3	3	2	3	3	3
28	Ni Kadek Citra Yati Lestari	SMA Negeri 1 Amlapura	1	4	3	4	1	3	2	1	3
29	Ni Kadek Latri	SMA Negeri 1 Amlapura	2	3	1	4	2	3	4	1	2

No.	Nama	Asal Sekolah	Nomor Butir								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
30	NI KETUT LAKSMI SEPTIANI	SMA Negeri 1 Amlapura	3	4	4	4	4	4	3	4	4
31	Ni Komang Vivi Ari Sandi	SMA Negeri 1 Amlapura	1	1	1	4	2	2	3	3	2
32	Ni Luh Asriyani Wijayanti	SMA Negeri 1 Amlapura	2	1	.	3	2	1	3	4	1
33	Ni Luh Thalita Charmelita Shanti	SMA Negeri 1 Amlapura	4	3	4	3	4	4	2	2	3
34	Ni Nyoman Dewi Safta Arika	SMA Negeri 1 Amlapura	1	2	2	4	4	1	1	3	2
35	Ni Nyoman Ratna Puspita Arsa Putri	SMA Negeri 1 Amlapura	3	4	4	4	4	4	4	3	4
36	Ni Putu Tania Natalia Putri	SMA Negeri 1 Amlapura	4	3	3	4	3	3	4	2	2
37	NI WAYAN PUTU BELA LESTARI	SMA Negeri 1 Amlapura	3	3	3	3	4	1	1	3	2
38	Yoda Tatar Chandra Grapati	SMA Negeri 1 Amlapura	3	4	3	3	4	4	4	4	4
39	AYU PUTU PINKY SETIAWATI	SMA Negeri 1 Amlapura	4	4	4	4	4	4	4	3	4
40	Diah Shyamamohita Tri Cahyani	SMA Negeri 1 Amlapura	1	3	1	3	1	1	2	1	3
41	Gusti Ayu Witragnyani Eka Putri	SMA Negeri 1 Amlapura	4	3	4	4	3	4	1	3	4
42	I MADE ADITYA WAHYUDYATMIKA	SMA Negeri 1 Amlapura	4	1	3	2	3	1	1	3	1
43	I Made Dwipayana	SMA Negeri 1 Amlapura	4	4	3	2	4	3	1	3	3
44	I Putu Chandra Adyaksa Putra	SMA Negeri 1 Amlapura	3	3	3	3	4	1	4	3	2
45	IDA AYU MADE SUCI ASTUTI	SMA Negeri 1 Amlapura	3	3	3	3	2	3	2	2	3
46	Made Meilie Figi Budiwan	SMA Negeri 1 Amlapura	3	3	3	4	4	4	3	3	4
47	Ni Kadek Cahya Nirmala Santi	SMA Negeri 1 Amlapura	2	3	3	4	3	3	4	3	2
48	NI KOMANG LAKSMI SUCITA WARAPSARI	SMA Negeri 1 Amlapura	3	3	4	3	3	3	1	2	2
49	Ni Komang Meningsih	SMA Negeri 1 Amlapura	3	4	2	4	3	3	1	3	4
50	Ni Luh Adi Sintya Pebriantari	SMA Negeri 1 Amlapura	3	3	3	4	3	4	2	3	3
51	Ni Luh Ayu Somawardani	SMA Negeri 1 Amlapura	3	3	3	3	3	3	1	2	3
52	Ni Luh Ayu Susanti	SMA Negeri 1 Amlapura	3	3	3	3	3	4	2	2	4
53	NI LUH MARTINA AYUDA PUTRI	SMA Negeri 1 Amlapura	3	3	3	4	4	4	3	2	3
54	NI LUH PUTU AYU SASKIYA ARIANI	SMA Negeri 1 Amlapura	3	4	3	3	2	2	1	2	3
55	Ni Made Desi Awidya	SMA Negeri 1 Amlapura	2	2	3	3	3	2	1	2	1
56	Ni Putu Desnita Putri Pratiwi	SMA Negeri 1 Amlapura	3	3	3	4	4	3	3	1	4
57	Putu Jeany Rania Maharani	SMA Negeri 1 Amlapura	2	3	3	4	4	4	1	1	4
58	I Gede Aldo Antonio Dinata	SMA Negeri 1 Amlapura	3	3	3	1	2	3	3	3	1
59	I GEDE PARAMA DIPTA DARMA	SMA Negeri 1 Amlapura	3	4	3	4	4	1	1	3	4
60	I KADEK AGUS RADITIYA	SMA Negeri 1 Amlapura	1	3	2	3	3	3	1	1	3
61	I Nengah Ande Aryadi Wiraguna	SMA Negeri 1 Amlapura	3	3	3	3	4	4	3	3	3

No.	Nama	Asal Sekolah	Nomor Butir								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
62	I Nengah Arditya Putra	SMA Negeri 1 Amlapura	3	3	4	4	3	1	2	1	3
63	I Nyoman Ardi Sumerta	SMA Negeri 1 Amlapura	1	1	2	2	2	1	1	2	2
64	Ida Ayu Sazkia Kirani Ulandari	SMA Negeri 1 Amlapura	3	3	3	4	3	3	3	3	1
65	Kadek Kayobi Swari Wadhaniah	SMA Negeri 1 Amlapura	1	3	1	3	3	3	3	2	3
66	I Kadek Agus Juniartana Putra	SMA Negeri 1 Amlapura	2	4	2	4	3	1	3	1	4
67	Ni Kadek Arika Putri	SMA Negeri 1 Amlapura	2	1	1	2	1	2	1	2	1
68	Ni Kadek Purnamayanti	SMA Negeri 1 Amlapura	2	3	1	3	3	3	1	1	3
69	Ni Ketut Widiyantari	SMA Negeri 1 Amlapura	3	3	4	3	4	3	2	3	3
70	NI LUH LITA TISNA DEWI	SMA Negeri 1 Amlapura	2	2	1	3	3	2	3	2	1
71	Ni Luh Putu Ninda Meliani	SMA Negeri 1 Amlapura	3	2	3	3	3	2	1	2	1
72	NI PT SULASIH	SMA Negeri 1 Amlapura	1	4	4	3	3	2	4	3	1
73	NI PUTU ARLITA YERIKA PUTRI	SMA Negeri 1 Amlapura	1	4	1	2	1	4	2	3	2
74	Ni Wayan Novitasari	SMA Negeri 1 Amlapura	2	3	1	3	3	3	1	1	3
75	Ni Wayan Sriani	SMA Negeri 1 Amlapura	2	3	1	3	2	3	1	2	3
76	Praba Manik Eca Pratiwi	SMA Negeri 1 Amlapura	1	1	4	4	1	1	1	1	1
77	ARIGATO MADE PASEK WIJAYA	SMA Negeri 2 Amlapura	2	3	3	3	3	4	2	3	4
78	I GEDE SADHU SURYA GUNA	SMA Negeri 2 Amlapura	2	3	3	3	4	3	1	2	3
79	I GEDE SURYA BASKARA DARMA	SMA Negeri 2 Amlapura	2	4	2	2	4	4	2	4	4
80	I GUSTI MADE WEGAPRAMUDITHA	SMA Negeri 2 Amlapura	3	2	4	4	3	4	1	2	3
81	I KETUT GEDE ANANTA ARIKA CANDRA	SMA Negeri 2 Amlapura	3	2	1	4	3	2	3	2	1
82	I KOMANG AGUS INDRANATA PREMANA	SMA Negeri 2 Amlapura	1	2	1	3	2	2	4	4	1
83	I KOMANG SUPRANA	SMA Negeri 2 Amlapura	2	1	1	3	3	3	2	2	1
84	I MADE DWIRA DWIJANATA	SMA Negeri 2 Amlapura	1	2	4	4	3	3	4	4	1
85	I MADE KAJENG OKTA DINATA	SMA Negeri 2 Amlapura	3	3	1	4	4	1	1	1	3
86	I PUTU ADI KUSUMA WIDIATMIKA	SMA Negeri 2 Amlapura	1	3	3	3	3	3	3	3	1
87	I PUTU BAYU ARDIANA	SMA Negeri 2 Amlapura	3	4	4	4	3	2	3	2	4
88	IDA BAGUS ARY JAYA KUSUMA	SMA Negeri 2 Amlapura	3	3	2	4	3	3	1	1	2
89	IDA BAGUS ROBY SURYAWAN	SMA Negeri 2 Amlapura	1	1	1	3	4	3	3	3	1
90	KADEK SHINTA DWI FERISKA	SMA Negeri 2 Amlapura	2	3	1	3	2	2	3	4	4
91	NI KADE MANIK PRABANDARI	SMA Negeri 2 Amlapura	1	1	1	4	2	2	3	3	2
92	NI KADEK LITUHAYU RANUPATMA	SMA Negeri 2 Amlapura	2	4	4	2	4	4	3	3	4
93	NI KETUT PUTRI SRI RHEJEKI	SMA Negeri 2 Amlapura	2	4	1	3	1	2	1	1	4
94	NI LUH DEA ANANDA LESTARI	SMA Negeri 2 Amlapura	1	4	3	4	3	3	3	2	3

No.	Nama	Asal Sekolah	Nomor Butir								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
95	NI PUTU AYU BHUWANASWARI	SMA Negeri 2 Amlapura	3	4	4	4	3	2	3	4	2
96	PANDE MADE BAGUS DWI SUYASA	SMA Negeri 2 Amlapura	1	1	2	4	2	3	2	1	1
97	I GUSTI LANANG NGURAH YOGA SUPUTRA	SMA Negeri 2 Amlapura	2	4	2	3	3	2	1	3	4
98	I KOMANG ANUGRAH KUSUMA SENA ANDIKA	SMA Negeri 2 Amlapura	2	3	3	1	2	3	4	2	1
99	I NYOMAN PUTRA SATYA JAYA	SMA Negeri 2 Amlapura	1	4	2	3	3	3	3	3	2
100	I PUTU KRISNA JAYANTARA ADIPUTRA	SMA Negeri 2 Amlapura	1	1	4	4	4	1	1	1	1
101	I WAYAN ANGGA ADITYA	SMA Negeri 2 Amlapura	3	2	1	2	4	1	3	3	3
102	I WAYAN RANGGA WIJAYA	SMA Negeri 2 Amlapura	2	4	3	1	3	4	2	3	2
103	KADEK DESTA RADITYA ARYA DWIGUNA	SMA Negeri 2 Amlapura	1	2	2	2	2	2	2	2	2
104	KETUT AYU WIDYA UPADYANTI	SMA Negeri 2 Amlapura	1	2	3	3	1	2	3	3	1
105	KETUT PRADNYANATHA NANDA KARTIKA	SMA Negeri 2 Amlapura	1	1	1	2	1	1	1	1	1
106	KOMANG ERGY TARUNA ABIMANYU	SMA Negeri 2 Amlapura	1	1	1	2	2	1	3	3	1
107	NI KADEK AYU RASTI	SMA Negeri 2 Amlapura	1	1	1	2	1	1	1	3	1
108	NI KADEK DIAH ASTUTI	SMA Negeri 2 Amlapura	3	2	3	3	4	3	2	3	3
109	NI KOMANG QYANA ZEONA LIDYA ERSANI	SMA Negeri 2 Amlapura	2	3	3	1	1	3	3	1	4
110	NI KOMANG VERLIE KUSUMA DEWI	SMA Negeri 2 Amlapura	2	4	4	3	3	3	3	3	4
111	NI LUH DE SINDI WARDANI	SMA Negeri 2 Amlapura	2	3	3	4	2	3	3	4	2
112	NI MADE EMA MEYLINA CITRA	SMA Negeri 2 Amlapura	1	1	1	3	1	1	2	1	1
113	NI PUTU RAI SAYANG	SMA Negeri 2 Amlapura	2	3	3	4	2	4	4	4	4
114	NI PUTU RAMI ARTCHINTYA DEVI	SMA Negeri 2 Amlapura	1	2	1	3	1	1	2	2	1
115	NI WAYAN ASTI MAS SWARI	SMA Negeri 2 Amlapura	1	4	3	3	2	2	1	1	3
116	PUTU KARANG ARTA WIGUNA PASEK ARYA NINGRUM	SMA Negeri 2 Amlapura	1	2	1	1	1	4	4	1	4
117	I GEDE GELGEL	SMA Negeri 2 Amlapura	1	4	2	4	3	3	4	1	1
118	I KADEK RAYEN PUTRA ANTARA	SMA Negeri 2 Amlapura	2	3	3	3	3	3	2	3	3
119	I KOMANG ANDY SAPUTRA	SMA Negeri 2 Amlapura	1	1	2	4	2	2	3	2	1
120	I KOMANG WAHYU KURNIAWAN	SMA Negeri 2 Amlapura	3	2	1	1	3	1	4	4	1

No.	Nama	Asal Sekolah	Nomor Butir								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
12 1	I KOMANG YUDI SETIAWAN	SMA Negeri 2 Amlapura	1	1	3	4	2	1	1	4	1
12 2	I NYOMAN TEJA DARMIKA	SMA Negeri 2 Amlapura	3	2	1	3	3	2	4	3	1
12 3	I WAYAN OGI ARISTYAWAN	SMA Negeri 2 Amlapura	1	3	2	3	3	2	2	2	2
12 4	I WAYAN WIRA INDRA JAYA	SMA Negeri 2 Amlapura	3	2	2	4	4	3	3	1	2
12 5	MEDHA YULIA SASMITHA SURYANINGTYAS	SMA Negeri 2 Amlapura	1	4	4	4	3	1	1	1	4
12 6	NI KADEK ADELIA HOLISTYA PUTRI	SMA Negeri 2 Amlapura	1	3	4	4	2	2	2	1	2
12 7	NI KADEK DWI PRIYANI	SMA Negeri 2 Amlapura	3	3	3	3	3	3	2	2	3
12 8	NI KADEK PRIYATHAMI TASYANINA	SMA Negeri 2 Amlapura	3	3	3	3	3	3	3	3	1
12 9	NI KOMANG ANGGA ANGGITA KELANI	SMA Negeri 2 Amlapura	4	3	4	4	4	4	3	3	4
13 0	NI KOMANG YUNIKA AULIA PUTRI	SMA Negeri 2 Amlapura	2	3	3	3	3	4	2	3	3
13 1	NI NYOMAN WIWIN KARYANI PUSPADEWI	SMA Negeri 2 Amlapura	2	3	3	4	3	4	2	3	3
13 2	NI PUTU ESTA CANTIKA APRILIA	SMA Negeri 2 Amlapura	1	3	1	4	3	3	3	1	3
13 3	NI PUTU MARLA SINTYA DEWI	SMA Negeri 2 Amlapura	3	3	3	3	3	3	2	1	3
13 4	NI PUTU PREMA HUSADHA DEWI	SMA Negeri 2 Amlapura	3	3	2	4	3	3	3	3	3
13 5	PUTU DENING AYU AMRITA SURYA KANAYA	SMA Negeri 2 Amlapura	3	3	3	3	4	4	4	3	3
13 6	SAHRI PUTRA RAMADHANI	SMA Negeri 2 Amlapura	2	3	3	3	4	4	3	3	2
13 7	ANAK AGUNG PUTU GEDE ANGGA DHARMA WIJAYA	SMA Negeri 2 Amlapura	4	1	4	4	4	1	2	2	1
13 8	BAGUS GEDE SASRA WIDYATMIKA	SMA Negeri 2 Amlapura	3	1	3	3	3	1	1	3	1
13 9	I GEDE TEJA DARMAWAN	SMA Negeri 2 Amlapura	1	2	4	4	2	3	1	1	3
14 0	I GUSTI AYU ANGGISITHA MALIKA PUTRI	SMA Negeri 2 Amlapura	1	2	2	3	2	2	1	2	3
14 1	I GUSTI AYU KOMANG TRI ARTINI	SMA Negeri 2 Amlapura	1	3	3	3	3	3	2	1	1
14 2	I GUSTI AYU MONING PRATIWI	SMA Negeri 2 Amlapura	1	1	1	3	3	3	1	3	2
14 3	I KADEK RIOS MARTIA ARDI WINATA	SMA Negeri 2 Amlapura	2	2	4	3	3	3	2	2	3
14 4	I KADEK WIRA WIDIYANATRA PUTRA	SMA Negeri 2 Amlapura	3	4	4	4	3	4	4	1	4

No.	Nama	Asal Sekolah	Nomor Butir								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
14 5	I MADE DEVENDRA PRIYATAMA SUSRAMA PUTRA	SMA Negeri 2 Amlapura	1	1	1	3	1	1	2	3	1
14 6	I MADE SATRIA JAVAS WICAKSANA	SMA Negeri 2 Amlapura	3	3	3	3	3	3	3	3	3
14 7	I PUTU GUNADHARMA ANDIKA PUTRA	SMA Negeri 2 Amlapura	1	3	1	2	2	2	3	1	2
14 8	NI KADEK ARI SWANDANI	SMA Negeri 2 Amlapura	1	2	3	4	3	4	3	2	4
14 9	NI KADEK LENI ARIANI	SMA Negeri 2 Amlapura	4	4	4	4	4	1	3	4	3
15 0	NI KETUT SAVITRI ULAN PRAMESTI	SMA Negeri 2 Amlapura	4	4	4	3	4	4	4	4	4
15 1	NI LUH AYU PUTRI NADI	SMA Negeri 2 Amlapura	4	3	3	4	4	4	3	3	3
15 2	NI LUH PUTU ENDRI DWI PUSPITA	SMA Negeri 2 Amlapura	1	3	4	3	3	4	3	3	4
15 3	NI LUH PUTU RIKA SISIA LESTARI	SMA Negeri 2 Amlapura	3	3	3	3	3	3	3	3	4
15 4	NI PUTU APRILIA REYNA SATYA PUTRI	SMA Negeri 2 Amlapura	1	2	1	3	2	2	1	3	2
15 5	NI PUTU ANDARA GITA PRAMESTI	SMA Negeri 2 Amlapura	2	1	3	3	3	4	4	3	1
15 6	PUTU AYU NADYA HERLINA PUTRI	SMA Negeri 2 Amlapura	1	3	3	4	3	3	3	3	3
15 7	ANAK AGUNG SAGUNG EVI APRILIANTARI	SMA Negeri 2 Amlapura	2	1	4	3	2	3	3	3	2
15 8	GOPI KRISNAJIWANI	SMA Negeri 2 Amlapura	4	3	2	4	4	4	2	1	4
15 9	I GEDE ADITYA DESTA NUGRAHA	SMA Negeri 2 Amlapura	1	2	1	3	1	2	1	4	2
16 0	I GEDE MEIKO WAISNAWA	SMA Negeri 2 Amlapura	1	4	2	4	2	2	3	2	3
16 1	I GEDE SATYA PUTRA YASA	SMA Negeri 2 Amlapura	4	2	4	3	3	3	2	3	2
16 2	I GST NGURAH WIDIARTA WIGUNA	SMA Negeri 2 Amlapura	3	2	3	3	3	2	2	3	1
16 3	I MADE AGUS MERTAYASA DHARMA BUANA SARI	SMA Negeri 2 Amlapura	2	2	3	4	3	2	3	2	3
16 4	I PUTU ARIEL WIRA DARMA SANTOSA	SMA Negeri 2 Amlapura	3	4	4	3	3	3	3	2	3
16 5	I WAYAN AGUS MAS SAPUTRA	SMA Negeri 2 Amlapura	4	4	1	4	1	1	1	1	1
16 6	I WAYAN JUNIANTARA	SMA Negeri 2 Amlapura	4	3	3	4	4	1	1	4	1
16 7	I WAYAN TONI WIDYASTRA SURENDRA	SMA Negeri 2 Amlapura	3	3	1	3	2	3	2	2	3
16 8	IDA BAGUS NYOMAN DWI SAPUTRA	SMA Negeri 2 Amlapura	1	2	1	3	1	2	3	2	2

No.	Nama	Asal Sekolah	Nomor Butir								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
169	KEMA JOTI KUMARI	SMA Negeri 2 Amlapura	1	2	1	3	3	3	1	2	2
170	KOMANG PADMA SAPHALA MAHESVARI	SMA Negeri 2 Amlapura	2	1	3	3	2	1	3	4	2
171	NAUFAL ARKAAN	SMA Negeri 2 Amlapura	2	1	3	3	1	3	2	3	1
172	NI KADEK DWARAWATI GANGGA LAGOSA	SMA Negeri 2 Amlapura	3	4	2	4	4	4	3	3	4
173	NI KADEK NADINE ANEILA DANISWARI	SMA Negeri 2 Amlapura	1	3	3	3	2	2	1	2	1
174	NI KADEK RATNA AYU LESTARI	SMA Negeri 2 Amlapura	3	4	3	3	4	3	2	2	4
175	NI MADE DELA PRADNYA GITA	SMA Negeri 2 Amlapura	2	2	1	4	4	2	1	2	2
176	NI PUTU PINDHIYA SEPTIA KIRANA	SMA Negeri 2 Amlapura	3	4	4	4	4	1	3	1	4



LANJUTAN REKAPITULASI DATA SKOR KETERLIBATAN ORANG

TUA

N o.	Nomor butir																			Sk or
	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9	2 0	2 1	2 2	2 3	2 4	2 5	2 6	2 7	2 8	2 9	3 0	
1	3	4	3	3	4	2	3	4	3	4	4	4	2	4	5	3	3	3	2	91
2	3	4	3	4	4	3	1	3	3	3	5	3	4	3	2	4	3	5	4	87
3	3	3	3	2	3	2	2	3	2	3	4	4	3	4	4	3	3	3	4	77
4	3	3	2	4	1	3	2	4	3	3	5	4	2	3	4	4	3	1	4	87
5	1	3	3	2	3	2	3	2	3	3	4	2	2	2	2	3	4	4	3	79
6	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	5	4	4	2	2	4	4	3	3	77
7	1	2	3	4	4	1	3	3	3	2	4	4	4	1	4	2	4	2	3	83
8	2	3	2	3	2	3	3	1	2	3	1	4	3	3	4	4	4	2	3	76
9	3	4	3	2	4	2	1	3	1	3	5	3	3	2	2	3	3	1	3	67
10	4	2	2	4	3	3	3	4	3	3	5	4	3	3	3	4	4	3	3	85
11	3	4	2	3	4	4	2	4	2	4	4	4	3	3	3	3	5	4	3	93
12	3	2	4	3	2	3	4	2	1	1	3	3	3	2	2	4	4	4	2	81
13	4	4	2	4	3	4	3	2	3	2	4	4	4	3	4	4	3	4	3	86
14	2	1	4	1	1	2	3	3	4	1	5	1	2	1	1	2	2	1	1	55
15	4	4	3	1	1	4	2	3	3	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	88
16	1	4	3	3	4	2	2	4	3	3	5	3	4	3	3	4	4	4	3	83
17	1	4	3	3	3	4	2	4	2	3	5	4	4	4	3	4	4	3	4	94
18	2	3	4	2	2	3	2	4	2	1	5	3	3	2	2	4	4	4	1	81
19	4	3	4	4	3	3	3	4	3	4	1	4	5	4	3	2	4	4	3	89
20	1	4	2	3	1	3	3	3	2	3	4	3	4	4	2	4	4	4	2	89
21	4	4	3	3	3	4	2	4	2	4	3	4	3	3	3	4	4	3	4	92
22	1	1	3	3	4	4	3	4	3	4	4	4	5	4	3	1	3	3	3	96
23	1	2	4	4	2	4	2	4	2	5	4	5	3	3	3	3	3	2	2	79
24	1	1	1	3	1	4	1	4	1	4	5	5	2	4	2	1	2	2	2	77
25	3	3	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	96
26	1	1	4	4	4	3	1	3	1	5	5	3	3	2	2	1	2	1	2	70
27	1	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	3	4	3	4	3	92
28	1	1	3	1	4	3	4	2	3	3	5	2	3	2	2	2	3	4	3	76
29	1	2	4	4	3	3	3	4	2	5	5	4	4	5	3	2	3	3	1	86
30	3	4	3	3	4	4	4	4	4	5	5	4	5	4	3	3	4	3	3	114
31	1	4	3	1	2	2	2	4	2	3	5	2	3	4	1	3	3	3	1	71
32	1	4	4	3	1	3	3	4	3	4	5	4	5	3	3	3	3	3	4	83
33	1	3	3	4	4	4	3	4	3	5	5	5	4	5	3	.	5	1	3	99

N o.	Nomor butir																			Sk or	
	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9	2 0	2 1	2 2	2 3	2 4	2 5	2 6	2 7	2 8	2 9	3 0		
34	1	1	1	4	4	4	4	4	4	1	3	5	4	5	5	3	4	3	4	1	85
35	2	3	3	4	4	3	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	3	112	
36	1	4	4	1	3	4	4	4	3	5	5	5	5	4	4	3	5	4	3	106	
37	3	4	2	3	4	3	3	3	3	4	4	5	2	4	3	3	3	3	3	87	
38	1	1	4	3	4	3	1	1	3	4	4	4	4	4	3	3	2	3	2	92	
39	2	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	115	
40	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3	5	3	3	2	2	3	4	4	2	74	
41	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	5	4	4	5	4	2	5	5	3	110	
42	3	4	3	2	4	3	3	3	2	4	4	5	3	4	4	4	4	2	3	87	
43	1	4	1	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	3	5	4	3	108	
44	3	4	1	3	4	2	3	3	3	3	5	4	2	2	3	3	3	2	3	84	
45	1	3	2	3	3	3	2	3	3	4	5	4	4	4	3	3	4	5	3	92	
46	3	4	4	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	4	2	4	5	5	2	110	
47	1	4	3	3	4	4	4	4	2	4	5	4	4	4	4	4	4	5	3	101	
48	1	4	4	3	4	2	3	1	2	3	5	3	3	2	2	4	3	3	3	82	
49	3	4	4	4	3	3	3	3	3	4	5	3	3	5	2	4	4	5	3	101	
50	1	4	4	3	3	4	1	3	3	4	5	4	4	3	3	4	2	4	2	94	
51	1	4	4	3	4	3	4	3	4	4	5	4	5	4	4	3	3	3	2	97	
52	1	3	4	1	2	3	3	3	3	3	5	4	4	3	3	3	4	4	3	91	
53	1	3	3	4	3	4	4	4	4	5	5	4	5	4	3	3	4	3	4	104	
54	1	4	4	2	4	3	3	4	3	4	5	4	3	4	3	5	5	5	3	96	
55	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	3	3	4	4	4	3	86	
56	1	4	4	4	3	3	3	4	3	5	5	4	4	3	4	5	5	4	4	107	
57	1	4	4	4	4	4	4	4	3	3	5	4	5	4	3	4	5	5	3	103	
58	3	3	1	3	3	3	3	3	2	4	4	4	3	4	2	3	3	3	3	84	
59	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	4	5	4	4	5	5	111	
60	3	4	3	3	3	2	2	2	1	2	5	3	2	4	4	2	4	4	2	77	
61	1	4	4	3	3	3	3	4	3	1	2	4	4	5	3	3	3	3	4	94	
62	1	3	3	4	1	4	3	4	3	2	4	5	4	2	2	2	5	2	2	88	
63	1	1	2	2	1	1	1	3	3	.	2	4	2	2	3	2	3	3	3	57	
64	1	3	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	3	4	3	5	3	93	

No.	Nomor butir																			Skor
	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9	2 0	2 1	2 2	2 3	2 4	2 5	2 6	2 7	2 8	2 9	3 0	
65	3	4	4	3	4	4	3	4	2	3	5	4	3	4	3	3	4	5	3	95
66	1	4	4	4	4	2	2	4	4	3	5	5	5	3	3	3	5	4	5	102
67	1	2	2	1	3	1	3	1	3	2	5	2	4	2	1	2	1	3	2	56
68	1	3	4	2	3	2	2	4	2	2	3	3	3	2	1	2	3	4	2	70
69	1	3	3	4	3	4	3	4	3	5	5	4	3	4	4	4	5	4	4	103
70	3	3	2	3	3	3	2	3	2	3	2	3	2	3	3	4	4	4	4	80
71	1	3	3	3	3	3	2	3	2	4	4	4	3	3	3	3	4	2	3	80
72	1	2	3	4	4	4	4	4	4	3	5	5	5	5	4	4	3	2	4	99
73	1	4	4	1	2	1	1	1	2	1	1	2	3	1	2	1	1	3	3	58
74	1	3	4	2	3	2	2	4	2	2	5	4	3	2	1	2	4	2	2	73
75	1	2	4	3	2	3	2	4	2	3	5	3	3	3	4	3	2	4	2	77
76	4	4	3	4	1	3	2	3	1	3	2	5	4	3	3	5	2	2	2	73
77	1	4	4	3	4	4	3	3	3	3	5	4	2	3	4	3	5	4	2	96
78	2	1	3	3	3	4	2	4	4	5	5	4	4	4	5	5	5	3	5	100
79	2	4	4	4	4	4	4	4	4	3	5	3	5	3	3	3	3	1	3	100
80	2	4	4	2	1	3	4	4	4	3	5	4	4	4	4	3	1	2	4	93
81	1	2	1	4	1	3	1	2	3	3	3	2	5	2	3	2	3	2	4	70
82	1	4	4	2	3	2	4	3	2	2	5	4	3	3	3	1	4	4	2	79
83	2	4	1	4	3	4	1	3	1	3	5	4	3	3	3	4	5	4	3	80
84	2	4	3	1	4	3	4	4	1	3	5	4	4	4	4	3	4	4	4	96
85	3	4	2	1	1	2	3	3	1	2	5	2	2	5	3	1	3	4	3	73
86	1	3	3	3	3	3	3	3	1	2	4	2	4	4	2	2	4	4	2	80
87	1	1	3	4	4	4	4	3	3	4	5	4	3	3	4	3	4	2	1	95
88	4	4	4	3	4	3	1	2	1	1	2	3	5	1	1	3	5	3	2	77
89	1	4	4	4	3	4	4	4	4	2	5	5	4	4	4	3	4	3	2	94
90	1	3	4	3	4	3	3	4	2	3	5	1	4	3	3	3	4	3	2	85
91	2	4	4	1	3	4	4	4	3	2	5	2	2	5	1	1	4	3	4	80
92	2	4	4	3	4	4	3	4	3	5	5	4	3	5	5	4	5	5	3	110
93	3	3	4	4	2	3	2	2	4	3	4	4	2	3	3	2	4	3	3	80
94	1	3	3	3	3	3	3	3	3	4	5	4	4	3	4	4	3	4	3	94
95	1	3	2	4	4	4	4	4	3	3	5	3	3	5	3	4	5	4	3	101
96	4	1	4	4	3	3	2	4	1	2	5	3	5	3	1	5	3	4	3	79
97	1	1	4	4	4	4	3	4	3	5	5	3	5	3	2	4	5	4	3	95
98	1	1	4	3	2	4	1	1	1	1	5	4	2	5	1	4	3	1	2	69
99	1	4	1	3	4	4	2	4	4	2	3	1	1	4	4	4	3	3	5	83

N o.	Nomor butir																			Sk or
	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9	2 0	2 1	2 2	2 3	2 4	2 5	2 6	2 7	2 8	2 9	3 0	
10 0	3	2	4	1	1	2	4	3	2	5	4	1	1	3	3	4	3	1	4	71
10 1	1	2	3	4	3	4	1	3	2	2	5	4	3	2	2	1	2	4	3	77
10 2	4	1	1	1	4	1	2	3	1	2	5	2	3	4	3	3	3	2	2	76
10 3	2	3	3	4	2	2	1	4	1	3	5	5	2	2	4	1	2	3	3	74
10 4	1	3	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	70
10 5	3	3	2	4	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	56
10 6	1	4	4	2	2	2	2	3	2	3	5	3	3	3	3	3	3	5	3	76
10 7	1	3	4	3	4	1	2	3	2	1	5	4	5	4	1	3	3	3	2	69
10 8	3	4	3	3	3	4	3	3	3	3	4	3	2	4	3	4	4	4	3	95
10 9	1	1	4	3	3	3	4	3	2	2	1	2	2	1	3	3	3	3	1	68
11 0	1	4	3	3	4	3	3	4	3	3	5	4	4	3	3	4	4	4	3	98
11 1	1	1	4	2	4	1	2	2	2	4	4	1	4	2	2	3	3	2	2	76
11 2	1	2	4	3	2	2	2	3	1	2	2	3	2	2	2	1	3	3	3	57
11 3	1	4	4	3	3	1	2	3	2	3	5	3	2	3	3	3	4	3	3	90
11 4	2	3	4	3	1	1	2	3	1	1	2	2	1	3	2	2	2	2	2	55
11 5	1	2	4	3	4	2	2	3	2	3	5	4	3	4	3	3	3	3	2	80
11 6	1	1	2	1	3	1	2	1	2	2	2	1	3	1	2	3	2	3	2	56
11 7	4	2	1	2	4	4	3	4	2	5	3	5	3	5	4	3	4	2	5	93
11 8	2	3	3	3	2	4	3	3	2	3	5	4	2	4	3	3	3	3	4	90
11 9	3	4	4	3	3	3	2	4	3	4	5	4	5	4	2	4	4	3	4	92
12 0	1	2	4	1	4	1	3	3	3	1	5	3	2	4	4	4	2	3	3	79
12 1	1	4	4	1	4	1	1	2	1	2	5	5	4	2	4	5	3	3	4	78
12 2	1	4	1	4	4	4	4	4	2	4	5	4	1	5	5	5	3	2	4	93
12 3	2	2	3	4	3	4	3	4	3	3	4	4	4	5	4	4	3	4	3	89

N o.	Nomor butir																			Sk or
	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9	2 0	2 1	2 2	2 3	2 4	2 5	2 6	2 7	2 8	2 9	3 0	
12 4	1	4	4	4	4	2	2	4	2	3	5	4	2	4	3	5	4	2	3	88
12 5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	5	4	4	2	2	4	4	3	1	85
12 6	3	4	3	3	3	3	2	4	2	3	5	4	3	3	4	4	3	3	2	88
12 7	3	3	2	4	3	3	3	2	3	3	5	4	4	4	3	3	4	4	3	93
12 8	1	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	92
12 9	1	3	3	4	4	3	3	3	3	3	5	4	5	4	2	3	5	4	2	103
13 0	1	3	4	3	1	3	3	3	2	3	3	4	2	4	4	1	2	3	3	83
13 1	1	4	4	3	3	3	3	2	3	3	5	4	4	4	4	4	2	3	4	95
13 2	1	2	3	4	3	3	3	3	3	2	5	4	2	5	2	4	4	3	1	85
13 3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	3	3	4	4	3	93
13 4	1	3	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	95
13 5	1	4	4	4	2	4	4	1	3	3	5	2	3	4	4	4	5	4	5	99
13 6	3	3	3	3	3	3	4	4	1	4	3	4	4	4	3	3	4	3	4	94
13 7	1	3	2	3	4	4	3	4	4	1	5	4	3	5	3	5	4	3	3	93
13 8	3	3	1	3	1	3	1	3	1	4	2	4	2	4	4	4	4	2	4	78
13 9	1	4	4	3	4	2	2	3	2	3	3	5	3	3	5	4	4	1	2	81
14 0	3	2	3	3	3	3	3	3	3	4	5	3	3	3	2	2	3	4	2	80
14 1	1	1	3	3	3	3	3	3	2	2	5	2	2	4	2	3	4	4	2	76
14 2	3	4	3	4	2	3	2	3	2	4	4	4	4	4	3	4	3	3	3	84
14 3	1	4	3	3	3	4	4	3	2	4	4	4	3	4	3	3	3	3	3	92
14 4	1	3	2	3	4	4	3	4	4	4	5	5	2	4	4	4	4	3	3	102
14 5	1	3	3	3	3	3	3	3	2	2	5	4	2	2	2	4	4	3	3	72
14 6	2	3	3	2	3	3	3	3	3	4	4	3	3	4	4	4	3	3	3	93
14 7	3	2	4	2	4	3	2	4	2	2	4	2	3	1	2	3	3	3	3	71

N o.	Nomor butir																			Sk or
	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9	2 0	2 1	2 2	2 3	2 4	2 5	2 6	2 7	2 8	2 9	3 0	
14 8	3	3	4	3	4	4	1	3	2	4	2	3	3	3	4	3	3	3	4	89
14 9	1	4	2	4	1	4	4	4	4	5	4	5	4	5	5	5	5	1	3	108
15 0	2	3	3	4	3	4	2	3	3	4	5	4	3	5	3	4	4	4	3	109
15 1	2	3	3	4	3	4	3	4	3	3	5	4	4	4	3	4	4	5	4	106
15 2	1	4	4	4	3	1	3	4	3	4	4	5	4	5	5	2	3	4	3	99
15 3	1	3	3	3	3	4	4	1	4	5	5	5	4	5	4	5	4	5	4	107
15 4	3	4	3	3	3	2	2	3	2	3	4	2	4	4	3	4	3	2	3	76
15 5	3	4	3	3	1	2	2	4	3	4	4	4	5	5	2	5	5	5	3	95
15 6	1	3	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5	5	4	5	5	4	4	108
15 7	3	4	4	4	4	4	4	3	4	3	5	3	3	4	2	3	3	2	3	91
15 8	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	5	3	5	5	5	4	114
15 9	3	3	4	2	2	3	1	3	3	2	5	2	5	3	2	3	3	3	1	75
16 0	2	3	3	4	4	4	3	3	2	2	5	4	3	3	3	3	3	5	3	87
16 1	3	4	1	4	1	2	1	4	2	3	4	5	2	5	5	5	4	2	4	94
16 2	3	3	1	3	3	3	3	3	2	4	5	3	4	4	3	3	4	3	4	89
16 3	1	2	2	1	4	4	3	3	3	3	1	5	2	3	4	3	3	4	3	81
16 4	4	4	4	3	2	4	3	4	2	4	5	4	4	5	3	3	5	4	3	104
16 5	4	4	4	4	1	4	1	3	1	1	3	1	3	1	1	1	3	3	3	66
16 6	4	4	4	3	1	2	4	4	3	4	5	4	1	5	4	3	5	2	3	97
16 7	2	3	4	3	4	3	4	3	3	4	5	4	3	4	3	4	5	3	4	94
16 8	2	2	4	3	4	3	3	3	2	2	4	4	3	2	2	3	4	3	2	74
16 9	3	4	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	90
17 0	1	3	4	3	3	3	3	4	2	4	.	4	4	5	4	4	4	3	4	88
17 1	1	3	3	4	4	3	4	4	1	3	5	1	1	1	1	4	3	1	2	72

No.	Nomor butir																			Skor	
	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9	2 0	2 1	2 2	2 3	2 4	2 5	2 6	2 7	2 8	2 9	3 0		
17 2	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	3	4	4	3	4	4	4	3	107
17 3	1	3	4	1	2	1	1	4	1	2	4	2	2	2	1	1	2	2	1		57
17 4	2	4	4	4	2	3	4	4	4	4	5	3	3	4	5	4	4	5	5		106
17 5	1	4	3	4	4	3	2	3	2	4	5	4	2	3	4	4	4	4	3		87
17 6	1	3	4	3	4	3	4	2	3	5	5	5	5	4	3	5	4	4	3		104



Lampiran 22

KISI-KISI KUESIONER LINGKUNGAN BELAJAR YANG DIGUNAKAN

No.	Dimensi	Indikator	Nomor Butir		Jumlah Butir
			Positif	Negatif	
1.	Keadaan sekitar sekolah	Halaman di sekitar sekolah	1,3	2	3
		Tetangga/masyarakat di sekitar sekolah	4	5	2
2.	Sarana dan prasarana belajar	Keadaan kelas	6,7	8,9,10	5
		Fasilitas kelas	11	12	2
3.	Suasana kelas	Disiplin siswa	13,14	15	3
		Disiplin guru	16,18	17	3
		Hubungan antara siswa dengan siswa lainnya	19,20	21	3
		Hubungan antara siswa dengan guru	22,23	24	3
4.	Kebiasaan guru mengajar	Metode mengajar	25	26	2
		Media pembelajaran	27	-	1
		Tugas rumah	28,29	-	2
Total					29

Lampiran 23

KUESIONER LINGKUNGAN BELAJAR YANG DIGUNAKAN

A. Identitas Siswa

Nama : _____
 No. Absen : _____
 Kelas : _____
 Sekolah : _____

B. Petunjuk Pengisian Kuesioner

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

No.	Pernyataan	Alternatif Jawaban				
		SS	S	RR	TS	STS
1.	Lingkungan di sekitar sekolah bersih dari sampah sehingga nyaman saat pembelajaran					
2.	Saat musim hujan halaman sekolah menjadi becek dan membuat tidak nyaman					

3.	Lingkungan sekolah dipenuhi pepohonan sehingga membuat udara sejuk					
4.	Posisi sekolah dekat jalan raya yang asri sehingga membuat nyaman					
5.	Sekitar sekolah banyak masyarakat berjualan dan memiliki toko menimbulkan suara keras sehingga mengganggu proses pembelajaran					
6.	Keadaan kelas sangat mendukung untuk belajar					
7.	Tidak ada siswa yang ribut saat pembelajaran, sehingga suasana belajar menjadi nyaman					
8.	Ruangan kelas sangat kotor sehingga mengganggu kenyamanan kelas					
9.	Ruangan kelas sangat panas ketika siang hari, mengganggu proses pembelajaran					
10.	Pada saat hujan, ruangan kelas bocor proses belajar terganggu					
11.	Fasilitas kelas seperti meja, kursi, dan papan berfungsi dengan baik					
12.	Alat laboratorium banyak yang rusak sehingga tidak dapat digunakan					
13.	Seluruh siswa menaati tata tertib yang berlaku di sekolah					
14.	Setiap hari senin siswa selalu mengikuti upacara bendera					
15.	Siswa sering bolos saat pembelajaran fisika					

16.	Guru fisika datang tepat waktu saat pembelajaran dimulai					
17.	Guru sering merokok di depan para siswa					
18.	Guru fisika selalu bersikap baik kepada siswa di kelas dan selalu memberikan perhatian					
19.	Hubungan antar siswa di kelas sangat harmonis					
20.	Hubungan siswa dengan kakak kelas sangat harmonis					
21.	Terjadinya kompetisi yang tidak sehat antar anggota kelas dalam memperoleh prestasi					
22.	Hubungan siswa dan guru sangat harmonis					
23.	Guru selalu menjaga komunikasi yang baik dengan siswa					
24.	Guru fisika memarahi siswa jika ada siswa yang sulit memahami pembelajaran.					
25.	Guru fisika menggunakan metode mengajar yang menarik dan mudah dipahami					
26.	Cara mengajar guru di kelas terlalu monoton					
27.	Guru menggunakan media belajar yang interaktif sehingga siswa dapat memahami dengan baik					
28.	Guru sering memberikan tugas rumah untuk berlatih dan meningkatkan pemahaman					

29.	Guru memberikan penghargaan kepada siswa yang mengerjakan tugas dengan baik					
-----	-----------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--



Lampiran 24

REKAPITULASI DATA SKOR LINGKUNGAN BELAJAR

No.	Nama	Asal Sekolah	Nomor Butir									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Anak Agung Gede Eka Jaya	SMA Negeri 1 Amlapura	3	1	3	2	1	4	3	3	1	2
2	I GUSTI AGUNG BUNGA KARTIKA SARI	SMA Negeri 1 Amlapura	3	1	3	2	3	3	2	3	1	3
3	I NENGGAH YOGANTARA SAPUTRA	SMA Negeri 1 Amlapura	3	3	2	4	4	2	1	1	1	3
4	IDA AYU INDIRA SAWITRI	SMA Negeri 1 Amlapura	4	1	4	4	1	4	4	1	1	2
5	IDA BAGUS NATHA PRADNYA MAHENDRA	SMA Negeri 1 Amlapura	4	3	3	3	3	4	1	4	4	3
6	Kadek Natalia Anjariska	SMA Negeri 1 Amlapura	3	1	3	1	3	2	1	3	1	3
7	Ketut Manik Damariyanti	SMA Negeri 1 Amlapura	3	1	3	3	3	1	3	2	1	3
8	Made Yulia Dwi Lestari	SMA Negeri 1 Amlapura	3	1	3	1	3	2	1	3	1	3
9	NI KADEK CARRY DWI PUTRI	SMA Negeri 1 Amlapura	3	1	3	2	3	3	3	3	1	3
10	NI LUH ANGGIE DIRGA PUTRI	SMA Negeri 1 Amlapura	3	1	2	2	3	2	2	1	1	3
11	NI LUH AYU OKTAVIANI	SMA Negeri 1 Amlapura	4	2	4	2	2	3	2	2	3	3
12	Ni Luh Putu Diah Pradnya Indrayani	SMA Negeri 1 Amlapura	4	1	4	2	2	2	2	3	3	3
13	Ni Luh Ratna Cantika Putri	SMA Negeri 1 Amlapura	3	3	3	2	3	3	2	3	2	4
14	Ni Made Manik Sintya Laksmi Dewi	SMA Negeri 1 Amlapura	3	3	3	2	2	4	3	3	2	3
15	NI NENGGAH NATARI PURWATI	SMA Negeri 1 Amlapura	3	2	4	3	2	3	2	3	2	3
16	NI NYOMAN WIWIN ARTINI	SMA Negeri 1 Amlapura	3	1	2	2	1	3	1	3	1	3
17	NI PUTU AYU SARASDEWI	SMA Negeri 1 Amlapura	3	1	3	3	2	3	1	3	1	3
18	PUTU DEDY RADITYA PRATAMA	SMA Negeri 1 Amlapura	2	2	4	3	3	3	2	3	2	3
19	PUTU INDIRA GANDHITA PUTRI	SMA Negeri 1 Amlapura	3	2	4	4	3	4	3	3	3	3
20	I GUSTI AGUNG BAGUS KOEN ADHITYA BRAHMANDA	SMA Negeri 1 Amlapura	3	2	3	3	2	2	2	3	2	3
21	I Kadek Trisna Maharta	SMA Negeri 1 Amlapura	3	2	3	3	3	3	2	3	2	3
22	I Putu Arya Kuta Witana	SMA Negeri 1 Amlapura	4	2	4	4	3	4	4	4	4	4

No.	Nama	Asal Sekolah	Nomor Butir									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	I Putu Mahesa Giri	SMA Negeri 1 Amlapura	4	3	4	4	3	3	2	2	1	3
24	I Putu Pranata	SMA Negeri 1 Amlapura	3	1	3	4	2	3	4	2	1	2
25	I Putu Sadu Prayoga	SMA Negeri 1 Amlapura	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
26	Ida Bagus Gede Brahma Widyadnyana	SMA Negeri 1 Amlapura	3	3	3	3	3	2	1	3	1	3
27	Komang Mojar Sudhawan	SMA Negeri 1 Amlapura	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3
28	Ni Kadek Citra Yati Lestari	SMA Negeri 1 Amlapura	4	1	4	2	3	1	2	3	1	3
29	Ni Kadek Latri	SMA Negeri 1 Amlapura	4	1	4	2	3	3	2	2	1	3
30	NI KETUT LAKSMI SEPTIANI	SMA Negeri 1 Amlapura	4	4	4	4	4	3	2	4	1	4
31	Ni Komang Vivi Ari Sandi	SMA Negeri 1 Amlapura	3	2	3	2	2	3	2	3	2	3
32	Ni Luh Asriyani Wijayanti	SMA Negeri 1 Amlapura	4	1	4	4	4	3	3	1	1	1
33	Ni Luh Thalita Charmelita Shanti	SMA Negeri 1 Amlapura	4	4	4	4	3	2	2	3	3	3
34	Ni Nyoman Dewi Safta Arika	SMA Negeri 1 Amlapura	4	1	4	1	4	2	1	4	1	3
35	Ni Nyoman Ratna Puspita Arsa Putri	SMA Negeri 1 Amlapura	3	3	3	1	3	2	2	3	3	3
36	Ni Putu Tania Natalia Putri	SMA Negeri 1 Amlapura	4	2	4	3	3	3	2	3	2	1
37	NI WAYAN PUTU BELA LESTARI	SMA Negeri 1 Amlapura	4	2	4	3	3	3	4	1	2	3
38	Yoda Tatar Chandra Grapati	SMA Negeri 1 Amlapura	4	1	3	3	2	2	1	2	1	3
39	AYU PUTU PINKY SETIAWATI	SMA Negeri 1 Amlapura	3	3	3	2	3	3	3	3	2	3
40	Diah Shyamamohita Tri Cahyani	SMA Negeri 1 Amlapura	3	3	3	2	3	3	3	3	3	4
41	Gusti Ayu Witragnyani Eka Putri	SMA Negeri 1 Amlapura	3	1	4	1	1	3	3	1	1	1
42	I MADE ADITYA WAHYUDYATMIKA	SMA Negeri 1 Amlapura	4	1	4	4	3	4	4	4	4	4
43	I Made Dwipayana	SMA Negeri 1 Amlapura	3	1	4	4	1	4	3	1	1	3
44	I Putu Chandra Adyaksa Putra	SMA Negeri 1 Amlapura	4	1	3	2	1	3	4	3	3	1
45	IDA AYU MADE SUCI ASTUTI	SMA Negeri 1 Amlapura	4	3	4	3	2	3	4	4	1	4
46	Made Meilie Figi Budiwan	SMA Negeri 1 Amlapura	4	3	3	4	3	4	4	4	2	4

No.	Nama	Asal Sekolah	Nomor Butir									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
71	Ni Luh Putu Ninda Meliani	SMA Negeri 1 Amlapura	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2
72	NI PT SULASIH	SMA Negeri 1 Amlapura	2	2	1	1	1	2	2	1	3	1
73	NI PUTU ARLITA YERIKA PUTRI	SMA Negeri 1 Amlapura	4	3	4	3	3	3	2	3	3	4
74	Ni Wayan Novitasari	SMA Negeri 1 Amlapura	2	1	2	2	1	2	2	1	2	2
75	Ni Wayan Sriani	SMA Negeri 1 Amlapura	3	2	3	3	3	4	1	2	1	2
76	Praba Manik Eca Pratiwi	SMA Negeri 1 Amlapura	4	2	4	4	4	4	4	4	3	4
77	ARIGATO MADE PASEK WIJAYA	SMA Negeri 2 Amlapura	4	1	4	3	3	3	2	1	3	1
78	I GEDE SADHU SURYA GUNA	SMA Negeri 2 Amlapura	3	3	4	4	4	4	1	1	4	1
79	I GEDE SURYA BASKARA DARMA	SMA Negeri 2 Amlapura	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
80	I GUSTI MADE WEGAPRAMUDITHA	SMA Negeri 2 Amlapura	3	2	4	3	4	3	2	3	3	4
81	I KETUT GEDE ANANTA ARIKA CANDRA	SMA Negeri 2 Amlapura	1	3	2	3	1	1	1	2	3	4
82	I KOMANG AGUS INDRANATA PREMANA	SMA Negeri 2 Amlapura	4	1	4	3	3	2	1	3	2	4
83	I KOMANG SUPRANA	SMA Negeri 2 Amlapura	4	2	3	3	3	3	3	4	2	3
84	I MADE DWIRA DWIJANATA	SMA Negeri 2 Amlapura	4	2	4	3	2	3	2	3	2	3
85	I MADE KAJENG OKTA DINATA	SMA Negeri 2 Amlapura	3	3	3	1	1	4	1	1	1	3
86	I PUTU ADI KUSUMA WIDIATMIKA	SMA Negeri 2 Amlapura	4	3	3	3	3	3	1	3	3	3
87	I PUTU BAYU ARDIANA	SMA Negeri 2 Amlapura	4	2	4	3	3	3	2	4	2	3
88	IDA BAGUS ARY JAYA KUSUMA	SMA Negeri 2 Amlapura	4	2	4	2	4	1	1	3	1	1
89	IDA BAGUS ROBY SURYAWAN	SMA Negeri 2 Amlapura	3	1	4	1	3	3	1	3	1	3
90	KADEK SHINTA DWI FERISKA	SMA Negeri 2 Amlapura	4	2	4	1	3	3	2	4	3	4
91	NI KADE MANIK PRABANDARI	SMA Negeri 2 Amlapura	4	1	4	1	4	3	2	4	2	4
92	NI KADEK LITUHAYU RANUPATMA	SMA Negeri 2 Amlapura	4	3	4	4	3	3	1	3	2	3
93	NI KETUT PUTRI SRI RHEJEKI	SMA Negeri 2 Amlapura	3	1	3	2	3	3	2	3	3	3
94	NI LUH DEA ANANDA LESTARI	SMA Negeri 2 Amlapura	4	1	3	3	3	3	2	3	2	3

No.	Nama	Asal Sekolah	Nomor Butir									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
95	NI PUTU AYU BHUWANASWARI	SMA Negeri 2 Amlapura	2	1	2	4	1	1	3	2	3	3
96	PANDE MADE BAGUS DWI SUYASA	SMA Negeri 2 Amlapura	3	1	4	3	3	3	2	1	1	4
97	I GUSTI LANANG NGURAH YOGA SUPUTRA	SMA Negeri 2 Amlapura	4	3	4	2	4	3	1	4	2	4
98	I KOMANG ANUGRAH KUSUMA SENA ANDIKA	SMA Negeri 2 Amlapura	4	1	3	3	3	3	2	3	2	2
99	I NYOMAN PUTRA SATYA JAYA	SMA Negeri 2 Amlapura	3	4	4	2	2	3	2	3	1	4
100	I PUTU KRISNA JAYANTARA ADIPUTRA	SMA Negeri 2 Amlapura	3	1	3	3	3	3	2	3	2	2
101	I WAYAN ANGGA ADITYA	SMA Negeri 2 Amlapura	3	2	4	1	3	3	3	2	3	3
102	I WAYAN RANGGA WIJAYA	SMA Negeri 2 Amlapura	3	1	3	3	1	3	3	1	1	1
103	KADEK DESTA RADITYA ARYA DWIGUNA	SMA Negeri 2 Amlapura	3	2	4	3	3	3	2	1	2	2
104	KETUT AYU WIDYA UPADYANTI	SMA Negeri 2 Amlapura	4	2	4	3	3	2	2	2	1	3
105	KETUT PRADNYANATHA NANDA KARTIKA	SMA Negeri 2 Amlapura	4	1	4	4	1	4	4	1	1	1
106	KOMANG ERGY TARUNA ABIMANYU	SMA Negeri 2 Amlapura	2	2	3	2	3	3	4	3	1	3
107	NI KADEK AYU RASTI	SMA Negeri 2 Amlapura	4	2	4	3	3	3	2	3	2	3
108	NI KADEK DIAH ASTUTI	SMA Negeri 2 Amlapura	3	3	3	1	3	1	1	2	1	3
109	NI KOMANG QYANA ZEONA LIDYA ERSANI	SMA Negeri 2 Amlapura	2	1	3	1	3	1	1	3	1	4
110	NI KOMANG VERLIE KUSUMA DEWI	SMA Negeri 2 Amlapura	4	2	4	4	2	4	2	3	2	3
111	NI LUH DE SINDI WARDANI	SMA Negeri 2 Amlapura	3	1	3	2	3	2	3	1	1	3
112	NI MADE EMA MEYLINA CITRA	SMA Negeri 2 Amlapura	3	2	3	2	3	3	1	3	3	3

No.	Nama	Asal Sekolah	Nomor Butir									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
113	NI PUTU RAISAYANG	SMA Negeri 2 Amlapura	3	2	2	2	4	2	1	2	4	4
114	NI PUTU RAMI ARTCHINTYA DEVI	SMA Negeri 2 Amlapura	3	2	3	3	3	1	1	4	1	3
115	NI WAYAN ASTI MAS SWARI	SMA Negeri 2 Amlapura	1	4	1	1	3	2	1	4	3	4
116	PUTU KARANG ARTA WIGUNA PASEK ARYA NINGRUM	SMA Negeri 2 Amlapura	4	2	4	3	2	3	2	3	1	3
117	I GEDE GELGEL	SMA Negeri 2 Amlapura	3	4	3	2	3	3	1	3	3	4
118	I KADEK RAYEN PUTRA ANTARA	SMA Negeri 2 Amlapura	4	1	4	2	2	4	3	1	1	2
119	I KOMANG ANDY SAPUTRA	SMA Negeri 2 Amlapura	3	2	3	3	2	3	2	2	1	3
120	I KOMANG WAHYU KURNIAWAN	SMA Negeri 2 Amlapura	3	2	3	2	3	3	1	3	1	3
121	I KOMANG YUDI SETIAWAN	SMA Negeri 2 Amlapura	4	4	4	4	2	2	3	4	3	4
122	I NYOMAN TEJA DARMIKA	SMA Negeri 2 Amlapura	4	2	4	1	3	4	2	3	1	3
123	I WAYAN OGI ARISTYAWAN	SMA Negeri 2 Amlapura	4	2	4	3	2	1	2	3	2	3
124	I WAYAN WIRA INDRA JAYA	SMA Negeri 2 Amlapura	4	4	4	3	3	4	3	4	3	4
125	MEDHA YULIA SASMITHA SURYANINGTYAS	SMA Negeri 2 Amlapura	3	1	3	3	3	3	3	3	1	3
126	NI KADEK ADELIA HOLISTYA PUTRI	SMA Negeri 2 Amlapura	3	1	4	4	4	3	2	3	2	3
127	NI KADEK DWI PRIYANI	SMA Negeri 2 Amlapura	4	3	4	3	3	3	3	3	2	3
128	NI KADEK PRIYATHAMI TASYANINA	SMA Negeri 2 Amlapura	3	1	3	3	3	3	2	3	1	4

No.	Nama	Asal Sekolah	Nomor Butir									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
129	NI KOMANG ANGGA ANGGITA KELANI	SMA Negeri 2 Amlapura	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4
130	NI KOMANG YUNIKA AULIA PUTRI	SMA Negeri 2 Amlapura	4	3	4	1	3	3	2	3	2	3
131	NI NYOMAN WIWIN KARYANI PUSPADEWI	SMA Negeri 2 Amlapura	3	1	3	3	3	3	3	4	2	2
132	NI PUTU ESTA CANTIKA APRILIA	SMA Negeri 2 Amlapura	3	1	3	3	4	3	4	4	2	2
133	NI PUTU MARLA SINTYA DEWI	SMA Negeri 2 Amlapura	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
134	NI PUTU PREMA HUSADHA DEWI	SMA Negeri 2 Amlapura	3	2	3	3	3	3	2	3	3	4
135	PUTU DENING AYU AMRITA SURYA KANAYA	SMA Negeri 2 Amlapura	3	1	4	3	3	3	2	3	1	3
136	SAHRI PUTRA RAMADHANI	SMA Negeri 2 Amlapura	4	3	4	4	3	3	3	3	3	3
137	ANAK AGUNG PUTU GEDE ANGGA DHARMA WIJAYA	SMA Negeri 2 Amlapura	3	1	4	2	1	4	4	3	4	4
138	BAGUS GEDE SASRA WIDYATMIKA	SMA Negeri 2 Amlapura	3	1	3	3	1	2	3	1	1	2
139	I GEDE TEJA DARMAWAN	SMA Negeri 2 Amlapura	3	3	3	2	2	4	3	4	2	3
140	I GUSTI AYU ANGGISITHA MALIKA PUTRI	SMA Negeri 2 Amlapura	3	2	3	2	3	3	2	3	2	4
141	I GUSTI AYU KOMANG TRI ARTINI	SMA Negeri 2 Amlapura	3	1	3	2	3	3	3	3	1	3
142	I GUSTI AYU MONING PRATIWI	SMA Negeri 2 Amlapura	3	2	4	2	3	3	2	3	1	3
143	I KADEK RIOS MARTIA ARDI WINATA	SMA Negeri 2 Amlapura	3	1	4	4	3	3	2	3	4	4
144	I KADEK WIRA WIDIYANATRA PUTRA	SMA Negeri 2 Amlapura	3	3	4	3	3	3	4	3	4	4

No.	Nama	Asal Sekolah	Nomor Butir									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
145	I MADE DEVENDRA PRIYATAMA SUSRAMA PUTRA	SMA Negeri 2 Amlapura	4	2	4	4	3	4	3	3	3	4
146	I MADE SATRIA JAVAS WICAKSANA	SMA Negeri 2 Amlapura	3	1	3	2	3	2	1	2	2	1
147	I PUTU GUNADHARMA ANDIKA PUTRA	SMA Negeri 2 Amlapura	3	2	4	2	3	2	1	4	3	4
148	NI KADEK ARI SWANDANI	SMA Negeri 2 Amlapura	3	2	4	3	4	3	2	3	2	3
149	NI KADEK LENI ARIANI	SMA Negeri 2 Amlapura	4	2	4	1	3	3	2	1	2	3
150	NI KETUT SAVITRI ULAN PRAMESTI	SMA Negeri 2 Amlapura	4	2	4	2	3	4	4	1	3	3
151	NI LUH AYU PUTRI NADI	SMA Negeri 2 Amlapura	4	2	4	4	3	4	3	4	4	4
152	NI LUH PUTU ENDRI DWI PUSPITA	SMA Negeri 2 Amlapura	4	2	4	4	3	4	2	4	3	4
153	NI LUH PUTU RIKA SISIA LESTARI	SMA Negeri 2 Amlapura	3	2	4	2	3	3	2	3	1	3
154	NI PUTU APRILIA REYNA SATYA PUTRI	SMA Negeri 2 Amlapura	4	4	3	3	4	4	4	3	3	4
155	NI PUTU ANDARA GITA PRAMESTI	SMA Negeri 2 Amlapura	4	1	4	3	4	3	2	4	3	4
156	PUTU AYU NADYA HERLINA PUTRI	SMA Negeri 2 Amlapura	4	4	3	3	4	4	4	3	3	4
157	ANAK AGUNG SAGUNG EVI APRILANTARI	SMA Negeri 2 Amlapura	3	2	4	3	3	3	2	3	2	4
158	GOPI KRISNAJIWANI	SMA Negeri 2 Amlapura	3	2	3	3	3	4	1	3	1	4
159	I GEDE ADITYA DESTA NUGRAHA	SMA Negeri 2 Amlapura	4	4	4	4	3	4	2	4	4	4
160	I GEDE MEIKO WAISNAWA	SMA Negeri 2 Amlapura	3	1	4	4	4	3	2	3	1	4

No.	Nama	Asal Sekolah	Nomor Butir									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
161	I GEDE SATYA PUTRA YASA	SMA Negeri 2 Amlapura	4	1	4	4	1	3	4	1	1	1
162	I GST NGURAH WIDIARTA WIGUNA	SMA Negeri 2 Amlapura	3	2	3	2	2	3	3	1	1	1
163	I MADE AGUS MERTAYASA DHARMA BUANA SARI	SMA Negeri 2 Amlapura	4	3	4	3	3	3	3	4	3	4
164	I PUTU ARIEL WIRA DARMA SANTOSA	SMA Negeri 2 Amlapura	4	3	4	4	2	4	3	4	3	4
165	I WAYAN AGUS MAS SAPUTRA	SMA Negeri 2 Amlapura	4	2	4	4	2	4	2	4	4	4
166	I WAYAN JUNIANTARA	SMA Negeri 2 Amlapura	4	1	4	4	4	4	1	4	4	4
167	I WAYAN TONI WIDYASTRA SURENDRA	SMA Negeri 2 Amlapura	3	1	3	3	3	3	3	3	1	3
168	IDA BAGUS NYOMAN DWI SAPUTRA	SMA Negeri 2 Amlapura	4	2	4	4	3	2	3	3	1	3
169	KEMA JOTI KUMARI	SMA Negeri 2 Amlapura	3	3	4	3	2	2	1	2	1	3
170	KOMANG PADMA SAPHALA MAHESVARI	SMA Negeri 2 Amlapura	4	2	4	4	3	4	2	4	2	4
171	NAUFAL ARKAAN	SMA Negeri 2 Amlapura	4	3	3	1	3	3	3	3	3	3
172	NI KADEK DWARAWATI GANGGA LAGOSA	SMA Negeri 2 Amlapura	3	1	4	4	2	1	4	4	1	4
173	NI KADEK NADINE ANEILA DANISWARI	SMA Negeri 2 Amlapura	4	3	4	3	4	4	2	4	4	4
174	NI KADEK RATNA AYU LESTARI	SMA Negeri 2 Amlapura	4	3	4	3	2	3	2	4	2	4
175	NI MADE DELA PRADNYA GITA	SMA Negeri 2 Amlapura	4	2	4	4	2	2	1	3	2	3
176	NI PUTU PINDHIYA SEPTIA KIRANA	SMA Negeri 2 Amlapura	4	2	4	3	3	4	3	4	4	4

LANJUTAN REKAPITULASI DATA SKOR LINGKUNGAN BELAJAR

No.	Nomor Butir																		Nilai	
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2
1	3	1	2	4	1	3	4	2	3	3	5	4	3	4	2	2	2	3	3	77
2	3	2	2	3	3	3	3	3	3	2	4	4	4	4	2	3	3	4	4	83
3	4	3	2	4	4	4	4	2	2	2	4	3	4	4	2	3	3	4	3	85
4	3	2	4	4	3	3	4	4	4	3	4	5	5	3	3	3	3	4	4	94
5	3	2	2	3	3	2	4	3	3	1	4	4	4	4	5	4	4	4	3	94
6	3	1	2	3	3	2	3	3	2	3	4	4	4	4	2	3	3	4	4	78
7	2	2	3	2	1	2	4	3	2	3	4	4	4	4	3	3	4	2	3	78
8	3	1	2	3	3	2	3	3	2	2	4	4	4	4	2	3	3	4	4	77
9	4	2	1	3	3	2	4	3	3	2	3	3	4	5	2	3	3	4	4	83
10	3	2	2	3	3	3	4	2	2	3	3	4	4	3	4	4	3	4	3	79
11	4	2	2	4	3	3	4	3	3	2	3	4	4	4	3	2	3	2	3	85
12	3	2	4	4	4	3	4	3	4	4	2	5	5	4	5	3	4	3	4	96
13	4	3	2	4	2	3	4	3	3	2	4	4	4	5	3	3	3	4	4	92
14	4	2	4	4	2	3	3	3	3	3	2	4	5	2	4	4	4	3	3	90
15	3	2	3	3	3	3	4	3	3	2	3	4	5	4	4	3	4	3	4	90
16	3	2	1	3	3	3	4	3	2	2	4	4	4	5	4	4	3	3	4	81
17	3	2	2	3	3	3	4	3	2	2	4	4	4	5	4	3	4	3	3	84
18	3	2	3	3	2	3	4	3	3	3	4	4	4	4	4	3	4	4	3	90
19	4	2	3	4	3	4	4	3	3	3	5	5	5	4	5	4	4	4	4	105
20	2	3	3	4	2	4	4	4	3	2	3	5	4	4	4	5	3	3	3	90
21	2	2	3	2	3	4	3	4	4	2	2	3	4	2	3	3	4	3	4	84
22	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	5	5	4	3	4	5	3	4	112
23	4	2	3	4	3	4	4	4	3	2	3	4	4	4	4	4	4	3	3	95
24	3	1	3	4	4	4	1	4	3	2	2	4	4	2	3	3	4	3	4	83
25	3	3	4	4	3	3	4	4	4	3	3	4	4	4	5	3	4	4	4	100
26	3	2	1	4	4	4	4	4	2	2	2	4	4	4	3	5	4	2	3	86
27	3	3	3	3	3	4	4	3	3	3	4	4	4	4	3	4	4	3	4	97
28	3	2	2	3	3	3	4	3	4	3	5	5	4	4	3	4	4	4	3	90
29	3	2	3	4	4	4	4	3	2	2	5	4	5	5	3	5	4	5	4	96
30	3	2	3	4	4	4	4	4	4	3	5	5	4	5	3	4	4	5	3	107
31	3	3	2	4	4	4	4	4	2	2	3	4	5	4	4	4	4	4	4	93
32	3	3	3	4	2	2	4	3	3	4	4	5	4	2	4	4	4	4	4	92
33	4	3	4	4	4	4	4	4	2	3	3	4	5	5	5	4	5	5	5	109
34	4	4	2	4	4	4	4	4	3	2	3	5	5	5	2	2	3	5	2	92

N o.	Nomor Butir																		Nil ai	
	1 1	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9	2 0	2 1	2 2	2 3	2 4	2 5	2 6	2 7	2 8		2 9
35	3	2	2	3	3	2	3	3	3	2	4	4	4	4	2	4	3	3	3	83
36	3	3	2	4	4	4	4	4	3	2	4	4	5	5	4	3	4	4	4	97
37	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	3	5	5	5	4	3	4	3	4	103
38	3	3	3	3	3	4	4	3	3	2	3	4	4	5	4	5	4	5	4	91
39	4	2	3	3	4	3	4	4	4	3	4	5	5	5	4	4	5	4	3	101
40	3	2	3	3	4	3	4	4	4	3	4	5	5	5	4	4	5	4	3	102
41	3	3	2	1	1	2	4	3	3	3	3	4	5	5	3	3	4	4	5	80
42	4	2	4	4	3	3	4	4	4	3	3	5	5	4	5	3	5	4	4	109
43	3	2	2	3	1	2	3	3	3	3	3	4	5	5	3	3	4	4	5	86
44	4	1	4	3	4	2	4	3	4	3	3	5	5	4	5	4	4	3	4	94
45	4	3	3	4	4	3	4	4	4	3	5	5	5	5	5	4	5	5	4	111
46	3	3	3	4	4	4	4	4	3	2	5	4	4	4	4	4	4	3	4	105
47	4	2	3	4	3	3	4	3	4	2	5	4	4	4	3	2	4	4	4	98
48	4	2	3	4	4	3	4	4	4	4	5	5	5	5	5	4	5	5	4	112
49	3	3	4	4	3	3	4	3	3	3	4	4	5	5	5	5	5	4	4	105
50	3	2	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	113
51	4	4	1	3	3	4	4	4	4	3	5	5	5	5	4	4	4	2	3	101
52	4	3	2	4	4	4	3	4	4	2	5	5	5	5	5	3	5	4	5	114
53	3	4	3	3	4	2	4	3	3	2	4	3	3	2	2	2	2	2	3	80
54	4	3	3	4	4	3	4	4	4	3	5	5	5	5	5	4	5	4	4	111
55	3	3	2	3	3	3	4	3	3	3	4	4	4	4	3	3	4	4	4	91
56	4	3	4	4	3	3	4	4	4	3	5	2	4	4	4	4	5	4	5	104
57	2	1	2	2	3	2	4	2	2	2	2	3	3	3	1	2	2	2	2	66
58	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	2	4	2	4	3	3	4	4	91
59	4	4	1	4	1	4	4	4	4	3	5	5	5	5	4	4	4	2	3	95
60	2	1	2	2	3	2	4	2	2	2	4	3	3	4	4	4	4	4	3	79
61	4	3	4	4	3	4	3	4	4	4	4	5	5	4	5	4	5	2	5	103
62	4	3	3	3	3	1	4	4	4	3	2	5	4	2	4	2	4	5	5	95
63	1	2	2	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	4	48
64	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	92
65	3	2	3	3	3	4	3	3	3	3	5	4	4	4	4	4	4	4	3	92

N o.	Nomor Butir																		Nil ai	
	1 1	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9	2 0	2 1	2 2	2 3	2 4	2 5	2 6	2 7	2 8		2 9
66	4	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	3	3	5	3	99
67	2	1	2	2	2	2	1	1	1	1	3	2	2	2	2	2	2	3	2	51
68	3	2	2	4	3	3	4	3	3	2	4	4	4	4	3	3	4	3	4	89
69	3	2	3	4	3	4	4	4	4	4	5	5	3	3	3	2	3	2	4	100
70	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	3	4	4	3	3	3	3	3	51
71	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	4	3	3	3	3	4	3	81
72	1	3	2	2	4	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	3	2	2	2	54
73	4	3	4	3	3	3	4	3	3	2	4	4	4	5	4	4	4	4	3	100
74	2	1	2	3	2	1	1	1	1	2	2	3	3	4	3	3	3	2	2	58
75	3	1	2	3	4	3	3	3	2	2	2	4	3	5	3	2	3	2	5	79
76	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	5	5	5	5	4	3	5	4	4	115
77	4	2	4	3	4	4	3	4	3	3	4	5	5	4	5	2	5	3	4	96
78	4	3	2	4	3	2	4	4	4	4	4	4	4	5	4	3	4	5	4	100
79	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	125
80	4	2	3	3	2	3	4	3	3	3	3	4	4	4	4	3	4	4	4	95
81	1	2	1	2	3	3	1	3	4	3	2	4	3	4	2	4	3	2	2	70
82	3	2	2	2	4	3	4	3	4	2	2	3	4	5	3	3	3	4	3	86
83	3	3	3	3	4	3	4	3	4	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	98
84	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	93
85	2	3	2	3	1	4	1	2	3	4	3	4	2	5	3	2	3	2	3	73
86	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	93
87	3	3	4	2	4	3	4	3	3	3	2	5	4	4	2	3	5	4	3	94
88	1	1	3	3	2	4	4	3	2	2	3	4	4	2	3	2	5	2	5	78
89	3	2	2	2	3	3	4	4	3	2	4	4	4	5	4	4	4	4	4	88
90	4	3	3	2	4	2	4	4	4	2	5	5	4	4	3	4	4	5	3	99
91	4	2	3	2	4	3	4	3	3	2	4	3	4	4	3	4	3	5	3	92
92	4	3	3	3	3	3	4	3	3	3	2	4	4	4	2	2	2	4	3	89
93	4	2	3	3	4	4	4	3	3	3	3	4	4	4	3	2	3	4	4	90
94	3	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	4	4	4	3	3	3	4	2	84
95	4	2	4	2	3	4	4	3	3	3	2	4	5	4	4	3	4	4	3	87
96	4	1	4	2	4	4	4	4	4	3	4	5	5	4	3	2	3	4	5	94
97	2	3	2	3	3	3	4	3	2	2	4	4	4	4	3	4	3	3	3	90
98	2	1	3	4	2	1	3	3	4	1	4	4	3	3	4	2	3	5	2	80
99	3	2	2	2	3	4	4	3	4	3	3	5	5	4	2	3	2	3	4	89
100	2	1	3	4	2	1	3	3	4	1	4	5	4	3	4	2	3	5	2	81

N o.	Nomor Butir																		Nil ai	
	1 1	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9	2 0	2 1	2 2	2 3	2 4	2 5	2 6	2 7	2 8		2 9
10 1	3	3	3	2	3	2	4	3	4	2	2	4	3	4	5	2	4	2	4	86
10 2	3	1	3	3	1	1	4	1	1	1	5	2	2	5	2	5	2	2	2	66
10 3	2	1	3	4	2	1	3	3	4	1	4	4	3	3	4	2	3	4	2	78
10 4	3	2	3	4	4	2	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	3	4	3	93
10 5	2	2	2	2	2	3	1	3	3	3	2	5	5	2	4	2	3	4	4	79
10 6	4	3	4	3	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	5	3	5	4	4	99
10 7	4	2	3	2	3	3	4	3	4	2	5	4	4	4	4	3	4	4	3	94
10 8	1	2	2	2	4	2	3	3	2	2	3	4	4	3	4	3	3	4	3	75
10 9	1	2	1	1	4	2	4	3	3	2	4	4	4	4	3	3	3	5	2	75
11 0	4	3	3	3	4	3	4	4	4	4	3	5	5	4	5	5	5	5	5	108
11 1	3	2	2	2	3	2	4	3	3	2	4	4	3	3	3	3	2	2	3	75
11 2	3	2	2	1	3	2	4	2	2	2	4	3	4	4	4	4	4	4	4	84
11 3	3	2	1	2	2	1	4	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	75
11 4	1	2	2	2	4	3	4	3	2	2	3	4	4	3	4	4	4	3	4	82
11 5	1	4	1	1	2	1	4	1	1	2	5	2	3	4	2	5	2	2	2	69
11 6	4	3	3	3	3	2	4	4	4	2	4	4	3	3	3	3	3	4	4	90
11 7	3	2	2	3	3	3	4	3	4	1	5	5	2	3	3	2	3	4	4	88
11 8	3	3	3	1	3	4	4	4	3	3	4	4	4	4	5	3	4	3	3	89
11 9	2	2	3	3	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	90
12 0	2	1	2	2	3	2	4	2	2	2	4	3	3	4	2	1	2	3	2	70
12 1	2	2	4	3	4	4	4	4	4	3	2	5	4	3	3	4	5	4	4	102
12 2	4	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	5	5	4	4	3	4	4	3	90
12 3	3	2	3	3	4	2	4	3	3	3	4	4	4	3	4	3	4	3	3	88
12 4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	2	4	116

N o.	Nomor Butir																		Nil ai	
	1 1	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9	2 0	2 1	2 2	2 3	2 4	2 5	2 6	2 7	2 8		2 9
12 5	3	2	1	3	4	3	4	3	3	2	4	4	4	4	4	3	3	4	4	88
12 6	3	3	2	4	4	3	4	3	3	3	4	4	4	4	3	3	3	4	2	92
12 7	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	96
12 8	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	5	4	4	4	4	4	92
12 9	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	122
13 0	2	2	3	2	3	3	4	3	3	2	4	4	4	4	3	2	3	4	3	86
13 1	3	2	3	3	4	3	4	3	3	3	5	4	4	4	4	4	4	4	4	95
13 2	3	3	4	3	4	3	4	3	3	2	4	3	4	5	5	4	4	3	4	97
13 3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	96
13 4	3	2	3	3	4	3	4	3	3	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	95
13 5	2	3	1	3	3	3	4	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	89
13 6	3	2	4	2	3	3	3	3	3	2	4	4	4	4	4	3	4	4	4	96
13 7	3	4	4	4	4	4	2	4	4	4	2	3	5	3	5	3	5	5	5	103
13 8	3	2	3	3	2	3	4	3	3	3	2	4	4	2	4	2	4	4	4	79
13 9	3	2	4	3	4	3	4	3	3	2	4	4	5	4	4	2	3	4	5	95
14 0	3	2	1	2	4	2	4	3	2	2	4	4	4	5	3	3	3	2	2	82
14 1	3	3	4	3	3	3	4	3	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	3	90
14 2	3	2	1	1	3	4	4	4	3	3	3	4	5	3	4	3	3	4	4	87
14 3	4	3	3	3	4	3	4	4	4	4	5	4	5	4	4	4	4	3	3	103
14 4	4	3	4	3	4	3	4	4	3	3	3	3	4	4	5	3	4	4	4	103
14 5	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	2	5	4	4	112
14 6	3	2	1	2	3	3	4	3	2	2	4	4	4	4	3	2	3	3	3	75
14 7	3	2	1	1	3	3	4	2	3	2	3	3	4	3	3	3	4	4	2	81
14 8	4	3	2	3	3	3	4	2	4	3	4	4	3	2	3	3	3	3	3	88

N o.	Nomor Butir																		Nil ai		
	1 1	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9	2 0	2 1	2 2	2 3	2 4	2 5	2 6	2 7	2 8		2 9	
14 9	3	2	2	3	3	3	4	3	3	3	3	4	4	5	5	4	3	4	4	4	91
15 0	4	2	4	3	4	4	4	4	3	3	3	5	4	4	5	5	4	4	4	4	104
15 1	4	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	105
15 2	4	4	3	2	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	3	5	4	5	109
15 3	3	2	1	1	3	4	4	3	3	3	3	3	4	5	3	4	3	3	4	4	86
15 4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	5	5	5	4	5	4	4	4	4	4	114
15 5	4	2	3	2	4	3	4	3	2	4	5	4	4	5	4	3	4	4	4	3	99
15 6	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	5	5	5	5	5	3	5	5	5	5	117
15 7	3	3	3	1	4	4	4	4	2	1	4	4	5	4	4	2	3	4	2	3	90
15 8	4	2	3	3	4	3	4	3	3	3	5	5	5	5	5	4	4	4	4	3	99
15 9	4	4	3	1	4	2	4	4	4	2	5	4	4	5	2	2	2	5	3	3	101
16 0	4	2	3	1	4	3	4	3	4	2	4	4	4	4	3	3	3	2	4	4	90
16 1	4	3	3	3	3	3	4	4	3	4	3	4	5	2	5	2	5	3	5	3	92
16 2	3	2	3	3	4	3	4	3	3	2	5	4	4	4	3	3	4	4	4	4	86
16 3	4	3	3	3	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	105
16 4	4	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	4	4	2	4	3	3	3	3	3	94
16 5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	3	5	4	5	5	4	4	115
16 6	4	4	4	1	4	4	4	4	4	4	2	5	5	2	5	5	3	3	5	3	106
16 7	3	3	3	2	4	3	4	3	3	3	5	4	4	3	4	3	4	4	4	4	92
16 8	4	2	3	3	3	3	3	2	3	2	4	3	4	3	3	2	3	4	2	3	85
16 9	3	3	2	2	3	3	4	2	3	3	3	4	4	4	3	3	4	4	3	3	84
17 0	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	4	2	4	4	4	4	110
17 1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	5	5	4	5	4	5	4	4	99
17 2	4	4	1	1	1	4	4	4	2	2	2	2	4	4	2	3	2	3	4	4	83

No.	Nomor Butir																		Nilai	
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2
173	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	3	112
174	3	2	2	3	2	3	3	4	3	3	4	4	5	5	4	4	5	4	4	98
175	4	3	2	2	3	4	4	4	4	3	4	5	5	5	5	4	4	3	3	98
176	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	4	4	4	3	112



Lampiran 25

KISI-KISI TES PRESTASI BELAJAR FISIKA YANG DIGUNAKAN

Materi Pokok	Kompetensi Dasar	Indikator	Dimensi		No. Butir
			Pengetahuan	Proses Kognitif	
Hukum Newton tentang gerak	Menganalisis sinteraksi pada gaya serta hubungan antara gaya, massa dan gerak lurus benda serta penerapannya dalam kehidupan sehari-hari	Menganalisis konsep hukum II Newton dalam fenomena sehari-hari	Faktual	Menganalisis (C4)	1
		Menganalisis gerak benda pada bidang miring tanpa gesekan	Konseptual	Menganalisis (C4)	2,3
		Menganalisis besar gaya gesek pada sebuah benda	Faktual	Menganalisis (C4)	4,5
		Membandingkan dua tegangan tali yang bekerja pada sistem balok yang dihubungkan dengan tali.	Konseptual	Mengevaluasi (C5)	6
		Merumuskan persamaan tegangan tali pada sistem katrol	Konseptual	Mencipta (C6)	7
Hukum Newton tentang Gravitasi	Menganalisis sketeraturan gerak planet dan satelit dalam tatasurya berdasarkan hukum-hukum Newton	Menganalisis gaya gravitasi Newton yang terjadi pada dua benda pada jarak tertentu	Konseptual	Menganalisis (C4)	8
		Menganalisis hubungan jarak planet ke matahari dengan periode revolusinya	Konseptual	Menganalisis (C4)	9,10

		Menganalisis kecepatan orbit suatu satelit pada lintasanya	Konseptua 1	Menganalisis(C4)	11
		Membandingkan percepatan gravitasi di permukaan sebuahplanet dengan percepatan gravitasi bumi.	Konseptua 1	Mengevaluasi (C5)	12,1 3
		Membandingkan kuat medan gravitasi dari duabua benda.	Konseptua 1	Mengevaluasi (C5)	14
		Merumuskan persamaan gayagravitasi dari suatu benda.	Konseptua 1	Mencipta (C6)	15
Usaha dan Energi	Menganalisis konsep energi, usaha (kerja), hubungan usaha (kerja) dan perubahan energi, hukum kekekalan energi, serta penerapann yadalam peristiwa sehari-hari	Menganalisis besarnya usaha yang dilakukan dalam fenomena kehidupan sehari-hari	Faktual	Menganalisis(C4)	16,1 7
		Menganalisis hubungan usaha dengan perubahan energi potensial dan energi kinetik	Konseptua 1	Menganalisis(C4)	18,1 9
		Menganalisis besar usaha sebuah benda berdasarkan datadari grafik.	Konseptua 1	Menganalisis(C4)	20,2 1
		Membandingka n energi yang bekerja pada duabua benda.	Konseptua 1	Mengevaluasi (C5)	22,2 3
		Merumuskan persamaan			

		kecepatan dari suatu benda dengan konsep usaha dan energi.	Konseptua 1	Mencipta (C6)	24
Total Butir					24



Lampiran 26

TES PRESTASI BELAJAR YANG DIGUNAKAN

Petunjuk Pengerjaan Soal

1. Tes ini terdiri dari 24 butir soal pilihan ganda
2. Sebelum mengerjakan soal, tuliskan identitas anda di lembar jawaban
3. Pilihlah salah satu jawaban yang menurut anda paling benar
4. Waktu pengerjaan soal adalah 75 menit
5. Periksa salah pekerjaan anda dengan seksama sebelum dikumpulkan.

1. Dinda mengendarai mobil yang memiliki massa 500 kg dengan kecepatan 36 km/jam. Karena sudah akan tiba di tempat tujuan, Dinda mengerem mobilnya selama 5 detik hingga mobil berhenti. Gaya pengereman pada mobil Dinda adalah...

- a. 1000 N
- b. 1100 N
- c. 1200 N
- d. 1250 N
- e. 1300 N

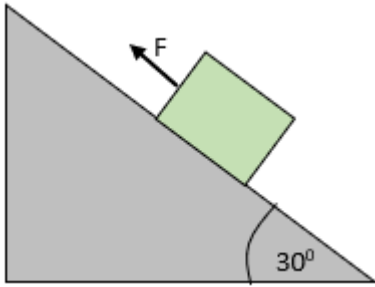
2. Perhatikan gambar di bawah ini!



Sebuah balok dengan massa 300 g bergerak ke bawah di atas bidang miring yang licin tanpa gesekan. Percepatan yang dialami oleh balok adalah... (Percepatan gravitasi = 10 m/s^2)

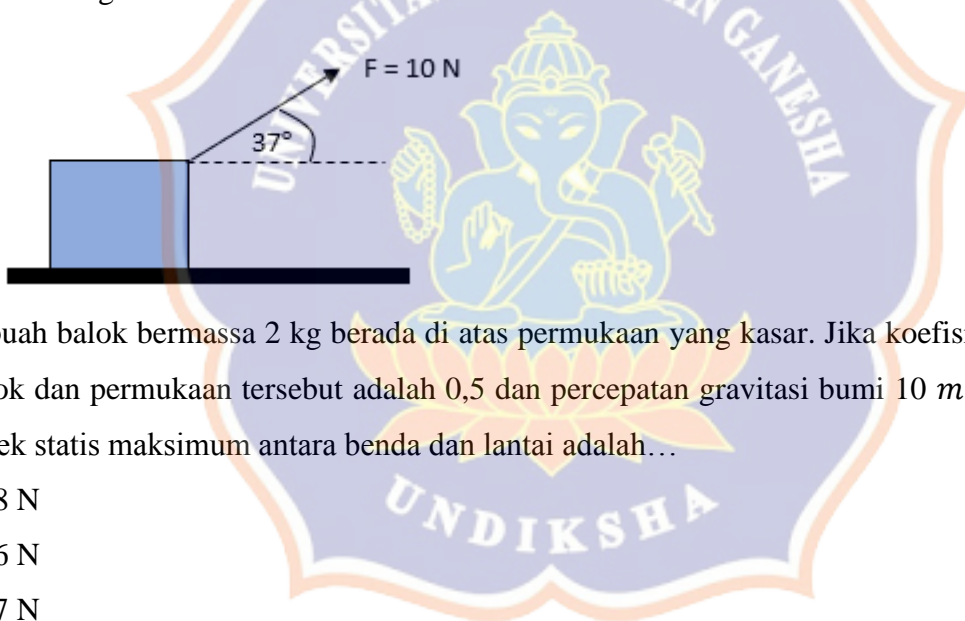
- a. 5 m/s^2
- b. 6 m/s^2
- c. 7 m/s^2
- d. 4 m/s^2
- e. 3 m/s^2

3. Perhatikan gambar di bawah ini!



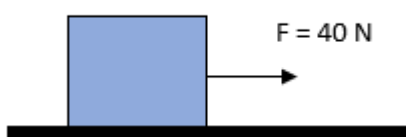
Sebuah balok dengan massa 600 g berada di atas permukaan bidang miring yang licin. Besar gaya F yang diperlukan agar balok tetap diam adalah...

- a. 1 N
 - b. 2 N
 - c. 3 N
 - d. 4 N
 - e. 5 N
4. Perhatikan gambar di bawah ini!



Sebuah balok bermassa 2 kg berada di atas permukaan yang kasar. Jika koefisien statis antara balok dan permukaan tersebut adalah 0,5 dan percepatan gravitasi bumi 10 m/s^2 , besar gaya gesek statis maksimum antara benda dan lantai adalah...

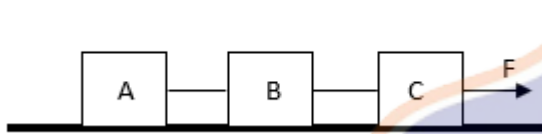
- a. 8 N
 - b. 6 N
 - c. 7 N
 - d. 5 N
 - e. 10 N
5. Perhatikan gambar di bawah ini!



Sebuah benda memiliki massa 4 kg berada di atas permukaan kasar ($\mu_s=0,5$ dan $\mu_k=0,2$) dan ditarik dengan gaya mendatar sebesar 40 N. Besar gaya gesek yang bekerja pada benda adalah...

- 10 N
- 9 N
- 8 N
- 7 N
- 6 N

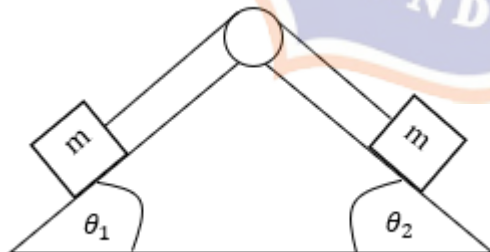
6. Perhatikan gambar di bawah ini!



Tiga buah balok A, B, dan C terletak di bidang mendatar licin. Jika massa A = 10 kg, massa B = 6 kg, massa C = 4 kg, dan $F = 20$ N maka perbandingan besarnya tegangan tali antara A dan B dengan besarnya tegangan tali antara B dan C adalah...

- 5 : 3
- 8 : 5
- 1 : 1
- 5 : 8
- 3 : 5

7. Perhatikan gambar bawah ini!



Dua buah balok dengan massa yang sama yaitu m dihubungkan dengan seutas tali dan ditempatkan pada bidang miring licin menggunakan sebuah katrol. Jika massa katrol dan tali diabaikan serta sistem bergerak ke kiri, maka besar tegangan tali adalah...

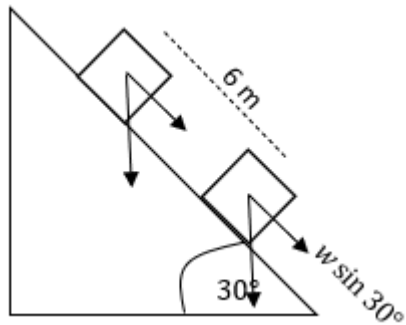
- $\frac{1}{2}mg(\sin \theta_1 - \sin \theta_2)$
- $\frac{1}{2}mg(\sin \theta_1 + \sin \theta_2)$
- $mg(\sin \theta_1 - \sin \theta_2)$
- $mg(\sin \theta_1 + \sin \theta_2)$

- e. $2mg(\sin \theta_1 - \sin \theta_2)$
8. Dua buah benda berjarak R memiliki gaya gravitasi F . Apabila jarak kedua benda tersebut dirubah menjadi $4R$, maka gaya gravitasinya akan menjadi...
- $1/9 F$
 - $1/4 F$
 - $1/16 F$
 - $4F$
 - $9F$
9. Dua buah planet A dan B mengorbit matahari, jika perbandingan antara jarak planet A dan planet ke B ke matahari adalah $4:9$ dan periode planet A mengelilingi matahari adalah 32 hari maka periode planet B mengelilingi matahari adalah... hari
- 100 hari
 - 105 hari
 - 108 hari
 - 110 hari
 - 111 hari
10. Jarak planet P dan planet Q ke matahari memiliki perbandingan $1:4$. Jika waktu revolusi planet P adalah 99 hari maka waktu revolusi planet Q adalah ...
- 780 hari
 - 788 hari
 - 792 hari
 - 800 hari
 - 802 hari
11. Sebuah satelit bumi berada pada ketinggian 2500 km dari permukaan bumi. Jika jari-jari bumi adalah 7500 km dan percepatan gravitasi bumi adalah 10 m/s^2 , maka kelajuan dari satelit tersebut adalah ...
- $6,0 \times 10^3 \text{ m/s}$
 - $6,4 \times 10^3 \text{ m/s}$
 - $6,5 \times 10^3 \text{ m/s}$
 - $6,8 \times 10^3 \text{ m/s}$
 - $7,5 \times 10^3 \text{ m/s}$
12. Massa planet Mars dibandingkan dengan planet bumi adalah $0,4$ dan jari-jarinya adalah $0,5$ jari-jari bumi. Jika percepatan gravitasi bumi adalah 10 m/s^2 , maka perbandingan percepatan gravitasi pada permukaan Mars dengan percepatan gravitasi pada permukaan bumi adalah...
- 1:2
 - 2:1

- c. 8:5
d. 5:8
e. 4:1
13. Sebuah planet A memiliki perbandingan jari-jari dengan planet bumi yaitu 3:1 dan perbandingan massa planet A dengan massa bumi adalah 12:1, jika Andi beratnya di Bumi adalah 150 N, maka perbandingan berat Andi di planet A dengan berat Andi di bumi adalah ...
- a. 1:3
b. 2:3
c. 3:2
d. 3:1
e. 4:3
14. Dua buah benda yaitu benda A dan benda B masing-masing berada pada ketinggian $2R$ dan $5R$ dari permukaan bumi yang berjari-jari R . Jika massa benda B adalah setengah benda A, maka perbandingan kuat medan gravitasi di tempat benda A dan di tempat benda B adalah...
- a. 1 : 9
b. 9 : 1
c. 1 : 8
d. 1 : 4
e. 4 : 1
15. Sebuah segitiga sama sisi dengan panjang sisi s , ditempatkan benda bermassa m pada masing-masing titik sudutnya. Jika konstanta gravitasi umum adalah G , maka besar gaya gravitasi yang dialami oleh salah satu benda adalah...
- a. $\frac{Gm^2}{s^2}$
b. $\frac{Gm^2}{s^2}\sqrt{2}$
c. $\frac{Gm^2}{s^2}\sqrt{3}$
d. $\frac{2Gm^2}{s^2}$
e. $\frac{Gm^2}{2s^2}\sqrt{3}$
16. Seorang anak menarik balok dengan tali yang membentuk sudut 60° terhadap lantai. Usaha yang dilakukan oleh anak tersebut jika gaya yang digunakan untuk menarik tali yaitu $F = 40$ N dan balok berpindah sejauh 6 m adalah...
- a. 90 N
b. 100 N
c. 110 N
d. 115 N

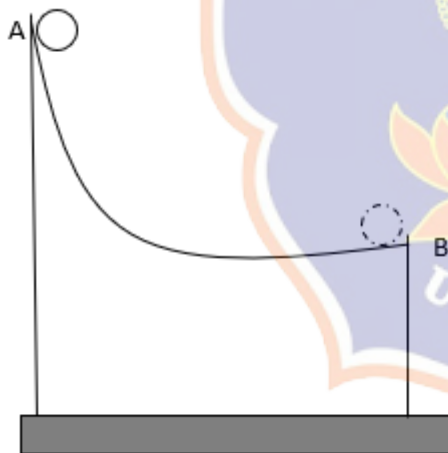
e. 120 N

17. Sebuah benda bermassa 10 kg terletak pada bidang miring licin dengan sudut 30° terhadap bidang horizontal. Jika percepatan gravitasi 10 m/s^2 dan benda bergeser sejauh 6 meter ke arah bawah, maka besar usaha yang dilakukan oleh gaya berat adalah...



- a. 100 Joule
 b. 150 Joule
 c. 200 Joule
 d. 250 Joule
 e. 300 Joule

18. Perhatikan gambar di bawah ini!



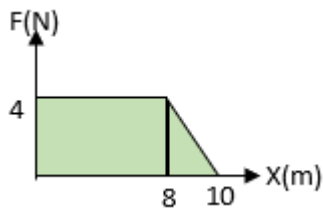
Sebuah bola bermassa 500 g bergerak dari A ke B. Jika ketinggian di titik A adalah 8 m dan ketinggian di titik B adalah 4 m dan percepatan gravitasi adalah 10 m/s^2 , maka usaha yang dilakukan oleh benda dari A ke B adalah...

- a. 15 J
 b. 17 J
 c. 18 J
 d. 20 J
 e. 22 J

19. Sebuah benda bermassa 5 kg mula-mula diam, kemudian bergerak lurus dengan percepatan 2 m/s^2 . Usaha yang diubah menjadi energi kinetic setelah 4 detik adalah...

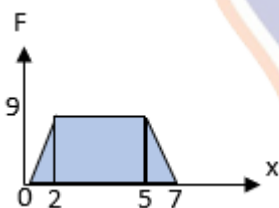
- 150 J
- 155 J
- 160 J
- 165 J
- 175 J

20. Perhatikan grafik di bawah ini!



Sebuah benda diberi gaya F yang arahnya searah sumbu x dan besarnya merupakan fungsi perpindahan yang tertera pada gambar. Usaha yang dilakukan benda hingga $x = 10 \text{ m}$ adalah...

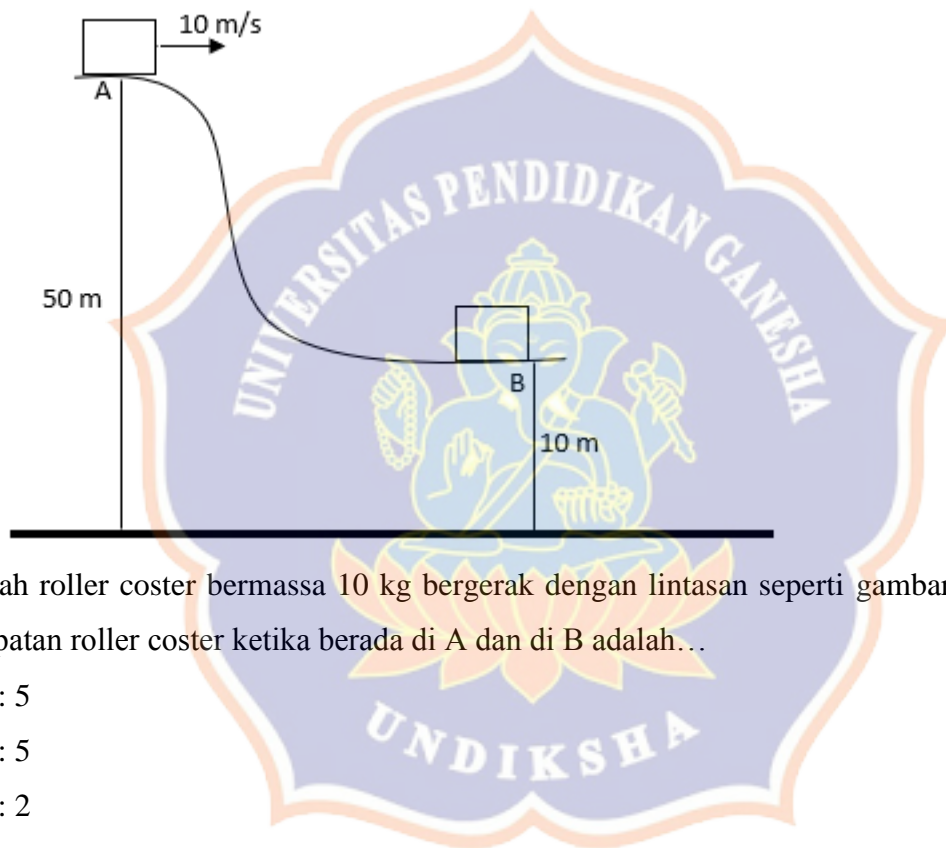
- 30 J
 - 32 J
 - 33 J
 - 35 J
 - 36 J
21. Sebuah benda dengan massa 10 kg diberi gaya F yang arahnya searah sumbu x dan besarnya merupakan fungsi perpindahan yang tertera pada gambar di bawah ini.



Jika pada $x = 0 \text{ m}$ benda dalam keadaan diam, maka kecepatan benda pada $x = 7 \text{ m}$ adalah... m/s

- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

22. Dua buah benda yakni A dan B memiliki massa yang sama. Benda A jatuh dari ketinggian h meter dan benda B jatuh dari ketinggian $4h$ meter. Jika A menyentuh tanah dengan kecepatan v m/s, maka perbandingan antara energi kinetik A dan B ketika menyentuh tanah adalah...
- 1 : 2
 - 2 : 1
 - 1 : 3
 - 1 : 4
 - 4 : 1
23. Perhatikan gambar di bawah ini!



Sebuah roller coaster bermassa 10 kg bergerak dengan lintasan seperti gambar. Perbandingan kecepatan roller coaster ketika berada di A dan di B adalah...

- 1 : 5
 - 2 : 5
 - 1 : 2
 - 1 : 3
 - 3 : 1
24. Sebuah mobil bermassa M mempunyai mesin berdaya P . Kecepatan yang bisa dicapai oleh mobil tersebut dari keadaan diam dalam waktu 4 detik adalah...
- $\frac{4P}{M}$
 - $\sqrt{\frac{2P}{M}}$
 - $\frac{2P}{M}$
 - $2\sqrt{\frac{P}{M}}$


e. 4 PM



PEMBAHASAN TES PRESTASI BELAJAR YANG DIGUNAKAN

No.	Penyelesaian Soal
1.	<p>Diketahui:</p> $m = 500 \text{ kg}$ $v_0 = 36 \text{ km/jam} = 10 \text{ m/s}$ $t = 5 \text{ detik}$ $v_t = 0 \text{ m/s}$ <p>Ditanya: Besar gaya pengereman?</p> <p>Jawab</p> $a = \frac{\Delta v}{\Delta t}$ $a = \frac{v_t - v_0}{\Delta t}$



	$a = \frac{0 - 10}{5}$ $a = -2 \text{ m/s}$ <p>Tanda minus menandakan benda mengalami perlambatan.</p> $\Sigma F = m \cdot a$ $F = 500 \cdot 2$ $F = 1000 \text{ N}$
2.	<p>Diketahui:</p> $m = 300 \text{ g}$ $g = 10 \text{ m/s}^2$ $\theta = 30^\circ$ <p>Ditanya : $a = \dots ?$</p> <p>Jawab</p> $\Sigma F = m \cdot a$ $m \cdot g \cdot \sin \theta = m \cdot a$ $a = g \cdot \sin \theta$ $a = 10 \cdot \sin 30^\circ$ $a = 10 \cdot \frac{1}{2}$ $a = 5 \text{ m/s}^2$ 
3.	<p>Diketahui:</p> $m = 600 \text{ g}$ $g = 10 \text{ m/s}^2$ $\theta = 30^\circ$ <p>Ditanya : Besar F agar benda tetap diam?</p> $\Sigma F = m \cdot a$ <p>Karena soal menginginkan benda diam, maka $a = 0$</p>

	$\Sigma F = 0$ $F - mg \sin \theta = 0$ $F = mg \sin \theta$ $F = 0,6 \cdot 10 \cdot \sin 30^\circ$ $F = 6 \cdot \frac{1}{2}$ $F = 3 \text{ N}$
4.	<p>Diketahui:</p> $m = 2 \text{ kg}$ $F = 10 \text{ N}$ $\mu_s = 0,5$ $\theta = 37^\circ$ $g = 10 \text{ m/s}^2$ <p>Ditanya : f_s?</p> <p>Jawab</p> $\Sigma F_y = m \cdot a$ $N + F \sin \theta - W = 0$ $N = W - F \sin \theta$ $N = m \cdot g - F \sin \theta$ $N = 2 \cdot 10 - 10 \sin 37$ $N = 20 - 10 \cdot 0,6$ $N = 20 - 6$ $N = 14 \text{ N}$ $f_s = \mu_s \cdot N$ $f_s = 0,5 \cdot 14$ $f_s = 7 \text{ N}$

5.	<p>Diketahui:</p> $m = 4kg$ $F = 40 N$ $\mu_s = 0,5 \text{ dan } \mu_k = 0,2$ <p>Ditanya: Besar gaya gesek yang bekerja?</p> <p>Jawab.</p> $\Sigma F_y = m \cdot a$ $N - W = 0$ $N = W$ $N = m \cdot g$ $N = 4 \cdot 10$ $N = 40 N$ $f_s = \mu_s \cdot N$ $f_s = 0,5 \cdot 40$ $f_s = 20 N$ <p>Karena nilai $F > f_s$, maka benda bergerak oleh karena itu gaya gesek yang bekerja adalah f_k</p> $f_k = \mu_k \cdot N$ $f_k = 0,2 \cdot 40$ $f_k = 8 N$
----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Diketahui :

$$m_A = 10 \text{ kg}$$

$$m_B = 6 \text{ kg}$$

$$m_c = 4 \text{ kg}$$

$$F = 20 \text{ N}$$

Ditanya: Perbandingan T_{AB} dan T_{BC} ?

Jawab.

$$a = \frac{\Sigma F}{\Sigma m}$$

$$a = \frac{F}{m_A + m_B + m_c} = \frac{20}{10 + 6 + 4} = \frac{20}{20} = 1 \text{ m/s}^2$$

Untuk T_{AB}

$$\Sigma F = m \cdot a$$

6. $T_{AB} = m_A \cdot a$

$$T_{AB} = 10 \cdot 1$$

$$T_{AB} = 10 \text{ N}$$

Untuk T_{BC}

$$\Sigma F = m \cdot a$$

$$T_{BC} - T_{AB} = m_B \cdot a$$

$$T_{BC} - 10 = 6 \cdot 1$$

$$T_{BC} = 6 + 10$$

$$T_{BC} = 16 \text{ N}$$

Maka perbandingannya,

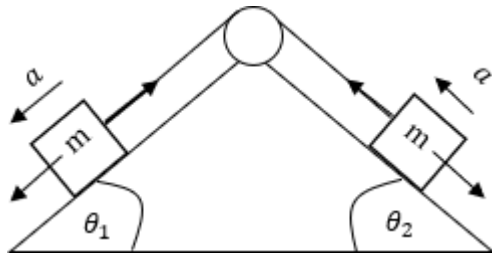
$$\frac{T_{AB}}{T_{BC}} = \frac{10 \text{ N}}{16 \text{ N}}$$

$$= \frac{5}{8}$$

$$\frac{T_{AB}}{T_{BC}} = \frac{5}{8}$$

$$T_{BC} = 8$$





Sistem bergerak ke kiri, maka berlaku persamaan:

Untuk benda yang berada di sebelah kanan : $\Sigma F = m \cdot a$

7.

$$T - mg \sin \theta_2 = m \cdot a \dots\dots (1)$$

Untuk benda yang berada di sebelah kiri : $\Sigma F = m \cdot a$

$$mg \sin \theta_1 - T = m \cdot a \dots\dots (2)$$

Eliminasi persamaan (1) dan persamaan (2).

$$T - mg \sin \theta_2 = m \cdot a \dots\dots (1)$$

$$mg \sin \theta_1 - T = m \cdot a \dots\dots (2)$$

$$2T - mg \sin \theta_2 - mg \sin \theta_1 = 02T$$

$$= mg \sin \theta_1 + mg \sin \theta_2$$

$$T = \frac{1}{2} mg \sin \theta_1 + mg \sin \theta_2$$

Diketahui:

$$r_2 = 4R$$

Besar gaya gravitasi dinyatakan dalam persamaan: $F = G \frac{m_1 m_2}{r^2}$, ini berarti F

berbanding terbalik dengan r^2 , sehingga

8.
$$\frac{F_2}{F_1} = \left(\frac{r_1}{r_2}\right)^2$$

$$\frac{F_2}{F} = \left(\frac{R}{4R}\right)^2$$

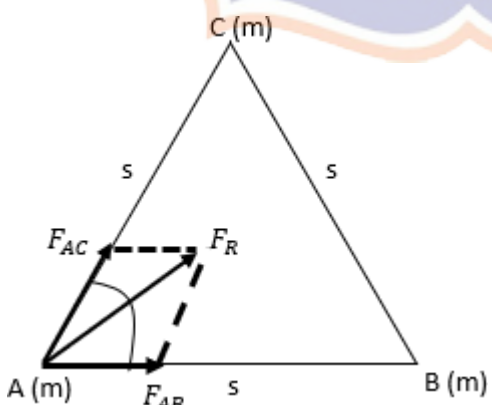
$$\frac{F_2}{F} = \frac{1}{16}$$

$$F_2 = \frac{1}{16} F$$

<p>9.</p>	<p>Diketahui:</p> $R_A: R_B = 4: 9$ $T_A = 32 \text{ hari}$ <p>Ditanya:</p> $T_B = ?$ $\left(\frac{T_B}{T_A}\right)^2 = \left(\frac{R_B}{R_A}\right)^3$ $\left(\frac{T_B}{32}\right)^2 = \left(\frac{9}{4}\right)^3$ $\left(\frac{T_B}{32}\right)^2 = \frac{729}{64}$ $\frac{T_B^2}{1024} = \frac{729}{64}$ $T_B^2 = \frac{729}{64} \times 1024$ $T_B^2 = 11664$ $T_B = \sqrt{11664}$ $T_B = 108 \text{ hari}$
<p>10.</p>	<p>Diketahui:</p> $R_P: R_Q = 1: 4$ $T_P = 99 \text{ hari}$ <p>Ditanya:</p> $T_Q = ?$ $\left(\frac{T_Q}{T_P}\right)^2 = \left(\frac{R_Q}{R_P}\right)^3$ $\left(\frac{T_Q}{99}\right)^2 = \left(\frac{4}{1}\right)^3$ $\left(\frac{T_Q}{99}\right)^2 = \frac{64}{1}$

	$\frac{T_Q^2}{9801} = 64$ $T_Q^2 = 64 \times 9801$ $T_Q^2 = 627264$ $T_Q = \sqrt{627264}$ $T_Q = 792 \text{ hari}$
11.	<p>Diketahui:</p> $g = 10 \text{ m/s}^2$ $R = 7500 \text{ km} = 7,5 \times 10^6 \text{ m} =$ $2500 \text{ km} = 2,5 \times 10^6 \text{ m}$ $r = R + h$ $r = 7,5 \times 10^6 \text{ m} + 2,5 \times 10^6 \text{ m}$ $r = 10^7 \text{ m}$ <p>Ditanya : v?</p> $v = R\sqrt{\frac{g}{R+h}}$ $v = R\sqrt{\frac{g}{r}}$ $v = 7,5 \times 10^6 \text{ m} \sqrt{\frac{10}{10^7}}$ $v = 7,5 \times 10^6 \text{ m} \times 10^{-3}$
12.	<p>Diketahui:</p> $M_M = 0,4M_B$ $r_M = 0,5r_B$ <p>Ditanya: g_M?</p> <p>Jawab.</p>

	$g = G \frac{M}{r^2} \rightarrow g \propto \frac{M}{r^2}$ $\frac{g_M}{g_B} = \frac{M_M}{M_B} \times \left(\frac{r_B}{r_M}\right)^2$ $\frac{g_M}{g_B} = \frac{0,4M_B}{M_B} \times \left(\frac{r_B}{0,5r_B}\right)^2$ $\frac{g_M}{g_B} = 0,4 \times \frac{1}{0,25}$ $g_M = 1,6 \times 10$ $g_M = 16 \frac{m}{s^2} (C)$ <p>Maka perbandingannya adalah</p> $\frac{g_M}{g_B} = \frac{16}{10}$ $\frac{g_M}{g_B} = \frac{8}{5}$
13.	<p>Diketahui:</p> $M_A = 12M_B$ $r_A = 3r_B$ <p>Ditanya: g_M?</p> <p>Jawab.</p> $\frac{W_A}{W_B} = \frac{M_A}{M_B} \times \left(\frac{r_B}{r_A}\right)^2$ $\frac{W_A}{W_B} = \frac{12}{1} \times \left(\frac{1}{3}\right)^2$ $\frac{W_A}{W_B} = 12 \times \frac{1}{9}$ $W_A = \frac{12}{9} \times 150$ $W_A = 200 N$ <p>Maka perbandingannya adalah,</p>

	$\frac{W_A}{W_B} = \frac{200}{150}$ $\frac{W_A}{W_B} = \frac{4}{3}$
14.	<p>Diketahui:</p> $r_A = 2R + R = 3R$ $r_B = 5R + R = 6R$ <p>Ditanya: perbandingan kuat medan gravitasi di tempat benda A dan di tempat benda B?</p> <p>Jawab.</p> <p>Besar kuat medan gravitasi dinyatakan oleh.</p> $g = G \frac{M}{r^2}$ <p>Berdasarkan persamaan di atas, g berbanding terbalik dengan r^2, maka</p> $\frac{g_A}{g_B} = \left(\frac{r_B}{r_A}\right)^2$ $\frac{g_A}{g_B} = \left(\frac{6R}{3R}\right)^2$ $\frac{g_A}{g_B} = \frac{36R^2}{9R^2}$ $\frac{g_A}{g_B} = \frac{4}{1}$
15.	 <p style="text-align: center;">$F_{AB} = F_{AC} = F$</p>

	$F = G \frac{m \cdot m}{s^2} = G \frac{m^2}{s^2} \dots (1)$ <hr/> $F_R = \sqrt{F_{AC}^2 + F_{AB}^2 + 2F_{AC} \cdot F_{AB} \cdot \cos 60^\circ}$ <hr/> $F_R = \sqrt{F^2 + F^2 + 2F \cdot F \cdot \frac{1}{2}}$ <hr/> $F_R = \sqrt{3F^2}$ $F_R = F\sqrt{3} \dots (2)$ <p>Subtitusikan persamaan (1) ke dalam persamaan (2)</p> $F_R = G \frac{m^2}{s^2} \sqrt{3}$
16.	<p>Diketahui:</p> $F = 40 \text{ N}$ $s = 6 \text{ m}$ $\theta = 60^\circ$ <p>Ditanya: W?</p> <p>Jawab</p> $W = F \cos \theta \cdot s$ $W = 40 \cos 60 \cdot 6$ $W = 20 \cdot 6$ $W = 120 \text{ Joule}$
17.	<p>Diketahui :</p> $m = 10 \text{ kg}$ $g = 10 \text{ m/s}^2$ $s = 6 \text{ m.}$ $\theta = 30^\circ$ <p>Ditanya : W?</p> <p>Jawab.</p> $W = F \cdot s$ $W = mg \sin \theta \cdot s$ $W = 10 \cdot 10 \sin 30 \cdot 6$

	$W = \frac{100}{2} \cdot 6$ $W = 300 \text{ Joule}$
18.	<p>Diketahui:</p> $m = 500 \text{ g} = 0,5 \text{ kg}$ $h_A = 8 \text{ m dan } h_B = 4 \text{ m}$ $g = 10 \text{ m/s}^2$ <p>Ditanya: W?</p> <p>Jawab</p> $W = \Delta E_p$ $W = E_{pA} - E_{pB}$ $W = mgh_A - mgh_B$ $W = 0,5 \cdot 10 \cdot 8 - 0,5 \cdot 10 \cdot 4$ $W = 40 - 20$ $W = 20 \text{ Joule}$
19.	<p>Diketahui:</p> $m = 5 \text{ kg}$ $v_0 = 0$ $a = 2 \text{ m/s}^2$ $t = 4 \text{ detik}$ <p>Ditanya: W?</p> $v_t = v_0 + a \cdot t$ $v_t = 0 + 2 \cdot 4$ $v_t = 8 \text{ m/s}$ $W = \Delta E_K$ $W = \frac{1}{2} m v_t^2 - \frac{1}{2} m v_0^2$

	$W = \frac{1}{2} \cdot 5 \cdot 8^2 - 0$ $W = \frac{1}{2} \cdot 5 \cdot 64$ $W = 160 \text{ Joule}$
20.	<p>$W = \text{Luas bangun di bawah grafik}$</p> <p>$W = \text{Jumlah sisi sejajar} \times \frac{t}{2}$</p> $W = (8 + 10) \times \frac{4}{2}$ $W = 18 \times 2$ $W = 36 \text{ Joule}$
21.	<p>Diketahui : $m = 10 \text{ kg}$</p> <p>$W = \text{Luas bangun di bawah grafik}$</p> <p>$W = \text{Jumlah sisi sejajar} \times \frac{t}{2}$</p> $W = (7 + 3) \times \frac{9}{2}$ $W = 45 \text{ Joule}$ <p>$W = \Delta EK$</p> $W = \frac{1}{2}mv^2 - \frac{1}{2}mv_0^2$ $W = \frac{1}{2} \cdot 10 \cdot v^2 - 0$ $45 = 5v^2$ $5v^2 = 45$ $v^2 = \frac{45}{5}$ $v^2 = 9$ $v = 3 \text{ m/s}$

22.	<p>Diketahui:</p> $h_A = h$ $h_B = 4h$ $v_A = v$ <p>Ditanya: perbandingan antara energi kinetic A dan B ketika menyentuh tanah?</p> <p>Jawab</p> <p>E_p berubah semua menjadi E_k</p> <p>Pada benda A</p> $EM_{A1} = EM_{A2}$ $Ep + 0 = 0 + Ek$ $mgh = \frac{1}{2}mv^2 = Ek_A$ <p>Pada benda B</p> $EM_{A1} = EM_{A2}$ $Ep + 0 = 0 + Ek$ $mg4h = 4 \cdot \frac{1}{2}mv^2 = Ek$ $4mgh = 2mv^2 = Ek_B$ <p>Maka, perbandingannya</p> $\frac{Ek_A}{Ek_B} = \frac{\frac{1}{2}mv^2}{2mv^2}$ $\frac{Ek_A}{Ek_B} = \frac{1}{4}$
23.	<p>Diketahui:</p> $m = 10 \text{ kg}$ $h_A = 10 \text{ m}$ $h_B = 50 \text{ m}$ $v_A = 10 \text{ m/s}$ <p>Ditanya: Perbandingan kecepatan roller coaster ketika berada di A dan di B?</p> <p>Jawab.</p> $EM_A = EM_B$ $Ep_A + Ek_A = Ep_B + Ek_B$ $mgh_A + \frac{1}{2}mv_A^2 = mgh_B + \frac{1}{2}mv_B^2$

	$10 \cdot 10 \cdot 50 + \frac{1}{2} \cdot 10 \cdot 10^2 = 10 \cdot 10 \cdot 10 + \frac{1}{2} \cdot 10 \cdot v_B^2$ $5000 + 500 = 1000 + 5 \cdot v_B^2$ $5500 - 1000 = 5 \cdot v_B^2$ $\frac{4500}{5} = v_B^2$ $v_B^2 = 900$ $v_B = \sqrt{900}$ $v_B = 30 \text{ m/s}$ <p>Maka, perbandingannya adalah</p> $\frac{v_A}{v_B} = \frac{10 \text{ m/s}}{30 \text{ m/s}}$ $\frac{v_A}{v_B} = \frac{1}{3}$
24.	<p>Diketahui: $m = M$ $\text{Daya} = P$ $t = 2 \text{ detik}$</p> <p>Ditanya: Kecepatan yang bisa dicapai oleh mobil tersebut dari keadaan diam dalam waktu 4 detik?</p> <p>Jawab.</p> $P = \frac{W}{t}$ $P = \frac{F \cdot s}{t}$ $P = F \cdot v$ $P = ma \cdot v$ $a = \frac{P}{m \cdot v} \dots (1)$ $v_t = v_0 + a \cdot t \dots (2)$ <p>Substitusikan persamaan (1) ke dalam persamaan (2)</p> $v = v_0 + \frac{P}{m \cdot v} \cdot t$ $v = 0 + \frac{P}{m \cdot v} \cdot 4$ $v = \frac{4P}{m \cdot v}$ $v^2 = \frac{4P}{m}$

$$v = \sqrt{\frac{4P}{m}}$$
$$v = 2\sqrt{\frac{P}{m}}$$



Lampiran 28

REKAPITULASI SKOR TES PRESTASI BELAJAR FISIKA

No.	Nama	Asal Sekolah	Nomor Butir												
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Anak Agung Gede Eka Jaya	SMA Negeri 1 Amlapura	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0
2	I GUSTI AGUNG BUNGA KARTIKA SARI	SMA Negeri 1 Amlapura	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1
3	I NENGAH YOGANTARA SAPUTRA	SMA Negeri 1 Amlapura	0	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0
4	IDA AYU INDIRA SAWITRI	SMA Negeri 1 Amlapura	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	0
5	IDA BAGUS NATHA PRADNYA MAHENDRA	SMA Negeri 1 Amlapura	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0
6	Kadek Natalia Anjariska	SMA Negeri 1 Amlapura	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0
7	Ketut Manik Damariyanti	SMA Negeri 1 Amlapura	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1
8	Made Yulia Dwi Lestari	SMA Negeri 1 Amlapura	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0
9	NI KADEK CARRY DWI PUTRI	SMA Negeri 1 Amlapura	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1
10	NI LUH ANGGIE DIRGA PUTRI	SMA Negeri 1 Amlapura	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0
11	NI LUH AYU OKTAVIANI	SMA Negeri 1 Amlapura	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0
12	Ni Luh Putu Diah Pradnya Indrayani	SMA Negeri 1 Amlapura	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
13	Ni Luh Ratna Cantika Putri	SMA Negeri 1 Amlapura	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0	0	1	1
14	Ni Made Manik Sintya Laksmi Dewi	SMA Negeri 1 Amlapura	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0
15	NI NENGAH NATARI PURWATI	SMA Negeri 1 Amlapura	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0
16	NI NYOMAN WIWIN ARTINI	SMA Negeri 1 Amlapura	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
17	NI PUTU AYU SARASDEWI	SMA Negeri 1 Amlapura	0	0	1	0	1	0	1	1	1	0	1	0	1
18	PUTU DEDY RADITYA PRATAMA	SMA Negeri 1 Amlapura	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0
19	PUTU INDIRA GANDHITA PUTRI	SMA Negeri 1 Amlapura	0	1	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0
20	I GUSTI AGUNG BAGUS KOEN ADHITYA BRAHMANDA	SMA Negeri 1 Amlapura	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	1
21	I Kadek Trisna Maharta	SMA Negeri 1 Amlapura	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1
22	I Putu Arya Kuta Witana	SMA Negeri 1 Amlapura	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1

No.	Nama	Asal Sekolah	Nomor Butir												
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
23	I Putu Mahesa Giri	SMA Negeri 1 Amlapura	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1
24	I Putu Pranata	SMA Negeri 1 Amlapura	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1
25	I Putu Sadu Prayoga	SMA Negeri 1 Amlapura	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0
26	Ida Bagus Gede Brahma Widyadnyana	SMA Negeri 1 Amlapura	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1
27	Komang Mojar Sudhawan	SMA Negeri 1 Amlapura	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0
28	Ni Kadek Citra Yati Lestari	SMA Negeri 1 Amlapura	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
29	Ni Kadek Latri	SMA Negeri 1 Amlapura	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1
30	NI KETUT LAKSMI SEPTIANI	SMA Negeri 1 Amlapura	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1
31	Ni Komang Vivi Ari Sandi	SMA Negeri 1 Amlapura	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0
32	Ni Luh Asriyani Wijayanti	SMA Negeri 1 Amlapura	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1
33	Ni Luh Thalita Charmelita Shanti	SMA Negeri 1 Amlapura	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1
34	Ni Nyoman Dewi Safta Arika	SMA Negeri 1 Amlapura	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1
35	Ni Nyoman Ratna Puspita Arsa Putri	SMA Negeri 1 Amlapura	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0
36	Ni Putu Tania Natalia Putri	SMA Negeri 1 Amlapura	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1
37	NI WAYAN PUTU BELA LESTARI	SMA Negeri 1 Amlapura	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1
38	Yoda Tatar Chandra Grapati	SMA Negeri 1 Amlapura	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1
39	AYU PUTU PINKY SETIAWATI	SMA Negeri 1 Amlapura	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1
40	Diah Shyamamohita Tri Cahyani	SMA Negeri 1 Amlapura	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1
41	Gusti Ayu Witragnyani Eka Putri	SMA Negeri 1 Amlapura	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	0	1
42	I MADE ADITYA WAHYUDYATMIKA	SMA Negeri 1 Amlapura	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	0	1
43	I Made Dwipayana	SMA Negeri 1 Amlapura	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	0	1
44	I Putu Chandra Adyaksa Putra	SMA Negeri 1 Amlapura	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	0	1
45	IDA AYU MADE SUCI ASTUTI	SMA Negeri 1 Amlapura	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	1
46	Made Meilie Figi Budiwan	SMA Negeri 1 Amlapura	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	0	1

No.	Nama	Asal Sekolah	Nomor Butir												
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
47	Ni Kadek Cahya Nirmala Santi	SMA Negeri 1 Amlapura	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1
48	NI KOMANG LAKSMI SUCITA WARAPSARI	SMA Negeri 1 Amlapura	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1
49	Ni Komang Meningsih	SMA Negeri 1 Amlapura	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
50	Ni Luh Adi Sintya Pebriantari	SMA Negeri 1 Amlapura	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	0	1
51	Ni Luh Ayu Somawardani	SMA Negeri 1 Amlapura	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1
52	Ni Luh Ayu Susanti	SMA Negeri 1 Amlapura	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1
53	NI LUH MARTINA AYUDA PUTRI	SMA Negeri 1 Amlapura	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	0	1
54	NI LUH PUTU AYU SASKIYA ARIANI	SMA Negeri 1 Amlapura	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1
55	Ni Made Desi Awidya	SMA Negeri 1 Amlapura	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1
56	Ni Putu Desnita Putri Pratiwi	SMA Negeri 1 Amlapura	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1
57	Putu Jeany Rania Maharani	SMA Negeri 1 Amlapura	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	0	1
58	I Gede Aldo Antonio Dinata	SMA Negeri 1 Amlapura	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	0
59	I GEDE PARAMA DIPTA DARMA	SMA Negeri 1 Amlapura	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
60	I KADEK AGUS RADITIYA	SMA Negeri 1 Amlapura	1	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0
61	I Nengah Ande Aryadi Wiraguna	SMA Negeri 1 Amlapura	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0
62	I Nengah Arditya Putra	SMA Negeri 1 Amlapura	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0
63	I Nyoman Ardi Sumerta	SMA Negeri 1 Amlapura	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0
64	Ida Ayu Sazkia Kirani Ulandari	SMA Negeri 1 Amlapura	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0
65	Kadek Kayobi Swari Wadhaniah	SMA Negeri 1 Amlapura	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	0
66	I Kadek Agus Juniartana Putra	SMA Negeri 1 Amlapura	0	0	1	0	1	0	0	1	1	1	1	0	0
67	Ni Kadek Arika Putri	SMA Negeri 1 Amlapura	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
68	Ni Kadek Purnamayanti	SMA Negeri 1 Amlapura	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
69	Ni Ketut Widiyantari	SMA Negeri 1 Amlapura	0	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0
70	NI LUH LITA TISNA DEWI	SMA Negeri 1 Amlapura	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0

No.	Nama	Asal Sekolah	Nomor Butir												
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
71	Ni Luh Putu Ninda Meliani	SMA Negeri 1 Amlapura	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0
72	NI PT SULASIH	SMA Negeri 1 Amlapura	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0
73	NI PUTU ARLITA YERIKA PUTRI	SMA Negeri 1 Amlapura	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
74	Ni Wayan Novitasari	SMA Negeri 1 Amlapura	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0
75	Ni Wayan Sriani	SMA Negeri 1 Amlapura	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
76	Praba Manik Eca Pratiwi	SMA Negeri 1 Amlapura	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1
77	ARIGATO MADE PASEK WIJAYA	SMA Negeri 2 Amlapura	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1
78	I GEDE SADHU SURYA GUNA	SMA Negeri 2 Amlapura	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1
79	I GEDE SURYA BASKARA DARMA	SMA Negeri 2 Amlapura	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
80	I GUSTI MADE WEGAPRAMUDITHA	SMA Negeri 2 Amlapura	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	0	1	1
81	I KETUT GEDE ANANTA ARIKA CANDRA	SMA Negeri 2 Amlapura	1	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	1
82	I KOMANG AGUS INDRANATA PREMANA	SMA Negeri 2 Amlapura	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1
83	I KOMANG SUPRANA	SMA Negeri 2 Amlapura	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	0	1	1
84	I MADE DWIRA DWIJANATA	SMA Negeri 2 Amlapura	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0
85	I MADE KAJENG OKTA DINATA	SMA Negeri 2 Amlapura	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1
86	I PUTU ADI KUSUMA WIDIATMIKA	SMA Negeri 2 Amlapura	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	1
87	I PUTU BAYU ARDIANA	SMA Negeri 2 Amlapura	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1
88	IDA BAGUS ARY JAYA KUSUMA	SMA Negeri 2 Amlapura	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
89	IDA BAGUS ROBY SURYAWAN	SMA Negeri 2 Amlapura	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0
90	KADEK SHINTA DWI FERISKA	SMA Negeri 2 Amlapura	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0
91	NI KADE MANIK PRABANDARI	SMA Negeri 2 Amlapura	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1
92	NI KADEK LITUHAYU RANUPATMA	SMA Negeri 2 Amlapura	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0
93	NI KETUT PUTRI SRI RHEJEKI	SMA Negeri 2 Amlapura	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0
94	NI LUH DEA ANANDA LESTARI	SMA Negeri 2 Amlapura	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1

No.	Nama	Asal Sekolah	Nomor Butir												
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
95	NI PUTU AYU BHUWANASWARI	SMA Negeri 2 Amlapura	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1
96	PANDE MADE BAGUS DWI SUYASA	SMA Negeri 2 Amlapura	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1
97	I GUSTI LANANG NGURAH YOGA SUPUTRA	SMA Negeri 2 Amlapura	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
98	I KOMANG ANUGRAH KUSUMA SENA ANDIKA	SMA Negeri 2 Amlapura	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	0	0
99	I NYOMAN PUTRA SATYA JAYA	SMA Negeri 2 Amlapura	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
100	I PUTU KRISNA JAYANTARA ADIPUTRA	SMA Negeri 2 Amlapura	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	0	0
101	I WAYAN ANGGA ADITYA	SMA Negeri 2 Amlapura	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0
102	I WAYAN RANGGA WIJAYA	SMA Negeri 2 Amlapura	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0
103	KADEK DESTA RADITYA ARYA DWIGUNA	SMA Negeri 2 Amlapura	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	0	0
104	KETUT AYU WIDYA UPADYANTI	SMA Negeri 2 Amlapura	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1
105	KETUT PRADNYANATHA NANDA KARTIKA	SMA Negeri 2 Amlapura	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0
106	KOMANG ERGY TARUNA ABIMANYU	SMA Negeri 2 Amlapura	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0
107	NI KADEK AYU RASTI	SMA Negeri 2 Amlapura	1	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	1
108	NI KADEK DIAH ASTUTI	SMA Negeri 2 Amlapura	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0
109	NI KOMANG QYANA ZEONA LIDYA ERSANI	SMA Negeri 2 Amlapura	1	1	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1
110	NI KOMANG VERLIE KUSUMA DEWI	SMA Negeri 2 Amlapura	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	1
111	NI LUH DE SINDI WARDANI	SMA Negeri 2 Amlapura	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1
112	NI MADE EMA MEYLINA CITRA	SMA Negeri 2 Amlapura	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1

No.	Nama	Asal Sekolah	Nomor Butir												
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
113	NI PUTU RAI SAYANG	SMA Negeri 2 Amlapura	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0
114	NI PUTU RAMI ARTCHINTYA DEVI	SMA Negeri 2 Amlapura	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0
115	NI WAYAN ASTI MAS SWARI	SMA Negeri 2 Amlapura	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	1
116	PUTU KARANG ARTA WIGUNA PASEK ARYA NINGRUM	SMA Negeri 2 Amlapura	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0
117	I GEDE GELGEL	SMA Negeri 2 Amlapura	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1
118	I KADEK RAYEN PUTRA ANTARA	SMA Negeri 2 Amlapura	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1
119	I KOMANG ANDY SAPUTRA	SMA Negeri 2 Amlapura	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	0	1	1
120	I KOMANG WAHYU KURNIAWAN	SMA Negeri 2 Amlapura	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1
121	I KOMANG YUDI SETIAWAN	SMA Negeri 2 Amlapura	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0
122	I NYOMAN TEJA DARMIKA	SMA Negeri 2 Amlapura	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1
123	I WAYAN OGI ARISTYAWAN	SMA Negeri 2 Amlapura	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1
124	I WAYAN WIRA INDRA JAYA	SMA Negeri 2 Amlapura	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	0	1	1
125	MEDHA YULIA SASMITHA SURYANINGTYAS	SMA Negeri 2 Amlapura	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0
126	NI KADEK ADELIA HOLISTYA PUTRI	SMA Negeri 2 Amlapura	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
127	NI KADEK DWI PRIYANI	SMA Negeri 2 Amlapura	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1
128	NI KADEK PRIYATHAMI TASYANINA	SMA Negeri 2 Amlapura	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1

No.	Nama	Asal Sekolah	Nomor Butir												
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
129	NI KOMANG ANGGA ANGGITA KELANI	SMA Negeri 2 Amlapura	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1
130	NI KOMANG YUNIKA AULIA PUTRI	SMA Negeri 2 Amlapura	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1
131	NI NYOMAN WIWIN KARYANI PUSPADEWI	SMA Negeri 2 Amlapura	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1
132	NI PUTU ESTA CANTIKA APRILIA	SMA Negeri 2 Amlapura	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0
133	NI PUTU MARLA SINTYA DEWI	SMA Negeri 2 Amlapura	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1
134	NI PUTU PREMA HUSADHA DEWI	SMA Negeri 2 Amlapura	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1
135	PUTU DENING AYU AMRITA SURYA KANAYA	SMA Negeri 2 Amlapura	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0
136	SAHRI PUTRA RAMADHANI	SMA Negeri 2 Amlapura	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1
137	ANAK AGUNG PUTU GEDE ANGGA DHARMA WIJAYA	SMA Negeri 2 Amlapura	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1
138	BAGUS GEDE SASTRA WIDYATMIKA	SMA Negeri 2 Amlapura	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
139	I GEDE TEJA DARMAWAN	SMA Negeri 2 Amlapura	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1
140	I GUSTI AYU ANGGISITHA MALIKA PUTRI	SMA Negeri 2 Amlapura	1	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1
141	I GUSTI AYU KOMANG TRI ARTINI	SMA Negeri 2 Amlapura	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	0	0	1
142	I GUSTI AYU MONING PRATIWI	SMA Negeri 2 Amlapura	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1
143	I KADEK RIOS MARTIA ARDI WINATA	SMA Negeri 2 Amlapura	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1
144	I KADEK WIRA WIDIYANATRA PUTRA	SMA Negeri 2 Amlapura	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1

No.	Nama	Asal Sekolah	Nomor Butir												
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
145	I MADE DEVENDRA PRIYATAMA SUSRAMA PUTRA	SMA Negeri 2 Amlapura	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1
146	I MADE SATRIA JAVAS WICAKSANA	SMA Negeri 2 Amlapura	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1
147	I PUTU GUNADHARMA ANDIKA PUTRA	SMA Negeri 2 Amlapura	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0
148	NI KADEK ARI SWANDANI	SMA Negeri 2 Amlapura	1	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1
149	NI KADEK LENI ARIANI	SMA Negeri 2 Amlapura	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
150	NI KETUT SAVITRI ULAN PRAMESTI	SMA Negeri 2 Amlapura	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
151	NI LUH AYU PUTRI NADI	SMA Negeri 2 Amlapura	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
152	NI LUH PUTU ENDRI DWI PUSPITA	SMA Negeri 2 Amlapura	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1
153	NI LUH PUTU RIKA SISIA LESTARI	SMA Negeri 2 Amlapura	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1
154	NI PUTU APRILIA REYNA SATYA PUTRI	SMA Negeri 2 Amlapura	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0
155	NI PUTU ANDARA GITA PRAMESTI	SMA Negeri 2 Amlapura	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0
156	PUTU AYU NADYA HERLINA PUTRI	SMA Negeri 2 Amlapura	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1
157	ANAK AGUNG SAGUNG EVI APRILIANTARI	SMA Negeri 2 Amlapura	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1
158	GOPI KRISNAJIWANI	SMA Negeri 2 Amlapura	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1
159	I GEDE ADITYA DESTA NUGRAHA	SMA Negeri 2 Amlapura	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0
160	I GEDE MEIKO WAISNAWA	SMA Negeri 2 Amlapura	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	1	1

No.	Nomor Butir											Jml. Benar	Nilai
	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	11	46
2	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	9	38
3	1	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0	12	50
4	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	15	63
5	0	1	0	1	1	1	0	0	0	1	1	13	54
6	0	0	1	1	0	1	0	1	1	0	0	9	38
7	0	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	11	46
8	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	1	9	38
9	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	7	29
10	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	10	42
11	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	11	46
12	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	0	9	38
13	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	11	46
14	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	10	42
15	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	7	29
16	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	1	7	29
17	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	11	46
18	1	1	0	1	1	1	0	0	0	1	1	13	54
19	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	10	42
20	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	16	67
21	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	14	58
22	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	17	71
23	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	14	58
24	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	14	58
25	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	13	54
26	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	14	58
27	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	14	58
28	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	14	58
29	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	17	71
30	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	15	63
31	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	17	71
32	0	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	12	50
33	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	15	63
34	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	19	79
35	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	15	63
36	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	15	63
37	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	15	63
38	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	15	63
39	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	17	71

No.	Nomor Butir											Jml. Benar	Nilai
	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
40	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	20	83
41	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	16	67
42	0	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	14	58
43	0	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	14	58
44	0	0	1	1	0	1	1	0	1	0	1	14	58
45	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	15	63
46	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	17	71
47	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	16	67
48	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	20	83
49	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	16	67
50	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	16	67
51	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	17	71
52	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	17	71
53	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	17	71
54	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	15	63
55	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	20	83
56	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	17	71
57	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	17	71
58	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	13	54
59	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	11	46
60	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	10	42
61	1	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	10	42
62	1	0	1	1	1	0	0	1	0	1	0	10	42
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	21
64	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	7	29
65	1	0	1	1	1	1	0	0	1	0	1	14	58
66	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	11	46
67	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	10	42
68	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	8	33
69	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0	10	42
70	1	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	8	33
71	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	5	21
72	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	1	9	38
73	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	5	21
74	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	8	33
75	1	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	9	38
76	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	9	38
77	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	20	83
78	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	21	88
79	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	23	96
80	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	15	63

No.	Nomor Butir											Jml. Benar	Nilai
	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
81	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	14	58
82	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	17	71
83	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	12	50
84	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	16	67
85	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	16	67
86	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	14	58
87	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	16	67
88	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	9	38
89	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0	14	58
90	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	21	88
91	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	21	88
92	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	33
93	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	21	88
94	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	11	46
95	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0	1	14	58
96	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	21	88
97	0	0	1	1	1	0	1	0	1	0	0	9	38
98	0	0	1	1	1	0	1	0	1	0	0	13	54
99	0	0	1	1	1	0	1	0	1	0	0	10	42
100	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	12	50
101	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	8	33
102	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	10	42
103	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	12	50
104	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	8	33
105	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1	1	10	42
106	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	11	46
107	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	13	54
108	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	11	46
109	0	0	1	1	1	0	1	0	1	0	0	12	50
110	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	9	38
111	0	0	1	1	1	0	1	0	1	0	0	11	46
112	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	7	29

No.	Nomor Butir											Jml. Benar	Nilai
	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
113	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0	13	54
114	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	11	46
115	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	10	42
116	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1	11	46
117	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	19	79
118	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	14	58
119	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	16	67
120	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	22	92
121	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	13	54
122	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	20	83
123	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	13	54
124	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	15	63
125	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	21	88
126	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	21	88
127	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	20	83
128	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	18	75
129	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	22	92
130	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	16	67
131	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	18	75
132	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	17	71
133	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	18	75
134	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	22	92
135	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	13	54
136	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	18	75

No.	Nomor Butir											Jml. Benar	Nilai
	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
137	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	18	75
138	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	5	21
139	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	19	79
140	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	13	54
141	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	13	54
142	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	13	54
143	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	18	75
144	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	18	75
145	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	18	75
146	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	16	67
147	0	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	11	46
148	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	15	63
149	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	23	96
150	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	23	96
151	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	23	96
152	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0	18	75
153	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	18	75
154	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	13	54
155	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	13	54
156	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	18	75
157	0	0	1	1	1	1	0	0	1	0	0	15	63
158	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	22	92
159	0	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	15	63
160	0	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	14	58

No.	Nomor Butir											Jml. Benar	Nilai
	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
16 1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	13	54
16 2	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	12	50
16 3	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	13	54
16 4	0	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	14	58
16 5	0	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	14	58
16 6	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	18	75
16 7	0	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	15	63
16 8	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	7	29
16 9	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	15	63
17 0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	18	75
17 1	0	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	15	63
17 2	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	14	58
17 3	0	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0	16	67
17 4	0	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	17	71
17 5	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	16	67
17 6	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	22	92

Lampiran 29

REKAPITULASI DATA HASIL PENELITIAN

No.	Nama	Kelas	Asal Sekolah	Keterlibatan Orang tua	Lingkungan Belajar	Prestasi Belajar Fisika
1	Anak Agung Gede Eka Jaya	X MIP A 1	SMA Negeri 1 Amlapura	91	77	46
2	I GUSTI AGUNG BUNGA KARTIKA SARI	X MIP A 1	SMA Negeri 1 Amlapura	87	83	38
3	I NENGGAH YOGANTARA SAPUTRA	X MIP A 1	SMA Negeri 1 Amlapura	77	85	50
4	IDA AYU INDIRA SAWITRI	X MIP A 1	SMA Negeri 1 Amlapura	87	94	63
5	IDA BAGUS NATHA PRADNYA MAHENDRA	X MIP A 1	SMA Negeri 1 Amlapura	79	94	54
6	Kadek Natalia Anjariska	X MIP A 1	SMA Negeri 1 Amlapura	77	78	38
7	Ketut Manik Damariyanti	X MIP A 1	SMA Negeri 1 Amlapura	83	78	46
8	Made Yulia Dwi Lestari	X MIP A 1	SMA Negeri 1 Amlapura	76	77	38
9	NI KADEK CARRY DWI PUTRI	X MIP A 1	SMA Negeri 1 Amlapura	67	83	29
10	NI LUH ANGGIE DIRGA PUTRI	X MIP A 1	SMA Negeri 1 Amlapura	85	79	42
11	NI LUH AYU OKTAVIANI	X MIP A 1	SMA Negeri 1 Amlapura	93	85	46
12	Ni Luh Putu Diah Pradnya Indrayani	X MIP A 1	SMA Negeri 1 Amlapura	81	96	38
13	Ni Luh Ratna Cantika Putri	X MIP A 1	SMA Negeri 1 Amlapura	86	92	46
14	Ni Made Manik Sintya Laksmi Dewi	X MIP A 1	SMA Negeri 1 Amlapura	55	90	42

No.	Nama	Kelas	Asal Sekolah	Keterlibatan Orang tua	Lingkungan Belajar	Prestasi Belajar Fisika
15	NI NENGAH NATARI PURWATI	X MIP A 1	SMA Negeri 1 Amlapura	88	90	29
16	NI NYOMAN WIWIN ARTINI	X MIP A 1	SMA Negeri 1 Amlapura	83	81	29
17	NI PUTU AYU SARASDEWI	X MIP A 1	SMA Negeri 1 Amlapura	94	84	46
18	PUTU DEDY RADITYA PRATAMA	X MIP A 1	SMA Negeri 1 Amlapura	81	90	54
19	PUTU INDIRA GANDHITA PUTRI	X MIP A 1	SMA Negeri 1 Amlapura	89	105	42
20	I GUSTI AGUNG BAGUS KOEN ADHITYA BRAHMANDA	X MIP A 2	SMA Negeri 1 Amlapura	89	90	67
21	I Kadek Trisna Maharta	X MIP A 2	SMA Negeri 1 Amlapura	92	84	58
22	I Putu Arya Kuta Witana	X MIP A 2	SMA Negeri 1 Amlapura	96	112	71
23	I Putu Mahesa Giri	X MIP A 2	SMA Negeri 1 Amlapura	79	95	58
24	I Putu Pranata	X MIP A 2	SMA Negeri 1 Amlapura	77	83	58
25	I Putu Sadu Prayoga	X MIP A 2	SMA Negeri 1 Amlapura	96	100	54
26	Ida Bagus Gede Brahma Widyadnyana	X MIP A 2	SMA Negeri 1 Amlapura	70	86	58
27	Komang Mojar Sudhawan	X MIP A 2	SMA Negeri 1 Amlapura	92	97	58
28	Ni Kadek Citra Yati Lestari	X MIP A 2	SMA Negeri 1 Amlapura	76	90	58
29	Ni Kadek Latri	X MIP A 2	SMA Negeri 1 Amlapura	86	96	71
30	NI KETUT LAKSMI SEPTIANI	X MIP A 2	SMA Negeri 1 Amlapura	114	107	63

N o .	Nama	Kelas	Asal Sekolah	Keterlibatan Orang tua	Lingkungan Belajar	Prestasi Belajar Fisika
31	Ni Komang Vivi Ari Sandi	X MIP A 2	SMA Negeri 1 Amlapura	71	93	71
32	Ni Luh Asriyani Wijayanti	X MIP A 2	SMA Negeri 1 Amlapura	83	92	50
33	Ni Luh Thalita Charmelita Shanti	X MIP A 2	SMA Negeri 1 Amlapura	99	109	63
34	Ni Nyoman Dewi Safta Arika	X MIP A 2	SMA Negeri 1 Amlapura	85	92	79
35	Ni Nyoman Ratna Puspita Arsa Putri	X MIP A 2	SMA Negeri 1 Amlapura	112	83	63
36	Ni Putu Tania Natalia Putri	X MIP A 2	SMA Negeri 1 Amlapura	106	97	63
37	NI WAYAN PUTU BELA LESTARI	X MIP A 2	SMA Negeri 1 Amlapura	87	103	63
38	Yoda Tatar Chandra Grapati	X MIP A 2	SMA Negeri 1 Amlapura	92	91	63
39	AYU PUTU PINKY SETIAWATI	X MIP A 3	SMA Negeri 1 Amlapura	115	101	71
40	Diah Shyamamohita Tri Cahyani	X MIP A 3	SMA Negeri 1 Amlapura	74	102	83
41	Gusti Ayu Witragnyani Eka Putri	X MIP A 3	SMA Negeri 1 Amlapura	110	80	67
42	I MADE ADITYA WAHYUDYATMIKA	X MIP A 3	SMA Negeri 1 Amlapura	87	109	58
43	I Made Dwipayana	X MIP A 3	SMA Negeri 1 Amlapura	108	86	58
44	I Putu Chandra Adyaksa Putra	X MIP A 3	SMA Negeri 1 Amlapura	84	94	58
45	IDA AYU MADE SUCI ASTUTI	X MIP A 3	SMA Negeri 1 Amlapura	92	111	63
46	Made Meilie Figi Budiwan	X MIP A 3	SMA Negeri 1 Amlapura	110	105	71

N o .	Nama	Kelas	Asal Sekolah	Keterlibatan Orang tua	Lingkungan Belajar	Prestasi Belajar Fisika
47	Ni Kadek Cahya Nirmala Santi	X MIP A 3	SMA Negeri 1 Amlapura	101	98	67
48	NI KOMANG LAKSMI SUCITA WARAPSARI	X MIP A 3	SMA Negeri 1 Amlapura	82	112	83
49	Ni Komang Meningsih	X MIP A 3	SMA Negeri 1 Amlapura	101	105	67
50	Ni Luh Adi Sintya Pebriantari	X MIP A 3	SMA Negeri 1 Amlapura	94	113	67
51	Ni Luh Ayu Somawardani	X MIP A 3	SMA Negeri 1 Amlapura	97	101	71
52	Ni Luh Ayu Susanti	X MIP A 3	SMA Negeri 1 Amlapura	91	114	71
53	NI LUH MARTINA AYUDA PUTRI	X MIP A 3	SMA Negeri 1 Amlapura	104	80	71
54	NI LUH PUTU AYU SASKIYA ARIANI	X MIP A 3	SMA Negeri 1 Amlapura	96	111	63
55	Ni Made Desi Awidya	X MIP A 3	SMA Negeri 1 Amlapura	86	91	83
56	Ni Putu Desnita Putri Pratiwi	X MIP A 3	SMA Negeri 1 Amlapura	107	104	71
57	Putu Jeany Rania Maharani	X MIP A 3	SMA Negeri 1 Amlapura	103	66	71
58	I Gede Aldo Antonio Dinata	X MIP A 4	SMA Negeri 1 Amlapura	84	91	54
59	I GEDE PARAMA DIPTA DARMA	X MIP A 4	SMA Negeri 1 Amlapura	111	95	46
60	I KADEK AGUS RADITIYA	X MIP A 4	SMA Negeri 1 Amlapura	77	79	42
61	I Nengah Ande Aryadi Wiraguna	X MIP A 4	SMA Negeri 1 Amlapura	94	103	42
62	I Nengah Arditya Putra	X MIP A 4	SMA Negeri 1 Amlapura	88	95	42

N o .	Nama	Kelas	Asal Sekolah	Keterlibatan Orang tua	Lingkungan Belajar	Prestasi Belajar Fisika
63	I Nyoman Ardi Sumerta	X MIP A 4	SMA Negeri 1 Amlapura	57	48	21
64	Ida Ayu Sazkia Kirani Ulandari	X MIP A 4	SMA Negeri 1 Amlapura	93	92	29
65	Kadek Kayobi Swari Wadhaniah	X MIP A 4	SMA Negeri 1 Amlapura	95	92	58
66	I Kadek Agus Juniartana Putra	X MIP A 4	SMA Negeri 1 Amlapura	102	99	46
67	Ni Kadek Arika Putri	X MIP A 4	SMA Negeri 1 Amlapura	56	51	42
68	Ni Kadek Purnamayanti	X MIP A 4	SMA Negeri 1 Amlapura	70	89	33
69	Ni Ketut Widiyantari	X MIP A 4	SMA Negeri 1 Amlapura	103	100	42
70	NI LUH LITA TISNA DEWI	X MIP A 4	SMA Negeri 1 Amlapura	80	51	33
71	Ni Luh Putu Ninda Meliani	X MIP A 4	SMA Negeri 1 Amlapura	80	81	21
72	NI PT SULASIH	X MIP A 4	SMA Negeri 1 Amlapura	99	54	38
73	NI PUTU ARLITA YERIKA PUTRI	X MIP A 4	SMA Negeri 1 Amlapura	58	100	21
74	Ni Wayan Novitasari	X MIP A 4	SMA Negeri 1 Amlapura	73	58	33
75	Ni Wayan Sriani	X MIP A 4	SMA Negeri 1 Amlapura	77	79	38
76	Praba Manik Eca Pratiwi	X MIP A 4	SMA Negeri 1 Amlapura	73	115	38
77	ARIGATO MADE PASEK WIJAYA	X MIP A 1	SMA Negeri 2 Amlapura	96	96	83
78	I GEDE SADHU SURYA GUNA	X MIP A 1	SMA Negeri 2 Amlapura	100	100	88

N o .	Nama	Kelas	Asal Sekolah	Keterlibatan Orang tua	Lingkungan Belajar	Prestasi Belajar Fisika
79	I GEDE SURYA BASKARA DARMA	X MIP A 1	SMA Negeri 2 Amlapura	100	125	96
80	I GUSTI MADE WEGAPRAMUDITHA	X MIP A 1	SMA Negeri 2 Amlapura	93	95	63
81	I KETUT GEDE ANANTA ARIKA CANDRA	X MIP A 1	SMA Negeri 2 Amlapura	70	70	58
82	I KOMANG AGUS INDRANATA PREMANA	X MIP A 1	SMA Negeri 2 Amlapura	79	86	71
83	I KOMANG SUPRANA	X MIP A 1	SMA Negeri 2 Amlapura	80	98	50
84	I MADE DWIRA DWIJANATA	X MIP A 1	SMA Negeri 2 Amlapura	96	93	67
85	I MADE KAJENG OKTA DINATA	X MIP A 1	SMA Negeri 2 Amlapura	73	73	67
86	I PUTU ADI KUSUMA WIDIATMIKA	X MIP A 1	SMA Negeri 2 Amlapura	80	93	58
87	I PUTU BAYU ARDIANA	X MIP A 1	SMA Negeri 2 Amlapura	95	94	67
88	IDA BAGUS ARY JAYA KUSUMA	X MIP A 1	SMA Negeri 2 Amlapura	77	78	38
89	IDA BAGUS ROBY SURYAWAN	X MIP A 1	SMA Negeri 2 Amlapura	94	88	58
90	KADEK SHINTA DWI FERISKA	X MIP A 1	SMA Negeri 2 Amlapura	85	99	88
91	NI KADE MANIK PRABANDARI	X MIP A 1	SMA Negeri 2 Amlapura	80	92	88
92	NI KADEK LITUHAYU RANUPATMA	X MIP A 1	SMA Negeri 2 Amlapura	110	89	33
93	NI KETUT PUTRI SRI RHEJEKI	X MIP A 1	SMA Negeri 2 Amlapura	80	90	88
94	NI LUH DEA ANANDA LESTARI	X MIP A 1	SMA Negeri 2 Amlapura	94	84	46

N o .	Nama	Kelas	Asal Sekolah	Keterlibatan Orang tua	Lingkungan Belajar	Prestasi Belajar Fisika
95	NI PUTU AYU BHUWANASWARI	X MIP A 1	SMA Negeri 2 Amlapura	101	87	58
96	PANDE MADE BAGUS DWI SUYASA	X MIP A 1	SMA Negeri 2 Amlapura	79	94	88
97	I GUSTI LANANG NGURAH YOGA SUPUTRA	X MIP A 2	SMA Negeri 2 Amlapura	95	90	38
98	I KOMANG ANUGRAH KUSUMA SENA ANDIKA	X MIP A 2	SMA Negeri 2 Amlapura	69	80	54
99	I NYOMAN PUTRA SATYA JAYA	X MIP A 2	SMA Negeri 2 Amlapura	83	89	42
100	I PUTU KRISNA JAYANTARA ADIPUTRA	X MIP A 2	SMA Negeri 2 Amlapura	71	81	50
101	I WAYAN ANGGA ADITYA	X MIP A 2	SMA Negeri 2 Amlapura	77	86	33
102	I WAYAN RANGGA WIJAYA	X MIP A 2	SMA Negeri 2 Amlapura	76	66	42
103	KADEK DESTA RADITYA ARYA DWIGUNA	X MIP A 2	SMA Negeri 2 Amlapura	74	78	50
104	KETUT AYU WIDYA UPADYANTI	X MIP A 2	SMA Negeri 2 Amlapura	70	93	33
105	KETUT PRADNYANATHA NANDA KARTIKA	X MIP A 2	SMA Negeri 2 Amlapura	56	79	42
106	KOMANG ERGY TARUNA ABIMANYU	X MIP A 2	SMA Negeri 2 Amlapura	76	99	46
107	NI KADEK AYU RASTI	X MIP A 2	SMA Negeri 2 Amlapura	69	94	54
108	NI KADEK DIAH ASTUTI	X MIP A 2	SMA Negeri 2 Amlapura	95	75	46
109	NI KOMANG QYANA ZEONA LIDYA ERSANI	X MIP A 2	SMA Negeri 2 Amlapura	68	75	50
110	NI KOMANG VERLIE KUSUMA DEWI	X MIP A 2	SMA Negeri 2 Amlapura	98	108	38

No.	Nama	Kelas	Asal Sekolah	Keterlibatan Orang tua	Lingkungan Belajar	Prestasi Belajar Fisika
111	NI LUH DE SINDI WARDANI	X MIP A 2	SMA Negeri 2 Amlapura	76	75	46
112	NI MADE EMA MEYLINA CITRA	X MIP A 2	SMA Negeri 2 Amlapura	57	84	29
113	NI PUTU RAI SAYANG	X MIP A 2	SMA Negeri 2 Amlapura	90	75	54
114	NI PUTU RAMI ARTCHINTYA DEVI	X MIP A 2	SMA Negeri 2 Amlapura	55	82	46
115	NI WAYAN ASTI MAS SWARI	X MIP A 2	SMA Negeri 2 Amlapura	80	69	42
116	PUTU KARANG ARTA WIGUNA PASEK ARYA NINGRUM	X MIP A 2	SMA Negeri 2 Amlapura	56	90	46
117	I GEDE GELGEL	X MIP A 3	SMA Negeri 2 Amlapura	93	88	79
118	I KADEK RAYEN PUTRA ANTARA	X MIP A 3	SMA Negeri 2 Amlapura	90	89	58
119	I KOMANG ANDY SAPUTRA	X MIP A 3	SMA Negeri 2 Amlapura	92	90	67
120	I KOMANG WAHYU KURNIAWAN	X MIP A 3	SMA Negeri 2 Amlapura	79	70	92
121	I KOMANG YUDI SETIAWAN	X MIP A 3	SMA Negeri 2 Amlapura	78	102	54
122	I NYOMAN TEJA DARMIKA	X MIP A 3	SMA Negeri 2 Amlapura	93	90	83
123	I WAYAN OGI ARISTYAWAN	X MIP A 3	SMA Negeri 2 Amlapura	89	88	54
124	I WAYAN WIRA INDRA JAYA	X MIP A 3	SMA Negeri 2 Amlapura	88	116	63
125	MEDHA YULIA SASMITHA SURYANINGTYAS	X MIP A 3	SMA Negeri 2 Amlapura	85	88	88
126	NI KADEK ADELIA HOLISTYA PUTRI	X MIP A 3	SMA Negeri 2 Amlapura	88	92	88

No.	Nama	Kelas	Asal Sekolah	Keterlibatan Orang tua	Lingkungan Belajar	Prestasi Belajar Fisika
127	NI KADEK DWI PRIYANI	X MIP A 3	SMA Negeri 2 Amlapura	93	96	83
128	NI KADEK PRIYATHAMI TASYANINA	X MIP A 3	SMA Negeri 2 Amlapura	92	92	75
129	NI KOMANG ANGGA ANGGITA KELANI	X MIP A 3	SMA Negeri 2 Amlapura	103	122	92
130	NI KOMANG YUNIKA AULIA PUTRI	X MIP A 3	SMA Negeri 2 Amlapura	83	86	67
131	NI NYOMAN WIWIN KARYANI PUSPADEWI	X MIP A 3	SMA Negeri 2 Amlapura	95	95	75
132	NI PUTU ESTA CANTIKA APRILIA	X MIP A 3	SMA Negeri 2 Amlapura	85	97	71
133	NI PUTU MARLA SINTYA DEWI	X MIP A 3	SMA Negeri 2 Amlapura	93	96	75
134	NI PUTU PREMA HUSADHA DEWI	X MIP A 3	SMA Negeri 2 Amlapura	95	95	92
135	PUTU DENING AYU AMRITA SURYA KANAYA	X MIP A 3	SMA Negeri 2 Amlapura	99	89	54
136	SAHRI PUTRA RAMADHANI	X MIP A 3	SMA Negeri 2 Amlapura	94	96	75
137	ANAK AGUNG PUTU GEDE ANGGA DHARMA WIJAYA	X MIP A 4	SMA Negeri 2 Amlapura	93	103	75
138	BAGUS GEDE SASRA WIDYATMIKA	X MIP A 4	SMA Negeri 2 Amlapura	78	79	21
139	I GEDE TEJA DARMAWAN	X MIP A 4	SMA Negeri 2 Amlapura	81	95	79
140	I GUSTI AYU ANGGISITHA MALIKA PUTRI	X MIP A 4	SMA Negeri 2 Amlapura	80	82	54
141	I GUSTI AYU KOMANG TRI ARTINI	X MIP A 4	SMA Negeri 2 Amlapura	76	90	54
142	I GUSTI AYU MONING PRATIWI	X MIP A 4	SMA Negeri 2 Amlapura	84	87	54

No.	Nama	Kelas	Asal Sekolah	Keterlibatan Orang tua	Lingkungan Belajar	Prestasi Belajar Fisika
143	I KADEK RIOS MARTIA ARDI WINATA	X MIP A 4	SMA Negeri 2 Amlapura	92	103	75
144	I KADEK WIRA WIDIYANATRA PUTRA	X MIP A 4	SMA Negeri 2 Amlapura	102	103	75
145	I MADE DEVENDRA PRIYATAMA SUSRAMA PUTRA	X MIP A 4	SMA Negeri 2 Amlapura	72	112	75
146	I MADE SATRIA JAVAS WICAKSANA	X MIP A 4	SMA Negeri 2 Amlapura	93	75	67
147	I PUTU GUNADHARMA ANDIKA PUTRA	X MIP A 4	SMA Negeri 2 Amlapura	71	81	46
148	NI KADEK ARI SWANDANI	X MIP A 4	SMA Negeri 2 Amlapura	89	88	63
149	NI KADEK LENI ARIANI	X MIP A 4	SMA Negeri 2 Amlapura	108	91	96
150	NI KETUT SAVITRI ULAN PRAMESTI	X MIP A 4	SMA Negeri 2 Amlapura	109	104	96
151	NI LUH AYU PUTRI NADI	X MIP A 4	SMA Negeri 2 Amlapura	106	105	96
152	NI LUH PUTU ENDRI DWI PUSPITA	X MIP A 4	SMA Negeri 2 Amlapura	99	109	75
153	NI LUH PUTU RIKA SISIA LESTARI	X MIP A 4	SMA Negeri 2 Amlapura	107	86	75
154	NI PUTU APRILIA REYNA SATYA PUTRI	X MIP A 4	SMA Negeri 2 Amlapura	76	114	54
155	NI PUTU ANDARA GITA PRAMESTI	X MIP A 4	SMA Negeri 2 Amlapura	95	99	54
156	PUTU AYU NADYA HERLINA PUTRI	X MIP A 4	SMA Negeri 2 Amlapura	108	117	75
157	ANAK AGUNG SAGUNG EVI APRILIANTARI	X MIP A 5	SMA Negeri 2 Amlapura	91	90	63
158	GOPI KRISNAJIWANI	X MIP A 5	SMA Negeri 2 Amlapura	114	99	92

No.	Nama	Kelas	Asal Sekolah	Keterlibatan Orang tua	Lingkungan Belajar	Prestasi Belajar Fisika
159	I GEDE ADITYA DESTA NUGRAHA	X MIP A 5	SMA Negeri 2 Amlapura	75	101	63
160	I GEDE MEIKO WAISNAWA	X MIP A 5	SMA Negeri 2 Amlapura	87	90	58
161	I GEDE SATYA PUTRA YASA	X MIP A 5	SMA Negeri 2 Amlapura	94	92	54
162	I GST NGURAH WIDIARTA WIGUNA	X MIP A 5	SMA Negeri 2 Amlapura	89	86	50
163	I MADE AGUS MERTAYASA DHARMA BUANA SARI	X MIP A 5	SMA Negeri 2 Amlapura	81	105	54
164	I PUTU ARIEL WIRA DARMA SANTOSA	X MIP A 5	SMA Negeri 2 Amlapura	104	94	58
165	I WAYAN AGUS MAS SAPUTRA	X MIP A 5	SMA Negeri 2 Amlapura	66	115	58
166	I WAYAN JUNIANTARA	X MIP A 5	SMA Negeri 2 Amlapura	97	106	75
167	I WAYAN TONI WIDYASTRA SURENDRA	X MIP A 5	SMA Negeri 2 Amlapura	94	92	63
168	IDA BAGUS NYOMAN DWI SAPUTRA	X MIP A 5	SMA Negeri 2 Amlapura	74	85	29
169	KEMA JOTI KUMARI	X MIP A 5	SMA Negeri 2 Amlapura	90	84	63
170	KOMANG PADMA SAPHALA MAHESVARI	X MIP A 5	SMA Negeri 2 Amlapura	88	110	75
171	NAUFAL ARKAAN	X MIP A 5	SMA Negeri 2 Amlapura	72	99	63
172	NI KADEK DWARAWATI GANGGA LAGOSA	X MIP A 5	SMA Negeri 2 Amlapura	107	83	58
173	NI KADEK NADINE ANEILA DANISWARI	X MIP A 5	SMA Negeri 2 Amlapura	57	112	67
174	NI KADEK RATNA AYU LESTARI	X MIP A 5	SMA Negeri 2 Amlapura	106	98	71

No.	Nama	Kelas	Asal Sekolah	Keterlibatan Orang tua	Lingkungan Belajar	Prestasi Belajar Fisika
175	NI MADE DELA PRADNYA GITA	X MIPA 5	SMA Negeri 2 Amlapura	87	98	67
176	NI PUTU PINDHIYA SEPTIA KIRANA	X MIPA 5	SMA Negeri 2 Amlapura	104	112	92



Lampiran 30

OUTPUT SPSS DESKRIPSI UMUM KETERLIBATAN ORANG TUA (X₁),**LINGKUNGAN BELAJAR (X₂), DAN PRESTASI BELAJAR (Y)**

Statistics

		Keterlibatan Orang tua	Lingkungan Belajar	Prestasi Belajar
N	Valid	176	176	176
	Missing	0	0	0
Mean		87.10	91.70	59.03
Std. Error of Mean		1.012	.995	1.327
Median		88.00	92.00	58.00
Mode		93	90	58
Std. Deviation		13.422	13.196	17.608
Variance		180.145	174.143	310.028
Skewness		-.251	-.446	.066
Std. Error of Skewness		.183	.183	.183
Kurtosis		-.193	1.094	-.507
Std. Error of Kurtosis		.364	.364	.364
Range		60	77	75
Minimum		55	48	21
Maximum		115	125	96
Sum		15329	16139	10389

Keterlibatan Orang tua

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	55	2	1.1	1.1	1.1
	56	3	1.7	1.7	2.8
	57	3	1.7	1.7	4.5
	58	1	.6	.6	5.1
	66	1	.6	.6	5.7
	67	1	.6	.6	6.3
	68	1	.6	.6	6.8
	69	2	1.1	1.1	8.0
	70	4	2.3	2.3	10.2
	71	3	1.7	1.7	11.9
	72	2	1.1	1.1	13.1
	73	3	1.7	1.7	14.8
	74	3	1.7	1.7	16.5
	75	1	.6	.6	17.0
	76	7	4.0	4.0	21.0
	77	7	4.0	4.0	25.0
	78	2	1.1	1.1	26.1
	79	5	2.8	2.8	29.0
	80	8	4.5	4.5	33.5
	81	4	2.3	2.3	35.8
	82	1	.6	.6	36.4
	83	5	2.8	2.8	39.2
	84	3	1.7	1.7	40.9
	85	5	2.8	2.8	43.8
	86	3	1.7	1.7	45.5
	87	6	3.4	3.4	48.9
	88	5	2.8	2.8	51.7
	89	5	2.8	2.8	54.5
	90	3	1.7	1.7	56.3

91	3	1.7	1.7	58.0
92	7	4.0	4.0	61.9
93	9	5.1	5.1	67.0
94	8	4.5	4.5	71.6
95	7	4.0	4.0	75.6
96	5	2.8	2.8	78.4
97	2	1.1	1.1	79.5
98	1	.6	.6	80.1
99	4	2.3	2.3	82.4
100	2	1.1	1.1	83.5
101	3	1.7	1.7	85.2
102	2	1.1	1.1	86.4
103	3	1.7	1.7	88.1
104	3	1.7	1.7	89.8
106	3	1.7	1.7	91.5
107	3	1.7	1.7	93.2
108	3	1.7	1.7	94.9
109	1	.6	.6	95.5
110	3	1.7	1.7	97.2
111	1	.6	.6	97.7
112	1	.6	.6	98.3
114	2	1.1	1.1	99.4
115	1	.6	.6	100.0
Total	176	100.0	100.0	

Double-click to
activate

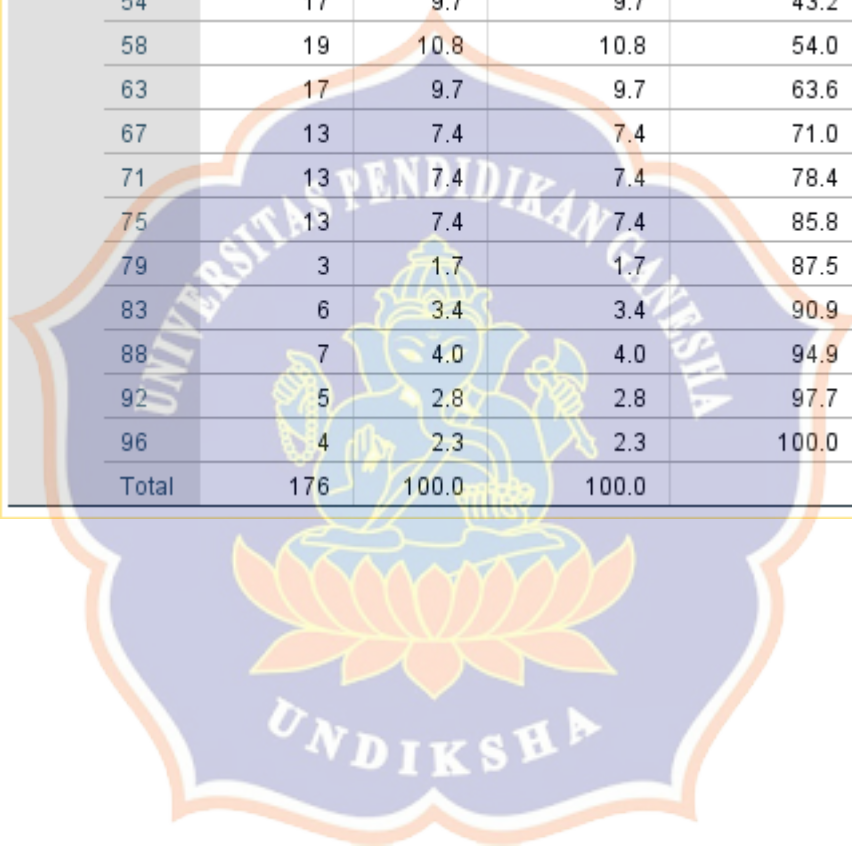
UNDIKSHA

Lingkungan Belajar

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	48	1	.6	.6	.6
	51	2	1.1	1.1	1.7
	54	1	.6	.6	2.3
	58	1	.6	.6	2.8
	66	2	1.1	1.1	4.0
	69	1	.6	.6	4.5
	70	2	1.1	1.1	5.7
	73	1	.6	.6	6.3
	75	5	2.8	2.8	9.1
	77	2	1.1	1.1	10.2
	78	4	2.3	2.3	12.5
	79	5	2.8	2.8	15.3
	80	3	1.7	1.7	17.0
	81	4	2.3	2.3	19.3
	82	2	1.1	1.1	20.5
	83	5	2.8	2.8	23.3
	84	5	2.8	2.8	26.1
	85	3	1.7	1.7	27.8
	86	7	4.0	4.0	31.8
	87	2	1.1	1.1	33.0
	88	5	2.8	2.8	35.8
	89	5	2.8	2.8	38.6
	90	13	7.4	7.4	46.0
	91	4	2.3	2.3	48.3
92	10	5.7	5.7	54.0	
93	4	2.3	2.3	56.3	
94	7	4.0	4.0	60.2	
95	7	4.0	4.0	64.2	
96	6	3.4	3.4	67.6	

97	3	1.7	1.7	69.3
98	4	2.3	2.3	71.6
99	6	3.4	3.4	75.0
100	4	2.3	2.3	77.3
101	3	1.7	1.7	79.0
102	2	1.1	1.1	80.1
103	5	2.8	2.8	83.0
104	2	1.1	1.1	84.1
105	5	2.8	2.8	86.9
106	1	.6	.6	87.5
107	1	.6	.6	88.1
108	1	.6	.6	88.6
109	3	1.7	1.7	90.3
110	1	.6	.6	90.9
111	2	1.1	1.1	92.0
112	5	2.8	2.8	94.9
113	1	.6	.6	95.5
114	2	1.1	1.1	96.6
115	2	1.1	1.1	97.7
116	1	.6	.6	98.3
117	1	.6	.6	98.9
122	1	.6	.6	99.4
125	1	.6	.6	100.0
Total	176	100.0	100.0	

Prestasi Belajar					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	21	4	2.3	2.3	2.3
	29	6	3.4	3.4	5.7
	33	6	3.4	3.4	9.1
	38	10	5.7	5.7	14.8
	42	12	6.8	6.8	21.6
	46	14	8.0	8.0	29.5
	50	7	4.0	4.0	33.5
	54	17	9.7	9.7	43.2
	58	19	10.8	10.8	54.0
	63	17	9.7	9.7	63.6
	67	13	7.4	7.4	71.0
	71	13	7.4	7.4	78.4
	75	13	7.4	7.4	85.8
	79	3	1.7	1.7	87.5
	83	6	3.4	3.4	90.9
	88	7	4.0	4.0	94.9
	92	5	2.8	2.8	97.7
	96	4	2.3	2.3	100.0
	Total		176	100.0	100.0



Lampiran 31

DESKRIPSI DIMENSI KETERLIBATAN ORANG TUA

No.	Dimensi	No. Butir	Jumlah Skor	Skor Rerata	Skor Ideal	Skor Konversi	Kategori
1	<i>Parenting</i>	1	380	10,6	20	79,43	Sedang
		2	465				
		3	444				
		4	576				
2.	<i>Communicatin g</i>	5	485	14,5	30	72,30	Sedang
		6	446				
		7	407				
		8	422				

		9	43 0					
		10	35 5					
3	<i>Volunteering</i>	11	40 3					
		12	33 0	183				
		13	54 6	4	10,42	20	78,15	Sedang
		14	55 5					
4	<i>Learning at home</i>	15	53 2					
		16	53 0					
		17	52 9	309				
		18	48 1	5	17,6	30	87,93	Sedang
		19	57 2					
		20	45 1					

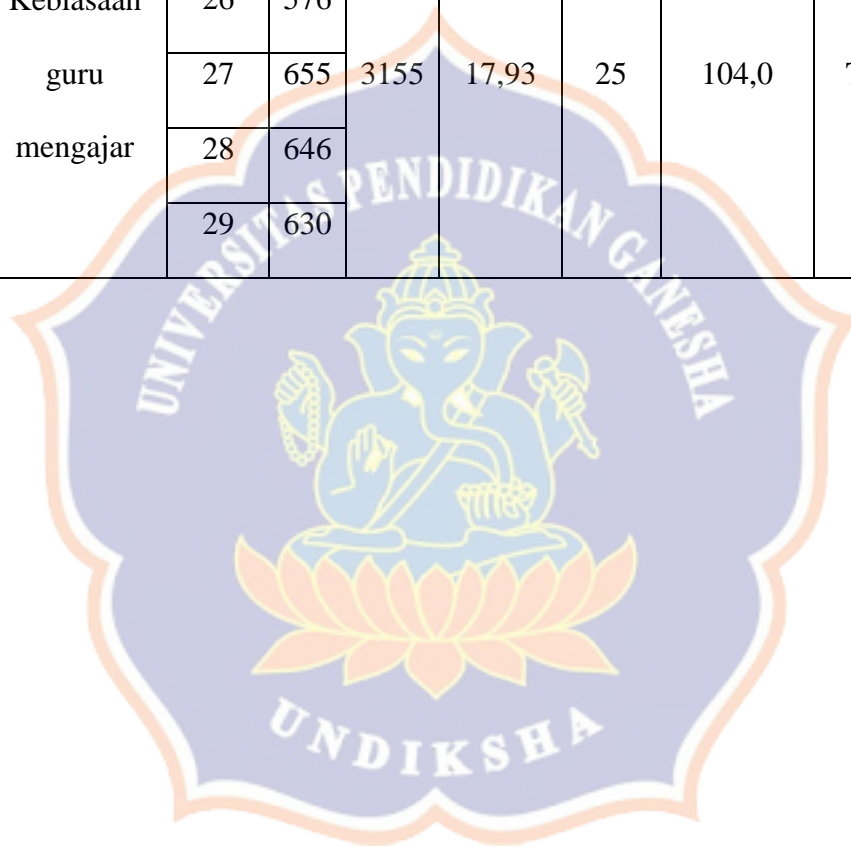
5	<i>Making decision</i>	21	56 6	316 5	17,98	25	107,90	Tinggi
		22	76 0					
		23	63 6					
		24	59 2					
		25	61 1					
6	<i>Collaborating with community</i>	26	52 9	282 6	16,1	25	96,34	Sedang
		27	57 5					
		28	63 0					
		29	57 5					
		30	51 7					

Lampiran 32

DESKRIPSI DIMENSI LINGKUNGAN BELAJAR

No.	Dimensi	No. Butir	Jumlah Skor	Skor Rerata	Skor Ideal	Skor Konversi	Kategori
1	Keadaan sekitar sekolah	1	599	2535	14,4	25	83,5
		2	359				
		3	609				
		4	479				
		5	489				
2.	Sarana dan prasarana belajar	6	520	3316	18,8	35	78,1
		7	405				
		8	497				
		9	363				
		10	538				
		11	560				
		12	433				
3	Suasana kelas	13	480	7133	40,53	60	97,9
		14	511				
		15	561				
		16	537				
		17	644				
		18	567				
19	552						

		20	472					
		21	660					
		22	722					
		23	734					
		24	693					
4	Kebiasaan guru mengajar	25	648	3155	17,93	25	104,0	Tinggi
		26	576					
		27	655					
		28	646					
		29	630					



Lampiran 33

DESKRIPSI DIMENSI PENGETAHUAN PRESTASI BELAJAR

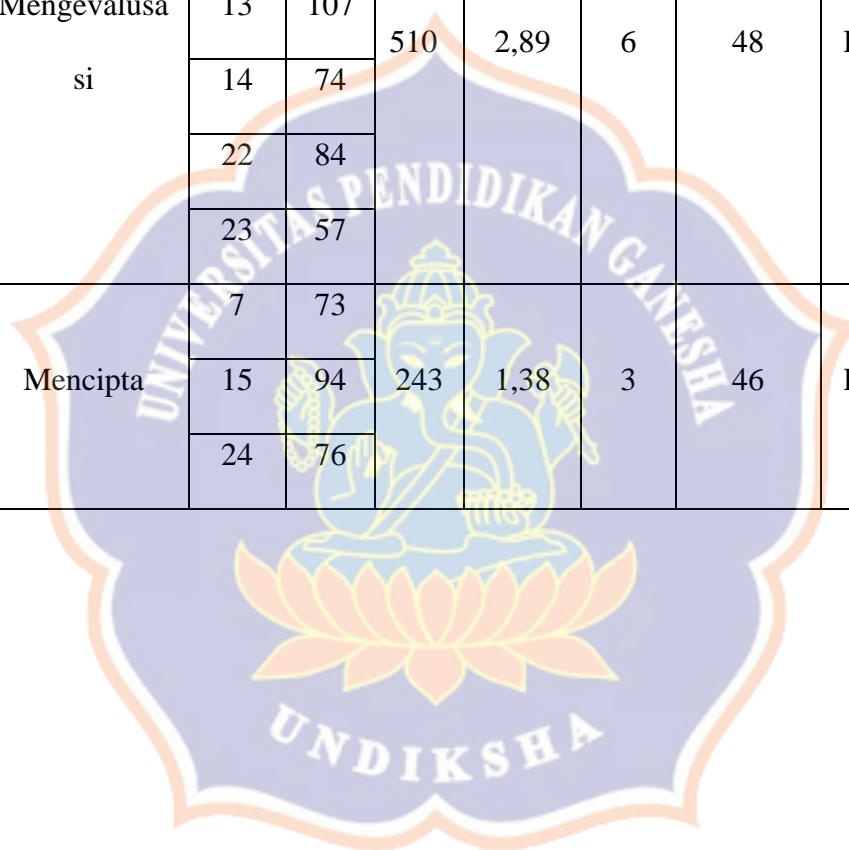
No.	Dimensi	No. Butir	Jumlah Skor	Skor Rerata	Skor Ideal	Skor Konversi	Kategori	
1	Faktual	1	130	559	3,18	5	63,52	Sedang
		4	36					
		5	115					
		16	140					
		17	138					
2.	Konseptual	2	134	1930	10,97	12	57,72	Sedang
		3	146					
		6	102					
		7	73					
		8	129					
		9	144					
		10	135					
		11	59					
		12	86					
		13	107					
		14	74					
		15	94					
		18	128					
		19	120					

		20	89					
		21	93					
		22	84					
		23	57					
		24	76					

DESKRIPSI DIMENSI PROSES KOGNITIF PRESTASI BELAJAR

No.	Dimensi	No. Butir	Jumlah Skor	Skor Rerata	Skor Ideal	Skor Konversi	Kategori
1	Menganalisis	1	130	173 6	9,86	15	66
		2	134				
		3	146				
		4	36				
		5	115				
		8	129				
		9	144 4				
		10	135				
		11	59				
		16	140				
		17	138				

		18	128					
		19	120					
		20	89					
		21	93					
2.	Mengevaluasi	6	102	510	2,89	6	48	Rendah
		12	86					
		13	107					
		14	74					
		22	84					
		23	57					
3	Mencipta	7	73	243	1,38	3	46	Rendah
		15	94					
		24	76					



Lampiran 34

OUTPUT SPSS Uji Normalitas Sebaran Data

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Keterlibatan Orang tua	.063	176	.085	.983	176	.031
Lingkungan Belajar	.062	176	.091	.976	176	.004
Prestasi Belajar	.066	176	.061	.984	176	.039

a. Lilliefors Significance Correction



Lampiran 35

OUTPUT SPSS UJI LINIEARITAS**1. Hubungan antara Keterlibatan Orang tua dengan Prestasi Belajar****Fisika**

```
MEANS TABLES=Y BY X1
/CELLS=MEAN COUNT STDDEV
/STATISTICS LINEARITY.
```

ANOVA Table			Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Prestasi Belajar * Keterlibatan Orang tua	Between Groups	(Combined)	23675.428	51	464.224	1.882	.002
		Linearity	9852.017	1	9852.017	39.950	.000
		Deviation from Linearity	13823.411	50	276.468	1.121	.302
	Within Groups		30579.430	124	246.608		
	Total		54254.858	175			

2. Hubungan antara Lingkungan Belajar dengan Prestasi Belajar Fisika

ANOVA Table			Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Prestasi Belajar * Lingkungan Belajar	Between Groups	(Combined)	25348.896	51	497.037	2.132	.000
		Linearity	10686.659	1	10686.659	45.843	.000
		Deviation from Linearity	14662.237	50	293.245	1.258	.155
	Within Groups		28905.962	124	233.113		
	Total		54254.858	175			

Lampiran 36

OUTPUT SPSS UJI MULTIKOLINIERITAS**Coefficients^a**

Model		Collinearity Statistics	
		Tolerance	VIF
1	Keterlibatan Orang tua	.901	1.109
	Lingkungan Belajar	.901	1.109

a. Dependent Variable: Prestasi Belajar



Lampiran 37

OUTPUT SPSS UJI AUTOKORELASI**Model Summary^b**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	.537 ^a	.288	.280	14.941	1.800

a. Predictors: (Constant), Lingkungan Belajar, Keterlibatan Orang tua

b. Dependent Variable: Prestasi Belajar



Lampiran 38

OUTPUT SPSS Uji HETEROSKEDASTISITAS**Coefficients^a**

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	7.937	5.989		1.325	.187
	Keterlibatan Orang tua	.014	.056	.020	.245	.807
	Lingkungan Belajar	.025	.057	.035	.440	.661

a. Dependent Variable: ABS_RES



Lampiran 39

OUTPUT SPSS ANALISIS REGRESI X_1 DENGAN Y **Model Summary^b**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.426 ^a	.182	.177	15.975

a. Predictors: (Constant), Keterlibatan Orang tua

b. Dependent Variable: Prestasi Belajar

ANOVA^a

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	9852.017	1	9852.017	38.607	.000 ^b
	Residual	44402.841	174	255.189		
	Total	54254.858	175			

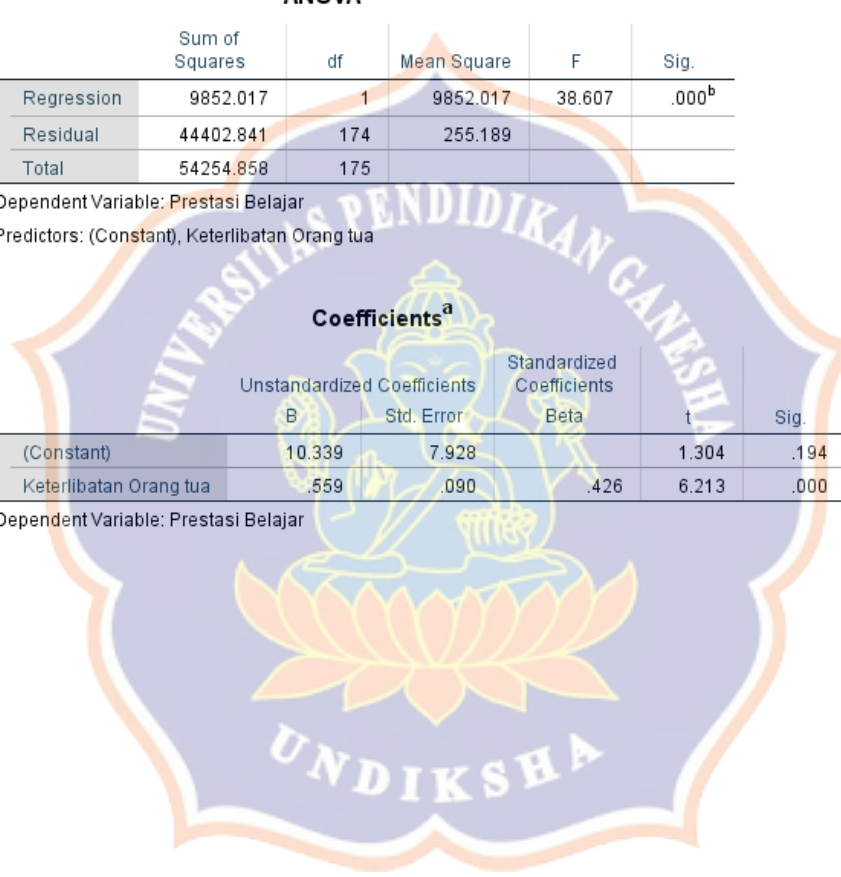
a. Dependent Variable: Prestasi Belajar

b. Predictors: (Constant), Keterlibatan Orang tua

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	10.339	7.928		1.304	.194
	Keterlibatan Orang tua	.559	.090	.426	6.213	.000

a. Dependent Variable: Prestasi Belajar



Lampiran 40

OUTPUT SPSS ANALISIS REGRESI X₂ DENGAN Y**Model Summary^b**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.444 ^a	.197	.192	15.824

a. Predictors: (Constant), Lingkungan Belajar

b. Dependent Variable: Prestasi Belajar

ANOVA^a

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	10686.659	1	10686.659	42.680	.000 ^b
	Residual	43568.199	174	250.392		
	Total	54254.858	175			

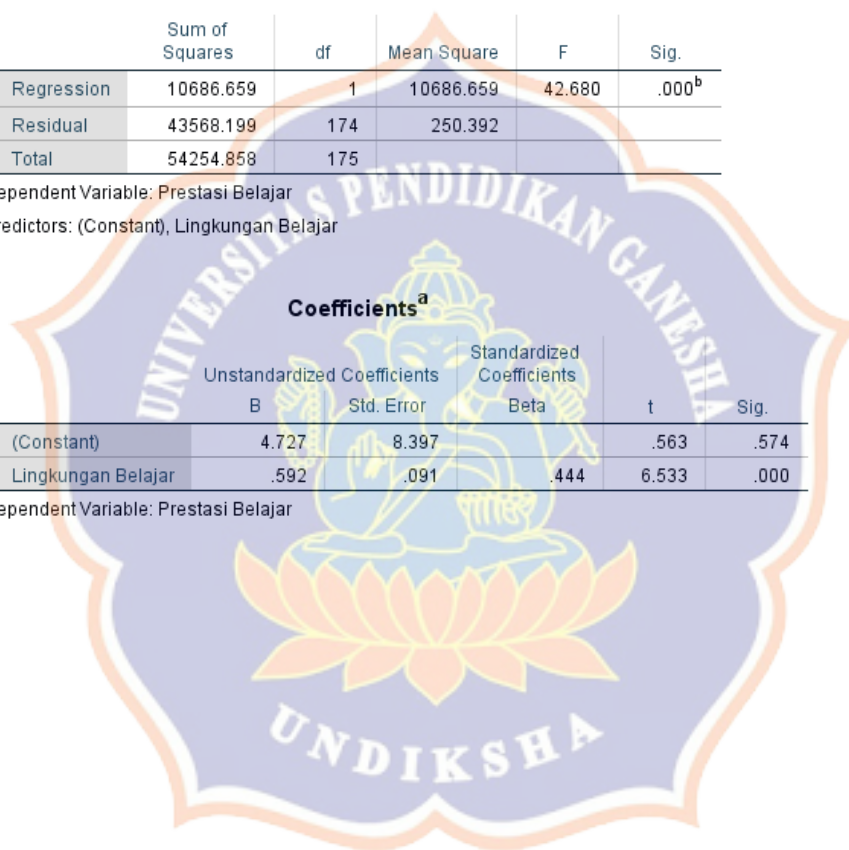
a. Dependent Variable: Prestasi Belajar

b. Predictors: (Constant), Lingkungan Belajar

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	4.727	8.397		.563	.574
	Lingkungan Belajar	.592	.091	.444	6.533	.000

a. Dependent Variable: Prestasi Belajar



Lampiran 41

OUTPUT SPSS ANALISIS REGRESI X₁ DAN X₂ DENGAN Y**Model Summary^b**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.537 ^a	.288	.280	14.941

a. Predictors: (Constant), Lingkungan Belajar, Keterlibatan Orang tua

b. Dependent Variable: Prestasi Belajar

ANOVA^a

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	15635.622	2	7817.811	35.021	.000 ^b
	Residual	38619.236	173	223.233		
	Total	54254.858	175			

a. Dependent Variable: Prestasi Belajar

b. Predictors: (Constant), Lingkungan Belajar, Keterlibatan Orang tua

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	-19.396	9.440		-2.055	.041
	Keterlibatan Orang tua	.417	.089	.318	4.708	.000
	Lingkungan Belajar	.459	.090	.344	5.090	.000

a. Dependent Variable: Prestasi Belajar

Lampiran 42

PERHITUNGAN SE DAN SR

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.426 ^a	.182	.177	15.975

a. Predictors: (Constant), Keterlibatan Orang tua

b. Dependent Variable: Prestasi Belajar

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.444 ^a	.197	.192	15.824

a. Predictors: (Constant), Lingkungan Belajar

b. Dependent Variable: Prestasi Belajar

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.537 ^a	.288	.280	14.941

a. Predictors: (Constant), Lingkungan Belajar, Keterlibatan Orang tua

b. Dependent Variable: Prestasi Belajar

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	-19.396	9.440		-2.055	.041
	Keterlibatan Orang tua	.417	.089	.318	4.708	.000
	Lingkungan Belajar	.459	.090	.344	5.090	.000

a. Dependent Variable: Prestasi Belajar

SUMBANGAN EFEKTIF (SE)

$$SE_1 = \text{Beta}_{x1} \times r_{x1Y} \times 100\%$$

$$SE_1 = 0,318 \times 0,426 \times 100\%$$

$$SE_1 = 13,54\%$$

$$SE_2 = \text{Beta}_{x2} \times r_{x2Y} \times 100\%$$

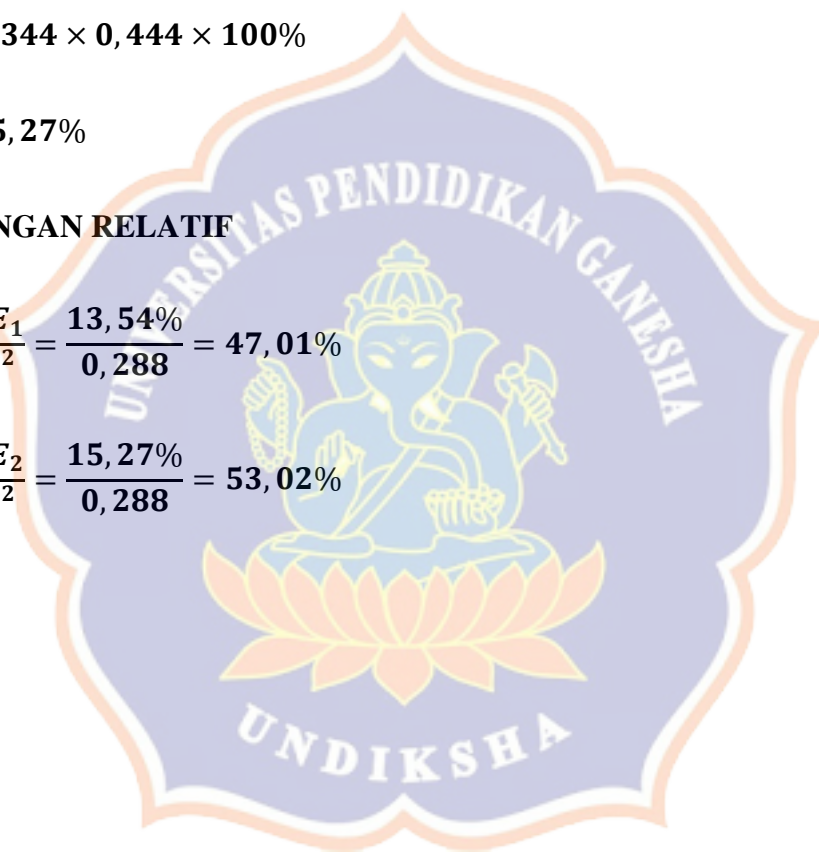
$$SE_2 = 0,344 \times 0,444 \times 100\%$$

$$SE_2 = 15,27\%$$

SUMBANGAN RELATIF

$$SR_1 = \frac{SE_1}{R^2} = \frac{13,54\%}{0,288} = 47,01\%$$

$$SR_2 = \frac{SE_2}{R^2} = \frac{15,27\%}{0,288} = 53,02\%$$



Lampiran 43

DOKUMENTASI PENELITIAN



Uji Coba Instrumen di SMA Negeri 4 Singaraja



Pengambilan Data di SMA Negeri 1 Amlapura



Pengambilan Data di SMA Negeri 2 Amlapura



၀မ်းၵိၵူၵ်ႉပွၵ်ႉတၢ်တၢ်
 PEMERINTAH PROVINSI BALI
 မိၵ်ႈမိၵ်ႈတၢ်တၢ်ပိၵ်ႈမိၵ်ႈမိၵ်ႈတၢ်တၢ်
 DINAS PENDIDIKAN KEMUDAAN DAN OLARHAGA
 ၵမ်ႈၵမ်ႈတၢ်တၢ်ပိၵ်ႈမိၵ်ႈမိၵ်ႈ



SMA NEGERI 1 AMLAPURA

တၢ်တၢ်ပိၵ်ႈမိၵ်ႈမိၵ်ႈတၢ်တၢ်ပိၵ်ႈမိၵ်ႈမိၵ်ႈ
 Jalan Ngurah Rai No. 66 Amlapura, Telepon (0363) 21152
 တၢ်တၢ်ပိၵ်ႈမိၵ်ႈမိၵ်ႈ: sman1amlapura@gmail.com ၵမ်ႈၵမ်ႈတၢ်တၢ်: https://sman1amlapura.sch.id

SURAT KETERANGAN

NO.B.31.421.3/74334/ SMANI AMLAPURA/DIKPORA

Yang bertanda tangan di bawah ini Kepala SMA Negeri 1 Amlapura menerangkan bahwa :

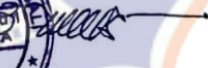
- Nama : Muhamad Ramadhan
- NIM : 1813021006
- Prodi : Pendidikan Fisika
- Jurusan : Fisika dan Pengajaran IPA
- Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

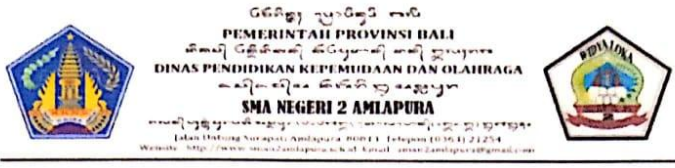
Memang benar telah melaksanakan Penelitian di SMA Negeri 1 Amlapura pada tanggal 4 April s/d 14 April 2022, terkait dengan penelitian yang berjudul “ Pengambilan Data Penelitian Sekripsi” pada kelas X MIPA.

Demikian surat keterangan ini di buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Amlapura, 14 April 2022
Kepala SMA Negeri 1 Amlapura




 Drs. I Ketut Marta Ariana, M.Pd.H
 Pembina Utama Muda
 Nip. 196512201996011001



SURAT IJIN PENELITIAN

Nomor : B.31.420/1565/SMAN 2 AMLAPURA/DIKPORA


Yang bertanda tangan dibawah ini Kepala SMA Negeri 2 Amlapura, memberikan ijin kepada :

Nama : Muhamad Ramadhan
 NIM : 1813021006
 Program Studi : Pendidikan Fisika
 Jurusan : Fisika dan Pengajaran IPA

Untuk melakukan penelitian/pengambilan data di Kelas X MIPA pada SMA Negeri 2 Amlapura dalam rangka penyusunan skripsi.

Demikian surat ijin Penelitian ini dibuat dengan sebenarnya agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Amlapura, 12 April 2022

 Ditandatangani secara elektronik oleh
 KEPALA SEKOLAH
Wayan Sugiana, S.Pd., M.Pd.
 NIP. 19650323 198703 1 008



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

RIWAYAT HIDUP



Muhamad Ramadhan lahir di Amlapura, kabupaten Karangasem, provinsi Bali pada tanggal 19 November 1999. Penulis berkebangsaan Indonesia dan beragama Islam. Penulis menyelesaikan pendidikan dasar di SDN 3 Karangasem dan lulus pada tahun 2012. Penulis kemudian melanjutkan pendidikan di MtsN Karangasem dan lulus pada tahun 2015. Pada tahun 2018 penulis lulus dari MAN Karangasem kemudian melanjutkan kuliah di Universitas Pendidikan Ganesha dengan mengambil jurusan Pendidikan Fisika. Selanjutnya, mulai tahun 2018 sampai skripsi ini ditulis, penulis masih terdaftar sebagai mahasiswa Pendidikan Fisika di Universitas Pendidikan Ganesha.

