

## Lampiran 01

**KISI-KISI KUESIONER KEPERCAYAAN DIRI  
YANG DIUJICOBAKAN**

No	Dimensi	Indikator	Nomor Pernyataan		Total
			Positif	Negatif	
1	Keyakinan diri	Keyakinan diri terhadap kemampuan dalam menyelesaikan tugas yang diberikan	1,2	3,4	4
		Keyakinan diri terhadap kemampuan yang dimiliki untuk mengatasi hambatan dalam tingkat kesulitan tugas yang dihadapi	5,6	7,8	4
		Keyakinan diri terhadap kemampuan dirinya untuk memilih cara yang tepat dalam menyelesaikan tugas	9,10	11,12	4
2	Pantang menyerah	Berani mengerjakan tugas hingga tercapainya tujuan belajar	13,14	15,16	4
		Memiliki keyakinan yang kuat terhadap potensi diri yang dimiliki dalam menyelesaikan tugas	17,18	19,20	4
3	Harapan	Memandang tugas sebagai sasaran untuk mencapai tujuan	21,22	24,25	4
		Memiliki komitmen untuk menyelesaikan tugas akademik dengan baik	23,26	27,28	4
4	Hubungan Sosial	Membandingkan kondisi diri dengan keberhasilan lingkungan sekitar sebagai pedoman dalam mencapai tujuan	29,30	31,32	4
		Pengalaman hidup sebagai langkah untuk mencapai keberhasilan	33	34,35	3
<b>Total</b>					<b>35</b>

**Lampiran 02**

**KUESIONER KEPERCAYAAN DIRI SISWA YANG  
DIUJI COBAKAN**

**A. Identitas Siswa**

Nama : .....

No. Absen : .....

Kelas : .....

Sekolah : .....

**B. Petunjuk Pengisian Kuesioner**

1. Kuesioner ini terdiri dari 35 pernyataan tentang kepercayaan diri.
2. Bacalah pernyataan dengan cermat dan jawablah sesuai dengan keadaan anda yang sebenarnya dengan memberikan tanda rimpun ( $\checkmark$ ) pada salah satu kolom jawaban.
3. Kategori yang digunakan dalam menjawab adalah Ya dan Tidak.
4. Tidak ada jawaban yang benar atau salah, tidak ada pengaruh dalam penilaian yang dilakukan di kelas, dan akan dirahasiakan.

No	Pertanyaan	Jawaban	
		Ya	Tidak
1	Saya yakin mampu mengerjakan ulangan fisika yang diberikan karena saya sudah belajar dengan bersungguh-sungguh.		
2	Saya yakin bahwa saya mampu melakukan praktikum fisika karena saya telah mempelajari konsep sebelumnya.		
3	Saya merasa tidak yakin dapat menyelesaikan semua tugas fisika karena rumus yang digunakan banyak dan sulit untuk saya pahami.		
4	Saya malas untuk mengerjakan latihan soal yang diberikan oleh guru karena sulit.		
5	Saya yakin dapat mengerjakan ulangan fisika yang diberikan dengan mendapatkan hasil yang bagus, meskipun dengan waktu belajar yang sedikit.		
6	Saya yakin menemukan solusi ketika kesulitan belajar fisika.		

No	Pertanyaan	Jawaban	
		Ya	Tidak
7	Saya tidak percaya diri dalam menjawab soal-soal fisika.		
8	Saya merasa tidak yakin dapat menemukan solusi ketika ada permasalahan dalam menyelesaikan tugas yang telah diberikan.		
9	Saya menyontek tugas fisika kepada teman karena saya tidak yakin pada kemampuan saya sendiri.		
10	Saya yakin dengan belajar secara rutin, saya bisa memperoleh nilai fisika yang lebih bagus.		
11	Saya yakin dengan belajar secara kelompok dapat menyelesaikan tugas fisika lebih cepat.		
12	Ketika belajar kelompok, saya percaya kepada teman untuk mengerjakannya.		
13	Saya yakin tetap mampu menyelesaikan tugas fisika yang diberikan, meskipun banyak kegiatan sekolah yang saya ikuti.		
14	Saya mampu mengatur waktu belajar untuk persiapan menghadapi ulangan fisika, meskipun mata pelajaran lain terdapat banyak tugas.		
15	Saya yakin mampu belajar secara kelompok karena kemampuan teman-teman yang beragam.		
16	Saya berpikir pembelajar fisika tidak berguna untuk kehidupan saya dimasa depan.		
17	Saya yakin bahwa saya mampu menyelesaikan soal-soal fisika yang sulit karena sudah pernah dibahas pada saat proses pembelajaran.		
18	Ketika saya mendapatkan nilai ulangan fisika yang rendah, saya akan belajar lebih giat lagi agar pada ulangan berikutnya mendapatkan nilai yang lebih bagus.		
19	Keberhasilan teman mendapatkan juara lomba fisika memberikan contoh bahwa saya juga bisa memperoleh juara.		
20	Saya tidak memandang kegagalan yang saya alami dalam ulangan fisika bermakna bagi saya.		
21	Hasil ulangan fisika yang buruk membuat saya malas untuk belajar fisika.		
22	Saya yakin mendapatkan nilai ulangan fisika yang tinggi, karena saya mengikuti setiap proses pembelajaran dengan baik.		
23	Saya tidak yakin bahwa saya mampu bersaing dengan teman-teman dalam belajar fisika.		
24	Saya yakin dapat melakukan praktikum fisika dengan baik karena saya telah belajar sebelumnya.		

No	Pertanyaan	Jawaban	
		Ya	Tidak
25	Saya merasa nilai ulangan fisika saya rendah dan harus mengikuti remedial karena saya tidak mengerti saat guru menjelaskan materi di kelas.		
26	Saya merasa mampu menyelesaikan permasalahan fisika yang diberikan oleh guru kedepan kelas.		
27	Saya merasa mampu menjawab soal fisika yang sulit karena saya memahami konsep fisika.		
28	Saya tidak yakin dapat menyelesaikan sendiri setiap masalah yang dihadapi dalam belajar fisika.		
29	Semakin sulit soal-soal fisika yang diberikan, saya menjadi semakin malas untuk mengerjakannya.		
30	Ketika saya gagal dalam mengerjakan soal fisika, saya menjadi enggan untuk mencobanya kembali.		
31	Ketika guru kurang jelas menjelaskan materi fisika di kelas, saya langsung bertanya agar mengerti dengan materi tersebut.		
32	Ketika saya mengalami kegagalan dalam mengerjakan tugas fisika, saya akan terus mencoba sampai mendapatkan jawaban yang benar.		
33	Saya lebih memilih untuk bermain game online daripada mengerjakan tugas fisika terlebih dahulu.		
34	Saya yakin tidak akan tergoda dengan ajakan teman untuk jalan-jalan sebelum tugas fisika selesai.		
35	Saya tidak akan menyelesaikan tugas fisika dengan tuntas, apabila tugas tersebut sulit dan banyak.		

*"Selamat Mengerjakan"*

UNDIKSHA

## Lampiran 03

**DATA HASIL UJI COBA**  
**KUESIONER KEPERCAYAAN DIRI**

No Responden	Pernyataan												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
R1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1
R2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1
R3	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0
R4	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1
R5	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1
R6	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1
R7	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1
R8	0	1	1	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0
R9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R10	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
R11	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0
R12	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0
R13	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R14	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R15	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1
R16	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R17	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	0	1
R18	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
R19	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0
R20	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1
R21	1	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1
R22	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1
R23	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
R24	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R25	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R26	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R27	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R28	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R29	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R31	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R32	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0
R33	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1
R34	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1
R35	0	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0
R36	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1
R37	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1

No Responden	Pernyataan												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
R38	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1
R39	1	0	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1
R40	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
R41	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
R42	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R43	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1
R44	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1
R45	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
R46	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0
R47	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1
R48	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R49	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1
R50	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	1
R51	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	1
R52	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R53	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R54	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
R55	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1
R56	0	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	0
R57	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
R58	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R59	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R60	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R61	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1
R62	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R63	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R64	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1
R65	0	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0
R66	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1
R67	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1
R68	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R69	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R70	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R71	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
R72	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
R73	1	0	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1
R74	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R75	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
R76	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
R77	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1
R78	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
R79	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1
R80	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0

No Responden	Pernyataan												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
R81	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
R82	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1
R83	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0
R84	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1
R85	0	0	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	0
R86	0	0	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	0
R87	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
R88	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0
R89	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1
R90	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
R91	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1
R92	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0
R93	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
R94	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1
R95	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0
R96	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1
R97	0	0	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	0
R98	0	0	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	0
R99	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
R100	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0



No Responden	Pernyataan												
	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
R1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1
R2	1	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	1	1
R3	1	0	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1
R4	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1
R5	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1
R6	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1
R7	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1
R8	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	1	1
R9	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1
R10	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1
R11	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1
R12	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0
R13	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0
R14	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1
R15	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
R16	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0
R17	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R18	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R19	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1
R20	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	1
R21	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1
R22	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1
R23	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
R24	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0	0	1	1
R25	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R26	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R27	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R28	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1
R29	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1
R30	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1
R31	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R32	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1
R33	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1
R34	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0
R35	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0	1	1	1
R36	1	0	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1
R37	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1
R38	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
R39	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1
R40	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0	0	1	1
R41	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
R42	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R43	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R44	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1



No Responden	Pernyataan												
	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
R45	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1
R46	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R47	1	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1
R48	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R49	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1
R50	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	1	1	0
R51	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	1	1	0
R52	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1
R53	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1
R54	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
R55	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0
R56	1	0	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0
R57	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R58	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R59	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R60	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1
R61	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1
R62	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1
R63	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R64	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
R65	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1
R66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R67	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0
R68	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R69	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R70	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R71	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R72	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R73	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1
R74	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R75	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1
R76	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1
R77	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0
R78	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1
R79	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1
R80	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1
R81	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1
R82	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0
R83	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1
R84	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R85	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0
R86	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0
R87	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R88	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1

No Responden	Pernyataan												
	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
R89	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0
R90	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1
R91	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1
R92	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1
R93	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1
R94	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0
R95	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1
R96	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R97	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0
R98	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0
R99	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R100	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1



No Responden	Pernyataan									Total
	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
R1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	27
R2	1	1	1	1	1	0	1	1	1	27
R3	1	1	1	1	1	0	1	1	1	20
R4	0	1	1	1	0	1	1	0	1	21
R5	0	1	0	1	1	1	0	1	1	24
R6	0	1	0	1	0	1	0	0	1	22
R7	1	0	1	0	1	0	1	1	0	20
R8	0	1	0	0	1	1	0	1	1	19
R9	1	1	1	1	1	0	1	1	1	29
R10	0	1	1	1	1	1	1	1	1	23
R11	0	0	1	1	0	1	1	0	1	14
R12	1	1	0	0	0	1	0	0	1	12
R13	1	1	0	1	0	0	0	0	1	23
R14	1	1	1	1	1	0	1	1	0	30
R15	1	1	1	1	1	0	1	1	1	29
R16	0	1	1	1	0	1	1	0	1	27
R17	1	0	1	1	0	1	1	0	1	27
R18	1	1	1	1	0	1	1	0	1	31
R19	1	1	1	0	1	1	1	1	1	26
R20	0	1	1	1	0	1	1	0	0	23
R21	1	0	1	0	1	0	1	1	1	26
R22	1	1	1	1	0	0	1	0	1	26
R23	1	1	1	1	1	0	1	1	0	30
R24	0	1	1	1	1	1	1	1	1	27
R25	1	1	1	1	1	0	1	1	1	32
R26	1	1	1	1	1	0	1	1	1	34
R27	1	1	1	1	1	0	1	1	1	34
R28	1	1	1	1	1	0	1	1	1	32
R29	1	1	1	1	1	0	1	1	1	32
R30	1	1	1	1	0	0	1	0	1	29
R31	1	1	1	1	1	0	1	1	1	33
R32	1	1	0	1	1	1	0	1	1	24
R33	1	1	1	1	1	1	1	1	1	27
R34	1	1	1	1	1	0	1	1	1	29
R35	1	1	0	0	1	0	0	1	0	19
R36	1	1	1	1	0	0	1	0	1	25
R37	1	1	1	1	1	1	1	1	1	30
R38	1	1	1	1	1	0	1	1	1	31
R39	1	1	1	1	1	1	1	1	0	25
R40	0	1	1	1	0	1	1	0	0	23
R41	1	1	1	0	1	0	1	1	0	29
R42	1	1	1	1	1	0	1	1	1	33
R43	1	1	0	1	0	0	0	0	0	26
R44	1	1	1	1	1	0	1	1	1	29

No Responden	Pernyataan									Total
	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
R45	1	1	0	0	1	1	0	1	1	28
R46	1	1	1	0	1	1	1	1	1	31
R47	1	1	1	1	1	1	1	1	1	28
R48	1	1	1	1	1	1	1	1	1	35
R49	1	1	1	1	1	0	1	1	0	25
R50	1	1	1	0	1	1	1	1	0	21
R51	1	1	1	0	1	0	1	1	0	20
R52	0	1	1	1	1	1	1	1	0	29
R53	1	1	1	1	1	1	1	1	0	32
R54	1	1	1	1	1	0	1	1	0	31
R55	1	1	1	0	0	0	1	0	1	25
R56	1	0	1	1	1	0	1	1	1	22
R57	1	1	1	1	0	1	1	0	1	32
R58	1	1	1	1	1	0	1	1	0	33
R59	1	1	1	1	1	0	1	1	1	34
R60	1	1	1	1	0	0	1	0	1	29
R61	1	1	1	0	1	1	1	1	0	27
R62	1	1	1	1	1	0	1	1	1	32
R63	1	1	1	1	1	0	1	1	1	33
R64	1	1	1	1	0	1	1	0	1	30
R65	0	1	0	0	1	0	0	1	1	14
R66	0	1	0	0	0	1	0	0	0	7
R67	1	1	1	1	1	0	1	1	0	25
R68	1	1	1	1	1	1	1	1	1	35
R69	1	1	1	1	1	0	1	1	1	32
R70	1	1	1	1	1	0	1	1	1	34
R71	1	1	1	1	1	0	1	1	1	32
R72	1	1	1	1	1	0	1	1	1	33
R73	1	1	1	1	1	0	1	1	1	27
R74	1	1	1	1	1	0	1	1	1	34
R75	1	1	1	1	1	0	1	1	1	30
R76	1	1	1	1	1	0	1	1	0	30
R77	1	1	0	1	1	1	0	1	0	21
R78	1	1	1	1	1	0	1	1	0	24
R79	1	1	0	1	0	0	0	0	1	26
R80	0	1	1	0	1	1	1	1	1	16
R81	1	1	1	0	0	0	1	0	1	28
R82	1	1	1	0	1	1	1	1	1	24
R83	1	1	1	1	0	1	1	0	1	19
R84	1	1	1	1	1	1	1	1	1	34
R85	1	1	0	0	0	1	0	0	1	17
R86	1	1	0	0	0	1	0	0	1	17
R87	1	1	1	1	0	0	1	0	1	30
R88	1	1	0	1	1	1	0	1	0	24

No Responden	Pernyataan									Total
	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
R89	1	1	0	1	1	1	0	1	0	21
R90	1	1	1	1	1	0	1	1	0	24
R91	1	1	0	1	0	0	0	0	1	26
R92	0	1	1	0	1	1	1	1	1	16
R93	1	1	1	0	0	0	1	0	1	28
R94	1	1	1	0	1	1	1	1	1	24
R95	1	1	1	1	0	1	1	0	1	19
R96	1	1	1	1	1	1	1	1	1	34
R97	1	1	0	0	0	1	0	0	1	19
R98	1	1	0	0	0	1	0	0	1	19
R99	1	1	1	1	0	0	1	0	1	30
R100	1	1	0	1	1	1	0	1	0	24



## Lampiran 04

**OUTPUT SPSS KUESIONER**  
**KEPERCAYAAN DIRI SISWA.**

**A. Analisis Konsistensi Internal Butir Kuesioner Kepercayaan Diri**

<b>Correlations</b>		
		<b>TOTAL</b>
Pernyataan_1	Pearson Correlations	0,571**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	100
Pernyataan_2	Pearson Correlations	0,559**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	100
Pernyataan_3	Pearson Correlations	0,223**
	Sig. (2-tailed)	0,026
	N	100
Pernyataan_4	Pearson Correlations	0,389**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	100
Pernyataan_5	Pearson Correlations	0,347**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	100
Pernyataan_6	Pearson Correlations	0,177**
	Sig. (2-tailed)	0,079
	N	100
Pernyataan_7	Pearson Correlations	0,559**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	100
Pernyataan_8	Pearson Correlations	0,497**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	100
Pernyataan_9	Pearson Correlations	0,300**
	Sig. (2-tailed)	0,002
	N	100
Pernyataan_10	Pearson Correlations	0,525**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	100
Pernyataan_11	Pearson Correlations	0,364**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	100
Pernyataan_12	Pearson Correlations	0,341**
	Sig. (2-tailed)	0,001
	N	100
Pernyataan_13	Pearson Correlations	0,571**

	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	100
Pernyataan_14	Pearson Correlations	0,411**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	100
Pernyataan_15	Pearson Correlations	0,309**
	Sig. (2-tailed)	0,001
	N	100
Pernyataan_16	Pearson Correlations	0,525**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	100
Pernyataan_17	Pearson Correlations	0,541**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	100
Pernyataan_18	Pearson Correlations	0,475**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	100
Pernyataan_19	Pearson Correlations	0,411**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	100
Pernyataan_20	Pearson Correlations	0,411**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	100
Pernyataan_21	Pearson Correlations	0,510**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	100
Pernyataan_22	Pearson Correlations	0,541**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	100
Pernyataan_23	Pearson Correlations	0,411**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	100
Pernyataan_24	Pearson Correlations	0,441**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	100
Pernyataan_25	Pearson Correlations	0,348**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	100
Pernyataan_26	Pearson Correlations	0,459**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	10
Pernyataan_27	Pearson Correlations	0,441**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	100
Pernyataan_28	Pearson Correlations	0,182**
	Sig. (2-tailed)	0,070

	N	100
Pernyataan_29	Pearson Correlations	0,519**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	100
Pernyataan_30	Pearson Correlations	0,501**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	100
Pernyataan_31	Pearson Correlations	0,326**
	Sig. (2-tailed)	0,001
	N	100
Pernyataan_32	Pearson Correlations	0,359**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	100
Pernyataan_33	Pearson Correlations	0,519**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	100
Pernyataan_34	Pearson Correlations	0,326**
	Sig. (2-tailed)	0,001
	N	100
Pernyataan_35	Pearson Correlations	0,161**
	Sig. (2-tailed)	0,109
	N	100
*. Correlation is significant at the 0,01 level (2-tailed).		
**. Correlation is significant at the 0,05 level (2-tailed).		

### B. Output Reabilitas Kuesioner Kepercayaan Diri

Case Processing Summary			
		N	%
Cases	Valid	100	100.0
	Excluded <sup>a</sup>	0	.0
	Total	100	100.0
a. Listwise deletion on all variables in the procedure.			

Reliability Statistics	
Cronbach's Alpha	N of items
.839	35



### Item-Total Statistics

	Scale Mean if item Deleted	Scale Variance if item Deleted	Corrected item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if item Deleted
P_1	25.54	30.514	.520	.830
P_2	25.72	30.123	.496	.830
P_3	25.54	32.150	.154	.840
P_4	25.58	31.276	.322	.835
P_5	25.54	31.564	.283	.836
P_6	24.44	32.401	.123	.840
P_7	25.72	30.123	.496	.830
P_8	25.49	31.061	.446	.832
P_9	25.51	31.848	.237	.837
P_10	25.55	30.694	.469	.831
P_11	25.56	31.441	.296	.836
P_12	25.51	31.667	.280	.836
P_13	25.54	30.514	.520	.830
P_14	25.55	31.240	.348	.835
P_15	25.51	31.808	.247	.837
P_16	25.55	30.694	.469	.831
P_17	25.86	30.162	.475	.830
P_18	25.53	30.999	.418	.833
P_19	35.55	31.240	.348	.835
P_20	25.62	31.086	.342	.835
P_21	25.71	30.410	.443	.831
P_22	25.86	30.162	.475	.830
P_23	25.62	31.086	.342	.835
P_24	25.48	31.343	.388	.834
P_25	25.36	32.374	.322	.837
P_26	25.51	31.141	.404	.833
P_27	25.48	31.343	.388	.834
P_28	25.38	32.622	.145	.839
P_29	25.54	30.756	.464	.831
P_30	25.59	30.689	.440	.831
P_31	25.64	31.505	.251	.838
P_32	25.86	35.354	.432	.860
P_33	25.54	30.756	.464	.831
P_34	25.64	31.505	.251	.838
P_35	25.60	32.404	.084	.842

## Lampiran 05

**REKAPITULASI HASIL UJI COBA**  
**KUESIONER KEPERCAYAAN DIRI**

**A. Analisis Konsistensi Internal Butir**

Berikut ini disajikan tabel analisis konsistensi internal butir kuesioner kepercayaan diri dengan responden (N) berjumlah 100 siswa dan taraf signifikasinya 5%

No Pernyataan	Nilai r Hitung ( $r_{xy}$ )	Nilai r Tabel ( $r_{tabel}$ )	Keterangan	Kriteria	Keputusan
1	0,571	0,163	$r_{xy} > r_{tabel}$	Konsisten	Diterima
2	0,559	0,163	$r_{xy} > r_{tabel}$	Konsisten	Diterima
3	0,223	0,163	$r_{xy} > r_{tabel}$	Konsisten	Diterima
4	0,389	0,163	$r_{xy} > r_{tabel}$	Konsisten	Diterima
5	0,347	0,163	$r_{xy} > r_{tabel}$	Konsisten	Diterima
6	0,177	0,163	$r_{xy} > r_{tabel}$	Konsisten	Diterima
7	0,559	0,163	$r_{xy} > r_{tabel}$	Konsisten	Diterima
8	0,497	0,163	$r_{xy} > r_{tabel}$	Konsisten	Diterima
9	0,300	0,163	$r_{xy} > r_{tabel}$	Konsisten	Diterima
10	0,525	0,163	$r_{xy} > r_{tabel}$	Konsisten	Diterima
11	0,364	0,163	$r_{xy} > r_{tabel}$	Konsisten	Diterima
12	0,341	0,163	$r_{xy} > r_{tabel}$	Konsisten	Diterima
13	0,571	0,163	$r_{xy} > r_{tabel}$	Konsisten	Diterima
14	0,411	0,163	$r_{xy} > r_{tabel}$	Konsisten	Diterima
15	0,309	0,163	$r_{xy} > r_{tabel}$	Konsisten	Diterima
16	0,525	0,163	$r_{xy} > r_{tabel}$	Konsisten	Diterima
17	0,541	0,163	$r_{xy} > r_{tabel}$	Konsisten	Diterima
18	0,475	0,163	$r_{xy} > r_{tabel}$	Konsisten	Diterima
19	0,411	0,163	$r_{xy} > r_{tabel}$	Konsisten	Diterima
20	0,411	0,163	$r_{xy} > r_{tabel}$	Konsisten	Diterima
21	0,510	0,163	$r_{xy} > r_{tabel}$	Konsisten	Diterima
22	0,541	0,163	$r_{xy} > r_{tabel}$	Konsisten	Diterima
23	0,411	0,163	$r_{xy} > r_{tabel}$	Konsisten	Diterima
24	0,441	0,163	$r_{xy} > r_{tabel}$	Konsisten	Diterima
25	0,348	0,163	$r_{xy} > r_{tabel}$	Konsisten	Diterima
26	0,459	0,163	$r_{xy} > r_{tabel}$	Konsisten	Diterima
27	0,441	0,163	$r_{xy} > r_{tabel}$	Konsisten	Diterima
28	0,182	0,163	$r_{xy} > r_{tabel}$	Konsisten	Diterima
29	0,519	0,163	$r_{xy} > r_{tabel}$	Konsisten	Diterima

No Pernyataan	Nilai r Hitung ( $r_{xy}$ )	Nilai r Tabel ( $r_{tabel}$ )	Keterangan	Kriteria	Keputusan
30	0,501	0,163	$r_{xy} > r_{tabel}$	Konsisten	Diterima
31	0,326	0,163	$r_{xy} > r_{tabel}$	Konsisten	Diterima
32	0,359	0,163	$r_{xy} > r_{tabel}$	Konsisten	Diterima
33	0,519	0,163	$r_{xy} > r_{tabel}$	Konsisten	Diterima
34	0,326	0,163	$r_{xy} > r_{tabel}$	Konsisten	Diterima
35	0,161	0,163	$r_{xy} > r_{tabel}$	Tidak Konsisten	Gugur

Berdasarkan dari hasil analisis konsistensi internal butir kuesioner kepercayaan diri siswa ditunjukkan bahwa terdapat satu butir soal yang tidak valid atau gugur dan tidak dapat digunakan dalam penelitian.

#### B. Analisis Reabilitas

Hasil analisis reabilitas kuesioner kepercayaan diri siswa dengan menggunakan IMB SPSS Statistics 25 ditunjukkan sebagai berikut.

Reliability Statistics	
Cronbach's Alpha	N of items
.839	35

Nilai Cronbach' Alpha yang dihasilkan sebesar 0,839 ( $0,839 > 0,60$ ) menunjukkan bahwa kuesioner kepercayaan diri siswa yang diuji memiliki reabilitas yang tinggi (*reliabel*). Hasil ini menunjukkan bahwa kuesioner kepercayaan diri lolos uji reliabilitas dan layak untuk digunakan dalam pengambilan data penelitian.

## Lampiran 06

### KISI-KISI KUESIONER KEMAMPUAN METAKOGNITIF SISWA YANG DIUJICOBAKAN

Dimensi kemampuan metakognitif mencakup spesifikasi, yaitu pengetahuan deklaratif, pengetahuan prosedural, pengetahuan kondisional, perencanaan, strategi pengolahan informasi, pemahaman regulasi, strategi perbaikan, dan perbaikan.

No	Aspek	Indikator	Nomor Butir		Jml. Butir
			Positif	Negatif	
1	Pengetahuan deklaratif	Menggunakan pengetahuan faktual yang dimiliki	1,2,3,1	4	4
2	Pengetahuan prosedural	Menggunakan pengetahuan menjelaskan prosedur pembelajaran	3,5,6	7	4
3	Pengetahuan kondisional	Mampu mengatur waktu	9	-	1
		Mampu memahami strategi sesuai dengan kondisi	8,10	12	3
4	Perencanaan	Kemampuan mengetahui strategi, penetapan tujuan, dan sumber belajar	11,13,14	16,33	5
5	Strategi pengolahan informasi	Kemampuan mengetahui keterampilan dalam	15,17,18	19	4
6	Pemahaman regulasi	Kemampuan mengatur tingkah laku dalam proses pembelajaran	20,21,22	23	4
7	Strategi perbaikan	Memberikan koreksi langsung terhadap proses pembelajaran	25,26,27	32,34	5
8	Evaluasi	Kemampuan mengevaluasi keefektifan strategi pembelajaran	28,29,24	30,35	5
<b>Total</b>					<b>35</b>

## Lampiran 07

**KUESIONER KEMAMPUAN METAKOGNITIF SISWA YANG  
DIUJICOBAKAN**

**A. Identitas Siswa**

Nama : .....

No. Absen : .....

Kelas : .....

Sekolah : .....

**B. Petunjuk Pengisian Kuesioner**

1. Kuesioner ini terdiri dari 35 pernyataan tentang kemampuan metakognitif.
2. Bacalah pernyataan dengan cermat dan jawablah sesuai dengan keadaan anda yang sebenarnya dengan memberikan tanda rimpun ( $\surd$ ) pada salah satu kolom jawaban.
3. Kategori yang digunakan dalam menjawab adalah Ya dan Tidak.
4. Tidak ada jawaban yang benar atau salah, tidak ada pengaruh dalam penilaian yang dilakukan di kelas, dan akan dirahasiakan.

NO	Pernyataan	Jawaban	
		Ya	Tidak
1	Saya mencari fakta-fakta yang berkaitan dengan konsep materi yang akan dipelajari.		
2	Saya mudah memahami konsep fisika yang dapat berkaitan langsung dengan fakta-fakta.		
3	Saya tidak mampu menggambarkan konsep yang dijelaskan jika tidak dikaitkan dengan kehidupan sehari-hari.		
4	Saya mencoba untuk menggunakan cara-cara belajar orang sukses.		
5	Saya memiliki strategi dalam mencapai pembelajaran.		
6	Saya mendapatkan pengalaman baru dalam diskusi kelompok atau eksperimen.		
7	Saya kurang mampu dalam memilih cara yang lebih tepat untuk digunakan dalam penyelesaian pembelajaran fisika.		
8	Saya mudah memahami suatu topik apabila disertai dengan contoh-contoh dalam kehidupan sehari-hari.		
9	Saya menentukan waktu yang tepat dalam belajar.		
10	Saya memahami suatu masalah dengan mendeskripsikan suatu masalah terlebih dahulu.		

NO	Pernyataan	Jawaban	
		Ya	Tidak
11	Saya menentukan sebuah target pembelajaran sebelum mulai pembelajaran.		
12	Saya harus belajar sebelum mengerjakan tugas.		
13	Saya tidak dapat memilih strategi yang efektif dalam menyelesaikan masalah fisika.		
14	Saya menggunakan strategi pembelajaran yang berbeda-beda sesuai dengan topik yang akan dibahas.		
15	Saya memusatkan perhatian saya pada data-data dari permasalahan fisika yang harus saya pecahkan.		
16	Saya berhenti mengerjakan ketika saya bingung.		
17	Saya membuat contoh-contoh soal sendiri untuk dapat memahami suatu topik dengan lebih baik.		
18	Saya mencoba untuk menerjemahkan informasi baru dengan menggunakan kata-kata saya sendiri.		
19	Saya tidak menggunakan langkah-langkah penyelesaian yang diberikan oleh guru.		
20	Pekerjaan rumah (PR) saya kerjakan pulang sekolah agar saya tidak lupa dengan topik yang diberikan.		
21	Setelah mengerjakan PR, saya belajar tentang materi yang akan dipelajari pada pertemuan selanjutnya.		
22	Saya belajar pagi dan malam untuk mendapatkan prestasi yang bagus.		
23	Saya selalu mengerjakan PR di sekolah karena ada tempat untuk saya bertanya.		
24	Saya mencoba untuk mengerjakan suatu permasalahan yang serupa agar mampu menguji pemahaman saya.		
25	Saya membaca dan mencermati masalah ketika saya menemukan permasalahan.		
26	Saya dapat memahami suatu materi yang disampaikan guru didalam kelas.		
27	Ketika saya lalai dalam mengerjakan ulangan maka nilai yang saya peroleh kurang maksimal.		
28	Setelah saya memecahkan suatu masalah banyak manfaat yang saya dapatkan.		
29	Keberhasilan belajar yang maksimal saya peroleh ketika dapat menyelesaikan semua permasalahan fisika.		
30	Saya selalu membuat ringkasan materi agar mudah saya pahami.		
31	Saya menggunakan pengetahuan faktual untuk memahami konsep yang dipelajari.		
32	Saya berhenti belajar ketika tidak dapat menyelesaikan permasalahan fisika.		

NO	Pernyataan	Jawaban	
		Ya	Tidak
33	Saya tidak menggunakan sumber dalam belajar.		
34	Saya tetap menggunakan strategi belajar yang sama meskipun sebelumnya mengalami kegagalan.		
35	Saya selalu puas dengan solusi yang saya kerjakan.		

*“Selamat Mengerjakan”*







No Responden	Pernyataan												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
R39	1	0	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0
R40	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
R41	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R42	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0
R43	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R44	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
R45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R46	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0
R47	1	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1
R48	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R49	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1
R50	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1
R51	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1
R52	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R53	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R54	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
R55	1	1	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0
R56	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	1	1
R57	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
R58	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R59	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R60	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
R61	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1
R62	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R63	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0
R64	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R65	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1
R66	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1
R67	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1
R68	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R69	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0
R70	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R71	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
R72	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
R73	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0
R74	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
R75	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0
R76	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
R77	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1
R78	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R79	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R80	1	1	0	1	1	1	0	0	1	0	1	0	1
R81	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R82	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1

No Responden	Pernyataan												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
R83	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1
R84	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1
R85	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1
R86	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1
R87	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R88	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R89	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1
R90	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R91	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
R92	1	1	0	1	0	1	0	0	1	1	1	0	1
R93	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
R94	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
R95	0	1	0	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1
R96	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R97	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1
R98	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1
R99	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1



No Responden	Pernyataan												
	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
R1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1
R2	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1
R3	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1
R4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1
R5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
R6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R7	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
R8	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1
R9	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1
R10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
R11	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0
R12	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	1
R13	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0
R14	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R15	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R16	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0
R17	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
R18	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
R19	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
R20	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1
R21	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1
R22	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1
R23	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1
R24	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1
R25	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
R26	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R27	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R28	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R29	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R30	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
R31	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R32	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1
R33	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1
R34	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
R35	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1
R36	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1
R37	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R38	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R39	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1
R40	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1
R41	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
R42	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
R43	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
R44	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1



No Responden	Pernyataan												
	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
R88	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R89	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0
R90	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1
R91	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R92	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1
R93	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
R94	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
R95	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
R96	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R97	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R98	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R99	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R100	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1





No Responden	Pernyataan									Total Skor
	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
R45	1	1	0	0	1	1	1	1	1	32
R46	1	1	1	0	1	1	1	1	1	28
R47	1	1	1	1	1	1	1	1	1	29
R48	1	1	1	1	1	1	1	1	1	33
R49	1	1	1	1	1	1	0	1	1	28
R50	0	1	1	0	1	0	1	0	1	24
R51	0	1	1	1	1	0	1	0	1	24
R52	1	1	1	1	1	0	1	1	0	31
R53	1	1	1	1	1	1	1	1	0	32
R54	0	1	1	1	1	1	1	1	0	30
R55	1	1	1	1	0	0	1	0	1	25
R56	1	0	1	1	1	1	0	0	1	22
R57	1	1	1	1	0	1	1	1	1	32
R58	1	1	1	1	1	1	1	1	0	34
R59	1	1	1	1	1	1	1	1	1	35
R60	1	1	1	1	0	1	1	1	1	31
R61	0	1	1	0	1	1	0	1	0	27
R62	1	1	1	1	1	1	1	1	1	34
R63	1	1	1	1	1	1	1	1	1	31
R64	1	1	1	1	0	1	1	1	1	31
R65	0	1	0	1	1	0	1	1	1	25
R66	1	1	0	1	0	0	0	0	1	18
R67	0	1	1	1	1	1	0	0	1	26
R68	1	1	1	1	1	1	1	1	1	35
R69	1	1	1	1	1	1	1	1	1	32
R70	1	1	1	1	1	1	1	1	1	35
R71	1	1	1	1	1	1	1	1	1	34
R72	1	1	1	1	1	1	1	1	1	33
R73	1	1	1	1	1	1	1	1	1	32
R74	1	1	1	1	1	1	1	1	1	34
R75	1	1	1	1	1	1	1	1	1	32
R76	1	1	1	1	1	1	1	1	0	32
R77	0	1	0	1	1	1	1	0	1	26
R78	1	1	1	1	1	0	1	1	0	31
R79	1	1	0	1	0	1	1	1	1	32
R80	1	1	1	1	1	1	1	1	1	27
R81	1	1	1	1	0	1	1	1	1	33
R82	1	1	1	1	1	1	1	0	1	29
R83	0	1	1	1	0	1	1	1	1	27
R84	1	1	1	1	1	1	1	1	1	34
R85	1	1	0	1	0	1	1	0	1	26
R86	1	1	0	1	0	1	1	0	1	26
R87	1	1	1	1	0	1	1	1	1	34

No Responden	Pernyataan									Total Skor
	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
R88	1	1	0	1	1	1	1	1	0	33
R89	0	1	0	1	1	1	1	0	0	24
R90	1	1	1	1	1	1	1	1	0	32
R91	1	1	0	1	0	1	1	1	1	31
R92	1	1	1	1	1	1	1	1	1	27
R93	1	1	1	1	0	1	1	1	1	30
R94	1	1	1	1	1	1	1	1	1	33
R95	0	1	1	1	0	1	1	1	1	26
R96	1	1	1	1	1	1	1	1	1	35
R97	1	1	0	1	0	1	1	1	1	28
R98	1	1	0	1	1	1	1	1	1	31
R99	1	1	1	1	0	1	1	1	1	34
R100	1	1	0	1	1	1	1	1	1	31





## Lampiran 09

**OUTPUT SPSS KUESIONER KEMAMPUAN METAKOGNITIF****A. Output Konsistensi Internal Butir Kuesioner Kemampuan Metekognitif**

<b>Correlations</b>		
		<b>TOTAL</b>
Pernyataan_1	Pearson Correlations	0,345**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	100
Pernyataan_2	Pearson Correlations	0,257**
	Sig. (2-tailed)	0,010
	N	100
Pernyataan_3	Pearson Correlations	0,217**
	Sig. (2-tailed)	0,030
	N	100
Pernyataan_4	Pearson Correlations	0,314**
	Sig. (2-tailed)	0,001
	N	100
Pernyataan_5	Pearson Correlations	0,225**
	Sig. (2-tailed)	0,024
	N	100
Pernyataan_6	Pearson Correlations	0,169**
	Sig. (2-tailed)	0,093
	N	100
Pernyataan_7	Pearson Correlations	0,217**
	Sig. (2-tailed)	0,030
	N	100
Pernyataan_8	Pearson Correlations	0,418**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	100
Pernyataan_9	Pearson Correlations	0,345**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	100
Pernyataan_10	Pearson Correlations	0,466**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	100
Pernyataan_11	Pearson Correlations	0,442**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	100
Pernyataan_12	Pearson Correlations	0,450**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	100
Pernyataan_13	Pearson Correlations	0,000**
	Sig. (2-tailed)	0,999

	N	100
Pernyataan_14	Pearson Correlations	0,300**
	Sig. (2-tailed)	0,002
	N	100
Pernyataan_15	Pearson Correlations	0,275**
	Sig. (2-tailed)	0,006
	N	100
Pernyataan_16	Pearson Correlations	0,345**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	100
Pernyataan_17	Pearson Correlations	0,315**
	Sig. (2-tailed)	0,001
	N	100
Pernyataan_18	Pearson Correlations	0,392**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	100
Pernyataan_19	Pearson Correlations	0,011**
	Sig. (2-tailed)	0,910
	N	100
Pernyataan_20	Pearson Correlations	0,361**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	100
Pernyataan_21	Pearson Correlations	0,377**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	100
Pernyataan_22	Pearson Correlations	0,137**
	Sig. (2-tailed)	0,175
	N	100
Pernyataan_23	Pearson Correlations	0,314**
	Sig. (2-tailed)	0,001
	N	100
Pernyataan_24	Pearson Correlations	0,229**
	Sig. (2-tailed)	0,022
	N	100
Pernyataan_25	Pearson Correlations	0,339**
	Sig. (2-tailed)	0,001
	N	100
Pernyataan_26	Pearson Correlations	0,514**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	100
Pernyataan_27	Pearson Correlations	0,442**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	100
Pernyataan_28	Pearson Correlations	0,331**
	Sig. (2-tailed)	0,001
	N	100

Pernyataan_29	Pearson Correlations	0,297**
	Sig. (2-tailed)	0,003
	N	100
Pernyataan_30	Pearson Correlations	0,138**
	Sig. (2-tailed)	0,172
	N	100
Pernyataan_31	Pearson Correlations	0,239**
	Sig. (2-tailed)	0,169
	N	100
Pernyataan_32	Pearson Correlations	0,300**
	Sig. (2-tailed)	0,002
	N	100
Pernyataan_33	Pearson Correlations	0,361**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	100
Pernyataan_34	Pearson Correlations	0,541**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	100
Pernyataan_35	Pearson Correlations	0,080**
	Sig. (2-tailed)	0,430
	N	100
Total	Pearson Correlations	1
	Sig. (2-tailed)	
	N	100
*. Correlation is significant at the 0,01 level (2-tailed).		
**. Correlation is significant at the 0,05 level (2-tailed).		

### B. Output Reabilitas Kuesioner Kemampuan Metakognitif

Case Processing Summary			
		N	%
Cases	Valid	100	100.0
	Excluded <sup>a</sup>	0	.0
	Total	100	100.0
b. Listwise deletion on all variables in the procedure.			

Reliability Statistics	
Cronbach's Alpha	N of items
.776	35

### Item-Total Statistics

	Scale Mean if item Deleted	Scale Variance if item Deleted	Corrected item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if item Deleted
P_1	29.22	11.567	.251	.666
P_2	29.22	11.789	.158	.673
P_3	29.22	11.891	.117	.676
P_4	29.23	11.633	.214	.669
P_5	29.22	11.870	.125	.675
P_6	29.17	11.042	.084	.677
P_7	29.22	11.891	.117	.676
P_8	29.22	11.385	.328	.660
P_9	29.22	11.567	.251	.666
P_10	29.22	11.264	.380	.656
P_11	29.22	11.325	.354	.658
P_12	29.22	11.305	.362	.657
P_13	29.21	12.430	.099	.691
P_14	29.18	11.745	.215	.669
P_15	29.14	11.879	.205	.670
P_16	29.22	11.567	.251	.666
P_17	29.34	11.520	.195	.671
P_18	29.23	11.431	.297	.662
P_19	29.27	12.502	.125	.696
P_20	29.22	11.527	.268	.665
P_21	29.22	11.468	.285	.663
P_22	29.22	12.093	.035	.682
P_23	29.23	11.633	.214	.669
P_24	29.20	11.879	.135	.674
P_25	29.10	11.929	.295	.668
P_26	29.22	11.143	.433	.652
P_27	29.22	11.325	.354	.658
P_28	29.13	11.811	.268	.667
P_29	29.22	11.688	.200	.670
P_30	29.13	12.134	.070	.677
P_31	29.24	12.083	.031	.683
P_32	29.18	11.745	.215	.669
P_33	29.22	11.527	.268	.665
P_34	29.22	11.143	.433	.652
P_35	29.22	12.638	.180	.679

## Lampiran 10

**REKAPITULASI HASIL UJI COBA**  
**KUESIONER KEMAMPUAN METAKOGNITIF**

**A. Analisis Konsistensi Internal Butir**

Berikut ini disajikan tabel analisis konsistensi internal butir kuesioner kemampuan metakognitif dengan responden (N) berjumlah 100 siswa dan taraf signifikasinya 5%

No Pernyataan	Nilai r Hitung ( $r_{xy}$ )	Nilai r Tabel ( $r_{tabel}$ )	Keterangan	Kriteria	Keputusan
1	0,345	0,163	$r_{xy} > r_{tabel}$	Konsisten	Diterima
2	0,257	0,163	$r_{xy} > r_{tabel}$	Konsisten	Diterima
3	0,217	0,163	$r_{xy} > r_{tabel}$	Konsisten	Diterima
4	0,314	0,163	$r_{xy} > r_{tabel}$	Konsisten	Diterima
5	0,225	0,163	$r_{xy} > r_{tabel}$	Konsisten	Diterima
6	0,169	0,163	$r_{xy} > r_{tabel}$	Konsisten	Diterima
7	0,217	0,163	$r_{xy} > r_{tabel}$	Konsisten	Diterima
8	0,418	0,163	$r_{xy} > r_{tabel}$	Konsisten	Diterima
9	0,345	0,163	$r_{xy} > r_{tabel}$	Konsisten	Diterima
10	0,466	0,163	$r_{xy} > r_{tabel}$	Konsisten	Diterima
11	0,442	0,163	$r_{xy} > r_{tabel}$	Konsisten	Diterima
12	0,450	0,163	$r_{xy} > r_{tabel}$	Konsisten	Diterima
13	0,000	0,163	$r_{xy} > r_{tabel}$	Tidak Konsisten	Gugur
14	0,300	0,163	$r_{xy} > r_{tabel}$	Konsisten	Diterima
15	0,275	0,163	$r_{xy} > r_{tabel}$	Konsisten	Diterima
16	0,345	0,163	$r_{xy} > r_{tabel}$	Konsisten	Diterima
17	0,315	0,163	$r_{xy} > r_{tabel}$	Konsisten	Diterima
18	0,392	0,163	$r_{xy} > r_{tabel}$	Konsisten	Diterima
19	0,011	0,163	$r_{xy} > r_{tabel}$	Tidak Konsisten	Gugur
20	0,361	0,163	$r_{xy} > r_{tabel}$	Konsisten	Diterima
21	0,377	0,163	$r_{xy} > r_{tabel}$	Konsisten	Diterima
22	0,137	0,163	$r_{xy} > r_{tabel}$	Tidak Konsisten	Gugur
23	0,314	0,163	$r_{xy} > r_{tabel}$	Konsisten	Diterima
24	0,229	0,163	$r_{xy} > r_{tabel}$	Konsisten	Diterima
25	0,339	0,163	$r_{xy} > r_{tabel}$	Konsisten	Diterima
26	0,514	0,163	$r_{xy} > r_{tabel}$	Konsisten	Diterima
27	0,442	0,163	$r_{xy} > r_{tabel}$	Konsisten	Diterima
28	0,331	0,163	$r_{xy} > r_{tabel}$	Konsisten	Diterima
29	0,297	0,163	$r_{xy} > r_{tabel}$	Konsisten	Diterima

No Pernyataan	Nilai r Hitung ( $r_{xy}$ )	Nilai r Tabel ( $r_{tabel}$ )	Keterangan	Kriteria	Keputusan
30	0,138	0,163	$r_{xy} > r_{tabel}$	Tidak Konsisten	Gugur
31	0,239	0,163	$r_{xy} > r_{tabel}$	Konsisten	Diterima
32	0,300	0,163	$r_{xy} > r_{tabel}$	Konsisten	Diterima
33	0,361	0,163	$r_{xy} > r_{tabel}$	Konsisten	Diterima
34	0,541	0,163	$r_{xy} > r_{tabel}$	Konsisten	Diterima
35	0,080	0,163	$r_{xy} > r_{tabel}$	Tidak Konsisten	Gugur

Berdasarkan dari hasil analisis konsistensi internal butir kuesioner kemampuan metakognitif siswa ditunjukkan bahwa terdapat 6 butir pernyataan kuesioner yang tidak valid atau gugur dan terdapat 29 kuesioner yang valid tau diterima dan dapat digunakan dalam penelitian.

#### B. Analisis Reliabilitas

Hasil analisis reliabilitas kuesioner kemampuan metakognitif siswa dengan menggunakan IBM SPSS Statistics 22 ditunjukkan sebagai berikut.

Reliability Statistics	
Cronbach's Alpha	N of items
.776	35

Nilai Cronbach's Alpha yang dihasilkan sebesar 0,776 ( $0,776 > 0,60$ ) menunjukkan bahwa kuesioner kemampuan metakognitif siswa yang diuji memiliki reliabilitas yang tinggi (*reliabel*). Hasil ini menunjukkan bahwa kuesioner kemampuan metakognitif siswa lolos uji reliabilitas dan layak digunakan dalam penelitian.

## Lampiran 11

### KISI-KISI TES PRESTASI BELAJAR FISIKA SISWA YANG DIUJICOBAKAN

Satuan Pendidikan :SMA/MA

Kelas/Smester :X/Genap

Kompetensi Dasar :

3.10 Menerapkan konsep momentum dan impuls, serta hukum kekekalan momentum dalam kehidupan sehari-hari.

3.11 Menganalisis hubungan antara gaya dan getaran dalam kehidupan sehari-hari.

Sub Materi	Indikator	Dimensi		No. Butir	Jml. Butir
		Pengetahuan	Proses Kognitif		
Momentum dan Impuls	Menentukan besaran momentum dalam satu peristiwa,	Konseptual	Mengaplikasikan (C3)	1,2	2
	Menentukan besaran impuls dalam satu peristiwa	Konseptual	Mengaplikasikan (C3)	3,4	2
	Menerapkan Hukum Kekekalan Momentum untuk sistem gaya luar	Konseptual	Mengaplikasikan (C3)	5,6	2
	Menganalisis peristiwa tumbukan dalam kehidupan sehari-hari	Konseptual	Menganalisis (C4)	7,8	2
	Menganalisis konsep impuls dalam kehidupan sehari-hari	Konseptual	Menganalisis (C4)	9,10	2

Sub Materi	Indikator	Dimensi		No. Butir	Jml. Butir
		Pengetahuan	Proses Kognitif		
Getaran Harmonis Sederhana	Menganalisis besaran-besaran yang mempengaruhi periode getaran pegas	Konseptual	Menganalisis (C4)	11,12	2
	Menganalisis besaran-besaran yang mempengaruhi periode getaran bandul	Konseptual	Menganalisis (C4)	13,14	2
	Menganalisis kecepatan pada getaran harmonis sederhana	Konseptual	Menganalisis (C4)	15,16	2
	Menganalisis energi pada getaran harmonis sederhana	Konseptual	Menganalisis (C4)	17,18	2





**Lampiran 12****TES PRESTASI BELAJAR FISIKA YANG DIUJICOBAKAN****Materi: Momentum Impuls dan Getaran Harmonik Sederhana**

Alokasi Waktu: 90 Menit

Petunjuk Pengerjaan Soal:

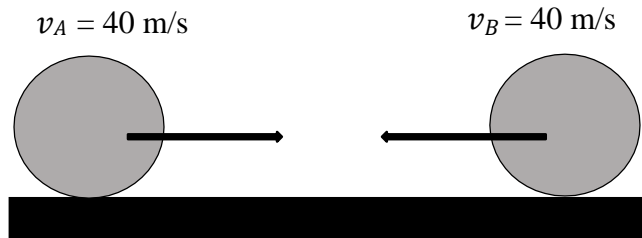
- 1) Isilah identitas diri pada lembar jawaban yang telah disediakan.
- 2) Tes terdiri dari 18 butir soal uraian.
- 3) Bacalah setiap butir soal dengan cermat dan teliti.
- 4) Periksalah pekerjaan anda dengan seksama sebelum dikumpulkan.

Soal Uraian

1. Sebuah mangga yang berada pada ketinggian 2250 cm jatuh dari pohonnya. Mangga tersebut bermassa 1,8 kg. Tentukan besar momentum kelapa pada saat menumbuk tanah! (percepatan gravitasi bumi  $9,8 \text{ m/s}^2$ ).
2. Alit mengendarai bus bermassa 3 ton melaju ke arah timur dengan kecepatan 72 km/jam. Tentukanlah besar momentum bus yang dikendarai oleh Alit!
3. Sebuah benda bermassa 6 kg bergerak dengan kecepatan 8 m/s. Tentukanlah impuls yang harus diberikan kepada benda agar benda tersebut dapat berhenti!
4. Yayang menjatuhkan sebuah bola bermassa 2 kg dari ketinggian 600 cm tanpa kecepatan awal. Setelah menumbuk lantai, bola memantul dengan kecepatan 3 m/s. Tentukanlah besar impuls pada bola! (percepatan gravitasi bumi  $10 \text{ m/s}^2$ ).
5. Sebuah bola bermassa 0,5 kg bergerak dengan kecepatan 7 m/s menumbuk sebuah bola lain yang bermassa 0,4 kg yang mula-mula diam. Setelah mengalami tumbukan, bola pertama menjadi diam. Tentukan kecepatan bola kedua setelah mengalami tumbukan.
6. Dua buah kelereng A dan B massanya masing-masing 0,3 kg dan 0,6 kg. Kedua kelereng bergerak berlawanan arah dan segaris. Kedua kelereng bertumbukan, sesaat setelah tumbukan kelajuan kelereng A adalah 12 m/s berlawanan dengan

arah semula. Kelajuan kelereng A dan B sebelum tumbukan masing-masing 85 m/s dan 10 m/s. Tentukanlah kelajuan kelereng B sebelum tumbukan!

7. Perhatikan gambar!



Bola A bergerak ke kanan dengan kecepatan 40 m/s menuju bola B yang sedang bergerak ke kiri dengan kecepatan 15 m/s sehingga terjadi tumbukan lenting sempurna. Apabila masing-masing bola sama besar, analisislah kecepatan bola A dan bola B setelah bertumbukan!

8. Citra memiliki sebuah bola pingpong dan kelereng. Citra menjatuhkan kedua benda tersebut dari ketinggian yang sama secara bersama-sama. Ketinggian pantulan bola pingpong empat kali ketinggian pantulan kelereng. Analisislah benda mana yang memiliki koefisien tumbukan yang lebih besar!
9. Airbag merupakan perangkat pada mobil yang berfungsi untuk mengurangi resiko cedera pada pengemudi dan penumpang akibat tabrakan dari depan. Perangkat ini dirancang untuk keluar dan mengembang secara otomatis saat terjadi tabrakan. Analisislah (dengan menggunakan konsep impuls) mengapa pada peristiwa tersebut airbag dapat mengurangi resiko cedera pada pengemudi!



10. Yudi merupakan seorang atlet silat. Pada kejuaraan silat, Yudi pasti tidak dapat terhindar dari pukulan/tendangan ketika berhadapan dengan lawan saat pertandingan. Analisislah (dengan konsep impuls) bagaimana strategi yang perlu

dilakukan oleh Yudi saat memukul/menendang lawan agar lawan tersebut menerima gaya yang lebih besar?

11. Sebuah pegas digantung vertikal dan ujung bawahnya diberikan beban 3,5 kg. Beban ditarik kebawah sejauh 0,1 m kemudian dilepaskan, sehingga menghasilkan periode getaran sebesar  $0,4\pi$ . Analisislah penambahan panjang pada pegas setelah digantungkan beban! (percepatan gravitasi bumi  $10 \text{ m/s}^2$ )
12. Mei memiliki dua buah pegas yang identik (konstanta pegas dan massa pegas sama). Masing-masing pegas digantungkan secara vertikal dan diberikan beban yang berbeda. Pegas A digantungkan beban bermassa 25 kg, sedangkan pegas B digantungkan beban bermassa 9 kg. Jika pegas A ditarik sejauh 14 cm dan pegas B ditarik sejauh 8 cm, analisislah pegas mana yang memiliki periode yang lebih besar!
13. Sebuah benda bergerak dalam selang waktu 50 sekon dan membuat 5000 getaran. Tentukanlah besar frekuensi dan periodenya.
14. Sebuah bandul mempunyai periode sebesar 4 sekon. Analisislah periode bandul tersebut jika panjang bandul ditambah 65% dari panjang semula!
15. Sebuah benda melakukan gerak harmonik sederhana dengan amplitudo 8 m. Frekuensi 2 Hz dan sudut fase awal  $\frac{\pi}{3}$  pada sepanjang sumbu y. Analisislah kecepatan getaran benda pada saat  $t = 2 \text{ s}$ !
16. Sebuah benda melakukan gerak harmonik sederhana dengan amplitudo 5 m dan frekuensi 3 Hz. Analisislah kecepatan benda pada saat energi potensial benda sama dengan tiga kali energi kinetiknya!
17. Sebuah benda bermassa 200 gram digetaran dengan persamaan  $y = 4 \sin(3\pi + \frac{\pi}{6})$  dengan y dalam meter dan t dalam sekon. Analisislah energi potensial pada saat  $t = 4 \text{ s}$ !
18. Radha memiliki sebuah pegas yang digantung vertikal dan ujung bawahnya diberikan beban 0,5 kg. Beban ditarik kebawah sejauh 0,6 m kemudian dilepaskan sehingga sistem beban dan pegas bergerak harmonis sederhana dengan frekuensi 3 Hz. Analisislah energi mekanik sistem!

**“SELAMA MENGERJAKAN”**

## Lampiran 13

**KUNCI JAWABAN DAN PEMBAHASAN TES PRESTASI BELAJARA  
FISIKA SISWA YANG DIUJICOBAKAN**

No	Pembahasan	Skor
1	<p>Diketahui:  <math>h = 2250 \text{ cm} = 22,5 \text{ m}</math>  <math>m = 1,8 \text{ kg}</math>  <math>g = 9,8 \text{ m/s}</math>            Ditanya:  <math>P = ?</math>            Jawaban:                Kecepatan buah mangga ketika menumbuk tanah, yaitu:</p> $v = \sqrt{2gh}$ $v = \sqrt{2 \times 9,8 \times 22,5}$ $v = \sqrt{441}$ $v = 21 \text{ m/s}$ <p>Maka:</p> $p = mv$ $p = 1,8 \times 21$ $p = 37,8 \text{ kg.m/s}$	5
2	<p>Diketahui:</p> $m = 3 \text{ ton} = 3000 \text{ kg}$ $v = 72 \frac{\text{km}}{\text{jam}} = 20 \text{ m/s}$ <p>Ditanya:  <math>p = \dots\dots\dots ?</math>            Jawaban:</p> $p = mv$ $p = 3000 \times 20$ $p = 60000 \text{ kg.m/s}$	5
3	<p>Diketahui:  <math>m = 6 \text{ kg}</math>  <math>v_t = 0 \text{ m/s}</math>  <math>v_o = 8 \text{ m/s}</math>            Ditanya:  <math>I = \dots\dots\dots ?</math>            Jawaban:  <math>I = \Delta p</math>  <math>I = m (v_t - v_o)</math>  <math>I = 6 (0 - 8)</math>  <math>I = - 48 \text{ Ns}</math>            Jadi impuls yang harus diberikan 48 Ns dengan arah impuls berlawanan dengan arah gerak benda.</p>	5

No	Pembahasan	Skor
4	<p>Diketahui:  <math>m = 2 \text{ kg}</math>  <math>h = 600 \text{ cm} = 6 \text{ m}</math>  <math>v_t = 3 \text{ m/s}</math>  <math>g = 10 \text{ m/s}^2</math>            Ditanya:  <math>I = \dots\dots\dots?</math>            Jawaban:            Bola tersebut jatuh tanpa kecepatan awal (gerak jatuh bebas).            Maka kecepatan bola ketika menumbuk lantai, yaitu:</p> $v = \sqrt{2gh}$ $v = \sqrt{2 \times 10 \times 6}$ $v = \sqrt{120}$ $v = 10,95 \text{ m/s}$ <p>Kecepatan bola saat menumbuk lantai dan arahnya kebawah dinyatakan dengan <math>(+v_0)</math>, sedangkan setelah menumbuk dan arahnya keatas dinyatakan dengan <math>(-v_t)</math>, maka:</p> $I = \Delta p$ $I = m ((-v_t) - v_0)$ $I = 2 (-3 - 10)$ $I = -26$ <p>Tanda (-) menunjukkan arah pantulan sehingga besaran impuls pada benda adalah sebesar 26 Ns.</p>	5
5	<p>Diketahui:  <math>m_1 = 0,5 \text{ kg}</math>  <math>m_2 = 0,4 \text{ kg}</math>  <math>v_1 = 7 \text{ m/s}</math>  <math>v_2 = 0 \text{ m/s}</math>  <math>v_1' = 0 \text{ m/s}</math>            Ditanya:  <math>v_2' = \dots\dots\dots?</math>            Jawaban:            Berlaku hukum kekekalan momentum</p> $p_1 + p_2 = p_1' + p_2'$ $m_1 v_1 + m_2 v_2 = m_1 v_1' + m_2 v_2'$ $(0,5)(7) + (0,4)(0) = (0,5)(0) + (0,4)(v_2')$ $v_2' = 8,75 \text{ m/s}$	5
6	<p>Diketahui:  <math>m_A = 0,3 \text{ kg}</math>  <math>m_B = 0,6 \text{ kg}</math>  <math>v_A = 85 \text{ m/s}</math>  <math>v_B = -10 \text{ m/s}</math>  <math>v_A' = -12 \text{ m/s}</math>            Ditanya:  <math>v_B' = \dots\dots\dots?</math>            Jawaban:</p>	5

No	Pembahasan	Skor
	Berlaku hukum kekekalan momentum. $p_A + p_B = p_{A'} + p_{B'}$ $m_A v_A + m_B v_B = m_A v_{A'} + m_B v_{B'}$ $(0,3)(85) + (0,6)(-10) = (0,3)(-12) + (0,6)(v_{B'})$ $25,5 + (-6) = (-3,6) + 0,6v_{B'}$ $0,6v_{B'} = 23,1$ $v_{B'} = 38,5 \text{ m/s}$	
7	Diketahui: $v_A = 40 \text{ m/s}$ $v_B = -15 \text{ m/s}$ $m_A = m_B$ $e = 1$ Ditanya: $v_{A'} = \dots\dots\dots ?$ $v_{B'} = \dots\dots\dots ?$ Jawaban: $p_A + p_B = p_{A'} + p_{B'}$ $m_A v_A + m_B v_B = m_A v_{A'} + m_B v_{B'}$ $m_B (40) + m_B (-15) = m_B (v_{A'}) + m_B (v_{B'})$ $m_B (40 - 15) = m_B (v_{A'} + v_{B'})$ $25 = v_{A'} + v_{B'}$ $v_{A'} = 25 - v_{B'} \dots\dots\dots (1)$ Pada tumbukan lenting sempurna, koefisien restitustinya adalah $e = 1$ , sehingga: $e = - \frac{(v_{A'} - v_{B'})}{v_A - v_B}$ $e = - \frac{v_{A'} - v_{B'}}{40 - (-15)}$ $-v_{A'} + v_{B'} = 55 \dots\dots\dots (2)$ Substitusikan persamaan (1) kedalam persamaan (2). $-v_{A'} + v_{B'} = 55$ $-(25 - v_{B'}) + v_{B'} = 55$ $-25 + 2v_{B'} = 55$ $2v_{B'} = 80$ $v_{B'} = 40 \text{ m/s}$  $v_{A'} = 25 - v_{B'}$ $v_{A'} = 25 - 40$ $v_{A'} = -15 \text{ m/s}$	5
8	Diketahui: $h_p = h_k = h$ $h_p' = 4h_k'$ Ditanya: Benda manakah yang memiliki koefisien tumbukan yang lebih besar? Jawaban:	5

No	Pembahasan	Skor
	$e_p : e_k = \sqrt{\frac{h_p'}{h}} : \sqrt{\frac{h_k'}{h}}$ $e_p : e_k = \sqrt{\frac{4h_p'}{h}} : \sqrt{\frac{h_k'}{h}}$ $e_p : e_k = 2\sqrt{\frac{h_p'}{h}} : \sqrt{\frac{h_k'}{h}}$ $e_p : e_k = 2 : 1$ <p>Jadi, perbandingan koefisien tumbukan antara bola pingpong dan kelereng dengan lantai sebesar 2:1, sehingga dapat disimpulkan benda yang memiliki koefisien yang lebih besar yaitu bila pingpong.</p>	
9	<p>Jawaban:</p> <p>Ketika terjadi tabrakan, pengemudi cenderung untuk tetap bergerak sesuai dengan kecepatan gerak mobil dan membuatnya menabrak kaca depan mobil. Peristiwa ini memberikan gaya yang sangat besar untuk menghentikan momentum pengemudi dalam selang waktu yang sangat singkat. Apabila pengemudi menumbuk airbag, maka waktu yang diperlukan untuk menghentikan momentum pengemudi akan lebih lama sehingga gaya yang ditimbulkan pada pengemudi akan semakin kecil dan keselamatan pengemudi akan lebih terjamin.</p> <p>Sesuai dengan konsep impuls yang dirumuskan sebagai berikut:</p> $I = F \Delta t$ $F = \frac{I}{\Delta t}$ <p>Berdasarkan konsep impuls tersebut maka dapat ditunjukkan bahwa semakin lama waktu sentuh, maka gaya yang diberikan akan semakin kecil.</p>	5
10	<p>Jawaban:</p> <p>Ketika atlet silat bertanding, strategi yang dapat digunakan agar lawan menerima gaya lebih besar yaitu dengan menarik tangan/kaki dengan cepat setelah melakukan pukulan/tendangan. Hal ini dilakukan dengan tujuan agar waktu sentuh antara tangan/kaki dengan bagian tubuh lawan menjadi lebih singkat.</p> <p>Sesuai dengan konsep impuls yang dirumuskan sebagai berikut:</p> $I = F \Delta t$ $F = \frac{I}{\Delta t}$ <p>Berdasarkan konsep impuls tersebut maka dapat ditunjukkan bahwa semakin singkat waktu sentuh, maka gaya yang diberikan akan semakin besar.</p>	5
11	<p>Diketahui:</p> $m = 3,5 \text{ kg}$ $T = 0,4\pi$	5

No	Pembahasan	Skor
	<p><math>g = 10 \text{ m/s}^2</math>  Ditanya:  <math>x = \dots\dots\dots ?</math>  Jawaban:</p> $T = 2\pi\sqrt{\frac{\pi}{k}}$ $0,4\pi = 2\pi\sqrt{\frac{3,5}{k}}$ $0,16\pi^2 = 4\pi^2\sqrt{\frac{3,5}{k}}$ $k = 87,5$ <p>Penambahan panjang pegas dapat diketahui dengan menggunakan persamaan berikut:</p> $k = \frac{F}{x}$ $k = \frac{mg}{x}$ $87,5 = \frac{(3,5)(10)}{x}$ $x = \frac{35}{87,5}$ $x = 0,4 \text{ m}$	
12	<p>Diketahui:  <math>k_A = k_B = k</math>  <math>m_A = 25 \text{ kg}</math>  <math>m_B = 9 \text{ kg}</math>  Ditanya .....?  Pegas manakah yang memiliki periode lebih besar?  Jawaban:</p> $T_A : T_B = 2\pi\sqrt{\frac{m_A}{k}} : 2\pi\sqrt{\frac{m_B}{k}}$ $T_A : T_B = 2\pi\sqrt{\frac{25}{k}} : 2\pi\sqrt{\frac{9}{k}}$ $T_A : T_B = 2\pi(5)\sqrt{\frac{1}{k}} : 2\pi(3)\sqrt{\frac{1}{k}}$ $T_A : T_B = 10\pi : 6\pi$ $T_A : T_B = 5 : 3$ <p>Jadi, perbandingan periode antara pegas A dengan pegas B adalah sebesar 5:3, sehingga pegas yang memiliki periode lebih besar yaitu pegas A.</p>	5



No	Pembahasan	Skor
13	<p>Diketahui:</p> <p><math>t = 50 \text{ sekon}</math></p> <p><math>N = 5000 \text{ getaran}</math></p> <p>Ditanya:</p> <p>Frekuensi (f) dan Periode (T). .....</p> <p>Jawaban:</p> $f = \frac{N}{T}$ $f = \frac{5000}{50}$ $f = 100 \text{ Hz}$ $T = \frac{1}{f}$ $T = \frac{1}{100}$ $T = 0,001 \text{ s}$	5
14	<p>Diketahui:</p> <p><math>T_1 = 4 \text{ s}</math></p> <p><math>T</math> saat panjang bandul (<math>l</math>) ditambah dari panjang semula?</p> <p>Jawaban:</p> <p>Dimisalkan panjang bandul mula-mula = <math>l</math>, maka:</p> <p><math>l + 65\% l = l + 0,65l = 1,65l</math></p> <p>Gunakan persamaan periode ayunan bandul untuk mengetahui perbandingan periode awal bandul dengan periode bandul setelah panjang bandul ditambah 65% dari panjang semula</p> $T_2 = \frac{2\pi\sqrt{1,65l}}{2\pi\sqrt{\frac{g}{l}}}$ $\frac{T_2}{4} = \frac{\sqrt{1,65l}}{\sqrt{l}}$ $\frac{T_2}{4} = \sqrt{\frac{1,65l}{l}}$ $\frac{T_2}{4} = \sqrt{1,65l}$ $\frac{T_2^2}{16} = 1,65$ $T_2^2 = 26,4$	5

No	Pembahasan	Skor
	$T_2 \approx 5,138 \text{ s}$	
15	<p>Diketahui:  <math>A = 8 \text{ m}</math>  <math>f = 2 \text{ Hz}</math>  <math>\theta_0 = \frac{\pi}{3}</math>  Ditanya:  <math>v_y = \dots\dots\dots ?</math> saat <math>t = 2 \text{ s}</math>  Jawaban:  <math>\omega = 2\pi f = 2\pi(2) = 4\pi</math>  Persamaan simpangan:  <math>y = A \sin(\omega t + \theta_0)</math>  <math>y = 8 \sin(4\pi t + \frac{\pi}{3})</math>  <math>v_y = \frac{dy}{dt} = \frac{d}{dt} 8 \sin(4\pi t + \frac{\pi}{3})</math>  <math>v_y = (4\pi)(8) \cos(4\pi(2) + \frac{\pi}{3})</math>  <math>v_y = 32\pi \cos(8\pi + \frac{\pi}{3})</math>  <math>v_y = 32\pi \cos(\frac{\pi}{3})</math>  <math>v_y = 32\pi \cos(60^\circ)</math>  <math>v_y = 16\pi \text{ m/s}</math></p>	5
16	<p>Diketahui:  <math>A = 5 \text{ m}</math>  <math>f = 3 \text{ Hz}</math>  <math>E_p = 3 E_k</math>  Ditanya:  <math>v = \dots\dots\dots ?</math>  Jawaban:  <math>E_p = 3 E_k</math></p> $\frac{1}{2} ky^2 = 3 \left[ \frac{1}{2} k(A^2 - y^2) \right]$ $\frac{1}{2} ky^2 = \frac{3}{2} k(A^2 - y^2)$ $\frac{1}{2} y^2 = \frac{3}{2} (A^2 - y^2)$ $y^2 = \frac{3}{2} A^2 - \frac{3}{2} y^2$ $2y^2 = \frac{3}{2} A^2$ $y^2 = \frac{3}{4} A^2$ <p>Sehingga kecepatan benda dapat diperoleh dengan menggunakan persamaan berikut:</p> $v = \omega \sqrt{A^2 - y^2}$ $v = \omega \sqrt{A^2 - \frac{3}{4} A^2}$	5

No	Pembahasan	Skor
	$v = 2\pi f \sqrt{\frac{1}{2}} A^2$ $v = \pi f A$ $v = (3,15)(3)(5)$ $v = 47,1 \text{ m/s}$	
17	<p>Diketahui:  <math>m = 200 \text{ gram} = 0,2 \text{ kg}</math>  <math>y = 4 \sin (3\pi t + \frac{\pi}{6})</math>  <math>t = 4 \text{ s}</math>  Ditanya:  <math>EP = \dots\dots\dots?</math>  Jawaban:  Pertama hitung dulu besar simpangan pada saat <math>t = 4 \text{ s}</math></p> $y = 4 \sin (3\pi t + \frac{\pi}{6})$ $y = 4 \sin (3\pi(4) + \frac{\pi}{6})$ $y = 4 \sin (12\pi + \frac{\pi}{6})$ $y = 4 \sin (\frac{\pi}{6})$ $y = 4 \sin (30^0)$ $y = 4 (0,5)$ $y = 2 \text{ m}$ <p>Maka, energi potensial (EP) dapat diperoleh:</p> $EP = \frac{1}{2} ky^2$ $EP = \frac{1}{2} m\omega^2 y^2$ $EP = \frac{1}{2} (0,2)(3\pi)^2 (2)^2$ $EP = \frac{1}{2} (0,2)(9\pi^2)(2)^2$ $EP = 3,6\pi^2 \text{ joule}$	5
18	<p><math>A = 0,6 \text{ m}</math>  <math>f = 3 \text{ Hz}</math>  Ditanya:  <math>EM = \dots\dots\dots?</math>  Jawaban:  Tetapan gaya (k) dihitung dengan persamaan frekuensi pegas:</p> $f = \frac{1}{2\pi} \sqrt{\frac{k}{m}}$ $3 = \frac{1}{2\pi} \sqrt{\frac{k}{0,5}}$	5

No	Pembahasan	Skor
	$9 = \frac{1}{4\pi^2} \left( \frac{k}{0,5} \right)$ $k = 18\pi^2$ <p>Energi mekanik sistem:</p> $EM = \frac{1}{2}kA^2$ $EM = \frac{1}{2}(18\pi^2)(0,6)^2$ $EM = \frac{1}{2}(177,4728)(0,36)$ $EM = 31,945 \text{ joule}$	

### RUBRIK PENSKORAN TES PRESTASI BELAJAR FISIKA

Kriteria	Skor
Memberikan suatu penyelesaian yang lengkap dan benar	5
Memberikan sesuatu penyelesaian yang benar, sedikit cacar, tetapi memuaskan	4
Memberikan sesuatu penyelesaian yang benar, banyak cacat, tetapi hampir memuaskan	3
Memberikan satu penyelesaian yang ada unsur kebenarannya, tetapi tidak memadai	2
Mencoba memberikan sesuatu penyelesaian, tetapi salah total	1
Tidak menjawab dan tidak memberikan penyelesaian sama sekali	0

## Lampiran 14

**DATA HASIL UJI COBA**  
**TES PRESTASI BELAJAR FISIKA SISWA**

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

No Responden	Butir Soal												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
39	5	5	2	5	5	5	5	5	2	5	0	0	4
40	5	5	5	5	5	5	5	0	5	5	0	0	4
41	5	5	3	5	5	5	5	2	5	5	0	0	4
42	0	5	5	4	5	0	0	5	0	0	0	0	0
43	2	5	4	2	2	5	5	0	0	0	0	0	4
44	5	5	5	5	5	5	2	2	4	5	0	0	4
45	5	5	5	5	5	5	5	0	5	4	0	0	4
46	5	5	5	5	5	3	5	5	5	5	0	0	4
47	5	5	3	3	5	5	5	4	5	5	5	5	4
48	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	0	4	4
49	5	5	5	3	5	0	2	0	5	5	0	0	0
50	5	5	5	5	5	5	5	0	2	2	0	0	4
51	5	5	3	5	5	5	5	0	2	5	0	0	0
52	4	5	5	5	5	5	4	4	5	5	0	0	4
53	5	5	5	2	5	4	5	5	5	4	0	0	4
54	5	5	5	5	5	5	5	0	5	4	0	0	4
55	5	5	5	5	0	5	5	5	5	4	0	0	4
56	5	5	5	5	5	5	5	0	5	0	0	0	0
57	5	5	5	5	5	5	5	0	4	5	0	0	4
58	5	5	5	5	5	5	5	0	2	3	0	0	4
59	5	5	5	0	5	5	5	5	5	4	0	0	4
60	5	5	5	5	5	5	5	0	5	5	0	0	4
61	5	5	5	5	5	5	5	0	5	4	0	0	4
62	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	0	0	4
63	5	5	5	3	5	4	4	0	5	3	0	0	4
64	5	5	5	5	5	4	5	5	2	5	0	0	4
65	5	5	5	3	5	5	5	0	5	5	0	0	4
66	5	5	5	3	5	4	5	5	2	3	5	5	4
67	5	5	5	5	5	4	5	4	5	4	2	5	4
68	5	5	5	5	5	4	5	5	5	4	0	0	4
69	5	4	4	2	5	5	5	5	2	3	0	0	3
70	5	5	5	5	5	4	3	0	2	4	0	0	4
71	5	5	5	2	5	5	5	4	2	5	0	0	0
72	0	5	5	5	5	5	5	0	2	5	0	0	4
73	2	5	5	5	5	5	5	5	2	5	0	0	0
74	5	5	4	5	5	5	0	4	2	0	0	0	3
75	0	5	5	5	3	5	3	0	2	5	0	0	4
76	5	5	4	5	4	5	4	4	2	5	0	0	3
77	0	5	5	0	4	0	2	2	2	0	2	0	2
78	5	5	5	5	5	4	4	4	2	5	0	0	3
79	5	5	5	5	5	4	4	4	2	5	0	5	4
80	5	5	2	4	4	5	3	0	4	4	5	0	4
81	2	5	5	0	5	5	5	4	2	5	0	0	0
82	5	5	5	5	5	4	4	4	2	3	0	0	4

No Responden	No Pernyataan												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
83	5	5	5	5	5	4	5	4	2	5	0	0	4
84	5	5	5	5	5	4	5	4	2	5	0	0	3
85	5	5	5	5	5	5	5	0	2	5	0	5	4
86	5	5	4	5	5	5	5	4	2	5	0	0	4
87	0	5	0	0	5	0	0	4	0	0	0	0	0
88	5	5	2	4	4	5	5	0	4	4	5	0	4
89	2	0	0	2	4	5	0	0	2	3	0	0	3
90	5	5	5	5	5	4	5	5	2	5	4	5	4
91	5	5	5	5	5	5	5	4	2	5	5	4	3
92	5	5	5	2	5	4	5	4	2	4	5	0	4
93	4	5	5	5	5	5	4	4	2	5	0	0	4
94	5	5	5	5	5	4	5	5	2	5	4	5	4
95	5	5	5	2	5	5	5	4	2	5	0	4	0
96	5	5	3	5	5	5	4	4	2	5	0	2	5
97	5	4	5	5	5	5	4	4	2	5	0	2	4
98	4	5	5	5	5	5	4	4	2	5	4	3	4
99	5	5	5	3	5	5	4	3	2	5	5	3	4
100	4	3	4	4	5	5	5	0	2	5	4	5	0



No Responden	Butir Soal					Total Skor
	14	15	16	17	18	
1	5	0	3	0	0	63
2	5	3	0	0	0	54
3	5	0	0	0	0	46
4	5	0	0	0	0	31
5	0	0	0	0	0	23
6	0	0	0	0	0	28
7	0	0	0	0	0	30
8	0	0	0	0	0	14
9	4	3	0	0	0	51
10	4	3	0	0	0	51
11	0	0	0	0	0	35
12	0	0	4	0	0	20
13	5	3	4	0	0	47
14	5	3	2	0	0	58
15	4	3	3	0	0	61
16	4	0	5	5	0	69
17	4	0	5	5	0	50
18	4	3	5	5	0	62
19	4	0	0	5	0	55
20	2	0	0	4	0	38
21	5	2	4	5	0	61
22	5	3	4	0	0	62
23	4	0	0	0	0	49
24	4	3	5	0	0	59
25	4	4	3	0	0	53
26	5	2	5	5	0	67
27	5	2	3	3	0	63
28	0	0	0	0	0	42
29	4	3	0	0	0	58
30	5	3	0	0	0	59
31	4	3	0	0	0	51
32	0	4	0	0	0	38
33	5	3	3	0	0	58
34	5	5	3	4	0	73
35	5	0	3	0	0	58
36	5	3	4	0	0	61
37	0	3	2	0	0	54
38	5	3	5	4	0	76
39	5	0	5	0	0	58
40	5	3	0	0	2	59
41	5	0	3	0	2	59
42	0	0	0	0	2	26
43	0	0	3	0	0	32
44	5	3	0	0	0	55



No Responden	Butir Soal					Total Skor
	14	15	16	17	18	
45	5	3	0	0	0	56
46	5	3	0	0	0	60
47	5	2	3	2	3	74
48	5	0	3	5	0	69
49	5	0	3	0	0	43
50	5	3	0	0	0	51
51	5	3	0	0	0	48
52	5	0	3	3	0	62
53	5	0	3	4	0	61
54	4	3	0	0	0	55
55	5	3	0	0	0	56
56	5	3	0	0	0	48
57	5	3	0	0	0	56
58	5	3	0	0	0	52
59	5	3	0	0	0	56
60	5	3	0	0	0	57
61	5	3	0	0	0	56
62	4	0	3	0	0	59
63	5	2	5	3	0	58
64	5	0	3	4	0	62
65	5	3	0	0	0	55
66	5	2	3	2	2	70
67	5	3	3	5	2	76
68	5	0	3	3	4	67
69	5	2	0	0	5	55
70	5	3	0	0	3	53
71	0	0	0	0	4	47
72	4	4	0	0	5	54
73	0	0	0	0	3	47
74	5	3	0	0	4	50
75	4	0	4	0	5	50
76	5	3	0	0	2	56
77	5	0	0	0	2	31
78	5	4	0	0	0	56
79	5	0	3	5	3	69
80	4	3	0	2	2	56
81	0	0	0	0	0	38
82	5	3	0	0	2	56
83	4	3	0	0	2	58
84	3	3	0	0	0	54
85	5	3	3	4	3	69
86	4	3	0	0	0	56
87	0	0	0	0	0	14

No Responden	Butir Soal					Total Skor
	14	15	16	17	18	
88	4	3	0	4	0	58
89	4	0	2	0	0	27
90	5	0	3	5	2	74
91	5	0	4	3	3	73
92	5	0	3	5	0	63
93	5	3	0	0	0	56
94	5	0	3	5	2	74
95	0	0	0	0	0	47
96	5	3	0	0	0	58
97	5	3	0	0	0	58
98	4	0	3	3	0	65
99	5	0	5	5	0	69
100	5	0	0	0	0	51



### Lampiran 15

#### ANALISIS UJI INDEKS KESUKARAN BUTIR (IKB) DAN INDEKS DAYA BEDA BUTIR (IDB) TES PRESTASI BELAJAR FISIKA SISWA

Tahap awal yang dilakukan untuk mencari indeks kesukaran butir dan indeks daya beda butir adalah dengan membagi kedalam kelompok atas dan kelompok bawah.

#### KELOMPOK ATAS

No Responden	Nomor Soal									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
R38	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
R67	5	5	5	5	5	4	5	4	5	4
R47	5	5	3	3	5	5	5	4	5	5
R90	5	5	5	5	5	4	5	5	2	5
R94	5	5	5	5	5	4	5	5	2	5
R34	5	5	5	5	5	5	5	0	2	5
R91	5	5	5	5	5	5	5	4	2	5
R66	5	5	5	3	5	4	5	5	2	3
R16	5	5	5	5	5	5	5	4	2	5
R48	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5
R79	5	5	5	5	5	4	4	4	2	5
R85	5	5	5	5	5	5	5	0	2	5
R99	5	5	5	3	5	5	4	3	2	5
R26	5	5	5	2	5	0	4	2	2	5
R68	5	5	5	5	5	4	5	5	5	4
R98	4	5	5	5	5	5	4	4	2	5
R1	5	5	5	5	5	5	5	4	2	5
R27	5	5	0	5	4	4	5	0	2	5
R92	5	5	5	2	5	4	5	4	2	4
R18	5	5	5	5	5	5	2	0	2	5
R22	5	5	5	5	5	5	4	0	2	5
R52	4	5	5	5	5	5	4	4	5	5
R64	5	5	5	5	5	4	5	5	2	5
R15	5	5	5	5	5	5	5	0	2	5
R21	5	5	5	5	5	0	0	2	2	3
R36	5	5	5	5	5	5	5	0	5	5
R53	5	5	5	2	5	4	5	5	5	4
<b>Total</b>	<b>133</b>	<b>135</b>	<b>128</b>	<b>118</b>	<b>134</b>	<b>115</b>	<b>121</b>	<b>83</b>	<b>78</b>	<b>127</b>

No Responden	Nomor Soal							
	11	12	13	14	15	16	17	18
R38	0	5	4	5	3	5	4	0
R67	2	5	4	5	3	3	5	2
R47	5	5	4	5	2	3	2	3
R90	4	5	4	5	0	3	5	2
R94	4	5	4	5	0	3	5	2
R34	5	4	5	5	5	3	4	0
R91	5	4	3	5	0	4	3	3
R66	5	5	4	5	2	3	2	2
R16	3	2	4	4	0	5	5	0
R48	0	4	4	5	0	3	5	0
R79	0	5	4	5	0	3	5	3
R85	0	5	4	5	3	3	4	3
R99	5	3	4	5	0	5	5	0
R26	5	5	5	5	2	5	5	0
R68	0	0	4	5	0	3	3	4
R98	4	3	4	4	0	3	3	0
R1	3	0	5	5	0	3	0	0
R27	5	5	5	5	2	3	3	0
R92	5	0	4	5	0	3	5	0
R18	0	2	4	4	3	5	5	0
R22	5	0	4	5	3	4	0	0
R52	0	0	4	5	0	3	3	0
R64	0	0	4	5	0	3	4	0
R15	3	2	4	4	3	3	0	0
R21	3	5	5	5	2	4	5	0
R36	0	0	4	5	3	4	0	0
R53	0	0	4	5	0	3	4	0
<b>Total</b>	<b>71</b>	<b>79</b>	<b>112</b>	<b>131</b>	<b>36</b>	<b>95</b>	<b>94</b>	<b>24</b>

**KELOMPOK BAWAH**

No Responden	Nomor Soal									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
R74	5	5	4	5	5	5	0	4	2	0
R75	0	5	5	5	3	5	3	0	2	5
R23	4	5	0	5	5	5	5	0	2	5
R51	5	5	3	5	5	5	5	0	2	5
R56	5	5	5	5	5	5	5	0	5	0
R13	4	4	4	4	4	2	0	0	2	5
R71	5	5	5	2	5	5	5	4	2	5
R73	2	5	5	5	5	5	5	5	2	5
R95	5	5	5	2	5	5	5	4	2	5
R3	4	4	4	4	4	5	5	0	2	5
R49	5	5	5	3	5	0	2	0	5	5
R28	0	5	5	4	5	4	3	0	2	5
R20	2	2	0	2	2	5	4	0	2	4
R32	2	5	5	5	5	0	0	0	2	5
R81	2	5	5	0	5	5	5	4	2	5
R11	2	5	3	5	2	2	3	0	0	5
R43	2	5	4	2	2	5	5	0	0	0
R4	4	5	0	2	4	0	0	0	2	5
R77	0	5	5	0	4	0	2	2	2	0
R7	0	4	0	2	5	4	0	0	2	5
R6	0	4	0	3	4	2	2	0	2	5
R89	2	0	0	2	4	5	0	0	2	3
R42	0	5	5	4	5	0	0	5	0	0
R5	0	5	3	2	5	0	0	0	0	4
R12	0	2	0	2	0	3	2	0	2	5
R8	2	2	0	2	2	0	0	0	2	4
R87	0	5	0	0	5	0	0	4	0	0
<b>Total</b>	<b>62</b>	<b>117</b>	<b>80</b>	<b>82</b>	<b>110</b>	<b>82</b>	<b>66</b>	<b>32</b>	<b>50</b>	<b>100</b>

No Responden	Nomor Soal							
	11	12	13	14	15	16	17	18
R74	0	0	3	5	3	0	0	4
R75	0	0	4	4	0	4	0	5
R23	5	0	4	4	0	0	0	0
R51	0	0	0	5	3	0	0	0
R56	0	0	0	5	3	0	0	0
R13	0	2	4	5	3	4	0	0
R71	0	0	0	0	0	0	0	4
R73	0	0	0	0	0	0	0	3
R95	0	4	0	0	0	0	0	0
R3	0	0	4	5	0	0	0	0
R49	0	0	0	5	0	3	0	0
R28	5	0	4	0	0	0	0	0
R20	5	2	2	2	0	0	4	0
R32	5	0	0	0	4	0	0	0
R81	0	0	0	0	0	0	0	0
R11	4	0	4	0	0	0	0	0
R43	0	0	4	0	0	3	0	0
R4	0	0	4	5	0	0	0	0
R77	2	0	2	5	0	0	0	2
R7	4	0	4	0	0	0	0	0
R6	3	0	3	0	0	0	0	0
R89	0	0	3	4	0	2	0	0
R42	0	0	0	0	0	0	0	2
R5	0	0	4	0	0	0	0	0
R12	0	0	0	0	0	4	0	0
R8	0	0	0	0	0	0	0	0
R87	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>33</b>	<b>8</b>	<b>53</b>	<b>54</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>4</b>	<b>20</b>



**Hasil Perhitungan Indeks Kesukaran Butir (IKB) dan Indeks Daya Beda Butir (IDB) Tes Prestasi Belajar Fisika Siswa**

No Soal	1	2	3	4	5	6
Kelompok atas dan bawah (N)	27	27	27	27	27	27
Total Skor Butir Atas (H)	133	135	128	118	134	115
Total Skor Butir Bawah (L)	62	117	80	82	110	82
Skor Butir Max	5	5	5	5	5	5
Skor Butir Min	0	0	0	0	0	0
2N x Skor Butir Min	0	0	0	0	0	0
(Skor Butir Max) – (Skor Butir Min)	5	5	5	5	5	5
$\Sigma H + \Sigma L - (2N \times \text{Skor Butir Min})$	195	252	208	200	244	197
2N (Skor Butir Max - Skor Butir Min)	270	270	270	270	270	270
IKB (0,30-0,70)	0,69	0,93	0,77	0,74	0,90	0,72
Keterangan	V	T	T	T	T	T
IDB (0,20)	0,52	0,13	0,35	0,26	0,17	0,24
Keterangan	V	T	V	V	T	V

No Soal	7	8	9	10	11	12
Kelompok atas dan bawah (N)	27	27	27	27	27	27
Total Skor Butir Atas (H)	121	83	78	127	71	79
Total Skor Butir Bawah (L)	66	32	50	100	33	8
Skor Butir Max	5	5	5	5	5	5
Skor Butir Min	0	0	0	0	0	0
2N x Skor Butir Min	0	0	0	0	0	0
(Skor Butir Max) – (Skor Butir Min)	5	5	5	5	5	5
$\Sigma H + \Sigma L - (2N \times \text{Skor Butir Min})$	187	115	128	227	104	87
2N (Skor Butir Max - Skor Butir Min)	270	270	270	270	270	270
IKB (0,30-0,70)	0,69	0,42	0,47	0,84	0,38	0,32
Keterangan	V	V	V	T	V	V
IDB (0,20)	0,40	0,37	0,20	0,2	0,28	0,52
Keterangan	V	V	V	T	V	V

No Soal	13	14	15	16	17	18
Kelompok atas dan bawah (N)	27	27	27	27	27	27
Total Skor Butir Atas (H)	112	131	36	95	94	24
Total Skor Butir Bawah (L)	53	54	16	20	4	20
Skor Butir Max	5	5	5	5	5	5
Skor Butir Min	0	0	0	0	0	0
2N x Skor Butir Min	0	0	0	0	0	0
(Skor Butir Max) – (Skor Butir Min)	5	5	5	5	5	5
$\Sigma H + \Sigma L - (2N \times \text{Skor Butir Min})$	165	185	52	115	98	44
2N (Skor Butir Max - Skor Butir Min)	270	270	270	270	270	270
IKB (0,30-0,70)	0,61	0,68	0,19	0,42	0,36	0,16
Keterangan	V	V	T	V	V	T
IDB (0,20)	0,43	0,57	0,14	0,55	0,66	0,02
Keterangan	V	V	T	V	V	T





## Lampiran 16

**OUTPUT SPSS TES PRESTASI BELAJAR FISIKA SISWA****A. Output Konsistensi Internal Butir Tes Prestasi Belajar Fisika**

Correlations		TOTAL
Soal_1	Pearson Correlations	0,735**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	100
Soal_2	Pearson Correlations	0,467**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	100
Soal_3	Pearson Correlations	0,528**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	100
Soal_4	Pearson Correlations	0,495**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	100
Soal_5	Pearson Correlations	0,442**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	100
Soal_6	Pearson Correlations	0,515**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	100
Soal_7	Pearson Correlations	0,642**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	100
Soal_8	Pearson Correlations	0,344**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	100
Soal_9	Pearson Correlations	0,395**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	100
Soal_10	Pearson Correlations	0,364**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	100
Soal_11	Pearson Correlations	0,214**
	Sig. (2-tailed)	0,033
	N	100
Soal_12	Pearson Correlations	0,516**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	100
Soal_13	Pearson Correlations	0,563**
	Sig. (2-tailed)	0,000

	N	100
Soal_14	Pearson Correlations	0,696**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	100
Soal_15	Pearson Correlations	0,305**
	Sig. (2-tailed)	0,002
	N	100
Soal_16	Pearson Correlations	0,448**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	100
Soal_17	Pearson Correlations	0,526**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	100
Soal_18	Pearson Correlations	0,168**
	Sig. (2-tailed)	0,095
	N	100
Total	Pearson Correlations	1
	Sig. (2-tailed)	
	N	100
*. Correlation is significant at the 0,01 level (2-tailed).		
**. Correlation is significant at the 0,05 level (2-tailed).		

### B. Output Reabilitas Tes Prestasi Belajar Fisika Siswa

Case Processing Summary			
		N	%
Cases	Valid	100	100.0
	Excluded <sup>a</sup>	0	.0
	Total	100	100.0
c. Listwise deletion on all variables in the procedure.			

Reliability Statistics	
Cronbach's Alpha	N of items
.773	18

### Item-Total Statistics

	Scale Mean if item Deleted	Scale Variance if item Deleted	Corrected item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if item Deleted
Soal_1	49.52	144.454	.668	.738
Soal_2	48.87	165.448	.420	.765
Soal_3	49.64	153.142	.424	.757
Soal_4	49.58	157.660	.407	.760
Soal_5	49.00	164.081	.381	.764
Soal_6	49.51	155.707	.421	.758
Soal_7	49.69	149.246	.560	.747
Soal_8	51.75	159.341	.188	.780
Soal_9	50.95	161.341	.298	.767
Soal_10	49.29	163.501	.274	.768
Soal_11	52.17	166.749	.052	.792
Soal_12	52.63	153.003	.406	.759
Soal_13	50.23	155.310	.482	.755
Soal_14	49.72	144.406	.615	.741
Soal_15	51.95	164.210	.195	.774
Soal_16	52.11	155.816	.326	.765
Soal_17	52.48	151.161	.410	.758
Soal_18	52.96	170.079	.068	.780



## Lampiran 17

**REKAPITULASI HASIL UJI COBA  
TES PRESTASI BELAJAR FISIKA SISWA**

## A. Analisis IKB, IDB, dan Konsistensi Internar Butir

No	Indeks Kesukaran Butir ( $0,30 \leq \text{IKB} \leq 0,70$ )		Indeks Daya Beda Butir ( $\text{IDB} > 0,20$ )		Konsistensi Internal Butir $r_{xy} > r_{tabel}$ (0,1638)		Keputusan
	IKB	Kriteria	IDB	Kriteria	$r_{xy}$	Kriteria	
1	0,69	Mudah	0,52	Sedang	0,735	Konsisten	Diterima
2	0,93	Sangat Mudah	0,13	Sangat Rendah	0,467	Konsisten	Ditolak
3	0,77	Mudah	0,35	Rendah	0,528	Konsisten	Diterima
4	0,74	Mudah	0,26	Rendah	0,495	Konsisten	Diterima
5	0,90	Sangat Mudah	0,17	Sangat Rendah	0,442	Konsisten	Ditolak
6	0,72	Mudah	0,24	Rendah	0,515	Konsisten	Diterima
7	0,69	Mudah	0,40	Sedang	0,642	Konsisten	Diterima
8	0,42	Sedang	0,37	Rendah	0,344	Konsisten	Diterima
9	0,47	Sedang	0,20	Sangat Rendah	0,395	Konsisten	Ditolak
10	0,84	Sangat Mudah	0,2	Sangat Rendah	0,364	Konsisten	Ditolak
11	0,38	Sedang	0,28	Rendah	0,214	Konsisten	Diterima
12	0,32	Sukar	0,52	Sedang	0,516	Konsisten	Diterima
13	0,61	Mudah	0,43	Sedang	0,563	Konsisten	Diterima
14	0,68	Mudah	0,57	Sedang	0,696	Konsisten	Diterima
15	0,19	Sangat Sukar	0,14	Sangat Rendah	0,305	Konsisten	Ditolak
16	0,42	Sedang	0,55	Sedang	0,448	Konsisten	Diterima
17	0,36	Sukar	0,66	Tinggi	0,526	Konsisten	Diterima
18	0,16	Sangat Sukar	0,02	Sangat Rendah	0,168	Konsisten	Ditolak

Berdasarkan dari hasil analisis uji coba tes prestasi belajar fisika siswa ditunjukkan bahwa terdapat 12 butir soal yang diterima dan 6 butir soal yang ditolak atau gugur.

Rekapitulasi hasil uji coba pada indikator tes prestasi belajar fisika ditunjukkan sebagai berikut.

Sub Materi	Indikator	No Soal	Keputusan
Momentum dan Impuls	Menentukan besaran momentum dalam suatu peristiwa	1	Diterima
		2	Ditolak
	Menentukan besar impuls dalam suatu peristiwa	3	Diterima
		4	Diterima
	Menerapkan Hukum Kekekalan Momentum untuk sistem tanpa gaya luar	5	Ditolak
		6	Diterima
	Menganalisis peristiwa tumbukan dalam kehidupan sehari-hari	7	Diterima
		8	Diterima
	Menganalisis konsep impuls dalam kehidupan sehari-hari	9	Ditolak
		10	Ditolak
Getaran Harmonik Sederhana	Menganalisis besaran yang mempengaruhi periode getaran pegas	11	Diterima
		12	Diterima
	Menganalisis besaran yang mempengaruhi periode getaran bandul	13	Diterima
		14	Diterima
	Menganalisis kecepatan pada getaran harmonis sederhana	15	Ditolak
		16	Diterima
	Menganalisis energi pada getaran harmonis sederhana	17	Diterima
		18	Ditolak

## B. Analisis Reliabilitas

Hasil dari analisis reliabilitas tes prestasi belajar fisika siswa dengan menggunakan *IBM SPSS Statistics 25* ditunjukkan sebagai berikut.

Reliability Statistics	
Cronbach's Alpha	N of items
.773	18

Nilai Cronbach's Alpha yang dihasilkan sebesar 0,773 ( $0,773 > 0,60$ ) yang menunjukkan bahwa tes prestasi belajar fisika siswa yang diuji memiliki reliabilitas

yang tinggi (*reliabel*). Hasil ini menunjukkan bahwa ke 10 butir soal yang diterima lolos uji reliabilitas dan layak untuk digunakan dalam pengambilan data penelitian.



## Lampiran 18

**KISI-KISI KUESIONER KEPERCAYAAN DIRI  
YANG DIGUNAKAN**

No	Dimensi	Indikator	Nomor Pernyataan		Total
			Positif	Negatif	
1	Keyakinan diri	Keyakinan diri terhadap kemampuan dalam menyelesaikan tugas yang diberikan	1,2	3	3
		Keyakinan diri terhadap kemampuan yang dimiliki untuk mengatasi hambatan dalam tingkat kesulitan tugas yang dihadapi	4	5,6	3
		Keyakinan diri terhadap kemampuan dirinya untuk memilih cara yang tepat dalam menyelesaikan tugas	7,8	9	3
2	Pantang menyerah	Berani mengerjakan tugas hingga tercapainya tujuan belajar	10, 11	12	3
		Memiliki keyakinan yang kuat terhadap potensi diri yang dimiliki dalam menyelesaikan tugas	13	14,15	3
3	Harapan	Memandang tugas sebagai sasaran untuk mencapai tujuan	16,17	18,19	3
		Memiliki komitmen untuk menyelesaikan tugas akademik dengan baik	20,21	22,23	4
4	Hubungan Sosial	Membandingkan kondisi diri dengan keberhasilan lingkungan sekitar	24, 25	26,27	4

	sebagai pedoman dalam mencapai tujuan			
	Pengalaman hidup sebagai langkah untuk mencapai keberhasilan	28,29	30	4
<b>Total</b>				<b>30</b>





## Lampiran 19

### KUESIONER KEPERCAYAAN DIRI SISWA YANG DIGUNAKAN

#### A. Identitas Siswa

Nama : .....

No. Absen : .....

Kelas : .....

Sekolah : .....

#### B. Petunjuk Pengisian Kuesioner

1. Kuesioner ini terdiri dari 30 pernyataan tentang kepercayaan diri.
2. Bacalah pernyataan dengan cermat dan jawablah sesuai dengan keadaan ananda yang sebenarnya dengan memberikan tanda rumput ( $\checkmark$ ) pada salah satu kolom jawaban.
3. Kategori yang digunakan dalam menjawab adalah Ya dan Tidak.
4. Tidak ada jawaban yang benar atau salah, tidak ada pengaruh dalam penilaian yang dilakukan dikelas, dan akan dirahasiakan.

No	Pertanyaan	Jawaban	
		Ya	Tidak
1	Saya yakin mampu mengerjakan ulangan fisika yang diberikan karena saya sudah belajar dengan bersungguh-sungguh.		
2	Saya yakin bahwa saya mampu melakukan praktikum fisika karena saya telah mempelajari konsep sebelumnya.		
3	Saya merasa tidak yakin dapat menyelesaikan semua tugas fisika karena rumus yang digunakan banyak dan sulit untuk saya pahami.		
4	Saya malas untuk mengerjakan latihan soal yang diberikan oleh guru karena sulit.		
5	Saya yakin dapat mengerjakan ulangan fisika yang diberikan dengan mendapatkan hasil yang bagus, meskipun dengan waktu belajar yang sedikit.		
6	Saya yakin menemukan solusi ketika kesulitan belajar fisika.		

No	Pertanyaan	Jawaban	
		Ya	Tidak
7	Saya tidak percaya diri dalam menjawab soal-soal fisika.		
8	Saya merasa tidak yakin dapat menemukan solusi ketika ada permasalahan dalam menyelesaikan tugas yang telah diberikan.		
9	Saya menyontek tugas fisika kepada teman karena saya tidak yakin pada kemampuan saya sendiri.		
10	Saya yakin dengan belajar secara rutin, saya bisa memperoleh nilai fisika yang lebih bagus.		
11	Saya yakin dengan belajar secara kelompok dapat menyelesaikan tugas fisika lebih cepat.		
12	Saya yakin tetap mampu menyelesaikan tugas fisika yang diberikan, meskipun banyak kegiatan sekolah yang saya ikuti.		
13	Saya mampu mengatur waktu belajar untuk persiapan menghadapi ulangan fisika, meskipun mata pelajaran lain terdapat banyak tugas.		
14	Saya yakin mampu belajar secara kelompok karena kemampuan teman-teman yang beragam.		
15	Saya berpikir pembelajar fisika tidak berguna untuk kehidupan saya dimasa depan.		
16	Saya yakin bahwa saya mampu menyelesaikan soal-soal fisika yang sulit karena sudah pernah dibahas pada saat proses pembelajaran.		
17	Keberhasilan teman mendapatkan juara lomba fisika memberikan contoh bahwa saya juga bisa memperoleh juara.		
18	Saya tidak memandang kegagalan yang saya alami dalam ulangan fisika bermakna bagi saya.		
19	Hasil ulangan fisika yang buruk membuat saya malas untuk belajar fisika.		
20	Saya yakin mendapatkan nilai ulangan fisika yang tinggi, karena saya mengikuti setiap proses pembelajaran dengan baik.		
21	Saya yakin dapat melakukan praktikum fisika dengan baik karena saya telah belajar sebelumnya.		
22	Saya merasa nilai ulangan fisika saya rendah dan harus mengikuti remedial karena saya tidak mengerti saat guru menjelaskan materi di kelas.		
23	Saya merasa mampu menyelesaikan permasalahan fisika yang diberikan oleh guru kedepan kelas.		
24	Saya merasa mampu menjawab soal fisika yang sulit karena saya memahami konsep fisika.		
25	Saya tidak yakin dapat menyelesaikan sendiri setiap masalah yang dihadapi dalam belajar fisika.		

No	Pertanyaan	Jawaban	
		Ya	Tidak
26	Semakin sulit soal-soal fisika yang diberikan, saya menjadi semakin malas untuk mengerjakannya.		
27	Ketika saya gagal dalam mengerjakan soal fisika, saya menjadi enggan untuk mencobanya kembali.		
28	Ketika guru kurang jelas menjelaskan materi fisika di kelas, saya langsung bertanya agar mengerti dengan materi tersebut.		
29	Saya lebih memilih untuk bermain game online daripada mengerjakan tugas fisika terlebih dahulu.		
30	Saya yakin tidak akan tergoda dengan ajakan teman untuk jalan-jalan sebelum tugas fisika selesai.		

*“Selamat Mengerjakan”*



## Lampiran 20

**DATA KEPERCAYAAN DIRI SISWA KELAS X MIPA SMA NEGERI 1  
BATURITRI**

No	Nama Responden	Sekolah	No Pernyataan						
			1	2	3	4	5	6	7
1	Agnes Gabriela Putri Winata	SMA N 1 Baturiti	1	1	0	1	0	1	1
2	I Kadek Yudi Bayu Krisna	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	0	1	1	1
3	I Made Dwi Bagus Dharma Saputra	SMA N 1 Baturiti	1	1	0	0	1	0	0
4	I Putu Bhayu Radiva Mulia Dharma	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	1	0	0	1
5	I Putu Krisna Putra	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	0	1	0	0
6	I Wayan Aristayana	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	0	1	1	0
7	K. Adiwiryadarma	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	1	0	1	0
8	Kadek Oky Dwika Putra	SMA N 1 Baturiti	1	1	0	1	0	1	1
9	Komang Agus Widianana Yasa	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	0	0	1	0
10	Komang Anjelica Philip	SMA N 1 Baturiti	0	0	0	1	1	0	1
11	Luh Putu Kusuma Sari	SMA N 1 Baturiti	1	1	0	1	0	1	0
12	Ni Kade Yunita Sari	SMA N 1 Baturiti	0	0	1	1	0	0	1
13	Ni Kadek Dwi Liopita Aryaswari	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	0	1	0	1
14	Ni Kadek Suri Antini	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	1	0	1	0
15	Ni Komang Dea Sastrani	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	0	0	0	1
16	Ni Komang Nilam Marta Anggreni	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	0	0	1	1
17	Ni Komang Tri Guna Dewi	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	1	0	1	0
18	Ni Luh Made Indah Wahyu Saputri	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	1	1	1	1
19	Ni Luh Made Pande Werdi Padmasari	SMA N 1 Baturiti	1	1	0	1	1	0	1
20	Ni Luh Putu Ayu Uliantari	SMA N 1 Baturiti	0	0	1	1	0	1	0

No	Nama Responden	Sekolah	No Pernyataan						
			1	2	3	4	5	6	7
21	Ni Luh Putu Divi Listyati	SMA N 1 Baturiti	0	0	1	0	1	0	1
22	Ni Made Maya Dwi Lestari	SMA N 1 Baturiti	1	1	0	0	0	1	1
23	Ni Made Pitri Sugiantari	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	1	1	1	0
24	Ni Nyoman Setyawati Tangkas	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	1	1	1	1
25	Ni NyomanTri Septiyanti	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	1	0	1	0
26	Ni Nyoman Widi Lestari	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	0	1	0	1
27	Ni Putu Dian Suriani	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	1	0	1	1
28	Ni Putu Nuari	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	1	0	1	0
29	Ni Putu Shifa Meilani Putri	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	1	1	0	1
30	Putu Ayu Media Sriningsih	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	0	1	1	1
31	I Gede Surya Saputra Ari Perdana	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	0	0	0	1
32	I Gusti Ayu Titania Pramesti Maharani	SMA N 1 Baturiti	0	0	1	0	0	1	0
33	I Gusti Ngurah Agung Aditya Prayoga	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	0	0	1	0
34	I Kadek Surya Dwi Adnyana	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	0	1	0	1
35	I Komang Trisna Adi Pradana	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	1	1	1	1
36	I Made Adi Wira Nata	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	1	1	0	1
37	I Md Agus Angga Dwipa	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	1	0	1	0
38	I Putu Aditya Pramana Putra	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	0	1	0	0
39	I Putu Widana	SMA N 1 Baturiti	1	1	0	1	0	0	1
40	I Wayan Putra Kirana	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	1	1	1	0
41	I Wayan Suwarna	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	0	1	1	1

No	Nama Responden	Sekolah	No Pernyataan						
			1	2	3	4	5	6	7
42	Kadek Putra Antara	SMA N 1 Baturiti	0	0	1	1	1	0	1
43	Komang Alit Antara	SMA N 1 Baturiti	1	1	0	1	1	1	1
44	Made Intan Natalie Saraswati Pande	SMA N 1 Baturiti	0	0	0	1	0	0	0
45	Made Wisnu Kencana	SMA N 1 Baturiti	0	0	0	0	0	1	0
46	Ni Kade Nirmala Sari	SMA N 1 Baturiti	0	0	1	0	1	1	0
47	Ni Kadek Dwi Kumala Sari	SMA N 1 Baturiti	1	1	0	1	1	1	1
48	Ni Kadek Wulan Pradnyawati	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	0	1	0	1
49	Ni Ketut Santi Pradewi	SMA N 1 Baturiti	1	1	0	0	1	0	1
50	Ni Luh Made Novita Dewi Jayanti	SMA N 1 Baturiti	0	0	1	0	0	1	0
51	Ni Made Eky Noviiantini	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	0	0	1	0
52	Ni made Ninik Supadmawati	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	1	1	0	1
53	Ni Made Utari Listyaningsih	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	0	0	1	0
54	Ni Nyoman Acintya Nirmala Sari	SMA N 1 Baturiti	1	1	0	1	0	0	1
55	Ni Nyoman Dian Puspita Wati	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	1	0	1	0
56	Ni Putu Diah Anjani	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	1	0	1	0
57	Ni Putu LindyaTrisna Jayanthi	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	0	1	0	0
58	Ni Putu Nalika Putri Widiari	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	1	1	1	0
59	Ni Putu Natasya Wijyanthi	SMA N 1 Baturiti	0	0	1	0	0	1	0
60	Ni Putu Yunita Budiasih Astika Sari	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	1	1	0	0
61	Ni wayan Marita Putri	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	0	1	1	1
62	Sastra Satria Narantaka	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	1	0	0	1
63	Dewa Nyoman Dipta Indra	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	1	1	1	0

No	Nama Responden	Sekolah	No Pernyataan						
			1	2	3	4	5	6	7
64	I Gede Ari Kusuma Putra	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	1	1	0	1
65	I Gede Nada Prawindu	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	0	0	1	0
66	I Gede Wahyu Purnawijaya	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	1	1	1	1
67	I Kedek Pande Artha Mugrha	SMA N 1 Baturiti	1	1	0	1	1	1	1
68	I Ketut Basudewa Dasamba	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	0	0	1	1
69	I Komang Pasek Satria Wibawa	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	1	1	0	1
70	I Nyoman Swiyadi	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	1	0	1	0
71	I Putu Rendi Cahyana Diputra	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	1	0	0	1
72	I Wayan Arya Saputra	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	0	1	0	0
73	I Wayan Sardiasa	SMA N 1 Baturiti	0	0	0	1	0	0	1
74	I Wayan Verriana Artha Wijaya	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	0	1	1	1
75	Komang Angga Setiawan	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	0	1	0	1
76	Luh Widya Antari	SMA N 1 Baturiti	1	1	0	0	0	1	0
77	Made Yoga Artha Pramana	SMA N 1 Baturiti	0	0	0	0	0	1	0
78	Ni Kadek Mitha Sapitri	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	1	1	0	1
79	Ni Kadek Tia Mahayani Putri	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	1	1	1	1
80	Ni Komang Eka Sanja Pramita	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	1	1	1	0
81	Ni Luh Kaori Sukma Artika Sari	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	0	1	1	0
82	Ni Luh Meta Arianti	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	0	1	0	1
83	Ni Luh Putu Ari Damayanti	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	1	0	0	0
84	Ni Luh Putu Kusuma Sari Dewi	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	0	1	1	0
85	Ni Luh Putu Suantini	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	0	0	0	1

No	Nama Responden	Sekolah	No Pernyataan						
			1	2	3	4	5	6	7
86	Ni Luh Ratna Widhi Asih	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	1	0	0	0
87	Ni Luh Wayan Tirta Yani	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	0	0	1	1
88	Ni Made Ailing Windiana Putri	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	0	1	1	0
89	Ni Made Sebri Yanti	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	1	0	1	1
90	Ni Made Widiadnyani	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	0	0	1	0
91	Ni Putu Ayu Sintya Purwani	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	1	0	1	0
92	Ni Putu Dewi Eka Lestari	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	0	0	0	0
93	Ni Putu Sinta Cahyani Devi	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	0	1	0	0
94	Ni Wayan Candra Dewi	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	1	1	1	1
95	Putu Diah Eka Putri	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	1	0	1	1
96	Anggelia Jenifer Mulia Rangga Essy	SMA N 1 Baturiti	0	0	1	0	0	1	1
97	Ebil Efansyah	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	0	0	1	0
98	I Gusti Ayu Cahya Kumala	SMA N 1 Baturiti	0	0	0	1	1	0	0
99	I Kade Miki Pramarta	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	0	0	1	0
100	I Made Rastika Yasa	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	1	1	1	1
101	I Putu Dimas Angga Pradnyana	SMA N 1 Baturiti	0	0	0	1	0	0	1
102	I Putu Nayaka Surya Abdi Dharma	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	0	1	0	0
103	I Putu Prabha Nugraha	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	1	0	0	1
104	I Wayan Adi Prayoga Widyadhana	SMA N 1 Baturiti	0	0	1	0	1	0	0
105	I Wayan Eka Pramudia Ananta	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	1	0	0	1
106	I Wayan Krisna Purnama Putra	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	0	0	1	0
107	Ida Ayu Komang Wiswa Tania Putri	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	0	1	0	1



No	Nama Responden	Sekolah	No Pernyataan						
			1	2	3	4	5	6	7
108	I. B. N Suamba Widangga	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	1	1	1	0
109	Luh Gede Triana Septiani	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	1	1	1	0
110	Ni Kadek Ayu Soneta Putri	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	0	0	1	1



No	Nama Responden	Sekolah	No pernyataan								
			8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Agnes Gabriela Putri Winata	SMA N 1 Baturiti	1	1	0	1	0	1	1	0	1
2	I Kadek Yudi Bayu Krisna	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	1	1	1	0	1	1
3	I Made Dwi Bagus Dharma Saputra	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	1	1	0	1	0	1
4	I Putu Bhayu Radiva Mulia Dharma	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	0	1	1	1	1	0
5	I Putu Krisna Putra	SMA N 1 Baturiti	1	1	0	1	0	0	1	0	1
6	I Wayan Aristayana	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	1	1	0	1	1	0
7	K. Adiwiryadarma	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	0	1	1	1	0	1
8	Kadek Oky Dwika Putra	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	1	0	0	1	1	1
9	Komang Agus Widiana Yasa	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	0	1	1	0	1	0
10	Komang Anjelica Philip	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	0	0	1	1	1	1
11	Luh Putu Kusuma Sari	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	1	0	1	0	0	1
12	Ni Kade Yunita Sari	SMA N 1 Baturiti	1	1	0	0	1	0	1	0	0
13	Ni Kadek Dwi Liopita Aryaswari	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	1	1	1	0	1	1
14	Ni Kadek Suri Antini	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	0	1	1	0	1	0
15	Ni Komang Dea Sastrani	SMA N 1 Baturiti	0	0	0	0	1	0	1	0	0
16	Ni Komang Nilam Marta Anggreni	SMA N 1 Baturiti	0	0	1	1	0	1	0	0	1
17	Ni Komang Tri Guna Dewi	SMA N 1 Baturiti	1	1	0	0	1	0	1	1	1
18	Ni Luh Made Indah Wahyu Saputri	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	1	1	1	0	1	0
19	Ni Luh Made Pande Werdi Padmasari	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	0	1	0	0	1	1
20	Ni Luh Putu Ayu Uliantari	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	1	0	1	1	0	1

No	Nama Responden	Sekolah	No pernyataan								
			8	9	10	11	12	13	14	15	16
21	Ni Luh Putu Divi Listyati	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	0	1	1	0	1	0
22	Ni Made Maya Dwi Lestari	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	1	0	1	1	0	1
23	Ni Made Pitri Sugiantari	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	0	1	1	1	1	0
24	Ni Nyoman Setyawati Tangkas	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	1	1	0	1	0	1
25	Ni NyomanTri Septiyanti	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	0	0	1	0	1	0
26	Ni Nyoman Widi Lestari	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	1	1	1	0	1	1
27	Ni Putu Dian Suriani	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	0	0	0	1	0	0
28	Ni Putu Nuari	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	0	1	1	0	1	1
29	Ni Putu Shifa Meilani Putri	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	1	1	0	1	1	1
30	Putu Ayu Media Sriningsih	SMA N 1 Baturiti	0	0	1	1	0	1	1	0	0
31	I Gede Surya Saputra Ari Perdana	SMA N 1 Baturiti	0	0	0	0	1	0	0	1	0
32	I Gusti Ayu Titania Pramesti Maharani	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	1	0	1	1	0	1
33	I Gusti Ngurah Agung Aditya Prayoga	SMA N 1 Baturiti	0	0	1	0	0	0	1	0	0
34	I Kadek Surya Dwi Adnyana	SMA N 1 Baturiti	0	0	1	1	0	1	0	1	0
35	I Komang Trisna Adi Pradana	SMA N 1 Baturiti	0	0	0	1	1	1	1	0	1
36	I Made Adi Wira Nata	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	1	0	1	1	1	1
37	I Made Agus Angga Dwipa	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	0	0	1	0	0	0
38	I Putu Aditya Pramana Putra	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	0	1	0	1	1	1
39	I Putu Widana	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	1	0	1	1	1	0
40	I Wayan Putra Kirana	SMA N 1 Baturiti	1	1	0	1	1	0	0	1	1
41	I Wayan Suwarna	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	0	1	1	1	0	1

No	Nama Responden	Sekolah	No pernyataan								
			8	9	10	11	12	13	14	15	16
42	Kadek Putra Antara	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	1	1	1	0	1	1
43	Komang Alit Antara	SMA N 1 Baturiti	1	1	0	1	0	1	1	0	1
44	Made Intan Natalie Saraswati Pande	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	0	1	1	0	0	0
45	Made Wisnu Kencana	SMA N 1 Baturiti	0	0	1	0	1	0	0	0	1
46	Ni Kade Nirmala Sari	SMA N 1 Baturiti	0	0	0	1	0	1	0	1	1
47	Ni Kadek Dwi Kumala Sari	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	0	1	1	1	1	1
48	Ni Kadek Wulan Pradnyawati	SMA N 1 Baturiti	0	0	0	1	0	0	1	0	0
49	Ni Ketut Santi Pradewi	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	1	0	1	0	0	1
50	Ni Luh Made Novita Dewi Jayanti	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	1	1	0	1	0	1
51	Ni Made Eky Noviiantini	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	1	0	1	1	1	1
52	Ni made Ninik Supadmawati	SMA N 1 Baturiti	0	0	1	1	1	1	1	1	0
53	Ni Made Utari Listyaningsih	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	0	0	0	1	1	1
54	Ni Nyoman Acintya Nirmala Sari	SMA N 1 Baturiti	0	0	1	0	1	1	0	0	1
55	Ni Nyoman Dian Puspita Wati	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	1	0	1	0	1	1
56	Ni Putu Diah Anjani	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	0	1	0	0	1	0
57	Ni Putu LindyaTrisna Jayanthi	SMA N 1 Baturiti	0	0	1	1	0	1	1	0	1
58	Ni Putu Nalika Putri Widiari	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	0	1	0	1	0	0
59	Ni Putu Natasya Wijyanthi	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	0	1	0	1	1	0
60	Ni Putu Yunita Budiasih Astika Sari	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	1	0	1	1	1	0
61	Ni wayan Marita Putri	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	0	1	1	0	0	1

No	Nama Responden	Sekolah	No pernyataan								
			8	9	10	11	12	13	14	15	16
62	Sastra Satria Narantaka	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	1	1	0	1	0	1
63	Dewa Nyoman Dipta Indra	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	0	0	1	1	1	0
64	I Gede Ari Kusuma Putra	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	0	1	1	0	0	0
65	I Gede Nada Prawindu	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	1	1	0	0	1	1
66	I Gede Wahyu Purnawijaya	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	0	0	1	1	0	1
67	I KedeK Pande Artha Mughra	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	1	0	1	0	1	1
68	I Ketut Basudewa Dasamba	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	0	1	0	1	1	0
69	I Komang Pasek Satria Wibawa	SMA N 1 Baturiti	0	0	0	1	1	0	0	0	1
70	I Nyoman Swiyadi	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	1	1	0	1	1	0
71	I Putu Rendi Cahyana Diputra	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	0	0	1	1	0	1
72	I Wayan Arya Saputra	SMA N 1 Baturiti	1	1	0	1	1	0	0	1	0
73	I Wayan Sardiasa	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	0	1	1	1	0	1
74	I Wayan Verriana Artha Wijaya	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	1	0	1	0	1	0
75	Komang Angga Setiawan	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	1	0	0	0	1	1
76	Luh Widya Antari	SMA N 1 Baturiti	0	0	0	0	1	0	1	0	0
77	Made Yoga Artha Pramana	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	1	0	1	0	0	0
78	Ni Kadek Mitha Sapitri	SMA N 1 Baturiti	0	0	0	0	1	0	0	1	0
79	Ni Kadek Tia Mahayani Putri	SMA N 1 Baturiti	1	1	0	1	1	1	1	1	1
80	Ni Komang Eka Sanja Pramita	SMA N 1 Baturiti	0	0	1	1	1	0	1	1	1
81	Ni Luh Kaori Sukma Artika Sari	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	1	0	0	0	1	1
82	Ni Luh Meta Arianti	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	0	1	1	1	1	0
83	Ni Luh Putu Ari Damayanti	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	0	0	1	1	0	1

No	Nama Responden	Sekolah	No pernyataan								
			8	9	10	11	12	13	14	15	16
84	Ni Luh Putu Kusuma Sari Dewi	SMA N 1 Baturiti	0	0	0	1	0	1	0	0	0
85	Ni Luh Putu Suantini	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	0	1	0	1	1	1
86	Ni Luh Ratna Widhi Asih	SMA N 1 Baturiti	0	0	0	1	1	0	0	0	0
87	Ni Luh Wayan Tirta Yani	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	1	1	1	1	1	0
88	Ni Made Ailing Windiana Putri	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	0	0	1	0	1	0
89	Ni Made Sebri Yanti	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	1	1	0	1	0	1
90	Ni Made Widiadnyani	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	0	1	1	0	1	1
91	Ni Putu Ayu Sintya Purwani	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	0	0	1	1	1	0
92	Ni Putu Dewi Eka Lestari	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	0	0	0	0	0	0
93	Ni Putu Sinta Cahyani Devi	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	0	1	1	1	0	1
94	Ni Wayan Candra Dewi	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	1	0	1	1	0	1
95	Putu Diah Eka Putri	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	1	0	1	0	1	0
96	Anggelia Jenifer Mulia Rangga Essy	SMA N 1 Baturiti	0	0	0	0	1	1	0	1	1
97	Ebil Efansyah	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	1	0	0	1	1	0
98	I Gusti Ayu Cahya Kumala	SMA N 1 Baturiti	0	0	0	0	1	1	1	0	0
99	I Kade Miki Pramarta	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	0	0	0	1	0	0
100	I Made Rastika Yasa	SMA N 1 Baturiti	0	0	1	0	1	0	0	1	0
101	I Putu Dimas Angga Pradnyana	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	1	0	1	0	0	1
102	I Putu Nayaka Surya Abdi Dharma	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	0	1	1	0	0	1
103	I Putu Prabha Nugraha	SMA N 1 Baturiti	1	1	0	1	0	0	1	0	1
104	I Wayan Adi Prayoga Widyadhana	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	0	1	1	0	1	1

No	Nama Responden	Sekolah	No pernyataan								
			8	9	10	11	12	13	14	15	16
105	I Wayan Eka Pramudia Ananta	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	1	0	1	1	1	0
106	I Wayan Krisna Purnama Putra	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	0	1	0	1	0	0
107	Ida Ayu Komang Wiswa Tania Putri	SMA N 1 Baturiti	0	0	1	0	0	1	0	0	1
108	I.B. N Suamba Widangga	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	0	1	0	1	1	0
109	Luh Gede Triana Septiani	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	1	1	0	0	0	1
110	Ni Kadek Ayu Soneta Putri	SMA N 1 Baturiti	0	0	0	0	1	0	0	1	0



No	Nama Responden	Sekolah	No Pernyataan							
			17	18	19	21	21	22	23	24
1	Agnes Gabriela Putri Winata	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	1	1	1	0	1
2	I Kadek Yudi Bayu Krisna	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	1	0	1	1	1
3	I Made Dwi Bagus Dharma Saputra	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	0	1	1	1	0
4	I Putu Bhayu Radiva Mulia Dharma	SMA N 1 Baturiti	1	1	0	1	1	1	0	1
5	I Putu Krisna Putra	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	0	1	0	0	1
6	I Wayan Aristayana	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	1	0	0	1	1
7	K. Adiwiryadarma	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	0	1	0	1	0
8	Kadek Oky Dwika Putra	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	1	1	0	0	0
9	Komang Agus Widian Yasa	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	1	0	1	0	0
10	Komang Anjelica Philip	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	0	1	0	1	1
11	Luh Putu Kusuma Sari	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	1	0	1	0	0
12	Ni Kade Yunita Sari	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	0	1	0	1	1
13	Ni Kadek Dwi Liopita Aryaswari	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	1	0	1	1	0
14	Ni Kadek Suri Antini	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	1	1	1	0	1
15	Ni Komang Dea Sastrani	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	1	0	1	0	1
16	Ni Komang Nilam Marta Anggreni	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	0	0	1	0	0
17	Ni Komang Tri Guna Dewi	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	1	0	0	1	0
18	Ni Luh Made Indah Wahyu Saputri	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	0	1	1	1	1
19	Ni Luh Made Pande Werdi Padmasari	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	1	1	0	1	1
20	Ni Luh Putu Ayu Uliantari	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	0	1	0	0	1
21	Ni Luh Putu Divi Listyati	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	1	0	1	1	0
22	Ni Made Maya Dwi Lestari	SMA N 1 Baturiti	1	1	0	0	1	1	0	1



No	Nama Responden	Sekolah	No Pernyataan							
			17	18	19	21	21	22	23	24
23	Ni Made Pitri Sugiantari	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	1	1	0	1	0
24	Ni Nyoman Setyawati Tangkas	SMA N 1 Baturiti	0	0	1	1	0	1	0	1
25	Ni NyomanTri Septiyanti	SMA N 1 Baturiti	1	1	0	1	0	1	1	0
26	Ni Nyoman Widi Lestari	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	0	1	1	0	1
27	Ni Putu Dian Suriani	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	0	1	0	1	0
28	Ni Putu Nuari	SMA N 1 Baturiti	1	1	0	1	1	1	0	1
29	Ni Putu Shifa Meilani Putri	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	1	1	0	1	0
30	Putu Ayu Media Sriningsih	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	1	0	1	1	1
31	I Gede Surya Saputra Ari Perdana	SMA N 1 Baturiti	0	0	0	0	1	0	1	0
32	I Gusti Ayu Titania Pramesti Maharani	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	1	0	0	0	0
33	I Gusti Ngurah Agung Aditya Prayoga	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	0	1	0	0	0
34	I Kadek Surya Dwi Adnyana	SMA N 1 Baturiti	1	1	0	1	0	1	1	0
35	I Komang Trisna Adi Pradana	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	1	1	0	1	1
36	I Made Adi Wira Nata	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	1	1	1	1	0
37	I Made Agus Angga Dwipa	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	0	0	0	0	1
38	I Putu Aditya Pramana Putra	SMA N 1 Baturiti	0	0	1	0	1	1	0	1
39	I Putu Widana	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	0	0	1	1	0
40	I Wayan Putra Kirana	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	1	1	1	0	1
41	I Wayan Suwarna	SMA N 1 Baturiti	1	1	0	1	1	0	1	1
42	Kadek Putra Antara	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	1	0	1	0	0
43	Komang Alit Antara	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	0	1	1	1	1
44	Made Intan Natalie Saraswati Pande	SMA N 1 Baturiti	1	1	0	0	0	1	0	1

No	Nama Responden	Sekolah	No Pernyataan							
			17	18	19	21	21	22	23	24
45	Made Wisnu Kencana	SMA N 1 Baturiti	0	0	0	0	0	1	1	0
46	Ni Kade Nirmala Sari	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	1	1	0	0	1
47	Ni Kadek Dwi Kumala Sari	SMA N 1 Baturiti	0	0	1	0	1	1	1	0
48	Ni Kadek Wulan Pradnyawati	SMA N 1 Baturiti	1	1	0	1	0	0	1	0
49	Ni Ketut Santi Pradewi	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	0	1	1	0	0
50	Ni Luh Made Novita Dewi Jayanti	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	0	1	0	0	1
51	Ni Made Eky Noviiantini	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	1	1	1	1	0
52	Ni made Ninik Supadmawati	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	1	0	1	1	0
53	Ni Made Utari Listyaningsih	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	0	1	0	1	1
54	Ni Nyoman Acintya Nirmala Sari	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	0	1	0	1	0
55	Ni Nyoman Dian Puspita Wati	SMA N 1 Baturiti	1	1	0	1	1	1	1	0
56	Ni Putu Diah Anjani	SMA N 1 Baturiti	0	0	1	1	0	0	1	0
57	Ni Putu Lindya Trisna Jayanthi	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	0	1	1	0	1
58	Ni Putu Nalika Putri Widiari	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	1	1	0	1	1
59	Ni Putu Natasya Wijayanthi	SMA N 1 Baturiti	0	0	1	0	0	1	1	1
60	Ni Putu Yunita Budiasih Astika Sari	SMA N 1 Baturiti	1	1	0	1	1	0	0	1
61	Ni wayan Marita Putri	SMA N 1 Baturiti	0	0	1	0	0	0	0	0
62	Sastra Satria Narantaka	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	1	1	0	1	1
63	Dewa Nyoman Dipta Indra	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	0	1	1	0	1
64	I Gede Ari Kusuma Putra	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	0	0	1	0	1
65	I Gede Nada Prawindu	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	1	1	0	1	0
66	I Gede Wahyu Purnawijaya	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	1	0	1	0	1



No	Nama Responden	Sekolah	No Pernyataan							
			17	18	19	21	21	22	23	24
89	Ni Made Sebri Yanti	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	0	1	1	0	1
90	Ni Made Widiadnyani	SMA N 1 Baturiti	0	0	1	1	0	1	1	0
91	Ni Putu Ayu Sintya Purwani	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	0	0	1	1	0
92	Ni Putu Dewi Eka Lestari	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	1	1	0	0	0
93	Ni Putu Sinta Cahyani Devi	SMA N 1 Baturiti	0	0	1	1	0	0	1	0
94	Ni Wayan Candra Dewi	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	0	1	1	0	1
95	Putu Diah Eka Putri	SMA N 1 Baturiti	1	1	0	1	1	0	1	0
96	Anggelia Jenifer Mulia Rangga Essy	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	0	0	1	1	1
97	Ebil Efansyah	SMA N 1 Baturiti	0	0	1	1	0	1	1	0
98	I Gusti Ayu Cahya Kumala	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	0	1	0	0	0
99	I Kade Miki Pramarta	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	1	0	1	1	1
100	I Made Rastika Yasa	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	0	1	1	1	0
101	I Putu Dimas Angga Pradnyana	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	0	1	1	0	0
102	I Putu Nayaka Surya Abdi Dharma	SMA N 1 Baturiti	0	0	1	1	0	0	1	1
103	I Putu Prabha Nugraha	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	0	1	0	1	0
104	I Wayan Adi Prayoga Widyadhana	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	0	1	1	0	1
105	I Wayan Eka Pramudia Ananta	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	0	0	0	0	0
106	I Wayan Krisna Purnama Putra	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	1	0	0	1	1
107	Ida Ayu Komang Wiswa Tania Putri	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	1	1	1	0	0
108	I.B. N. Suamba Widangga	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	0	0	1	1	0
109	Luh Gede Triana Septiani	SMA N 1 Baturiti	0	0	0	0	1	0	1	1
110	Ni Kadek Ayu Soneta Putri	SMA N 1 Baturiti	0	0	0	1	0	1	0	1

No	Nama Responden	Sekolah	No Pernyataan						Total Skor
			25	26	27	28	29	30	
1	Agnes Gabriela Putri Winata	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	0	1	0	19
2	I Kadek Yudi Bayu Krisna	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	1	0	1	21
3	I Made Dwi Bagus Dharma Saputra	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	1	1	1	18
4	I Putu Bhayu Radiva Mulia Dharma	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	0	0	0	17
5	I Putu Krisna Putra	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	1	0	1	16
6	I Wayan Aristayana	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	0	1	0	18
7	K. Adiwiryadarma	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	0	0	1	15
8	Kadek Oky Dwika Putra	SMA N 1 Baturiti	1	1	0	1	1	0	18
9	Komang Agus Widiana Yasa	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	1	0	1	15
10	Komang Anjelica Philip	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	1	0	1	16
11	Luh Putu Kusuma Sari	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	0	1	0	15
12	Ni Kade Yunita Sari	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	1	1	0	16
13	Ni Kadek Dwi Liopita Aryaswari	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	0	0	1	20
14	Ni Kadek Suri Antini	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	1	1	0	16
15	Ni Komang Dea Sastrani	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	0	0	1	11
16	Ni Komang Nilam Marta Anggreni	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	0	0	0	12
17	Ni Komang Tri Guna Dewi	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	1	1	0	15
18	Ni Luh Made Indah Wahyu Saputri	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	1	0	1	24
19	Ni Luh Made Pande Werdi Padmasari	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	0	1	0	18
20	Ni Luh Putu Ayu Uliantari	SMA N 1 Baturiti	0	0	1	1	0	1	15
21	Ni Luh Putu Divi Listyati	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	0	0	0	14
22	Ni Made Maya Dwi Lestari	SMA N 1 Baturiti	1	1	0	1	0	1	19

No	Nama Responden	Sekolah	No Pernyataan						Total Skor
			25	26	27	28	29	30	
23	Ni Made Pitri Sugiantari	SMA N 1 Baturiti	0	0	1	0	1	0	21
24	Ni Nyoman Setyawati Tangkas	SMA N 1 Baturiti	1	1	0	1	0	1	19
25	Ni NyomanTri Septiyanti	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	0	1	0	15
26	Ni Nyoman Widi Lestari	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	1	0	1	17
27	Ni Putu Dian Suriani	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	0	1	0	14
28	Ni Putu Nuari	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	1	0	1	23
29	Ni Putu Shifa Meilani Putri	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	1	0	1	19
30	Putu Ayu Media Sriningsih	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	0	1	0	18
31	I Gede Surya Saputra Ari Perdana	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	0	1	0	8
32	I Gusti Ayu Titania Pramesti Maharani	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	1	0	0	11
33	I Gusti Ngurah Agung Aditya Prayoga	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	0	0	1	9
34	I Kadek Surya Dwi Adnyana	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	1	0	1	17
35	I Komang Trisna Adi Pradana	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	1	1	0	21
36	I Made Adi Wira Nata	SMA N 1 Baturiti	1	1	0	0	1	1	23
37	I Made Agus Angga Dwipa	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	1	0	0	12
38	I Putu Aditya Pramana Putra	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	0	0	1	14
39	I Putu Widana	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	1	1	1	18
40	I Wayan Putra Kirana	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	0	0	1	19
41	I Wayan Suwarna	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	0	1	1	23
42	Kadek Putra Antara	SMA N 1 Baturiti	1	1	0	1	1	0	18
43	Komang Alit Antara	SMA N 1 Baturiti	0	0	1	1	0	1	22
44	Made Intan Natalie Saraswati Pande	SMA N 1 Baturiti	0	0	0	0	1	1	11

No	Nama Responden	Sekolah	No Pernyataan						Total Skor
			25	26	27	28	29	30	
45	Made Wisnu Kencana	SMA N 1 Baturiti	0	0	1	0	0	0	7
46	Ni Kadek Nirmala Sari	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	0	0	0	13
47	Ni Kadek Dwi Kumala Sari	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	0	1	1	22
48	Ni Kadek Wulan Pradnyawati	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	1	1	0	12
49	Ni Ketut Santi Pradewi	SMA N 1 Baturiti	1	1	0	0	0	1	15
50	Ni Luh Made Novita Dewi Jayanti	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	1	1	0	13
51	Ni Made Eky Noviiantini	SMA N 1 Baturiti	0	0	1	0	1	0	17
52	Ni made Ninik Supadmawati	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	0	1	0	19
53	Ni Made Utari Listyaningsih	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	1	0	1	18
54	Ni Nyoman Acintya Nirmala Sari	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	0	0	0	12
55	Ni Nyoman Dian Puspita Wati	SMA N 1 Baturiti	0	0	0	1	1	0	18
56	Ni Putu Diah Anjani	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	1	0	1	14
57	Ni Putu LindyaTrisna Jayanthi	SMA N 1 Baturiti	0	0	1	0	1	0	16
58	Ni Putu Nalika Putri Widiari	SMA N 1 Baturiti	1	1	0	1	0	0	18
59	Ni Putu Natasya Wijyanthi	SMA N 1 Baturiti	0	0	1	1	1	1	14
60	Ni Putu Yunita Budiasih Astika Sari	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	0	0	1	16
61	Ni wayan Marita Putri	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	1	0	0	14
62	Sastra Satria Narantaka	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	0	1	0	16
63	Dewa Nyoman Dipta Indra	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	1	0	0	20
64	I Gede Ari Kusuma Putra	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	0	0	1	16
65	I Gede Nada Prawindu	SMA N 1 Baturiti	1	1	0	1	0	1	15
66	I Gede Wahyu Purnawijaya	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	0	0	1	18

No	Nama Responden	Sekolah	No Pernyataan						Total Skor
			25	26	27	28	29	30	
67	I Kedek Pande Artha Mugerha	SMA N 1 Baturiti	0	0	0	1	1	0	17
68	I Ketut Basudewa Dasamba	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	0	0	1	16
69	I Komang Pasek Satria Wibawa	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	0	1	0	12
70	I Nyoman Swiyadi	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	0	0	1	13
71	I Putu Rendi Cahyana Diputra	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	1	1	0	14
72	I Wayan Arya Saputra	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	1	1	0	17
73	I Wayan Sardiasa	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	1	0	1	14
74	I Wayan Verriana Artha Wijaya	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	0	1	0	18
75	Komang Angga Setiawan	SMA N 1 Baturiti	1	1	0	0	0	1	16
76	Luh Widya Antari	SMA N 1 Baturiti	0	0	0	0	1	0	10
77	Made Yoga Artha Pramana	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	1	0	0	11
78	Ni Kadek Mitha Sapitri	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	1	0	1	13
79	Ni Kadek Tia Mahayani Putri	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	0	1	0	23
80	Ni Komang Eka Sanja Pramita	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	1	0	0	20
81	Ni Luh Kaori Sukma Artika Sari	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	0	0	1	13
82	Ni Luh Meta Arianti	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	0	1	0	21
83	Ni Luh Putu Ari Damayanti	SMA N 1 Baturiti	0	0	1	1	0	0	15
84	Ni Luh Putu Kusuma Sari Dewi	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	0	1	0	10
85	Ni Luh Putu Suantini	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	0	0	0	13
86	Ni Luh Ratna Widhi Asih	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	0	1	0	10
87	Ni Luh Wayan Tirta Yani	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	0	0	1	19
88	Ni Made Ailing Windiana Putri	SMA N 1 Baturiti	1	1	0	0	1	0	16



No	Nama Responden	Sekolah	No Pernyataan						Total Skor
			25	26	27	28	29	30	
89	Ni Made Sebri Yanti	SMA N 1 Baturiti	0	0	1	0	0	1	18
90	Ni Made Widiadnyani	SMA N 1 Baturiti	1	1	0	1	1	0	16
91	Ni Putu Ayu Sintya Purwani	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	0	0	0	13
92	Ni Putu Dewi Eka Lestari	SMA N 1 Baturiti	1	1	0	1	0	1	10
93	Ni Putu Sinta Cahyani Devi	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	0	1	0	16
94	Ni Wayan Candra Dewi	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	0	1	0	19
95	Putu Diah Eka Putri	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	0	0	1	18
96	Anggelia Jenifer Mulia Rangga Essy	SMA N 1 Baturiti	0	0	0	1	0	0	12
97	Ebil Efansyah	SMA N 1 Baturiti	0	0	0	1	1	0	13
98	I Gusti Ayu Cahya Kumala	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	0	0	0	10
99	I Kade Miki Pramarta	SMA N 1 Baturiti	0	0	0	0	1	0	13
100	I Made Rastika Yasa	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	0	0	0	15
101	I Putu Dimas Angga Pradnyana	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	1	1	0	12
102	I Putu Nayaka Surya Abdi Dharma	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	1	0	0	13
103	I Putu Prabha Nugraha	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	0	0	1	18
104	I Wayan Adi Prayoga Widyadhana	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	0	1	0	15
105	I Wayan Eka Pramudia Ananta	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	0	0	1	12
106	I Wayan Krisna Purnama Putra	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	0	1	0	14
107	Ida Ayu Komang Wiswa Tania Putri	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	0	1	0	13
108	I. B. N. Suamba Widangga	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	0	0	1	16
109	Luh Gede Triana Septiani	SMA N 1 Baturiti	0	0	0	0	1	0	14
110	Ni Kadek Ayu Soneta Putri	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	1	0	0	10

## Lampiran 21

### KISI-KISI KUESIONER KEMAMPUAN METAKOGNITIF SISWA YANG DIGUNAKAN

Dimensi kemampuan metakognitif mencakup spesifikasi, yaitu pengetahuan deklaratif, pengetahuan prosedural, pengetahuan kondisional, perencanaan, strategi pengolahan informasi, pemahaman regulasi, strategi perbaikan, dan perbaikan.

No	Aspek	Indikator	Nomor Butir		Jml. Butir
			Positif	Negatif	
1	Pengetahuan deklaratif	Menggunakan pengetahuan faktual yang dimiliki	1,2	4	4
2	Pengetahuan prosedural	Menggunakan pengetahuan menjelaskan prosedur pembelajaran	3,5	6,7	4
3	Pengetahuan kondisional	Mampu mengatur waktu	9	-	1
		Mampu memahami strategi sesuai dengan kondisi	8,10	11	3
4	Perencanaan	Kemampuan mengetahui strategi, penetapan tujuan, dan sumber belajar	12,13,14	16	4
5	Strategi pengolahan informasi	Kemampuan mengetahui keterampilan dalam mengurutkan strategi untuk memproses informasi secara efisien	15,17,18	19	4
6	Pemahaman regulasi	Kemampuan mengatur tingkah laku dalam proses pembelajaran	20,21,22	23	4
7	Strategi perbaikan	Memberikan koreksi langsung terhadap proses pembelajaran	25,26,27		3
8	Evaluasi	Kemampuan mengevaluasi keefektifan strategi pembelajaran	28,29,24	30	4
<b>Total</b>					30

## Lampiran 22

### KUESIONER KEMAMPUAN METAKOGNITIF SISWA YANG DIGUNAKAN

#### A. Identitas Siswa

Nama : .....

No. Absen : .....

Kelas : .....

Sekolah : .....

#### B. Petunjuk Pengisian Kuesioner

1. Kuesioner ini terdiri dari 30 pernyataan tentang kemampuan metakognitif.
2. Bacalah pernyataan dengan cermat dan jawablah sesuai dengan keadaan anda yang sebenarnya dengan memberikan tanda rumpus ( $\sqrt{\quad}$ ) pada salah satu kolom jawaban.
3. Kategori yang digunakan dalam menjawab adalah Ya dan Tidak.
4. Tidak ada jawaban yang benar atau salah, tidak ada pengaruh dalam penilaian yang dilakukan di kelas, dan akan dirahasiakan.

NO	Pernyataan	Jawaban	
		Ya	Tidak
1	Saya mencari fakta-fakta yang berkaitan dengan konsep materi yang akan dipelajari.		
2	Saya mudah memahami konsep fisika yang dapat berkaitan langsung dengan fakta-fakta.		
3	Saya tidak mampu menggambarkan konsep yang dijelaskan jika tidak dikaitkan dengan kehidupan sehari-hari.		
4	Saya mencoba untuk menggunakan cara-cara belajar orang sukses.		
5	Saya memiliki strategi dalam mencapai pembelajaran.		
6	Saya mendapatkan pengalaman baru dalam diskusi kelompok atau eksperimen.		
7	Saya kurang mampu dalam memilih cara yang lebih tepat untuk digunakan dalam penyelesaian pembelajaran fisika.		
8	Saya mudah memahami suatu topik apabila disertai dengan contoh-contoh dalam kehidupan sehari-hari.		
9	Saya menentukan waktu yang tepat dalam belajar.		

NO	Pernyataan	Jawaban	
		Ya	Tidak
10	Saya memahami suatu masalah dengan mendeskripsikan suatu masalah terlebih dahulu.		
11	Saya menentukan sebuah target pembelajaran sebelum mulai pembelajaran.		
12	Saya harus belajar sebelum mengerjakan tugas.		
13	Saya menggunakan strategi pembelajaran yang berbeda-beda sesuai dengan topik yang akan dibahas.		
14	Saya memusatkan perhatian saya pada data-data dari permasalahan fisika yang harus saya pecahkan.		
15	Saya berhenti mengerjakan ketika saya bingung.		
16	Saya membuat contoh-contoh soal sendiri untuk dapat memahami suatu topik dengan lebih baik.		
17	Saya mencoba untuk menerjemahkan informasi baru dengan menggunakan kata-kata saya sendiri.		
18	Pekerjaan rumah (PR) saya kerjakan pulang sekolah agar saya tidak lupa dengan topik yang diberikan.		
19	Setelah mengerjakan PR, saya belajar tentang materi yang akan dipelajari pada pertemuan selanjutnya.		
20	Saya selalu mengerjakan PR di sekolah karena ada tempat untuk saya bertanya.		
21	Saya mencoba untuk mengerjakan suatu permasalahan yang serupa agar mampu menguji pemahaman saya.		
22	Saya membaca dan mencermati masalah ketika saya menemukan permasalahan.		
23	Saya dapat memahami suatu materi yang disampaikan guru didalam kelas.		
24	Ketika saya lalai dalam mengerjakan ulangan maka nilai yang saya peroleh kurang maksimal.		
25	Setelah saya memecahkan suatu masalah banyak manfaat yang saya dapatkan.		
26	Keberhasilan belajar yang maksimal saya peroleh ketika dapat menyelesaikan semua permasalahan fisika.		
27	Saya menggunakan pengetahuan faktual untuk memahami konsep yang dipelajari.		
28	Saya berhenti belajar ketika tidak dapat menyelesaikan permasalahan fisika.		
29	Saya tidak menggunakan sumber dalam belajar.		
30	Saya tetap menggunakan strategi belajar yang sama meskipun sebelumnya mengalami kegagalan.		

***“Selamat Mengerjakan”***

## Lampiran 23

**DATA KEMAMPUAN METAKOGNITIF SISWA KELAS X MIPA SMA N  
1 BATURITI**

No	Nama Responden	Sekolah	No Pernyataan						
			1	2	3	4	5	6	7
1	Agnes Gabriela Putri Winata	SMA N 1 Baturiti	1	1	0	1	0	1	1
2	I Kadek Yudi Bayu Krisna	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	0	1	1	1
3	I Made Dwi Bagus Dharma Saputra	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	0	1	0	0
4	I Putu Bhayu Radiva Mulia Dharma	SMA N 1 Baturiti	0	0	0	1	0	0	1
5	I Putu Krisna Putra	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	0	1	0	0
6	I Wayan Aristayana	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	0	0	1	0
7	K. Adiwiryadarma	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	1	0	0	0
8	Kadek Oky Dwika Putra	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	0	0	0	0
9	Komang Agus Widiananda Yasa	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	0	0	1	0
10	Komang Anjelica Philip	SMA N 1 Baturiti	0	0	0	1	1	0	1
11	Luh Putu Kusuma Sari	SMA N 1 Baturiti	1	1	0	1	0	1	0
12	Ni Kade Yunita Sari	SMA N 1 Baturiti	0	0	1	1	0	0	1
13	Ni Kadek Dwi Liopita Aryaswari	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	0	1	0	1
14	Ni Kadek Suri Antini	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	1	0	1	0
15	Ni Komang Dea Sastrani	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	0	0	0	1
16	Ni Komang Nilam Marta Anggreni	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	0	0	1	1
17	Ni Komang Tri Guna Dewi	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	1	0	1	0
18	Ni Luh Made Indah Wahyu Saputri	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	1	1	0	1
19	Ni Luh Made Pande Werdi Padmasari	SMA N 1 Baturiti	1	1	0	0	1	0	1
20	Ni Luh Putu Ayu Uliantari	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	1	0	1	1

No	Nama Responden	Sekolah	No Pernyataan						
			1	2	3	4	5	6	7
21	Ni Luh Putu Divi Listyati	SMA N 1 Baturiti	0	0	1	0	1	0	0
22	Ni Made Maya Dwi Lestari	SMA N 1 Baturiti	1	1	0	0	0	1	1
23	Ni Made Pitri Sugiantari	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	1	1	1	0
24	Ni Nyoman Setyawati Tangkas	SMA N 1 Baturiti	0	0	1	0	0	0	0
25	Ni NyomanTri Septiyanti	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	1	0	1	0
26	Ni Nyoman Widi Lestari	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	0	1	0	1
27	Ni Putu Dian Suriani	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	1	0	1	1
28	Ni Putu Nuari	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	1	0	1	0
29	Ni Putu Shifa Meilani Putri	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	1	1	0	1
30	Putu Ayu Media Sriningsih	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	0	1	1	1
31	I Gede Surya Saputra Ari Perdana	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	0	0	0	1
32	I Gusti Ayu Titania Pramesti Maharani	SMA N 1 Baturiti	0	0	1	0	0	1	0
33	I Gusti Ngurah Agung Aditya Prayoga	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	0	0	1	0
34	I Kadek Surya Dwi Adnyana	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	0	1	0	1
35	I Komang Trisna Adi Pradana	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	1	1	1	1
36	I Made Adi Wira Nata	SMA N 1 Baturiti	1	1	0	1	0	0	1
37	I Made Agus Angga Dwipa	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	1	0	1	0
38	I Putu Aditya Pramana Putra	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	0	1	0	0
39	I Putu Widana	SMA N 1 Baturiti	1	1	0	1	0	0	1
40	I Wayan Putra Kirana	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	1	1	1	0
41	I Wayan Suwarna	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	0	1	0	0
42	Kadek Putra Antara	SMA N 1 Baturiti	0	0	1	1	1	0	1

No	Nama Responden	Sekolah	No Pernyataan						
			1	2	3	4	5	6	7
43	Komang Alit Antara	SMA N 1 Baturiti	1	1	0	1	1	1	0
44	Made Intan Natalie Saraswati Pande	SMA N 1 Baturiti	0	0	0	1	0	0	0
45	Made Wisnu Kencana	SMA N 1 Baturiti	0	0	0	0	0	1	0
46	Ni Kade Nirmala Sari	SMA N 1 Baturiti	0	0	1	0	1	1	0
47	Ni Kadek Dwi Kumala Sari	SMA N 1 Baturiti	1	1	0	1	1	1	1
48	Ni Kadek Wulan Pradnyawati	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	0	1	0	1
49	Ni Ketut Santi Pradewi	SMA N 1 Baturiti	1	1	0	0	1	0	1
50	Ni Luh Made Novita Dewi Jayanti	SMA N 1 Baturiti	0	0	1	0	0	1	0
51	Ni Made Eky Noviiantini	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	0	0	1	0
52	Ni made Ninik Supadmawati	SMA N 1 Baturiti	1	1	0	0	1	0	0
53	Ni Made Utari Listyaningsih	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	1	0	1	0
54	Ni Nyoman Acintya Nirmala Sari	SMA N 1 Baturiti	1	1	0	1	0	0	1
55	Ni Nyoman Dian Puspita Wati	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	1	0	1	0
56	Ni Putu Diah Anjani	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	1	0	1	0
57	Ni Putu LindyaTrisna Jayanthi	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	0	1	0	0
58	Ni Putu Nalika Putri Widiari	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	1	1	1	0
59	Ni Putu Natasya Wijyanthi	SMA N 1 Baturiti	0	0	1	0	0	1	0
60	Ni Putu Yunita Budiasih Astika Sari	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	1	1	1	1
61	Ni wayan Marita Putri	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	0	1	1	1
62	Sastra Satria Narantaka	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	1	0	0	1
63	Dewa Nyoman Dipta Indra	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	0	1	1	0
64	I Gede Ari Kusuma Putra	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	1	1	0	1

No	Nama Responden	Sekolah	No Pernyataan						
			1	2	3	4	5	6	7
65	I Gede Nada Prawindu	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	0	0	1	0
66	I Gede Wahyu Purnawijaya	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	1	0	0	0
67	I KedeK Pande Artha Mugrha	SMA N 1 Baturiti	1	1	0	1	1	1	0
68	I Ketut Basudewa Dasamba	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	0	0	1	1
69	I Komang Pasek Satria Wibawa	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	1	1	0	0
70	I Nyoman Swiyadi	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	1	0	1	0
71	I Putu Rendi Cahyana Diputra	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	1	0	0	1
72	I Wayan Arya Saputra	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	0	1	0	0
73	I Wayan Sardiasa	SMA N 1 Baturiti	0	0	0	1	0	0	0
74	I Wayan Verriana Artha Wijaya	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	0	1	1	1
75	Komang Angga Setiawan	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	0	1	0	1
76	Luh Widya Antari	SMA N 1 Baturiti	1	1	0	0	0	1	1
77	Made Yoga Artha Pramana	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	1	0	1	1
78	Ni Kadek Mitha Sapitri	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	1	1	0	1
79	Ni Kadek Tia Mahayani Putri	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	0	1	1	0
80	Ni Komang Eka Sanja Pramita	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	1	1	1	0
81	Ni Luh Kaori Sukma Artika Sari	SMA N 1 Baturiti	1	1	0	0	1	0	0
82	Ni Luh Meta Arianti	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	0	0	0	1
83	Ni Luh Putu Ari Damayanti	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	1	0	0	0
84	Ni Luh Putu Kusuma Sari Dewi	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	1	1	1	0
85	Ni Luh Putu Suantini	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	0	0	0	1
86	Ni Luh Ratna Widhi Asih	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	1	0	0	0



No	Nama Responden	Sekolah	No Pernyataan						
			1	2	3	4	5	6	7
87	Ni Luh Wayan Tirta Yani	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	0	0	1	1
88	Ni Made Ailing Windiana Putri	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	0	1	1	0
89	Ni Made Sebri Yanti	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	1	0	1	1
90	Ni Made Widiadnyani	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	0	0	1	0
91	Ni Putu Ayu Sintya Purwani	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	1	0	1	0
92	Ni Putu Dewi Eka Lestari	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	0	0	0	0
93	Ni Putu Sinta Cahyani Devi	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	0	1	0	0
94	Ni Wayan Candra Dewi	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	1	1	1	1
95	Putu Diah Eka Putri	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	1	0	1	1
96	Anggelia Jenifer Mulia Rangga Essy	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	0	1	1	1
97	Ebil Efansyah	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	0	0	1	0
98	I Gusti Ayu Cahya Kumala	SMA N 1 Baturiti	0	0	0	1	1	0	0
99	I Kade Miki Pramarta	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	0	0	1	0
100	I Made Rastika Yasa	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	1	1	1	1
101	I Putu Dimas Angga Pradnyana	SMA N 1 Baturiti	0	0	0	1	0	0	1
102	I Putu Nayaka Surya Abdi Dharma	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	0	1	0	0
103	I Putu Prabha Nugraha	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	0	0	0	1
104	I Wayan Adi Prayoga Widyadhana	SMA N 1 Baturiti	0	0	1	0	1	0	0
105	I Wayan Eka Pramudia Ananta	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	1	0	0	1
106	I Wayan Krisna Purnama Putra	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	0	0	1	0
107	Ida Ayu Komang Wiswa Tania Putri	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	0	1	0	1
108	I. B. N. Suamba Widangga	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	1	1	1	0

No	Nama Responden	Sekolah	No Pernyataan						
			1	2	3	4	5	6	7
109	Luh Gede Triana Septiani	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	1	1	1	1
110	Ni Kadek Ayu Soneta Putri	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	0	1	1	1



No	Nama Responden	Sekolah	No Pernyataan								
			8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Agnes Gabriela Putri Winata	SMA N 1 Baturiti	1	1	0	1	0	1	1	0	1
2	I Kadek Yudi Bayu Krisna	SMA N 1 Baturiti	0	0	1	1	1	1	0	1	1
3	I Made Dwi Bagus Dharma Saputra	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	1	1	0	1	0	1
4	I Putu Bhayu Radiva Mulia Dharma	SMA N 1 Baturiti	0	0	1	0	0	1	1	0	0
5	I Putu Krisna Putra	SMA N 1 Baturiti	1	1	0	1	0	0	1	0	1
6	I Wayan Aristayana	SMA N 1 Baturiti	0	0	0	1	1	0	0	1	0
7	K. Adiwiryadarma	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	0	1	1	1	0	1
8	Kadek Oky Dwika Putra	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	0	0	0	1	1	0
9	Komang Agus Widiani Yasa	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	0	1	1	0	1	0
10	Komang Anjelica Philip	SMA N 1 Baturiti	0	0	0	0	0	1	1	0	0
11	Luh Putu Kusuma Sari	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	1	0	1	0	0	1
12	Ni Kade Yunita Sari	SMA N 1 Baturiti	1	1	0	0	1	0	1	0	0
13	Ni Kadek Dwi Liopita Aryaswari	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	1	1	0	0	1	1
14	Ni Kadek Suri Antini	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	0	1	1	0	1	0
15	Ni Komang Dea Sastrani	SMA N 1 Baturiti	0	0	0	0	1	0	1	0	0
16	Ni Komang Nilam Marta Anggreni	SMA N 1 Baturiti	0	0	1	0	0	1	0	0	0
17	Ni Komang Tri Guna Dewi	SMA N 1 Baturiti	1	1	0	0	1	0	1	1	1
18	Ni Luh Made Indah Wahyu Saputri	SMA N 1 Baturiti	0	0	1	1	1	1	0	0	0
19	Ni Luh Made Pande Werdi Padmasari	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	0	0	0	0	1	1
20	Ni Luh Putu Ayu Uliantari	SMA N 1 Baturiti	0	0	1	1	1	0	1	0	0

No	Nama Responden	Sekolah	No Pernyataan								
			8	9	10	11	12	13	14	15	16
21	Ni Luh Putu Divi Listyati	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	0	0	1	0	1	0
22	Ni Made Maya Dwi Lestari	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	1	0	1	1	0	1
23	Ni Made Pitri Sugiantari	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	0	1	1	1	1	0
24	Ni Nyoman Setyawati Tangkas	SMA N 1 Baturiti	0	0	0	0	1	0	0	0	0
25	Ni NyomanTri Septiyanti	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	0	0	1	0	1	0
26	Ni Nyoman Widi Lestari	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	1	1	0	0	1	1
27	Ni Putu Dian Suriani	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	0	0	0	1	0	0
28	Ni Putu Nuari	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	0	1	1	0	1	1
29	Ni Putu Shifa Meilani Putri	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	1	1	0	1	1	1
30	Putu Ayu Media Sriningsih	SMA N 1 Baturiti	0	0	1	1	0	1	1	0	0
31	I Gede Surya Saputra Ari Perdana	SMA N 1 Baturiti	0	0	0	0	1	0	0	1	0
32	I Gusti Ayu Titania Pramesti Maharani	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	1	0	1	1	0	1
33	I Gusti Ngurah Agung Aditya Prayoga	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	1	0	1	1	1	1
34	I Kadek Surya Dwi Adnyana	SMA N 1 Baturiti	0	0	1	1	0	1	0	1	0
35	I Komang Trisna Adi Pradana	SMA N 1 Baturiti	0	0	0	1	1	0	1	0	1
36	I Made Adi Wira Nata	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	0	0	1	0	0	1
37	I Made Agus Angga Dwipa	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	0	0	1	0	1	0
38	I Putu Aditya Pramana Putra	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	1	1	1	1	1	1
39	I Putu Widana	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	1	0	0	0	0	0
40	I Wayan Putra Kirana	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	0	1	0	0	1	1

No	Nama Responden	Sekolah	No Pernyataan								
			8	9	10	11	12	13	14	15	16
41	I Wayan Suwarna	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	0	0	1	1	0	0
42	Kadek Putra Antara	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	1	1	1	0	1	1
43	Komang Alit Antara	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	0	0	1	1	0	1
44	Made Intan Natalie Saraswati Pande	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	1	1	1	1	1	0
45	Made Wisnu Kencana	SMA N 1 Baturiti	0	0	1	0	0	1	1	0	1
46	Ni Kade Nirmala Sari	SMA N 1 Baturiti	0	0	0	1	0	1	1	1	1
47	Ni Kadek Dwi Kumala Sari	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	0	1	1	1	1	1
48	Ni Kadek Wulan Pradnyawati	SMA N 1 Baturiti	0	0	0	1	0	0	1	0	0
49	Ni Ketut Santi Pradewi	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	1	1	1	0	1	1
50	Ni Luh Made Novita Dewi Jayanti	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	1	1	0	1	0	1
51	Ni Made Eky Noviiantini	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	1	0	1	1	1	1
52	Ni made Ninik Supadmawati	SMA N 1 Baturiti	0	0	0	0	1	1	0	1	0
53	Ni Made Utari Listyaningsih	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	0	0	0	1	1	1
54	Ni Nyoman Acintya Nirmala Sari	SMA N 1 Baturiti	0	0	1	0	1	1	0	0	1
55	Ni Nyoman Dian Puspita Wati	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	1	0	1	0	1	1
56	Ni Putu Diah Anjani	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	0	1	0	0	1	0
57	Ni Putu LindyaTrisna Jayanthi	SMA N 1 Baturiti	0	0	1	1	0	1	1	0	1
58	Ni Putu Nalika Putri Widiari	SMA N 1 Baturiti	0	0	0	0	1	0	0	0	0
59	Ni Putu Natasya Wijayanthi	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	0	1	0	1	1	0
60	Ni Putu Yunita Budiasih Astika Sari	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	1	0	1	1	1	1

No	Nama Responden	Sekolah	No Pernyataan								
			8	9	10	11	12	13	14	15	16
61	Ni wayan Marita Putri	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	0	1	1	0	0	1
62	Sastra Satria Narantaka	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	1	1	0	0	0	0
63	Dewa Nyoman Dipta Indra	SMA N 1 Baturiti	0	0	0	0	0	1	1	0	0
64	I Gede Ari Kusuma Putra	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	0	1	1	1	1	1
65	I Gede Nada Prawindu	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	1	1	0	0	1	1
66	I Gede Wahyu Purnawijaya	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	0	0	1	1	0	0
67	I Kedek Pande Artha Mughra	SMA N 1 Baturiti	0	0	0	0	0	1	0	1	0
68	I Ketut Basudewa Dasamba	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	1	1	0	1	1	0
69	I Komang Pasek Satria Wibawa	SMA N 1 Baturiti	0	0	0	1	0	0	0	0	1
70	I Nyoman Swiyadi	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	0	1	0	1	1	0
71	I Putu Rendi Cahyana Diputra	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	0	0	1	1	0	1
72	I Wayan Arya Saputra	SMA N 1 Baturiti	1	1	0	1	0	0	0	0	0
73	I Wayan Sardiasa	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	0	1	1	1	0	0
74	I Wayan Verriana Artha Wijaya	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	1	0	1	0	1	0
75	Komang Angga Setiawan	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	1	0	0	0	0	1
76	Luh Widya Antari	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	0	1	1	1	1	1
77	Made Yoga Artha Pramana	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	1	0	1	0	0	1
78	Ni Kadek Mitha Sapitri	SMA N 1 Baturiti	0	0	0	0	1	0	0	1	0
79	Ni Kadek Tia Mahayani Putri	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	1	1	0	1	1	1
80	Ni Komang Eka Sanja Pramita	SMA N 1 Baturiti	0	0	0	1	0	0	1	1	1
81	Ni Luh Kaori Sukma Artika Sari	SMA N 1 Baturiti	0	0	0	0	0	0	0	1	0
82	Ni Luh Meta Arianti	SMA N 1 Baturiti	1	1	0	0	0	0	1	1	0

No	Nama Responden	Sekolah	No Pernyataan								
			8	9	10	11	12	13	14	15	16
83	Ni Luh Putu Ari Damayanti	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	0	0	1	1	0	1
84	Ni Luh Putu Kusuma Sari Dewi	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	1	0	1	0	1	0
85	Ni Luh Putu Suantini	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	0	1	0	1	1	0
86	Ni Luh Ratna Widhi Asih	SMA N 1 Baturiti	0	0	0	1	1	0	0	0	0
87	Ni Luh Wayan Tirta Yani	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	1	1	1	1	1	0
88	Ni Made Ailing Windiana Putri	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	0	0	1	0	1	0
89	Ni Made Sebri Yanti	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	1	1	0	1	0	1
90	Ni Made Widiadnyani	SMA N 1 Baturiti	0	0	0	0	1	1	0	0	1
91	Ni Putu Ayu Sintya Purwani	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	0	0	0	1	0	0
92	Ni Putu Dewi Eka Lestari	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	1	0	1	0	1	0
93	Ni Putu Sinta Cahyani Devi	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	0	1	1	1	0	1
94	Ni Wayan Candra Dewi	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	0	0	1	0	0	1
95	Putu Diah Eka Putri	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	1	0	1	0	1	0
96	Anggelia Jenifer Mulia Rangga Essy	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	1	1	1	1	1	1
97	Ebil Efansyah	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	1	0	0	1	1	1
98	I Gusti Ayu Cahya Kumala	SMA N 1 Baturiti	0	0	0	0	1	1	0	0	0
99	I Kade Miki Pramarta	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	0	0	0	1	0	0
100	I Made Rastika Yasa	SMA N 1 Baturiti	0	0	1	0	1	0	0	1	0
101	I Putu Dimas Angga Pradnyana	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	1	0	1	1	0	1
102	I Putu Nayaka Surya Abdi Dharma	SMA N 1 Baturiti	0	0	1	0	1	0	0	0	1
103	I Putu Prabha Nugraha	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	0	0	0	1	0	0

No	Nama Responden	Sekolah	No Pernyataan								
			8	9	10	11	12	13	14	15	16
104	I Wayan Adi Prayoga Widyadhana	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	0	1	1	0	1	1
105	I Wayan Eka Pramudia Ananta	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	1	0	1	1	1	0
106	I Wayan Krisna Purnama Putra	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	0	1	0	1	0	1
107	Ida Ayu Komang Wiswa Tania Putri	SMA N 1 Baturiti	0	0	1	0	0	1	1	1	1
108	I.B. N. Suamba Widangga	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	0	1	1	1	1	0
109	Luh Gede Triana Septiani	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	1	1	1	1	0	1
110	Ni Kadek Ayu Soneta Putri	SMA N 1 Baturiti	1	1	0	0	1	1	0	1	1





No	Nama Responden	Sekolah	No Pernyataan							
			17	18	19	20	21	22	23	24
1	Agnes Gabriela Putri Winata	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	1	1	1	0	1
2	I Kadek Yudi Bayu Krisna	SMA N 1 Baturiti	0	0	0	1	0	1	1	0
3	I Made Dwi Bagus Dharma Saputra	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	0	1	0	1	0
4	I Putu Bhayu Radiva Mulia Dharma	SMA N 1 Baturiti	1	1	0	1	0	1	0	1
5	I Putu Krisna Putra	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	0	0	0	0	0
6	I Wayan Aristayana	SMA N 1 Baturiti	0	0	1	1	0	0	0	0
7	K. Adiwiryadarma	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	0	0	0	1	0
8	Kadek Oky Dwika Putra	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	0	0	0	0	0
9	Komang Agus Widiania Yasa	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	1	0	1	0	0
10	Komang Anjelica Philip	SMA N 1 Baturiti	0	0	0	0	1	0	1	1
11	Luh Putu Kusuma Sari	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	1	0	1	0	0
12	Ni Kade Yunita Sari	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	0	1	0	1	1
13	Ni Kadek Dwi Liopita Aryaswari	SMA N 1 Baturiti	0	0	1	1	0	1	0	0
14	Ni Kadek Suri Antini	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	1	1	0	0	1
15	Ni Komang Dea Sastrani	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	1	0	1	1	1
16	Ni Komang Nilam Marta Anggreni	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	0	0	0	0	0
17	Ni Komang Tri Guna Dewi	SMA N 1 Baturiti	0	0	0	1	0	0	1	0
18	Ni Luh Made Indah Wahyu Saputri	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	0	0	0	1	1
19	Ni Luh Made Pande Werdi Padmasari	SMA N 1 Baturiti	0	0	1	1	0	0	1	0
20	Ni Luh Putu Ayu Uliantari	SMA N 1 Baturiti	0	0	0	0	1	0	0	1
21	Ni Luh Putu Divi Listyati	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	1	0	1	1	0

No	Nama Responden	Sekolah	No Pernyataan							
			17	18	19	20	21	22	23	24
22	Ni Made Maya Dwi Lestari	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	0	1	1	0	0
23	Ni Made Pitri Sugiantari	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	1	1	0	1	0
24	Ni Nyoman Setyawati Tangkas	SMA N 1 Baturiti	0	0	1	1	1	1	0	1
25	Ni Nyoman Tri Septiyanti	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	1	1	1	1	0
26	Ni Nyoman Widi Lestari	SMA N 1 Baturiti	0	0	0	0	1	1	0	1
27	Ni Putu Dian Suriani	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	0	1	0	1	1
28	Ni Putu Nuari	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	1	0	1	0	0
29	Ni Putu Shifa Meilani Putri	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	1	1	0	0	0
30	Putu Ayu Media Sriningsih	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	1	0	1	1	1
31	I Gede Surya Saputra Ari Perdana	SMA N 1 Baturiti	0	0	1	0	1	1	1	1
32	I Gusti Ayu Titania Pramesti Maharani	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	1	1	1	1	1
33	I Gusti Ngurah Agung Aditya Prayoga	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	1	1	1	1	1
34	I Kadek Surya Dwi Adnyana	SMA N 1 Baturiti	1	1	0	1	0	1	1	0
35	I Komang Trisna Adi Pradana	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	0	1	0	0	1
36	I Made Adi Wira Nata	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	1	0	1	1	0
37	I Made Agus Angga Dwipa	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	1	0	0	0	1
38	I Putu Aditya Pramana Putra	SMA N 1 Baturiti	0	0	1	0	1	1	1	1
39	I Putu Widana	SMA N 1 Baturiti	0	0	0	0	0	1	1	0
40	I Wayan Putra Kirana	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	1	1	0	0	1
41	I Wayan Suwarna	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	1	1	0	1	0
42	Kadek Putra Antara	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	1	0	0	0	0

No	Nama Responden	Sekolah	No Pernyataan							
			17	18	19	20	21	22	23	24
43	Komang Alit Antara	SMA N 1 Baturiti	1	1	0	0	1	1	1	1
44	Made Intan Natalie Saraswati Pande	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	1	0	1	1	1
45	Made Wisnu Kencana	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	0	1	0	1	1
46	Ni Kade Nirmala Sari	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	1	1	1	1	1
47	Ni Kadek Dwi Kumala Sari	SMA N 1 Baturiti	0	0	1	0	1	1	1	0
48	Ni Kadek Wulan Pradnyawati	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	1	0	1	1	1
49	Ni Ketut Santi Pradewi	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	1	1	1	1	0
50	Ni Luh Made Novita Dewi Jayanti	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	0	1	0	0	1
51	Ni Made Eky Noviiantini	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	0	1	1	1	0
52	Ni made Ninik Supadmawati	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	1	0	0	1	0
53	Ni Made Utari Listyaningsih	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	0	1	1	1	1
54	Ni Nyoman Acintya Nirmala Sari	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	0	0	0	1	0
55	Ni Nyoman Dian Puspita Wati	SMA N 1 Baturiti	1	1	0	1	1	1	0	0
56	Ni Putu Diah Anjani	SMA N 1 Baturiti	0	0	1	1	0	0	1	0
57	Ni Putu Lindya Trisna Jayanthi	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	0	1	0	0	0
58	Ni Putu Nalika Putri Widiari	SMA N 1 Baturiti	0	0	1	0	0	0	1	0
59	Ni Putu Natasya Wijyanthi	SMA N 1 Baturiti	0	0	1	0	0	1	1	1
60	Ni Putu Yunita Budiasih Astika Sari	SMA N 1 Baturiti	1	1	0	1	1	0	1	1
61	Ni wayan Marita Putri	SMA N 1 Baturiti	0	0	1	0	0	1	1	1
62	Sastra Satria Narantaka	SMA N 1 Baturiti	0	0	0	1	0	0	1	0

No	Nama Responden	Sekolah	No Pernyataan							
			17	18	19	20	21	22	23	24
63	Dewa Nyoman Dipta Indra	SMA N 1 Baturiti	0	0	0	0	0	1	0	0
64	I Gede Ari Kusuma Putra	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	0	1	1	1	1
65	I Gede Nada Prawindu	SMA N 1 Baturiti	0	0	0	1	1	0	0	0
66	I Gede Wahyu Purnawijaya	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	0	0	1	0	1
67	I Kedek Pande Artha Mugerha	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	1	0	0	1	0
68	I Ketut Basudewa Dasamba	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	1	1	1	1	1
69	I Komang Pasek Satria Wibawa	SMA N 1 Baturiti	0	0	0	0	0	1	0	0
70	I Nyoman Swiyadi	SMA N 1 Baturiti	0	0	0	0	1	0	0	0
71	I Putu Rendi Cahyana Diputra	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	0	0	0	1	0
72	I Wayan Arya Saputra	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	0	0	1	0	0
73	I Wayan Sardiasa	SMA N 1 Baturiti	0	0	1	0	0	1	1	0
74	I Wayan Verriana Artha Wijaya	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	1	1	0	0	0
75	Komang Angga Setiawan	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	1	0	1	1	0
76	Luh Widya Antari	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	0	1	0	1	1
77	Made Yoga Artha Pramana	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	1	0	1	0	1
78	Ni Kadek Mitha Sapitri	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	1	1	0	1	0
79	Ni Kadek Tia Mahayani Putri	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	0	1	0	0	1
80	Ni Komang Eka Sanja Pramita	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	0	0	0	1	0
81	Ni Luh Kaori Sukma Artika Sari	SMA N 1 Baturiti	0	0	0	0	0	1	0	0
82	Ni Luh Meta Arianti	SMA N 1 Baturiti	0	0	1	1	0	1	1	0
83	Ni Luh Putu Ari Damayanti	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	1	1	0	0	0
84	Ni Luh Putu Kusuma Sari Dewi	SMA N 1 Baturiti	1	1	0	1	0	0	1	1

No	Nama Responden	Sekolah	No Pernyataan							
			17	18	19	20	21	22	23	24
85	Ni Luh Putu Suantini	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	0	1	1	1	1
86	Ni Luh Ratna Widhi Asih	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	1	0	1	0	1
87	Ni Luh Wayan Tirta Yani	SMA N 1 Baturiti	1	1	0	0	1	1	0	1
88	Ni Made Ailing Windiana Putri	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	0	0	1	1	0
89	Ni Made Sebri Yanti	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	0	1	0	0	1
90	Ni Made Widiadnyani	SMA N 1 Baturiti	0	0	1	1	0	1	1	0
91	Ni Putu Ayu Sintya Purwani	SMA N 1 Baturiti	0	0	0	0	0	1	0	0
92	Ni Putu Dewi Eka Lestari	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	1	1	1	0	1
93	Ni Putu Sinta Cahyani Devi	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	1	1	1	1	0
94	Ni Wayan Candra Dewi	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	0	1	1	0	1
95	Putu Diah Eka Putri	SMA N 1 Baturiti	1	1	0	1	1	0	1	0
96	Anggelia Jenifer Mulia Rangga Essy	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	0	0	1	1	1
97	Ebil Efansyah	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	1	1	1	1	1
98	I Gusti Ayu Cahya Kumala	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	0	1	0	0	0
99	I Kade Miki Pramarta	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	1	0	1	1	1
100	I Made Rastika Yasa	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	0	1	1	1	0
101	I Putu Dimas Angga Pradnyana	SMA N 1 Baturiti	1	1	0	1	1	1	0	1
102	I Putu Nayaka Surya Abdi Dharma	SMA N 1 Baturiti	0	0	0	1	0	0	0	1
103	I Putu Prabha Nugraha	SMA N 1 Baturiti	0	0	1	0	0	0	1	0
104	I Wayan Adi Prayoga Widyadhana	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	0	1	1	0	1
105	I Wayan Eka Pramudia Ananta	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	0	0	0	0	0

No	Nama Responden	Sekolah	No Pernyataan							
			17	18	19	20	21	22	23	24
106	I Wayan Krisna Purnama Putra	SMA N 1 Baturiti	1	1	0	1	0	0	1	1
107	Ida Ayu Komang Wiswa Tania Putri	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	1	1	1	1	0
108	I. B. N. Suamba Widangga	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	0	0	1	1	0
109	Luh Gede Triana Septiani	SMA N 1 Baturiti	1	1	0	0	1	1	1	1
110	Ni Kadek Ayu Soneta Putri	SMA N 1 Baturiti	1	1	0	1	1	1	0	1



No	Nama Responden	Sekolah	No Pernyataan						Total Skor
			25	26	27	28	29	30	
1	Agnes Gabriela Putri Winata	SMA N 1 Baturiti	0	0	1	0	1	0	18
2	I Kadek Yudi Bayu Krisna	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	1	0	1	17
3	I Made Dwi Bagus Dharma Saputra	SMA N 1 Baturiti	0	0	1	1	1	0	14
4	I Putu Bhayu Radiva Mulia Dharma	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	0	0	0	11
5	I Putu Krisna Putra	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	1	0	1	14
6	I Wayan Aristayana	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	0	1	0	11
7	K. Adiwiryadarma	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	0	0	0	12
8	Kadek Oky Dwika Putra	SMA N 1 Baturiti	1	1	0	0	1	0	9
9	Komang Agus Widianana Yasa	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	1	1	1	18
10	Komang Anjelica Philip	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	1	0	0	10
11	Luh Putu Kusuma Sari	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	0	1	0	15
12	Ni Kade Yunita Sari	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	1	1	0	15
13	Ni Kadek Dwi Liopita Aryaswari	SMA N 1 Baturiti	1	1	0	0	0	1	16
14	Ni Kadek Suri Antini	SMA N 1 Baturiti	0	0	0	0	1	0	13
15	Ni Komang Dea Sastrani	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	1	1	1	14
16	Ni Komang Nilam Marta Anggreni	SMA N 1 Baturiti	0	0	0	0	0	0	8
17	Ni Komang Tri Guna Dewi	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	1	1	0	14
18	Ni Luh Made Indah Wahyu Saputri	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	1	0	0	16
19	Ni Luh Made Pande Werdi Padmasari	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	0	0	0	11
20	Ni Luh Putu Ayu Uliantari	SMA N 1 Baturiti	0	0	0	0	0	1	13
21	Ni Luh Putu Divi Listyati	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	0	0	0	12

No	Nama Responden	Sekolah	No Pernyataan						Total Skor
			25	26	27	28	29	30	
22	Ni Made Maya Dwi Lestari	SMA N 1 Baturiti	1	1	0	1	0	0	16
23	Ni Made Pitri Sugiantari	SMA N 1 Baturiti	0	0	1	0	1	0	21
24	Ni Nyoman Setyawati Tangkas	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	0	0	1	9
25	Ni Nyoman Tri Septiyanti	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	1	1	1	20
26	Ni Nyoman Widi Lestari	SMA N 1 Baturiti	0	0	0	1	0	0	13
27	Ni Putu Dian Suriani	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	1	1	1	18
28	Ni Putu Nuari	SMA N 1 Baturiti	1	1	0	1	0	0	18
29	Ni Putu Shifa Meilani Putri	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	0	0	1	17
30	Putu Ayu Media Sriningsih	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	0	1	1	19
31	I Gede Surya Saputra Ari Perdana	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	1	1	1	15
32	I Gusti Ayu Titania Pramesti Maharani	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	1	0	1	19
33	I Gusti Ngurah Agung Aditya Prayoga	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	1	1	1	24
34	I Kadek Surya Dwi Adnyana	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	1	0	1	17
35	I Komang Trisna Adi Pradana	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	0	1	0	17
36	I Made Adi Wira Nata	SMA N 1 Baturiti	1	1	0	0	1	0	15
37	I Made Agus Angga Dwipa	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	1	0	1	16
38	I Putu Aditya Pramana Putra	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	1	1	1	20
39	I Putu Widana	SMA N 1 Baturiti	0	0	0	0	1	0	9
40	I Wayan Putra Kirana	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	0	0	1	16
41	I Wayan Suwarna	SMA N 1 Baturiti	0	0	0	0	1	1	12
42	Kadek Putra Antara	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	1	1	0	16



No	Nama Responden	Sekolah	No Pernyataan						Total Skor
			25	26	27	28	29	30	
43	Komang Alit Antara	SMA N 1 Baturiti	0	0	1	1	0	0	17
44	Made Intan Natalie Saraswati Pande	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	1	1	1	22
45	Made Wisnu Kencana	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	1	1	1	15
46	Ni Kade Nirmala Sari	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	1	0	1	21
47	Ni Kadek Dwi Kumala Sari	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	0	1	0	21
48	Ni Kadek Wulan Pradnyawati	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	1	1	1	17
49	Ni Ketut Santi Pradewi	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	1	1	1	22
50	Ni Luh Made Novita Dewi Jayanti	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	1	1	0	13
51	Ni Made Eky Noviiantini	SMA N 1 Baturiti	0	0	1	0	1	0	16
52	Ni made Ninik Supadmawati	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	0	1	0	11
53	Ni Made Utari Listyaningsih	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	1	1	1	21
54	Ni Nyoman Acintya Nirmala Sari	SMA N 1 Baturiti	0	0	0	0	0	0	10
55	Ni Nyoman Dian Puspita Wati	SMA N 1 Baturiti	0	0	0	1	1	0	17
56	Ni Putu Diah Anjani	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	1	0	1	14
57	Ni Putu LindyaTrisna Jayanthi	SMA N 1 Baturiti	0	0	1	0	1	0	13
58	Ni Putu Nalika Putri Widiari	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	0	0	0	9
59	Ni Putu Natasya Wijyanthi	SMA N 1 Baturiti	0	0	1	1	1	1	14
60	Ni Putu Yunita Budiasih Astika Sari	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	0	1	1	24
61	Ni wayan Marita Putri	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	1	1	1	19

No	Nama Responden	Sekolah	No Pernyataan						Total Skor
			25	26	27	28	29	30	
62	Sastra Satria Narantaka	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	0	0	0	10
63	Dewa Nyoman Dipta Indra	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	0	0	0	9
64	I Gede Ari Kusuma Putra	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	1	1	1	24
65	I Gede Nada Prawindu	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	1	0	1	12
66	I Gede Wahyu Purnawijaya	SMA N 1 Baturiti	0	0	0	0	0	0	10
67	I Kedek Pande Artha Mughra	SMA N 1 Baturiti	0	0	0	1	0	0	11
68	I Ketut Basudewa Dasamba	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	1	1	1	24
69	I Komang Pasek Satria Wibawa	SMA N 1 Baturiti	0	0	0	0	1	0	7
70	I Nyoman Swiyadi	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	0	0	0	10
71	I Putu Rendi Cahyana Diputra	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	1	1	1	15
72	I Wayan Arya Saputra	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	0	1	0	10
73	I Wayan Sardiasa	SMA N 1 Baturiti	0	0	0	1	0	0	9
74	I Wayan Verriana Artha Wijaya	SMA N 1 Baturiti	0	0	0	0	1	0	15
75	Komang Angga Setiawan	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	0	0	0	13
76	Luh Widya Antari	SMA N 1 Baturiti	0	0	1	1	1	1	19
77	Made Yoga Artha Pramana	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	1	0	1	21
78	Ni Kadek Mitha Sapitri	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	1	1	1	15
79	Ni Kadek Tia Mahayani Putri	SMA N 1 Baturiti	0	0	0	0	0	0	13
80	Ni Komang Eka Sanja Pramita	SMA N 1 Baturiti	0	0	1	0	0	0	14
81	Ni Luh Kaori Sukma Artika Sari	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	0	0	1	7
82	Ni Luh Meta Arianti	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	0	0	0	11
83	Ni Luh Putu Ari Damayanti	SMA N 1 Baturiti	0	0	0	1	0	0	13

No	Nama Responden	Sekolah	No Pernyataan						Total Skor
			25	26	27	28	29	30	
84	Ni Luh Putu Kusuma Sari Dewi	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	1	1	1	20
85	Ni Luh Putu Suantini	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	1	1	1	20
86	Ni Luh Ratna Widhi Asih	SMA N 1 Baturiti	1	1	0	0	1	1	15
87	Ni Luh Wayan Tirta Yani	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	0	0	1	19
88	Ni Made Ailing Windiana Putri	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	0	1	0	14
89	Ni Made Sebri Yanti	SMA N 1 Baturiti	0	0	1	0	0	0	14
90	Ni Made Widiadnyani	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	1	1	0	12
91	Ni Putu Ayu Sintya Purwani	SMA N 1 Baturiti	0	0	0	0	0	0	8
92	Ni Putu Dewi Eka Lestari	SMA N 1 Baturiti	1	1	0	1	1	1	17
93	Ni Putu Sinta Cahyani Devi	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	1	1	1	21
94	Ni Wayan Candra Dewi	SMA N 1 Baturiti	0	0	0	0	1	0	15
95	Putu Diah Eka Putri	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	0	0	0	17
96	Anggelia Jenifer Mulia Ranga Essy	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	1	1	1	23
97	Ebil Efansyah	SMA N 1 Baturiti	0	0	1	1	1	1	19
98	I Gusti Ayu Cahya Kumala	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	0	0	0	7
99	I Kade Miki Pramarta	SMA N 1 Baturiti	0	0	0	0	1	1	14
100	I Made Rastika Yasa	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	0	1	1	17
101	I Putu Dimas Angga Pradnyana	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	1	1	1	19
102	I Putu Nayaka Surya Abdi Dharma	SMA N 1 Baturiti	0	0	0	1	0	0	8
103	I Putu Prabha Nugraha	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	0	0	0	11
104	I Wayan Adi Prayoga Widyadhana	SMA N 1 Baturiti	1	0	0	0	1	0	15

No	Nama Responden	Sekolah	No Pernyataan						Total Skor
			25	26	27	28	29	30	
105	I Wayan Eka Pramudia Ananta	SMA N 1 Baturiti	0	1	0	0	0	0	11
106	I Wayan Krisna Purnama Putra	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	1	1	1	19
107	Ida Ayu Komang Wiswa Tania Putri	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	0	1	1	20
108	Ida Bagus Nyoman Suamba Widangga	SMA N 1 Baturiti	1	1	1	1	1	1	23
109	Luh Gede Triana Septiani	SMA N 1 Baturiti	1	0	1	0	1	1	24
110	Ni Kadek Ayu Soneta Putri	SMA N 1 Baturiti	0	1	1	1	0	1	20



## Lampiran 24

### KISI-KISI TES PRESTASI BELAJAR FISIKA SISWA YANG DIGUNAKAN

Satuan Pendidikan :SMA/MA

Kelas/Smester :X/Genap

Kompetensi Dasar :

3.10 Menerapkan konsep momentum dan impuls, serta hukum kekekalan momentum dalam kehidupan sehari-hari.

3.11 Menganalisis hubungan antara gaya dan getaran dalam kehidupan sehari-hari.

Sub Materi	Indikator	Dimensi		No. Butir	Jml. Butir
		Pengetahuan	Proses Kognitif		
Momentum dan Impuls	Menentukan besaran momentum dalam satu peristiwa,	Konseptual	Mengaplikasikan (C3)	1	1
	Menentukan besaran impuls dalam satu peristiwa	Konseptual	Mengaplikasikan (C3)	2	1
	Menerapkan Hukum Kekekalan Momentum untuk sistem gaya luar	Konseptual	Mengaplikasikan (C3)	3	1
	Menganalisis peristiwa tumbukan dalam kehidupan sehari-hari	Konseptual	Menganalisis (C4)	4	1
	Menganalisis konsep impuls	Konseptual	Menganalisis (C4)	5	1
	dalam kehidupan sehari-hari				

Sub Materi	Indikator	Dimensi		No. Butir	Jml. Butir
		Pengetahuan	Proses Kognitif		
Getaran Harmonis Sederhana	Menganalisis besaran-besaran yang mempengaruhi periode getaran pegas	Konseptual	Menganalisis (C4)	6	1
	Menganalisis besaran-besaran yang mempengaruhi periode getaran bandul	Konseptual	Menganalisis (C4)	7,8	2
	Menganalisis kecepatan pada getaran harmonis sederhana	Konseptual	Menganalisis (C4)	9	1
	Menganalisis energi pada getaran harmonis sederhana	Konseptual	Menganalisis (C4)	10	1



## Lampiran 25

### TES PRESTASI BELAJAR FISIKA YANG DIGUNAKAN

#### Materi: Momentum Impuls dan Getaran Harmonik Sederhana

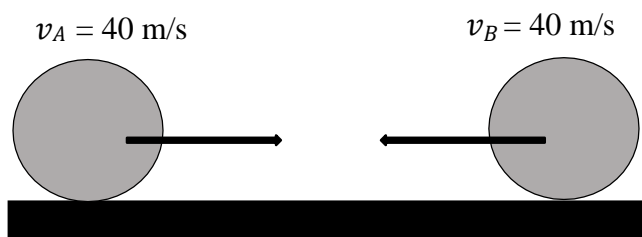
Alokasi Waktu: 90 Menit

#### Petunjuk Pengerjaan Soal:

- 1) Isilah identitas diri pada lembar jawaban yang telah disediakan.
- 2) Tes terdiri dari 10 butir soal uraian.
- 3) Bacalah setiap butir soal dengan cermat dan teliti.
- 4) Periksalah pekerjaan anda dengan seksama sebelum dikumpulkan.

#### Soal Uraian

1. Sebuah mangga yang berada pada ketinggian 2250 cm jatuh dari pohonnya. Mangga tersebut bermassa 1,8 kg. Tentukan besar momentum kelapa pada saat menumbuk tanah! (percepatan gravitasi bumi  $9,8 \text{ m/s}^2$ ).
2. Sebuah benda bermassa 6 kg bergerak dengan kecepatan 8 m/s. Tentukanlah impuls yang harus diberikan kepada benda agar benda tersebut dapat berhenti!
3. Yayang menjatuhkan sebuah bola bermassa 2 kg dari ketinggian 600 cm tanpa kecepatan awal. Setelah menumbuk lantai, bola memantul dengan kecepatan 3 m/s. Tentukanlah besar impuls pada bola! (percepatan gravitasi bumi  $10 \text{ m/s}^2$ ).
4. Dua buah kelereng A dan B massanya masing-masing 0,3 kg dan 0,6 kg. Kedua kelereng bergerak berlawanan arah dan segaris. Kedua kelereng bertumbukan, sesaat setelah tumbukan kelajuan kelereng A adalah 12 m/s berlawanan dengan arah semula. Kelajuan kelereng A dan B sebelum tumbukan masing-masing 85 m/s dan 10 m/s. Tentukanlah kelajuan kelereng B sebelum tumbukan!
5. Perhatikan gambar!



Bola A bergerak ke kanan dengan kecepatan 40 m/s menuju bola B yang sedang bergerak ke kiri dengan kecepatan 15 m/s sehingga terjadi tumbukan lenting sempurna. Apabila masing-masing bola sama besar, analisislah kecepatan bola A dan bola B setelah bertumbukan!

6. Citra memiliki sebuah bola pingpong dan kelereng. Citra menjatuhkan kedua benda tersebut dari ketinggian yang sama secara bersama-sama. Ketinggian pantulan bola pingpong empat kali ketinggian pantulan kelereng. Analisislah benda mana yang memiliki koefisien tumbukan yang lebih besar!
7. Mei memiliki dua buah pegas yang identik (konstanta pegas dan massa pegas sama). Masing-masing pegas digantungkan secara vertikal dan diberikan beban yang berbeda. Pegas A digantungkan beban bermassa 25 kg, sedangkan pegas B digantungkan beban bermassa 9 kg. Jika pegas A ditarik sejauh 14 cm dan pegas B ditarik sejauh 8 cm, analisislah pegas mana yang memiliki periode yang lebih besar!
8. Sebuah bandul mempunyai periode sebesar 4 sekon. Analisislah periode bandul tersebut jika panjang bandul ditambah 65% dari panjang semula!
9. Sebuah benda melakukan gerak harmonik sederhana dengan amplitudo 5 m dan frekuensi 3 Hz. Analisislah kecepatan benda pada saat energi potensial benda sama dengan tiga kali energi kinetiknya!
10. Sebuah benda bermassa 200 gram digetaran dengan persamaan  $y = 4 \sin(3\pi + \frac{\pi}{6})$  dengan  $y$  dalam meter dan  $t$  dalam sekon. Analisislah energi potensial pada saat  $t = 4s$ !

**“SELAMAT MENGERJAKAN”**




## Lampiran 26

**KUNCI JAWABAN DAN PEMBAHASAN TES PRESTASI BELAJARA  
FISIKA SISWA YANG DIGUNAKAN**

No	Pembahasan	Skor
1	<p>Diketahui:  <math>h = 2250 \text{ cm} = 22,5 \text{ m}</math>  <math>m = 1,8 \text{ kg}</math>  <math>g = 9,8 \text{ m/s}</math>            Ditanya:  <math>P = ?</math>            Jawaban:                Kecepatan buah mangga ketika menumbuk tanah, yaitu:</p> $v = \sqrt{2gh}$ $v = \sqrt{2 \times 9,8 \times 22,5}$ $v = \sqrt{441}$ $v = 21 \text{ m/s}$ <p>Maka:</p> $p = mv$ $p = 1,8 \times 21$ $p = 37,8 \text{ kg.m/s}$	5
2	<p>Diketahui:  <math>m = 6 \text{ kg}</math>  <math>v_t = 0 \text{ m/s}</math>  <math>v_o = 8 \text{ m/s}</math>            Ditanya:  <math>I = \dots\dots\dots?</math>            Jawaban:  <math>I = \Delta p</math>  <math>I = m (v_t - v_o)</math>  <math>I = 6 (0 - 8)</math>  <math>I = - 48 \text{ Ns}</math>            Jadi impuls yang harus diberikan 48 Ns dengan arah impuls berlawanan dengan arah gerak benda.</p>	5
3	<p>Diketahui:  <math>m = 2 \text{ kg}</math>  <math>h = 600 \text{ cm} = 6 \text{ m}</math>  <math>v_t = 3 \text{ m/s}</math>  <math>g = 10 \text{ m/s}^2</math>            Ditanya:  <math>I = \dots\dots\dots?</math>            Jawaban:            Bola tersebut jatuh tanpa kecepatan awal (gerak jatuh bebas).            Maka kecepatan bola ketika menumbuk lantai, yaitu:</p> $v = \sqrt{2gh}$	5

No	Pembahasan	Skor
	$v = \sqrt{2 \times 10 \times 6}$ $v = \sqrt{120}$ $v = 10,95 \text{ m/s}$ <p>Kecepatan bola saat menumbuk lantai dan arahnya kebawah dinyatakan dengan (+<math>v_0</math>), sedangkan setelah menumbuk dan arahnya keatas dinyatakan dengan (-<math>v_t</math>), maka:</p> $I = \Delta p$ $I = m ((-v_t) - v_0)$ $I = 2 (-3 - 10)$ $I = -26$ <p>Tanda (-) menunjukkan arah pantulan sehingga besaran impuls pada benda adalah sebesar 26 Ns.</p>	
4	<p>Diketahui:</p> $m_A = 0,3 \text{ kg}$ $m_B = 0,6 \text{ kg}$ $v_A = 85 \text{ m/s}$ $v_B = -10 \text{ m/s}$ $v_A' = -12 \text{ m/s}$ <p>Ditanya:</p> $v_B' = \dots\dots\dots ?$ <p>Jawaban:</p> <p>Berlaku hukum kekekalan momentum</p> $p_A + p_B = p_A' + p_B'$ $m_A v_A + m_B v_B = m_A v_A' + m_B v_B'$ $(0,3)(85) + (0,6)(-10) = (0,3)(-12) + (0,6)(v_B')$ $25,5 + (-6) = (-3,6) + 0,6v_B'$ $0,6v_B' = 23,1$ $v_B' = 38,5 \text{ m/s}$	5
5	<p>Diketahui:</p> $v_A = 40 \text{ m/s}$ $v_B = -15 \text{ m/s}$ $m_A = m_B$ $e = 1$ <p>Ditanya:</p> $v_A' = \dots\dots\dots ?$ $v_B' = \dots\dots\dots ?$ <p>Jawaban:</p> $p_A + p_B = p_A' + p_B'$ $m_A v_A + m_B v_B = m_A v_A' + m_B v_B'$ $m_B (40) + m_B (-15) = m_B (v_A') + m_B (v_B')$ $m_B (40 - 15) = m_B (v_A' + v_B')$ $25 = v_A' + v_B'$ $v_A' = 25 - v_B' \dots\dots\dots (1)$ <p>Pada tumbukan lenting sempurna, koefisien restitustinya adalah <math>e = 1</math>, sehingga:</p>	5

No	Pembahasan	Skor
	$e = -\frac{(v_A' - v_B')}{v_A - v_B}$ $e = -\frac{v_A' - v_B'}{40 - (-15)}$ $-v_A' + v_B' = 55 \dots \dots \dots (2)$ <p>Substitusikan persamaan (1) kedalam persamaan (2).</p> $-v_A' + v_B' = 55$ $-(25 - v_B') + v_B' = 55$ $-25 + 2v_B' = 55$ $2v_B' = 80$ $v_B' = 40 \text{ m/s}$ $v_A' = 25 - v_B'$ $v_A' = 25 - 40$ $v_A' = -15 \text{ m/s}$	
6	<p>Diketahui:  <math>h_p = h_k = h</math>  <math>h_p' = 4h_k'</math></p> <p>Ditanya:          Benda manakah yang memiliki koefisien tumbukan yang lebih besar?</p> <p>Jawaban:</p> $e_p : e_k = \sqrt{\frac{h_p'}{h}} : \sqrt{\frac{h_k'}{h}}$ $e_p : e_k = \sqrt{\frac{4h_p'}{h}} : \sqrt{\frac{h_k'}{h}}$ $e_p : e_k = 2\sqrt{\frac{h_p'}{h}} : \sqrt{\frac{h_k'}{h}}$ $e_p : e_k = 2 : 1$ <p>Jadi, perbandingan koefisien tumbukan antara bola pingpong dan kelereng dengan lantai sebesar 2:1, sehingga dapat disimpulkan benda yang memiliki koefisien tumbukan lebih besar yaitu bola pingpong.</p>	5
7	<p>Diketahui:  <math>k_A = k_B = k</math>  <math>m_A = 25 \text{ kg}</math>  <math>m_B = 9 \text{ kg}</math></p> <p>Ditanya .....?</p> <p>Pegas manakah yang memiliki periode lebih besar?</p> <p>Jawaban:</p> $T_A : T_B = 2\pi \sqrt{\frac{m_A}{k}} : 2\pi \sqrt{\frac{m_B}{k}}$	5

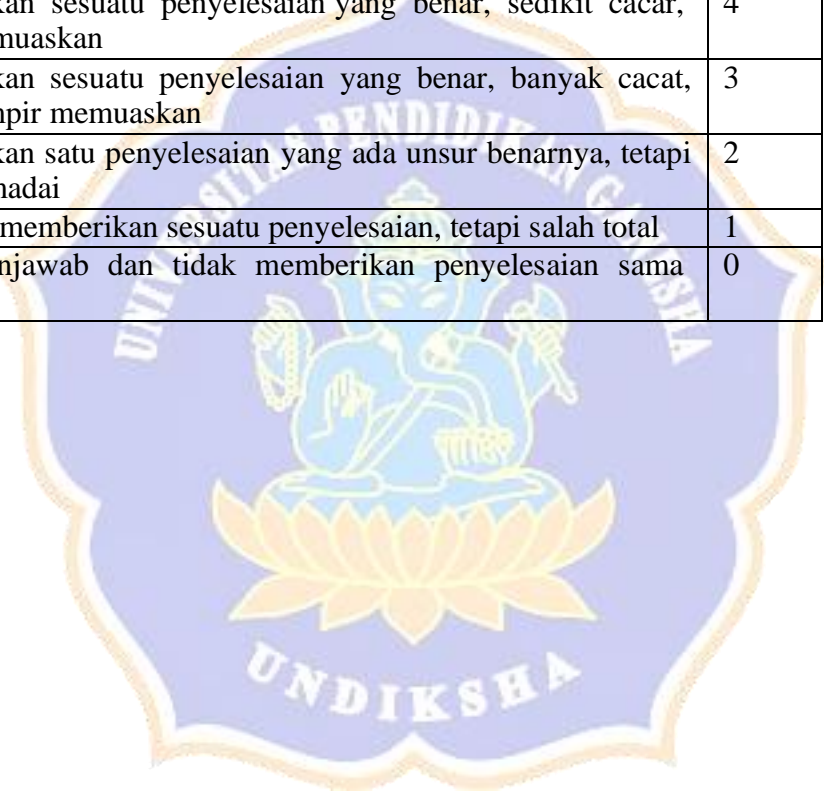
No	Pembahasan	Skor
	$T_A : T_B = 2\pi\sqrt{\frac{25}{k}} : 2\pi\sqrt{\frac{9}{k}}$ $T_A : T_B = 2\pi(5)\sqrt{\frac{1}{k}} : 2\pi(3)\sqrt{\frac{1}{k}}$ $T_A : T_B = 10\pi : 6\pi$ $T_A : T_B = 5 : 3$ <p>Jadi, perbandingan periode antara pegas A dengan pegas B adalah sebesar 5:3, sehingga pegas yang memiliki periode lebih besar yaitu pegas A.</p>	
8	<p>Diketahui:  <math>T_1 = 4 \text{ s}</math>  <math>T</math> saat panjang bandul (<math>l</math>) ditambah dari panjang semula?            Jawaban:            Dimisalkan panjang bandul mula-mula = <math>l</math>, maka:  <math>l + 65\% l = l + 0,65l = 1,65l</math>            Gunakan persamaan periode ayunan bandul untuk mengetahui perbandingan periode awal bandul dengan periode bandul setelah panjang bandul ditambah 65% dari panjang semula</p>  $T_2 = \frac{2\pi\sqrt{\frac{1,65l}{g}}}{2\pi\sqrt{\frac{l}{g}}}$ $\frac{T_2}{4} = \frac{\sqrt{1,65l}}{\sqrt{l}}$ $\frac{T_2}{4} = \sqrt{\frac{1,65l}{l}}$ $\frac{T_2}{4} = \sqrt{1,65l}$ $\frac{T_2^2}{16} = 1,65$ $T_2^2 = 26,4$ $T_2 \approx 5,138 \text{ s}$	5
9	<p>Diketahui:  <math>A = 5 \text{ m}</math>  <math>f = 3 \text{ Hz}</math>  <math>Ep = 3 Ek</math>            Ditanya:  <math>V = \dots\dots\dots ?</math>            Jawaban:  <math>Ep = 3 Ek</math></p> $\frac{1}{2}ky^2 = 3\left[\frac{1}{2}k(A^2 - y^2)\right]$	5

No	Pembahasan	Skor
	$\frac{1}{2}ky^2 = \frac{3}{2}k(A^2 - y^2)$ $\frac{1}{2}y^2 = \frac{3}{2}(A^2 - y^2)$ $\frac{1}{2}y^2 = \frac{3}{2}A^2 - \frac{3}{2}y^2$ $2y^2 = \frac{3}{2}A^2$ $y^2 = \frac{3}{2}A^2$ <p>Sehingga kecepatan benda dapat diperoleh dengan menggunakan persamaan berikut:</p> $v = \omega\sqrt{A^2 - y^2}$ $v = \omega\sqrt{A^2 - \frac{3}{2}A^2}$ $v = 2\pi f\sqrt{\frac{1}{2}A^2}$ $v = \pi fA$ $v = (3,15)(3)(5)$ $v = 47,1 \text{ m/s}$	
10	<p>Diketahui:  <math>m = 200 \text{ gram} = 0,2 \text{ kg}</math>  <math>y = 4 \sin(3\pi t + \frac{\pi}{6})</math>  <math>t = 4 \text{ s}</math>  Ditanya:  <math>EP = \dots\dots\dots?</math>  Jawaban:  Pertama hitung dulu besar simpangan pada saat <math>t = 4 \text{ s}</math></p> $y = 4 \sin(3\pi t + \frac{\pi}{6})$ $y = 4 \sin(3\pi(4) + \frac{\pi}{6})$ $y = 4 \sin(12\pi + \frac{\pi}{6})$ $y = 4 \sin(\frac{\pi}{6})$ $y = 4 \sin(30^\circ)$ $y = 4(0,5)$ $y = 2 \text{ m}$ <p>Maka, energi potensial (EP) dapat diperoleh:</p> $EP = \frac{1}{2}ky^2$ $EP = \frac{1}{2}m\omega^2y^2$	5

No	Pembahasan	Skor
	$EP = \frac{1}{2} m\omega^2 y^2$ $EP = \frac{1}{2} (0,2)(3\pi)^2 (2)^2$ $EP = \frac{1}{2} (0,2)(9\pi^2)(2)^2$ $EP = 3,6\pi^2 \text{joule}$	

### RUBRIK PENSKORAN TES PRESTASI BELAJAR FISIKA

Kriteria	Skor
Memberikan suatu penyelesaian yang lengkap dan benar	5
Memberikan sesuatu penyelesaian yang benar, sedikit cacat, tetapi memuaskan	4
Memberikan sesuatu penyelesaian yang benar, banyak cacat, tetapi hampir memuaskan	3
Memberikan satu penyelesaian yang ada unsur kebenarannya, tetapi tidak memadai	2
Mencoba memberikan sesuatu penyelesaian, tetapi salah total	1
Tidak menjawab dan tidak memberikan penyelesaian sama sekali	0



## Lampiran 27

**DATA PRESTASI BELAJAR FISIKA SISWA KELAS X MIPA SMA  
NEGERI 1 BATURITI**

No	Nama Responden	Sekolah	No Pernyataan					
			1	2	3	4	5	6
1	Agnes Gabriela Putri Winata	SMAN 1 Baturiti	5	5	3	3	5	5
2	I Kadek Yudi Bayu Krisna	SMAN 1 Baturiti	5	4	5	5	5	2
3	I Made Dwi Bagus Dharma Saputra	SMAN 1 Baturiti	5	3	5	5	5	2
4	I Putu Bhayu Radiva Mulia Dharma	SMAN 1 Baturiti	5	4	5	5	5	3
5	I Putu Krisna Putra	SMAN 1 Baturiti	5	4	5	5	4	3
6	I Wayan Aristayana	SMAN 1 Baturiti	5	4	3	5	2	2
7	K. Adiwiryadarma	SMAN 1 Baturiti	5	4	3	5	2	2
8	Kadek Oky Dwika Putra	SMAN 1 Baturiti	5	4	5	5	4	2
9	Komang Agus Widiana Yasa	SMAN 1 Baturiti	5	4	5	5	4	2
10	Komang Anjelica Philip	SMAN 1 Baturiti	5	4	3	5	5	4
11	Luh Putu Kusuma Sari	SMAN 1 Baturiti	5	4	5	5	5	4
12	Ni Kade Yunita Sari	SMAN 1 Baturiti	5	3	3	5	5	3
13	Ni Kadek Dwi Liopita Aryaswari	SMAN 1 Baturiti	5	4	5	5	5	3
14	Ni Kadek Suri Antini	SMAN 1 Baturiti	5	4	5	5	3	3
15	Ni Komang Dea Sastrani	SMAN 1 Baturiti	5	4	5	5	3	3
16	Ni Komang Nilam Marta Anggreni	SMAN 1 Baturiti	5	4	5	5	3	5
17	Ni Komang Tri Guna Dewi	SMAN 1 Baturiti	5	4	5	3	4	5
18	Ni Luh Made Indah Wahyu Saputri	SMAN 1 Baturiti	5	4	3	5	3	3
19	Ni Luh Made Pande Werdi Padmasari	SMAN 1 Baturiti	4	2	2	4	5	3

No	Nama Responden	Sekolah	No Pernyataan					
			1	2	3	4	5	6
20	Ni Luh Putu Ayu Uliantari	SMAN 1 Baturiti	4	4	5	3	3	3
21	Ni Luh Putu Divi Listyati	SMAN 1 Baturiti	5	5	5	4	4	3
22	Ni Made Maya Dwi Lestari	SMAN 1 Baturiti	5	4	5	3	4	2
23	Ni Made Pitri Sugiantari	SMAN 1 Baturiti	5	4	5	3	4	2
24	Ni Nyoman Setyawati Tangkas	SMAN 1 Baturiti	5	4	5	3	5	3
25	Ni NyomanTri Septiyanti	SMAN 1 Baturiti	5	5	3	3	5	4
26	Ni Nyoman Widi Lestari	SMAN 1 Baturiti	5	3	5	5	3	3
27	Ni Putu Dian Suriani	SMAN 1 Baturiti	5	4	3	4	2	3
28	Ni Putu Nuari	SMAN 1 Baturiti	2	4	2	2	3	3
29	Ni Putu Shifa Meilani Putri	SMAN 1 Baturiti	5	4	5	4	3	2
30	Putu Ayu Media Sriningsih	SMAN 1 Baturiti	5	4	5	3	4	2
31	I Gede Surya Saputra Ari Perdana	SMAN 1 Baturiti	5	2	2	3	4	3
32	I Gusti Ayu Titania Pramesti Maharani	SMAN 1 Baturiti	2	4	5	5	5	4
33	I Gusti Ngurah Agung Aditya Prayoga	SMAN 1 Baturiti	5	5	4	4	3	2
34	I Kadek Surya Dwi Adnyana	SMAN 1 Baturiti	3	3	3	0	2	0
35	I Komang Trisna Adi Pradana	SMAN 1 Baturiti	5	4	5	4	3	5
36	I Made Adi Wira Nata	SMAN 1 Baturiti	4	4	4	3	2	2
37	I Made Agus Angga Dwipa	SMAN 1 Baturiti	5	4	5	5	2	5
38	I Putu Aditya Pramana Putra	SMAN 1 Baturiti	5	4	5	3	2	0
39	I Putu Widana	SMAN 1 Baturiti	2	4	3	5	2	3
40	I Wayan Putra Kirana	SMAN 1 Baturiti	5	5	3	2	2	5
41	I Wayan Suwarna	SMAN 1 Baturiti	1	2	2	3	2	2



No	Nama Responden	Sekolah	No Pernyataan					
			1	2	3	4	5	6
42	Kadek Putra Antara	SMAN 1 Baturiti	5	2	3	3	0	0
43	Komang Alit Antara	SMAN 1 Baturiti	5	4	3	3	2	2
44	Made Intan Natalie Saraswati Pande	SMAN 1 Baturiti	5	4	3	3	0	2
45	Made Wisnu Kencana	SMAN 1 Baturiti	5	2	3	2	0	2
46	Ni Kade Nirmala Sari	SMAN 1 Baturiti	1	3	3	5	2	5
47	Ni Kadek Dwi Kumala Sari	SMAN 1 Baturiti	1	5	3	3	2	5
48	Ni Kadek Wulan Pradnyawati	SMAN 1 Baturiti	1	5	3	0	2	0
49	Ni Ketut Santi Pradewi	SMAN 1 Baturiti	2	4	0	5	2	0
50	Ni Luh Made Novita Dewi Jayanti	SMAN 1 Baturiti	5	4	0	0	2	0
51	Ni Made Eky Noviiantini	SMAN 1 Baturiti	5	4	0	0	2	3
52	Ni made Ninik Supadmawati	SMAN 1 Baturiti	2	3	3	3	3	1
53	Ni Made Utari Listyaningsih	SMAN 1 Baturiti	5	5	3	3	2	1
54	Ni Nyoman Acintya Nirmala Sari	SMAN 1 Baturiti	2	2	3	5	3	0
55	Ni Nyoman Dian Puspita Wati	SMAN 1 Baturiti	4	5	3	2	0	0
56	Ni Putu Diah Anjani	SMAN 1 Baturiti	3	2	3	4	0	2
57	Ni Putu LindyaTrisna Jayanthi	SMAN 1 Baturiti	5	4	3	5	0	4
58	Ni Putu Nalika Putri Widiari	SMAN 1 Baturiti	5	5	4	5	5	5
59	Ni Putu Natasya Wijayanthi	SMAN 1 Baturiti	3	3	4	0	2	3
60	Ni Putu Yunita Budiasih Astika Sari	SMAN 1 Baturiti	3	3	3	0	4	5
61	Ni wayan Marita Putri	SMAN 1 Baturiti	4	5	3	2	5	4
62	Sastra Satria Narantaka	SMAN 1 Baturiti	0	5	5	2	2	3
63	Dewa Nyoman Dipta Indra	SMAN 1 Baturiti	0	4	5	3	4	5

No	Nama Responden	Sekolah	No Pernyataan					
			1	2	3	4	5	6
64	I Gede Ari Kusuma Putra	SMAN 1 Baturiti	5	2	3	1	3	4
65	I Gede Nada Prawindu	SMAN 1 Baturiti	5	3	4	3	2	2
66	I Gede Wahyu Purnawijaya	SMAN 1 Baturiti	5	5	4	4	3	3
67	I Kedek Pande Artha Mughra	SMAN 1 Baturiti	3	0	5	3	2	5
68	I Ketut Basudewa Dasamba	SMAN 1 Baturiti	3	3	3	3	2	3
69	I Komang Pasek Satria Wibawa	SMAN 1 Baturiti	5	4	2	2	0	4
70	I Nyoman Swiyadi	SMAN 1 Baturiti	2	4	3	5	2	4
71	I Putu Rendi Cahyana Diputra	SMAN 1 Baturiti	5	4	5	5	2	3
72	I Wayan Arya Saputra	SMAN 1 Baturiti	5	3	4	5	3	3
73	I Wayan Sardiasa	SMAN 1 Baturiti	4	4	1	0	2	2
74	I Wayan Verriana Artha Wijaya	SMAN 1 Baturiti	0	4	4	2	2	2
75	Komang Angga Setiawan	SMAN 1 Baturiti	1	3	4	2	2	2
76	Luh Widya Antari	SMAN 1 Baturiti	3	4	3	5	2	2
77	Made Yoga Artha Pramana	SMAN 1 Baturiti	3	4	5	0	4	0
78	Ni Kadek Mitha Sapitri	SMAN 1 Baturiti	3	3	3	2	3	0
79	Ni Kadek Tia Mahayani Putri	SMAN 1 Baturiti	1	4	3	5	2	3
80	Ni Komang Eka Sanja Pramita	SMAN 1 Baturiti	5	5	5	4	2	4
81	Ni Luh Kaori Sukma Artika Sari	SMAN 1 Baturiti	5	3	2	2	5	2
82	Ni Luh Meta Arianti	SMAN 1 Baturiti	3	4	3	5	4	2
83	Ni Luh Putu Ari Damayanti	SMAN 1 Baturiti	3	3	0	5	3	2
84	Ni Luh Putu Kusuma Sari Dewi	SMAN 1 Baturiti	4	3	3	3	5	2
85	Ni Luh Putu Suantini	SMAN 1 Baturiti	2	2	2	5	2	1

No	Nama Responden	Sekolah	No Pernyataan					
			1	2	3	4	5	6
86	Ni Luh Ratna Widhi Asih	SMAN 1 Baturiti	0	5	2	2	3	1
87	Ni Luh Wayan Tirta Yani	SMAN 1 Baturiti	5	3	0	5	4	2
88	Ni Made Ailing Windiana Putri	SMAN 1 Baturiti	5	5	3	5	4	5
89	Ni Made Seabri Yanti	SMAN 1 Baturiti	5	4	3	0	5	2
90	Ni Made Widiadnyani	SMAN 1 Baturiti	5	4	3	2	4	2
91	Ni Putu Ayu Sintya Purwani	SMAN 1 Baturiti	3	4	4	5	4	4
92	Ni Putu Dewi Eka Lestari	SMAN 1 Baturiti	5	4	3	2	3	2
93	Ni Putu Sinta Cahyani Devi	SMAN 1 Baturiti	4	4	4	2	2	2
94	Ni Wayan Candra Dewi	SMAN 1 Baturiti	5	5	5	2	3	2
95	Putu Diah Eka Putri	SMAN 1 Baturiti	5	4	4	5	3	4
96	Anggelia Jenifer Mulia Rangga Essy	SMAN 1 Baturiti	5	5	3	0	4	2
97	Ebil Efansyah	SMAN 1 Baturiti	4	4	5	0	5	2
98	I Gusti Ayu Cahya Kumala	SMAN 1 Baturiti	4	5	4	3	1	2
99	I Kade Miki Pramarta	SMAN 1 Baturiti	5	5	5	2	1	2
100	I Made Rastika Yasa	SMAN 1 Baturiti	5	4	3	2	4	2
101	I Putu Dimas Angga Pradnyana	SMAN 1 Baturiti	5	3	5	2	4	2
102	I Putu Nayaka Surya Abdi Dharma	SMAN 1 Baturiti	4	3	5	2	5	2
103	I Putu Prabha Nugraha	SMAN 1 Baturiti	5	5	5	2	5	2
104	I Wayan Adi Prayoga Widyadhana	SMAN 1 Baturiti	4	4	3	2	5	2
105	I Wayan Eka Pramudia Ananta	SMAN 1 Baturiti	4	3	4	2	5	2
106	I Wayan Krisna Purnama Putra	SMAN 1 Baturiti	5	5	4	4	3	3
107	Ida Ayu Komang Wiswa Tania Putri	SMAN 1 Baturiti	4	3	4	1	2	2

No	Nama Responden	Sekolah	No Pernyataan					
			1	2	3	4	5	6
108	I. B. N. Suamba Widangga	SMAN 1 Baturiti	4	3	5	2	2	2
109	Luh Gede Triana Septiani	SMAN 1 Baturiti	3	4	5	5	3	2
110	Ni Kadek Ayu Soneta Putri	SMAN 1 Baturiti	2	2	2	2	4	2



No	Nama Responden	Sekolah	No Pernyataan				Total	Nilai
			7	8	9	10		
1	Agnes Gabriela Putri Winata	SMAN 1 Baturiti	3	5	3	4	41	82
2	I Kadek Yudi Bayu Krisna	SMAN 1 Baturiti	3	5	5	4	43	86
3	I Made Dwi Bagus Dharma Saputra	SMAN 1 Baturiti	3	5	5	4	42	84
4	I Putu Bhayu Radiva Mulia Dharma	SMAN 1 Baturiti	4	5	5	4	45	90
5	I Putu Krisna Putra	SMAN 1 Baturiti	3	4	0	4	37	74
6	I Wayan Aristayana	SMAN 1 Baturiti	3	5	0	4	33	66
7	K. Adiwiryadarma	SMAN 1 Baturiti	3	5	5	3	37	74
8	Kadek Oky Dwika Putra	SMAN 1 Baturiti	3	2	5	4	39	78
9	Komang Agus Widianana Yasa	SMAN 1 Baturiti	3	2	3	0	33	66
10	Komang Anjelica Philip	SMAN 1 Baturiti	3	4	0	0	33	66
11	Luh Putu Kusuma Sari	SMAN 1 Baturiti	3	3	5	4	43	86
12	Ni Kade Yunita Sari	SMAN 1 Baturiti	3	3	5	3	38	76
13	Ni Kadek Dwi Liopita Aryaswari	SMAN 1 Baturiti	3	3	3	2	38	76
14	Ni Kadek Suri Antini	SMAN 1 Baturiti	3	5	3	0	36	72
15	Ni Komang Dea Sastrani	SMAN 1 Baturiti	3	5	0	4	37	74
16	Ni Komang Nilam Marta Anggreni	SMAN 1 Baturiti	3	4	0	4	38	76
17	Ni Komang Tri Guna Dewi	SMAN 1 Baturiti	3	2	0	4	35	70
18	Ni Luh Made Indah Wahyu Saputri	SMAN 1 Baturiti	3	2	4	4	36	72
19	Ni Luh Made Pande Werdi Padmasari	SMAN 1 Baturiti	3	3	0	0	26	52
20	Ni Luh Putu Ayu Uliantari	SMAN 1 Baturiti	4	3	2	2	33	66
21	Ni Luh Putu Divi Listyati	SMAN 1 Baturiti	3	3	3	0	35	70
22	Ni Made Maya Dwi Lestari	SMAN 1 Baturiti	2	3	0	0	28	56



No	Nama Responden	Sekolah	No Pernyataan				Total	Nilai
			7	8	9	10		
45	Made Wisnu Kencana	SMAN 1 Baturiti	1	1	3	2	21	42
46	Ni Kade Nirmala Sari	SMAN 1 Baturiti	0	0	2	0	21	42
47	Ni Kadek Dwi Kumala Sari	SMAN 1 Baturiti	0	0	0	0	19	38
48	Ni Kadek Wulan Pradnyawati	SMAN 1 Baturiti	3	4	2	0	20	40
49	Ni Ketut Santi Pradewi	SMAN 1 Baturiti	3	0	5	0	21	42
50	Ni Luh Made Novita Dewi Jayanti	SMAN 1 Baturiti	1	2	5	4	23	46
51	Ni Made Eky Noviiantini	SMAN 1 Baturiti	1	2	2	2	21	42
52	Ni made Ninik Supadmawati	SMAN 1 Baturiti	0	0	2	3	20	40
53	Ni Made Utari Listyaningsih	SMAN 1 Baturiti	0	0	3	5	27	54
54	Ni Nyoman Acintya Nirmala Sari	SMAN 1 Baturiti	2	3	3	3	26	52
55	Ni Nyoman Dian Puspita Wati	SMAN 1 Baturiti	4	5	4	4	31	62
56	Ni Putu Diah Anjani	SMAN 1 Baturiti	3	0	4	5	26	52
57	Ni Putu Lindya Trisna Jayanthi	SMAN 1 Baturiti	3	4	5	2	35	70
58	Ni Putu Nalika Putri Widiari	SMAN 1 Baturiti	4	5	3	4	45	90
59	Ni Putu Natasya Wijyanthi	SMAN 1 Baturiti	2	0	4	4	25	50
60	Ni Putu Yunita Budiasih Astika Sari	SMAN 1 Baturiti	2	5	4	4	33	66
61	Ni wayan Marita Putri	SMAN 1 Baturiti	3	3	3	3	35	70
62	Sastra Satria Narantaka	SMAN 1 Baturiti	0	5	5	2	29	58
63	Dewa Nyoman Dipta Indra	SMAN 1 Baturiti	3	5	5	2	36	72
64	I Gede Ari Kusuma Putra	SMAN 1 Baturiti	2	0	3	2	25	50
65	I Gede Nada Prawindu	SMAN 1 Baturiti	4	5	4	4	36	72
66	I Gede Wahyu Purnawijaya	SMAN 1 Baturiti	4	3	4	5	40	80

No	Nama Responden	Sekolah	No Pernyataan				Total	Nilai
			7	8	9	10		
67	I Kedek Pande Artha Mugrha	SMAN 1 Baturiti	3	5	2	5	33	66
68	I Ketut Basudewa Dasamba	SMAN 1 Baturiti	1	5	0	5	28	56
69	I Komang Pasek Satria Wibawa	SMAN 1 Baturiti	0	5	4	5	31	62
70	I Nyoman Swiyadi	SMAN 1 Baturiti	3	5	4	5	37	74
71	I Putu Rendi Cahyana Diputra	SMAN 1 Baturiti	3	0	0	5	32	64
72	I Wayan Arya Saputra	SMAN 1 Baturiti	3	1	0	2	29	58
73	I Wayan Sardiasa	SMAN 1 Baturiti	3	3	5	2	26	52
74	I Wayan Verriana Artha Wijaya	SMAN 1 Baturiti	3	1	5	4	27	54
75	Komang Angga Setiawan	SMAN 1 Baturiti	3	5	5	3	30	60
76	Luh Widya Antari	SMAN 1 Baturiti	3	3	2	3	30	60
77	Made Yoga Artha Pramana	SMAN 1 Baturiti	3	4	3	2	28	56
78	Ni Kadek Mitha Sapitri	SMAN 1 Baturiti	3	5	3	0	25	50
79	Ni Kadek Tia Mahayani Putri	SMAN 1 Baturiti	0	5	4	0	27	54
80	Ni Komang Eka Sanja Pramita	SMAN 1 Baturiti	3	5	4	5	42	84
81	Ni Luh Kaori Sukma Artika Sari	SMAN 1 Baturiti	2	3	2	5	31	62
82	Ni Luh Meta Arianti	SMAN 1 Baturiti	3	5	3	5	37	74
83	Ni Luh Putu Ari Damayanti	SMAN 1 Baturiti	2	5	5	3	31	62
84	Ni Luh Putu Kusuma Sari Dewi	SMAN 1 Baturiti	0	5	5	3	33	66
85	Ni Luh Putu Suantini	SMAN 1 Baturiti	0	3	3	3	23	46
86	Ni Luh Ratna Widhi Asih	SMAN 1 Baturiti	3	5	3	4	28	56
87	Ni Luh Wayan Tirta Yani	SMAN 1 Baturiti	3	5	2	4	33	66
88	Ni Made Ailing Windiana Putri	SMAN 1 Baturiti	3	3	4	3	40	80



No	Nama Responden	Sekolah	No Pernyataan				Total	Nilai
			7	8	9	10		
89	Ni Made Sebri Yanti	SMAN 1 Baturiti	3	0	4	3	29	58
90	Ni Made Widiadnyani	SMAN 1 Baturiti	3	3	4	3	33	66
91	Ni Putu Ayu Sintya Purwani	SMAN 1 Baturiti	3	3	4	3	37	74
92	Ni Putu Dewi Eka Lestari	SMAN 1 Baturiti	3	3	2	2	29	58
93	Ni Putu Sinta Cahyani Devi	SMAN 1 Baturiti	3	1	2	2	26	52
94	Ni Wayan Candra Dewi	SMAN 1 Baturiti	1	5	0	5	33	66
95	Putu Diah Eka Putri	SMAN 1 Baturiti	4	5	5	3	42	84
96	Anggelia Jenifer Mulia Rangga Essy	SMAN 1 Baturiti	5	0	0	3	27	54
97	Ebil Efansyah	SMAN 1 Baturiti	0	0	2	3	25	50
98	I Gusti Ayu Cahya Kumala	SMAN 1 Baturiti	0	5	3	2	29	58
99	I Kade Miki Pramarta	SMAN 1 Baturiti	2	0	3	2	27	54
100	I Made Rastika Yasa	SMAN 1 Baturiti	2	0	4	5	31	62
101	I Putu Dimas Angga Pradnyana	SMAN 1 Baturiti	3	5	2	5	36	72
102	I Putu Nayaka Surya Abdi Dharma	SMAN 1 Baturiti	3	4	2	5	35	70
103	I Putu Prabha Nugraha	SMAN 1 Baturiti	3	5	5	5	42	84
104	I Wayan Adi Prayoga Widyadhana	SMAN 1 Baturiti	3	0	5	0	28	56
105	I Wayan Eka Pramudia Ananta	SMAN 1 Baturiti	2	0	5	0	27	54
106	I Wayan Krisna Purnama Putra	SMAN 1 Baturiti	4	5	3	3	39	78
107	Ida Ayu Komang Wiswa Tania Putri	SMAN 1 Baturiti	0	4	4	3	27	54
108	Ida Bagus Nyoman Suamba Widangga	SMAN 1 Baturiti	3	3	4	4	32	64
109	Luh Gede Triana Septiani	SMAN 1 Baturiti	2	5	4	2	35	70
110	Ni Kadek Ayu Soneta Putri	SMAN 1 Baturiti	2	1	2	3	22	44

## Lampiran 28

**REKAPITULASI DATA HASIL PENELITIAN SISWA KELAS X MIPA  
SMA NEGERI 1 BATURITI**

No	Nama Responden	Kepercayaan Diri	Kemampuan Metakognitif	Prestasi Belajar
1	Agnes Gabriela Putri Winata	19	18	82
2	I Kadek Yudi Bayu Krisna	21	17	86
3	I Made Dwi Bagus Dharma Saputra	18	14	84
4	I Putu Bhayu Radiva Mulia Dharma	17	11	90
5	I Putu Krisna Putra	16	14	74
6	I Wayan Aristayana	18	11	66
7	K. Adiwiryadarma	15	12	74
8	Kadek Oky Dwika Putra	18	9	78
9	Komang Agus Widiana Yasa	15	18	66
10	Komang Anjelica Philip	16	10	66
11	Luh Putu Kusuma Sari	15	15	86
12	Ni Kade Yunita Sari	16	15	76
13	Ni Kadek Dwi Liopita Aryaswari	20	16	76
14	Ni Kadek Suri Antini	16	13	72
15	Ni Komang Dea Sastrani	11	14	74
16	Ni Komang Nilam Marta Anggreni	12	8	76
17	Ni Komang Tri Guna Dewi	15	14	70
18	Ni Luh Made Indah Wahyu Saputri	24	16	72
19	Ni Luh Made Pande Werdi Padmasari	18	11	52
20	Ni Luh Putu Ayu Uliantari	15	13	66
21	Ni Luh Putu Divi Listyati	14	12	70
22	Ni Made Maya Dwi Lestari	19	16	56
23	Ni Made Pitri Sugiantari	21	21	62
24	Ni Nyoman Setyawati Tangkas	19	9	68
25	Ni NyomanTri Septiyanti	15	20	78
26	Ni Nyoman Widi Lestari	17	13	74
27	Ni Putu Dian Suriani	14	18	68
28	Ni Putu Nuari	23	18	50
29	Ni Putu Shifa Meilani Putri	19	17	64
30	Putu Ayu Media Sriningsih	18	19	72
31	I Gede Surya Saputra Ari Perdana	8	15	54

No	Nama Responden	Kepercayaan Diri	Kemampuan Metakognitif	Prestasi Belajar
32	I Gusti Ayu Titania Pramesti Maharani	11	19	72
33	I Gusti Ngurah Agung Aditya Prayoga	9	24	64
34	I Kadek Surya Dwi Adnyana	17	17	30
35	I Komang Trisna Adi Pradana	21	17	72
36	I Made Adi Wira Nata	23	15	48
37	I Made Agus Angga Dwipa	12	16	56
38	I Putu Aditya Pramana Putra	14	20	48
39	I Putu Widana	18	9	52
40	I Wayan Putra Kirana	19	16	78
41	I Wayan Suwarna	23	12	52
42	Kadek Putra Antara	18	16	36
43	Komang Alit Antara	22	17	68
44	Made Intan Natalie Saraswati Pande	11	22	58
45	Made Wisnu Kencana	7	15	42
46	Ni Kade Nirmala Sari	13	21	42
47	Ni Kadek Dwi Kumala Sari	22	21	38
48	Ni Kadek Wulan Pradnyawati	12	17	40
49	Ni Ketut Santi Pradewi	15	22	42
50	Ni Luh Made Novita Dewi Jayanti	13	13	46
51	Ni Made Eky Noviiantini	17	16	42
52	Ni made Ninik Supadmawati	19	11	40
53	Ni Made Utari Listyaningsih	18	21	54
54	Ni Nyoman Acintya Nirmala Sari	12	10	52
55	Ni Nyoman Dian Puspita Wati	18	17	62
56	Ni Putu Diah Anjani	14	14	52
57	Ni Putu Lindya Trisna Jayanthi	16	13	70
58	Ni Putu Nalika Putri Widiari	18	9	90
59	Ni Putu Natasya Wijyanthi	14	14	50
60	Ni Putu Yunita Budiasih Astika Sari	16	24	66
61	Ni wayan Marita Putri	14	19	70
62	Sastra Satria Narantaka	16	10	58
63	Dewa Nyoman Dipta Indra	20	9	72
64	I Gede Ari Kusuma Putra	16	24	50
65	I Gede Nada Prawindu	15	12	72
66	I Gede Wahyu Purnawijaya	18	10	80

No	Nama Responden	Kepercayaan Diri	Kemampuan Metakognitif	Prestasi Belajar
67	I Kedek Pande Artha Mugerha	17	11	66
68	I Ketut Basudewa Dasamba	16	24	56
69	I Komang Pasek Satria Wibawa	12	19	62
70	I Nyoman Swiyadi	13	10	74
71	I Putu Rendi Cahyana Diputra	14	15	64
72	I Wayan Arya Saputra	17	10	58
73	I Wayan Sardiasa	14	9	52
74	I Wayan Verriana Artha Wijaya	18	15	54
75	Komang Angga Setiawan	16	13	60
76	Luh Widya Antari	10	19	60
77	Made Yoga Artha Pramana	11	21	56
78	Ni Kadek Mitha Sapitri	13	15	50
79	Ni Kadek Tia Mahayani Putri	23	13	54
80	Ni Komang Eka Sanja Pramita	20	14	84
81	Ni Luh Kaori Sukma Artika Sari	13	15	62
82	Ni Luh Meta Arianti	21	11	74
83	Ni Luh Putu Ari Damayanti	15	13	62
84	Ni Luh Putu Kusuma Sari Dewi	10	20	66
85	Ni Luh Putu Suantini	13	20	46
86	Ni Luh Ratna Widhi Asih	10	15	56
87	Ni Luh Wayan Tirta Yani	19	19	66
88	Ni Made Ailing Windiana Putri	16	14	80
89	Ni Made Sebri Yanti	18	14	58
90	Ni Made Widiadnyani	16	12	66
91	Ni Putu Ayu Sintya Purwani	13	8	74
92	Ni Putu Dewi Eka Lestari	10	17	58
93	Ni Putu Sinta Cahyani Devi	16	21	52
94	Ni Wayan Candra Dewi	19	15	66
95	Putu Diah Eka Putri	18	17	84
96	Anggelia Jenifer Mulia Ranga Essy	12	23	54
97	Ebil Efansyah	13	19	50
98	I Gusti Ayu Cahya Kumala	10	20	58
99	I Kade Miki Pramarta	13	14	54
100	I Made Rastika Yasa	15	17	62

No	Nama Responden	Kepercayaan Diri	Kemampuan Metakognitif	Prestasi Belajar
101	I Putu Dimas Angga Pradnyana	12	19	72
102	I Putu Nayaka Surya Abdi Dharma	13	20	70
103	I Putu Prabha Nugraha	18	11	84
104	I Wayan Adi Prayoga Widyadhana	15	15	56
105	I Wayan Eka Pramudia Ananta	12	13	54
106	I Wayan Krisna Purnama Putra	14	19	78
107	Ida Ayu Komang Wiswa Tania Putri	13	20	54
108	Ida Bagus Nyoman Suamba Widangga	16	23	64
109	Luh Gede Triana Septiani	14	24	70
110	Ni Kadek Ayu Soneta Putri	10	20	44



## Lampiran 29

**OUTPUT SPSS UNTUK DESKRIPSI UMUM KEPERCAYAAN DIRI,  
KEMAMPUAN METAKOGNITIF, DAN PRESTASI BELAJAR FISIKA  
SISWA**

## Frequencies

## Statistics

		Kepercayaan Diri	Kemampuan Metakognitif	Prestasi Belajar
N	Valid	110	110	110
	Missing	0	0	0
Mean		15,67	15,27	62,65
Std. Error of Mean		,341	,419	1,265
Median		16,00	15,00	64,00
Mode		18	15	66
Std. Deviation		3,576	4,397	13,267
Variance		12,791	19,338	176,008
Range		17	17	68
Minimum		7	7	22
Maximum		24	24	90
Sum		1724	1680	6892

## Frequency Table

## Kepercayaan Diri

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	7	1	,9	,9	,9
	8	1	,9	,9	1,8
	9	1	,9	,9	2,7
	10	6	5,5	5,5	8,2
	11	4	3,6	3,6	11,8
	12	8	7,3	7,3	19,1
	13	11	10,0	10,0	29,1
	14	10	9,1	9,1	38,2
	15	11	10,0	10,0	48,2
	16	14	12,7	12,7	60,9

	17	6	5,5	5,5	66,4
	18	15	13,6	13,6	80,0
	19	8	7,3	7,3	87,3
	20	3	2,7	2,7	90,0
	21	4	3,6	3,6	93,6
	22	2	1,8	1,8	95,5
	23	4	3,6	3,6	99,1
	24	1	,9	,9	100,0
	Total	110	100,0	100,0	

### Kemampuan Metakognitif

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	7	3	2,7	2,7	2,7
	8	3	2,7	2,7	5,5
	9	6	5,5	5,5	10,9
	10	6	5,5	5,5	16,4
	11	7	6,4	6,4	22,7
	12	5	4,5	4,5	27,3
	13	9	8,2	8,2	35,5
	14	10	9,1	9,1	44,5
	15	11	10,0	10,0	54,5
	16	7	6,4	6,4	60,9
	17	10	9,1	9,1	70,0
	18	4	3,6	3,6	73,6
	19	8	7,3	7,3	80,9
	20	6	5,5	5,5	86,4
	21	6	5,5	5,5	91,8
	22	2	1,8	1,8	93,6
23	2	1,8	1,8	95,5	
24	5	4,5	4,5	100,0	
	Total	110	100,0	100,0	

### Prestasi Belajar

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	22	1	,9	,9	,9
	30	1	,9	,9	1,8
	36	1	,9	,9	2,7
	38	1	,9	,9	3,6
	40	1	,9	,9	4,5
	42	4	3,6	3,6	8,2
	44	1	,9	,9	9,1

46	2	1,8	1,8	10,9
48	2	1,8	1,8	12,7
50	5	4,5	4,5	17,3
52	7	6,4	6,4	23,6
54	8	7,3	7,3	30,9
56	6	5,5	5,5	36,4
58	6	5,5	5,5	41,8
60	2	1,8	1,8	43,6
62	6	5,5	5,5	49,1
64	4	3,6	3,6	52,7
66	10	9,1	9,1	61,8
68	3	2,7	2,7	64,5
70	6	5,5	5,5	70,0
72	8	7,3	7,3	77,3
74	7	6,4	6,4	83,6
76	3	2,7	2,7	86,4
78	4	3,6	3,6	90,0
80	2	1,8	1,8	91,8
82	1	,9	,9	92,7
84	4	3,6	3,6	96,4
86	2	1,8	1,8	98,2
90	2	1,8	1,8	100,0
Total	110	100,0	100,0	





## Lampiran 30

## DESKRIPSI DIMENSI KEPERCAYAAN DIRI

No	Dimensi	No Butir	Jumlah Skor	Skor Rerata	Skor Ideal	Skor Konversi	Kategori	
1	Keyakinan Diri	1	70	533	4,845	9	16,15	Sedang
		2	64					
		3	62					
		4	58					
		5	55					
		6	65					
		7	57					
		8	49					
		9	53					
2	Pantang Menyerah	10	55	359	3,264	6	16,32	Sedang
		11	56					
		12	63					
		13	65					
		14	61					
		15	59					
3	Harapan	16	61	476	4,327	8	16,23	Sedang
		17	54					
		18	62					
		19	58					
		20	59					
		21	61					
		22	61					
		23	60					
4	Hubungan Sosial	24	55	356	3,236	7	13,87	Sedang
		25	53					
		26	59					
		27	45					
		28	48					
		29	50					
		30	46					

Keterangan:

Skor rerata = jumlah skor total tiap dimensi : jumlah responden

Skor konversi = (skor rerata : skor ideal) x 30

## Lampiran 31

## DESKRIPSI DIMENSI KEMAMPUAN METAKOGNITIF SISWA

No	Dimensi	Jumlah Butur	Jumlah Skor	Skor Rerata	Skor Ideal	Skor Konversi	Kategori	
1	Pengetahuan deklaratif	1	69	186	1,69	3	16,90	Sedang
		2	63					
		4	54					
2	Pengetahuan prosedural	3	56	218	1,98	4	14,86	Sedang
		5	52					
		6	59					
3	Pengetahuan kondisional	7	51	196	1,78	4	13,36	Sedang
		9	50					
		8	45					
4	Perencanaan	10	51	236	2,14	4	16,09	Sedang
		11	50					
		12	56					
5	Strategi pengetahuan informasi	13	64	223	2,02	4	15,20	Sedang
		14	60					
		16	56					
6	Pemahaman regulasi	15	58	238	2,16	4	16,22	Sedang
		17	48					
		18	58					
7	Strategi perbaikan	19	59	156	1,41	3	14,18	Sedang
		20	57					
		21	55					
8	Evaluasi	22	62	221	2,00	4	15,06	Sedang
		23	64					
		25	51					
		26	55					
		27	50					
		28	55					
		29	62					
		24	51					
		30	53					

Keterangan:

Skor rerata = jumlah skor total tiap dimensi : jumlah responden

Skor konversi = (skor rerata : skor ideal) x 30

## Lampiran 32

## DESKRIPSI DIMENSI PRESTASI BELAJAR FISIKA SISWA

## A. Pengetahuan

No	Dimensi	No Butir	Jumlah Skor	Skor Rerata	Skor Ideal	Skor Konversi	Kategori	
1	Konseptual	1	438	3455	31,40	50	62,81	Sedang
		2	416					
		3	396					
		4	354					
		5	335					
		6	284					
		7	270					
		8	361					
		9	302					
		10	299					

## B. Proses Kognitif

No	Dimensi	No Butir	Jumlah Skor	Skor Rerata	Skor Ideal	Skor Konversi	Kategori	
1	Mengaplikasikan (C3)	1	438	1250	11,36	15	75,75	Tinggi
		2	416					
		3	396					
2	Menganalisis (C4)	4	354	2205	20,04	35	57,27	Sedang
		5	335					
		6	284					
		7	270					
		8	361					
		9	302					
		10	299					

Keterangan:

Skor rerata = jumlah skor total tiap dimensi : jumlah responden

Skor konversi = (skor rerata : skor ideal) x 100

## Lampiran 33

*OUTPUT SPSS UNTUK UJI NORMALITAS*

## NPar Tests

## One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

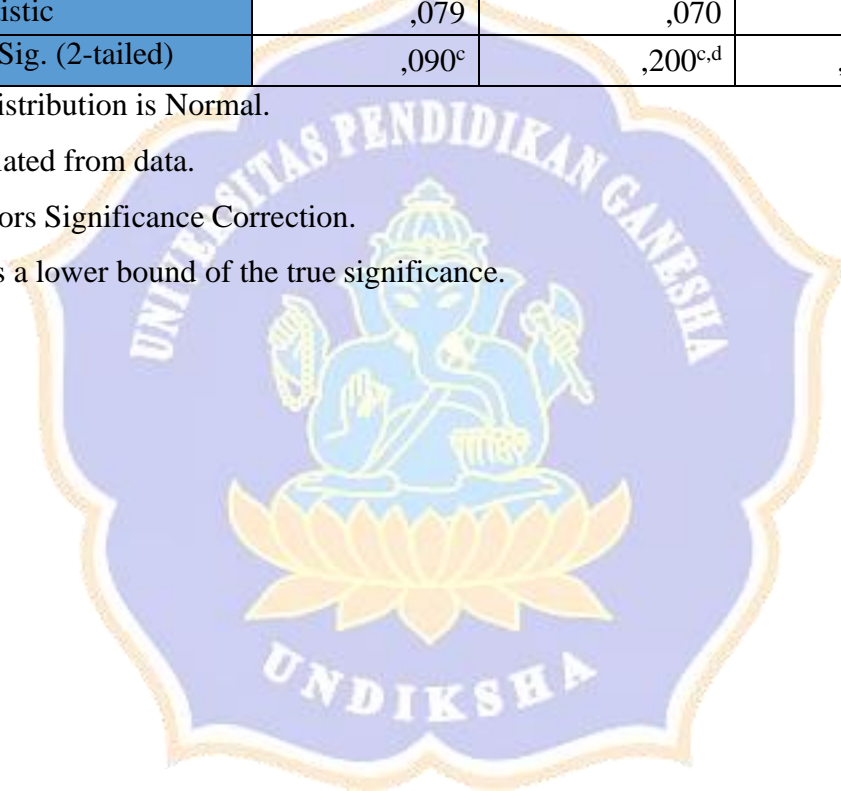
		Kepercayaan Diri	Kemampuan Metakognitif	Prestasi Belajar
N		110	110	110
Normal Parameters <sup>a,b</sup>	Mean	15,67	15,27	62,65
	Std. Deviation	3,576	4,397	13,267
Most Extreme Differences	Absolute	,079	,070	,072
	Positive	,073	,070	,056
	Negative	-,079	-,065	-,072
Test Statistic		,079	,070	,072
Asymp. Sig. (2-tailed)		,090 <sup>c</sup>	,200 <sup>c,d</sup>	,200 <sup>c,d</sup>

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

c. Lilliefors Significance Correction.

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



## Lampiran 34

## OUTPUT SPSS UNTUK UJI LINIERITAS

## Means

## Case Processing Summary

	Cases					
	Included		Excluded		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
PrestasiBelajar * KepercayaanDiri	110	100,0%	0	0,0%	110	100,0%
PrestasiBelajar * Kemampuan Metakognitif	110	100,0%	0	0,0%	110	100,0%

## ANOVA Table

			Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Prestasi Belajar * Kepercayaan Diri	Between Groups	(Combined)	4055,764	17	238,574	1,451	,132
		Linearity	688,232	1	688,232	4,185	,044
		Deviation from Linearity	3367,532	16	210,471	1,280	,227
	Within Groups		15129,109	92	164,447		
	Total		19184,873	109			

## ANOVA Table

			Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Prestasi Belajar * KemampuanMetakognitif	Between Groups	(Combined)	3095,729	17	182,102	1,041	,423
		Linearity	1041,478	1	1041,478	5,955	,017
		Deviation from Linearity	2054,251	16	128,391	,734	,753
	Within Groups		16089,144	92	174,882		
	Total		19184,873	109			

## Lampiran 35

**OUTPUT SPSS UNTUK UJI MULTIKOLINIERITAS****Regression****Variables Entered/Removed<sup>a</sup>**

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	Kepercayaandiri, Kemampuanmetakognitif		Enter

a. Dependent Variable: prestasibelajar

b. All requested variables entered.

**Coefficients<sup>a</sup>**

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	Collinearity Statistics	
		B	Std. Error	Beta			Tolerance	VIF
1	(Constant)	62,836	7,314		8,591	,000		
	Kepercayaan diri	,626	,345	,169	1,816	,072	,991	1,009
	Kemampuan metakognitif	-,655	,281	-,217	-2,333	,022	,991	1,009

a. Dependent Variable: prestasibelajar

## Lampiran 36

**OUTPUT SPSS UNTUK UJI AUTOKORELASI****Regression****Variables Entered/Removed<sup>a</sup>**

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	Kepercayaan Diri, Kemampuan Metakognitif		Enter

a. Dependent Variable: Prestasi Belajar

b. All requested variables entered.

**Model Summary<sup>b</sup>**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	,225 <sup>a</sup>	,051	,033	12,12944	2,011

a. Predictors: (Constant), Kepercayaan Diri, Kemampuan Metakognitif

b. Dependent Variable: Prestasi Belajar

## Lampiran 37

**OUTPUT SPSS UNTUK UJI HETEROSKEDASTISITAS****Regression****Variables Entered/Removed<sup>a</sup>**

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	Kemampuan metakognitif, kepercayaan diri <sup>b</sup>		Enter

a. Dependent Variable: ABS\_RES

b. All requested variables entered.

**ANOVA<sup>a</sup>**

Model		Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	150,015	2	75,007	1,340	,266 <sup>b</sup>
	Residual	5988,008	107	55,963		
	Total	6138,023	109			

a. Dependent Variable: ABS\_RES

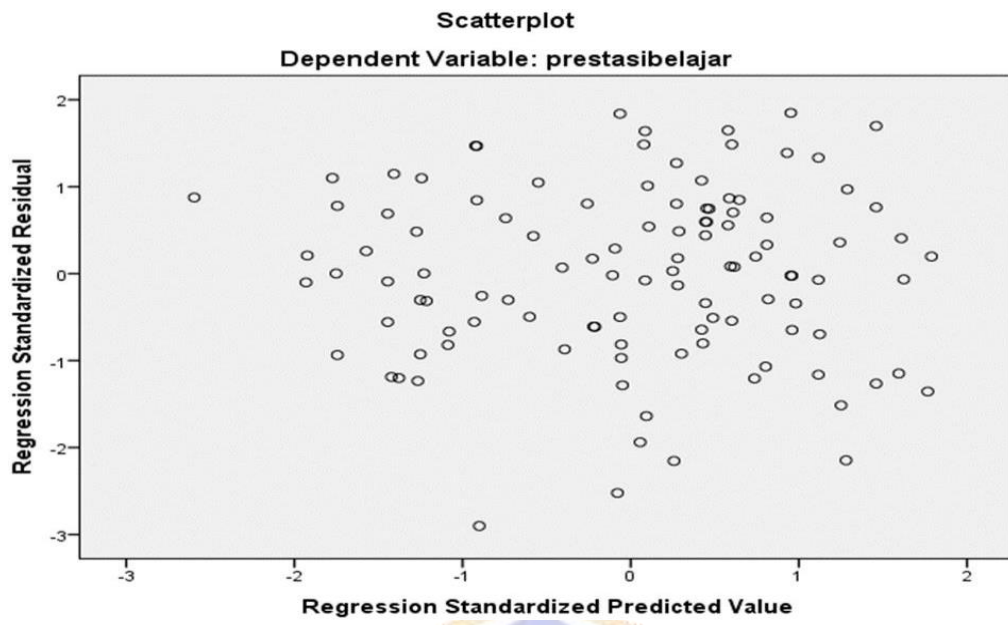
b. Predictors: (Constant), kemampuanmetakognitif, kepercayaan diri

**Coefficients<sup>a</sup>**

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	4,183	4,266		,981	,329
	Kepercayaan diri	,327	,201	,156	1,624	,107
	Kemampuan metakognitif	,059	,164	,035	,361	,718

a. Dependent Variable: ABS\_RES





## Lampiran 38

**OUTPUT SPSS UNTUK UJI REGRESI  $X_1$  TERHADAP Y****Regression****Variables Entered/Removed<sup>a</sup>**

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	kepercayaanandiri <sup>b</sup>		Enter

a. Dependent Variable: prestasibelajar

b. All requested variables entered.

**Model Summary<sup>b</sup>**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	,189 <sup>a</sup>	,036	,027	13,087

a. Predictors: (Constant), kepercayaanandiri

b. Dependent Variable: prestasibelajar

**ANOVA<sup>a</sup>**

Model		Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	688,232	1	688,232	4,019	,048 <sup>b</sup>
	Residual	18496,641	108	171,265		
	Total	19184,873	109			

a. Dependent Variable: prestasibelajar

b. Predictors: (Constant), kepercayaanandiri

**Coefficients<sup>a</sup>**

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	51,643	5,633		9,168	,000
	kepercayaanandiri	,703	,350	,189	2,005	,048

a. Dependent Variable: prestasibelajar

## Lampiran 39

**OUTPUT SPSS UNTUK X<sub>2</sub> TERHADAP Y****Regression****Variables Entered/Removed<sup>a</sup>**

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	kemampuan metakognitif <sup>b</sup>		Enter

a. Dependent Variable: prestasibelajar

b. All requested variables entered.

**Model Summary<sup>b</sup>**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	,233 <sup>a</sup>	,054	,046	12,961

a. Predictors: (Constant), kemampuanmetakognitif

b. Dependent Variable: prestasibelajar

**ANOVA<sup>a</sup>**

Model		Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	1041,478	1	1041,478	6,199	,014 <sup>b</sup>
	Residual	18143,395	108	167,994		
	Total	19184,873	109			

a. Dependent Variable: prestasibelajar

b. Predictors: (Constant), kemampuanmetakognitif

**Coefficients<sup>a</sup>**

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	73,390	4,485		16,362	,000
	kemampuanmetakognitif	,703	,282	,233	2,490	,014

a. Dependent Variable: prestasibelajar

### Lampiran 40

#### OUTPUT SPSS UNTUK UJI REGRESI GANDA $X_1$ DAN $X_2$ TERHADAP $Y$ Regression

##### Variables Entered/Removed<sup>a</sup>

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	Kemampuan metakognitif, kepercayaan diri <sup>b</sup>		Enter

a. Dependent Variable: prestasibelajar

b. All requested variables entered.

##### Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	,287 <sup>a</sup>	,083	,065	12,826

a. Predictors: (Constant), kemampuan metakognitif, kepercayaan diri

b. Dependent Variable: prestasibelajar

##### ANOVA<sup>a</sup>

Model		Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	1583,692	2	791,846	4,814	,010 <sup>b</sup>
	Residual	17601,181	107	164,497		
	Total	19184,873	109			

a. Dependent Variable: prestasibelajar

b. Predictors: (Constant), kemampuanmetakognitif, percayaandiri

##### Coefficients<sup>a</sup>

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	62,836	7,314		8,591	,000
	Kepercayaan diri	,626	,345	,169	1,816	,072
	metakognitif	,655	,281	,217	2,333	,022

a. Dependent Variable: prestasibelajar

## Lampiran 41

**HASIL PERHITUNGAN SE DAN SR UNTUK UJI REGRESI GANDA  $X_1$   
DAN  $X_2$  TERHADAP Y**

No	X1	X2	Y	X1Y	X2Y
1	19	18	82	1558	1476
2	21	17	86	1806	1462
3	18	14	84	1512	1176
4	17	11	90	1530	990
5	16	14	74	1184	1036
6	18	11	66	1188	726
7	15	12	74	1110	888
8	18	9	78	1404	702
9	15	18	66	990	1188
10	16	10	66	1056	660
11	15	15	86	1290	1290
12	16	15	76	1216	1140
13	20	16	76	1520	1216
14	16	13	72	1152	936
15	11	14	74	814	1036
16	12	8	76	912	608
17	15	14	70	1050	980
18	24	16	72	1728	1152
19	18	11	52	936	572
20	15	13	66	990	858
21	14	12	70	980	840
22	19	16	56	1064	896
23	21	21	62	1302	1302
24	19	9	68	1292	612
25	15	20	78	1170	1560
26	17	13	74	1258	962
27	14	18	68	952	1224
28	23	18	50	1150	900
29	19	17	64	1216	1088
30	18	19	72	1296	1368
31	8	15	54	432	810
32	11	19	72	792	1368
33	9	24	64	576	1536
34	17	17	30	510	510
35	21	17	72	1512	1224
36	23	15	48	1104	720
37	12	16	56	672	896
38	14	20	48	672	960
39	18	9	52	936	468
40	19	16	78	1482	1248

No	X1	X2	Y	X1Y	X2Y
41	23	12	52	1196	624
42	18	16	36	648	576
43	22	17	68	1496	1156
44	11	22	58	638	1276
45	7	15	42	294	630
46	13	21	42	546	882
47	22	21	38	836	798
48	12	17	40	480	680
49	15	22	42	630	924
50	13	13	46	598	598
51	17	16	42	714	672
52	19	11	40	760	440
53	18	21	54	972	1134
54	12	10	52	624	520
55	18	17	62	1116	1054
56	14	14	52	728	728
57	16	13	70	1120	910
58	18	9	90	1620	810
59	14	14	50	700	700
60	16	24	66	1056	1584
61	14	19	70	980	1330
62	16	10	58	928	580
63	20	9	72	1440	648
64	16	24	50	800	1200
65	15	12	72	1080	864
66	18	10	80	1440	800
67	17	11	66	1122	726
68	16	24	56	896	1344
69	12	19	62	744	1178
70	13	10	74	962	740
71	14	15	64	896	960
72	17	10	58	986	580
73	14	9	52	728	468
74	18	15	54	972	810
75	16	13	60	960	780
76	10	19	60	600	1140
77	11	21	56	616	1176
78	13	15	50	650	750
79	23	13	54	1242	702
80	20	14	84	1680	1176
81	13	15	62	806	930
82	21	11	74	1554	814
83	15	13	62	930	806
84	10	20	66	660	1320
85	13	20	46	598	920

No	X1	X2	Y	X1Y	X2Y
86	10	15	56	560	840
87	19	19	66	1254	1254
88	16	14	80	1280	1120
89	18	14	58	1044	812
90	16	12	66	1056	792
91	13	8	74	962	592
92	10	17	58	580	986
93	16	21	52	832	1092
94	19	15	66	1254	990
95	18	17	84	1512	1428
96	12	23	54	648	1242
97	13	19	50	650	950
98	10	20	58	580	1160
99	13	14	54	702	756
100	15	17	62	930	1054
101	12	19	72	864	1368
102	13	20	70	910	1400
103	18	11	84	1512	924
104	15	15	56	840	840
105	12	13	54	648	702
106	14	19	78	1092	1482
107	13	20	54	702	1080
108	16	23	64	1024	1472
109	14	24	70	980	1680
110	10	20	44	440	880
<b>Total</b>	<b>1724</b>	<b>1756</b>	<b>6910</b>	<b>109212</b>	<b>111104</b>

Dengan:

$$b_1 = 0,608$$

$$b_1 \sum X_1Y = 66426,67$$

$$b_2 = 0,054$$

$$b_2 \sum X_2Y = 6080,944$$

$$R^2 = 0,033$$

$$JK_{reg} = b_1 \sum X_1Y + b_2 \sum X_2Y = 72507,614$$

Sehingga diperoleh:

$$SR_1 = \frac{b_1 \sum X_1Y}{JK_{reg}} \times 100\% = 91,61\%$$

$$SR_2 = \frac{b_2 \sum X_2Y}{JK_{reg}} \times 100\% = 8,38\%$$

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

$$SE_1 = SR_1 \times R^2 = 7,04\%$$

$$SE_2 = SR_2 \times R^2 = 6,27\%$$

$$SE_{12} = SE_1 + SE_2 = 13,23\%$$





Lampiran 42

DOKUMENTASI KEGIATAN PENELITIAN

1. Pelaksanaan Uji Coba di SMA Negeri 1 Marga

The image displays four screenshots of a research forum interface and two questionnaire forms. The forum posts are for a PDF titled 'TES PRESTASI BELAJAR F... PDF'. The first two screenshots show the forum post with 21 and 4 responses, dated 17 Mar 2024. The next two screenshots show the same post with 30 and 5 responses, dated 18 Mar 2024. The questionnaires are titled 'KUESIONER KEPERCAYAAN DIRI SISWA' and 'KUESIONER KEMAMPUAN METAKOGNITIF SISWA'. Both questionnaires contain four items:

1. Kuesioner ini terdiri dari 35 pernyataan tentang kepercayaan diri.
2. Bacalah pernyataan dengan cermat dan jawablah sesuai dengan keadaan anda yang sebenarnya dengan memberikan tanda rumput ( pada salah satu kolom jawaban.
3. Kategori yang digunakan dalam menjawab adalah Ya dan Tidak.
4. Tidak ada jawaban yang benar atau salah, tidak ada pengaruh dalam penilaian yang dilakukan di kelas, dan akan dirahasiakan.

## 2. Pengambilan Data di SMA Negeri 1 Baturiti

PENELITIAN KELAS X MIPA SMA N 1 BATURITI

Forum Tugas Kelas Anggota Nilai

KUESIONER KEPERCAYAAN DIRI SISWA kelas 10 MIPA SMA N 1 BATURITI

Google Kalender Sakor Drive Kelas

TES PRESTASI BELAJAR IPA 1

92 25

TES PRESTASI BELAJAR ...

KUESIONER KEPERCAYAAN DIRI SISWA kelas 10 MIPA SMA N 1 BATURITI

1. Kuesioner ini terdiri dari 30 pernyataan tentang kepercayaan diri.  
 2. Bacalah pernyataan dengan cermat dan jawablah sesuai dengan keadaan anda yang sebenarnya dengan memberikan tanda rumput ( pada salah satu kolom jawaban.  
 3. Kategori yang digunakan dalam menjawab adalah Ya dan Tidak.  
 4. Tidak ada jawaban yang benar atau salah, tidak ada pengaruh dalam penilaian yang dilakukan di kelas, dan akan dirahasiakan.

KUESIONER KEMAMPUAN METAKOGNITIF SISWA kelas 10 SMA N 1 BATURITI

KUESIONER KEMAMPUAN METAKOGNITIF SISWA kelas 10 SMA N 1 BATURITI

1. Kuesioner ini terdiri dari 30 pernyataan tentang kepercayaan diri.  
 2. Bacalah pernyataan dengan cermat dan jawablah sesuai dengan keadaan anda yang sebenarnya dengan memberikan tanda rumput ( pada salah satu kolom jawaban.  
 3. Kategori yang digunakan dalam menjawab adalah Ya dan Tidak.  
 4. Tidak ada jawaban yang benar atau salah, tidak ada pengaruh dalam penilaian yang dilakukan di kelas, dan akan dirahasiakan.



## Lampiran 43

## Surat Keterangan Melakukan Uji Coba Instrumen


**PEMERINTAH PROVINSI BALI**  
**DINAS PENDIDIKAN, KEPEMUDAAN DAN OLARAHAGA**  
**SMA NEGERI 1 MARGA**  
 Alamat : Jln. Wisnu – Marga – Tabanan Kode Pos 82181  
 ☎ (0361) 7422782 / 8946045  
 Email : sman1marga@yahoo.co.id
 

---

**SURAT KETERANGAN**  
 Nomor : 422/620/ SMA N.1 Marga / 2021

Berdasarkan Surat Melakukan Penelitiandari Universitas Pendidikan GANESHA, Nomor 47/UN48.9.1/TU/2021, Tanggal, 27 Januari 2021  
 Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

NAMA	:	I WAYAN KANTUN ARIMBAWA, S.Ag., M.Pd.H
NIP	:	19620910 198304 1 008
Pangkat/Golongan	:	Pembina Tk. I / IV/b
Jabatan	:	Kepala Sekolah
Unit Kerja	:	SMA Negeri 1 Marga.

**Menerangkan bahwa :**

Nama	:	Ni Kadek Harmoni Pratiwi
NIM	:	1713021035
Prodi	:	Pendidikan Fisika
Fakultas	:	Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam


Memang benar yang tersebut diatas diberikan ijin melakukan uji coba Instrumen Penelitian di SMA Negeri 1 MARGA untuk menyelesaikan Tugas Akhir/Skripsi yang berjudul "Hubungan Antara Kepercayaan Diri dan Kemampuan Metakognitif Terhadap Prestasi Belajar Fisiska Siswa Kelas X MIPA di SMA NEGERI 1 BATURITTI" pada tanggal 25 Maret – 29 Maret 2021.

Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenarnya, agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.


Marga, 7 Mei 2021  
 Kepala SMA Negeri 1 Marga

  
 I WAYAN KANTUN ARIMBAWA, S.Ag.,M.Pd.H  
 NIP. 19620910 198304 1 008

## Surat Keterangan Melakukan Penelitian Di SMA Negeri 1 Baturiti



PEMERINTAH PROVINSI BALI  
DINAS PENDIDIKAN, KEPEMUDAAN DAN OLAHRAGA  
SMA NEGERI 1 BATURITI  
Alamat: Perean - Baturiti - Tabanan - Bali.  
Email: [sman1baturiti@gmail.com](mailto:sman1baturiti@gmail.com) Website: [www.sman1baturiti.blogspot.co.id](http://www.sman1baturiti.blogspot.co.id)



---

**SURAT KETERANGAN**  
Nomor : 422/167/SMA Negeri 1 Baturiti

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : I Gusti Ngurah Ketut Patimurawan, S.Pd., M.Pd  
NIP : 19610623 198304 1 002  
Pangkat/Gol. : Pembina Tk.I / IVb  
Jabatan : Kepala Sekolah SMA Negeri 1 Baturiti


Dengan ini menerangkan :

Nama : Ni Kadek Harmoni Pratiwi  
NIM : 1713021035  
Prodi : Pendidikan Fisika  
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Memang benar yang namanya tersebut diatas diberikan ijin melakukan Penelitian di SMAN 1 Baturiti untuk menyelesaikan Tugas Akhir/Skripsi yang berjudul "**Hubungan Antara Kepercayaan Diri dan Kemampuan Metakognitif Terhadap Prestasi Belajar Fisika Siswa Kelas X MIPA di SMAN 1 Baturiti**" pada tanggal 10 Mei – 12 Mei 2021.

Demikian Surat keterangan ini dibuat dengan sesungguhnya dan sebenar-benarnya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Baturiti, 11 Mei 2021  
Kepala SMA Negeri 1 Baturiti



*I Gusti Ngurah Ketut Patimurawan*  
I Gusti Ngurah Ketut Patimurawan, S.Pd., M.Pd  
Pembina Tk.I  
NIP. 19610623 198304 1 002

**Lampiran 44****RIWAYAT HIDUP**

Kadek Harmoni Pratiwi lahir di Bangli, 23 Mei 1999. Penulis merupakan anak kedua dari pasangan suami istri I Nyoman Kantun dan Ni Wayan Wartini. Saat ini penulis tinggal di Banjar Bangli, Desa Bangli, Kecamatan Baturiti, Kabupaten Tabanan, provinsi Bali.

Penulis menyelesaikan pendidikan dasar di SD Negeri 3 Bangli selama 6 tahun (2005-2011), pendidikan menengah pertama di SMP Negeri 4 Baturiti selama 3 tahun (2011-2014), dan pendidikan menengah atas di SMA Negeri 1 Baturiti selama 3 tahun (2014-2017). Penulis melanjutkan pendidikan Strata 1 di Universitas Pendidikan Ganesha dengan Program Studi Pendidikan Fisika. Pada semester akhir tahun 2021 ini, penulis telah menyelesaikan skripsi yang berjudul “Hubungan Antara Kepercayaan Diri Dan Kemampuan Metakognitif Terhadap Prestasi Belajar Fisika Siswa Kelas X MIPA SMA Negeri 1 Baturiti”. Selanjutnya, dari tahun 2017 sampai dengan penulisan skripsi ini, penulis masih terdaftar sebagai mahasiswa Program Studi S1 Pendidikan Fisika, Universitas Pendidikan Ganesha.

