

Lampiran 1

Kisi-Kisi Uji Coba Kuesioner Sikap Sosial Siswa

No	Dimensi yang Diukur	Indikator	Nomor Butir		Jumlah Butir
			Positif	Negatif	
1.	Jujur	Tidak berbohong atau tidak mencontek.	1,5	4,7	4
		Mengakui kesalahan yang telah dilakukan.	2	6	2
		Mengemukakan ketidaknyamanan belajar yang dirasakan siswa saat pembelajaran.	3	8	2
2.	Disiplin	Mengumpulkan tugas/pekerjaan rumah tepat waktu.	9,12	13,14	4
		Masuk kelas pembelajaran tepat waktu.	10	11	2
		Membagi waktu belajar dan bermain dengan baik.	16	15	2
3.	Tanggung jawab	Mengerjakan tugas/pekerjaan rumah dengan baik.	20,17	19	3
		Menggunakan waktu secara efektif untuk menyelesaikan tugas-tugas di kelas dan di luar kelas.	18,24	21	3
4.	Santun	Berbicara atau bertutur kata halus.	22,25	26	3
		Mengucapkan terima kasih apabila menerima bantuan dalam bentuk jasa atau barang dari orang lain.	27	23	2
5.	Peduli	Ingin tahu dan ingin membantu teman yang kesulitan dalam pembelajaran, perhatian kepada orang lain.	30,34	33,29	4
		Menolong teman yang mengalami kesulitan.	28	32	2
		Menjenguk teman atau guru yang sakit.	35	36	2
6.	Percaya diri	Berani mengemukakan pendapat.	39,40		2
		Mengajukan diri untuk mengerjakan tugas atau soal yang diberikan guru.		37	1
		Berani tampil di depan kelas.	38	31	2
Total					40

Lampiran 2**Rubrik Penskoran Kuesioner Sikap Sosial Siswa**

Kriteria	Skor Pernyataan	
	Positif	Negatif
Sangat setuju (SS)	5	1
Setuju (S)	4	2
Ragu-ragu (RR)	3	3
Tidak setuju (TS)	2	4
Sangat tidak setuju (STS)	1	5



Lampiran 3

Kuesioner Uji Coba Sikap Sosial Siswa

A. Identitas siswa

Nama :

No. Absen :

Kelas :

Sekolah :

B. Petunjuk pengisian kuesioner

1. Kuesioner ini terdiri dari 40 pertanyaan tentang sikap sosial siswa
2. Bacalah dengan cermat, kemudian jawablah sesuai keadaan anda sebenarnya dengan cara memberi tanda rumput (√) pada salah satu kolom jawaban.
3. Kategori yang digunakan untuk menjawab adalah sangat setuju (SS), setuju (S), ragu-ragu (RR), tidak setuju (TS), dan sangat tidak setuju (STS).
4. Tidak ada jawaban yang benar atau salah, tidak ada pengaruh terhadap penilaian yang dilakukan di sekolah dan akan dirahasiakan.

No.	Pernyataan	Jawaban				
		SS	S	RR	TS	STS
1.	Saat diberi tugas latihan fisika, saya selalu berusaha mengerjakan secara mandiri.					
2.	Saat melakukan kesalahan, saya jujur kepada guru dan memperbaiki kesalahan tersebut.					
3.	Saya mengemukakan pendapat saat terjadi ketidaknyamanan dalam pembelajaran kepada guru.					
4.	Saat diberi tugas, saya cenderung menunggu jawaban teman.					
5.	Saya lebih senang mendapat nilai dari apa yang saya kerjakan dibanding nilai hasil dari menyalin jawaban teman.					
6.	Saat tidak mengerjakan tugas fisika yang diberikan oleh guru, saya berusaha mencari alasan agar tidak diberi hukuman.					

7.	Saya senang mendapat nilai yang bagus walaupun bukan dari usaha sendiri.					
8.	Saat ada sesuatu yang terjadi yang membuat tidak nyaman belajar, saya hanya pasrah, berdiam diri dan terus mengikuti pembelajaran hingga selesai.					
9.	Saat ada tugas yang diberikan guru, saya selalu mengerjakan dan mengumpulkan tugas tersebut dengan tepat waktu.					
10.	Setiap pembelajaran fisika dimulai, saya sudah mempersiapkan diri agar tidak terlambat masuk kelas.					
11.	Saya sering terlambat masuk dalam pembelajaran fisika.					
12.	Saya lebih mendahulukan untuk mengerjakan tugas fisika karena fisika memerlukan latihan sebelum mengerjakan tugas.					
13.	Saya lebih sering menunda-nunda untuk mengerjakan tugas yang diberikan guru.					
14.	Saya selalu mencari alasan saat tidak mengerjakan tugas fisika.					
15.	Saya lebih senang menghabiskan waktu kosong untuk bermain.					
16.	Saya lebih mengutamakan mengerjakan tugas dibanding membuka sosial media supaya tugas saya dapat dikumpulkan tepat waktu.					
17.	Pada saat mengalami kesulitan belajar fisika, saya berdiskusi dengan teman yang lebih paham.					
18.	Saya tidak akan berhenti mengerjakan tugas fisika sebelum selesai.					
19.	Pada saat mengerjakan tugas fisika dan terdapat kesulitan saya memilih untuk meminta jawaban dari teman.					
20.	Saya mengerjakan tugas fisika dengan baik, karena fisika perlu pemahaman konsep yang baik dan benar.					
21.	Saya selalu gelisah saat diberikan tugas fisika oleh guru.					

22.	Saya menghormati dengan seksama saat melakukan komunikasi dengan guru maupun teman-teman.					
23.	Saya merasa biasa jika ditolong di dalam kelas tanpa harus berterimakasih.					
24.	Saya selalu paham mengerjakan tugas fisika dari guru.					
25.	Saat berkomunikasi dengan guru dan teman, saya selalu berbicara dengan sopan.					
26.	Saya berbeda memperlakukan guru dan teman-teman pada saat berkomunikasi.					
27.	Saat mendapat bantuan dari teman-teman maupun guru, saya selalu mengucapkan terimakasih tanpa melihat jenis bantuan yang diberikan.					
28.	Saat teman sekelas dalam keadaan sulit, saya mempunyai inisiatif untuk menggerakkan teman yang lainnya untuk ikut terlibat memberi pertolongan.					
29.	Merasa tersaingi jika teman sekelas lebih hebat dari saya.					
30.	Saya sering mengajak teman-teman untuk berdiskusi terkait materi fisika yang diajarkan guru.					
31.	Saya mencari kelompok yang pintar agar memiliki posisi aman jika guru memberi tugas kelompok.					
32.	Saat salah satu teman dalam kesulitan saya hanya prihatin tanpa melakukan tindakan.					
33.	Saat saya sudah paham dengan materi yang diberikan guru, maka saya merasa senang tanpa memperdulikan teman yang lainnya.					
34.	Saat teman meminta jawaban kepada saya, maka respon saya tidak memberi jawaban tetapi mengajak belajar bersama.					
35.	Saat salah satu teman kelas sakit , maka saya mengajak perwakilan kelas untuk menjenguk nya.					
36.	Saat salah satu teman kelas sakit,					

	saya hanya diam dan menunggu tindakan dari teman-teman di kelas.					
37.	Saya menghindar jika guru menunjuk untuk mengerjakan soal.					
38.	Saya senang jika di dalam kelas dilakukan diskusi.					
39.	Saya membaca LKS terlebih dahulu sebelum memulai pembelajaran.					
40.	Saat guru bertanya saya senang memberi pendapat berdasarkan acuan buku yang sudah dipelajari.					



Lampiran 4

Data Hasil Uji Coba Kuesioner Sikap Sosial Siswa

Responden	Nomor Butir														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
R1	4	4	3	3	5	4	5	4	4	5	4	4	5	5	4
R2	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	3	4	4	4
R3	4	4	4	4	5	4	4	4	5	4	5	4	3	4	2
R4	4	5	3	4	5	4	4	4	4	5	5	3	4	4	4
R5	3	4	3	5	4	4	4	3	4	3	5	2	2	4	4
R6	4	4	4	2	5	5	3	3	4	4	4	4	4	4	4
R7	3	4	3	2	3	2	1	2	2	1	4	5	1	2	2
R8	4	3	4	2	5	3	3	4	3	4	3	4	3	4	5
R9	3	4	4	3	5	4	4	4	4	3	3	1	2	4	3
R10	2	2	1	1	2	2	2	1	3	3	5	3	2	2	4
R11	1	4	4	2	4	2	1	2	3	4	4	2	2	4	2
R12	3	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	3	3	3	3
R13	3	4	3	1	4	4	3	2	4	5	5	2	3	4	2
R14	4	5	5	4	4	5	5	5	4	5	5	4	5	5	3
R15	5	5	5	4	5	4	3	4	5	4	4	4	5	5	2
R16	2	5	3	2	2	5	2	2	2	3	4	2	5	2	2
R17	4	5	3	3	3	3	3	1	5	5	4	1	3	2	2
R18	3	5	5	2	4	4	4	4	5	4	3	4	3	4	2
R19	4	5	4	5	5	5	4	5	5	3	3	3	2	5	2
R20	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
R21	3	4	4	3	4	4	2	5	3	4	4	4	4	4	2
R22	5	5	4	4	5	4	4	2	5	4	5	4	4	4	4
R23	3	5	4	3	3	5	2	4	4	5	5	4	4	4	4
R24	4	4	5	4	5	4	4	4	4	5	4	3	4	4	4
R25	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5
R26	4	4	3	4	5	5	4	3	4	4	4	4	4	5	3
R27	5	5	5	3	5	1	4	2	4	4	5	5	4	4	3
R28	4	4	3	4	4	4	3	2	3	4	4	3	2	4	2
R29	2	5	3	3	4	5	3	2	5	5	5	3	5	4	3
R30	4	5	4	5	5	5	3	1	3	5	5	3	4	5	4
R31	4	5	3	5	5	3	5	3	5	5	5	4	3	3	4
R32	4	4	3	4	4	4	4	3	4	4	4	3	3	4	3
R33	4	5	3	4	4	5	5	2	5	5	5	4	5	5	4
R34	3	5	5	4	5	4	4	5	5	3	5	4	3	5	2
R35	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4
R36	3	4	3	3	4	4	3	3	4	4	4	3	3	4	3
R37	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	3	4	4	2
R38	4	4	3	4	5	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3
R39	3	5	5	5	5	3	4	5	5	4	3	3	4	5	3

Responden	Nomor Butir														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
R40	4	4	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	3
R41	4	5	5	3	4	4	2	3	4	5	3	3	4	4	4
R42	4	4	3	4	5	4	5	3	4	4	4	4	4	4	3
R43	3	4	3	4	4	3	3	2	4	3	3	3	3	3	2
R44	3	5	5	3	3	4	4	4	5	5	4	2	3	1	1
R45	4	4	3	5	4	5	4	3	4	3	5	3	3	5	5
R46	3	4	3	3	3	4	4	3	4	4	3	3	3	3	3
R47	3	4	2	3	4	2	4	4	5	5	5	5	3	3	3
R48	4	4	3	3	4	5	4	4	4	5	5	3	4	4	4
R49	4	5	4	3	4	4	3	4	4	4	5	4	4	4	3
R50	2	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	2	4	4	4
R51	4	4	4	4	4	2	4	3	4	4	5	5	4	4	4
R52	5	5	3	3	5	3	4	2	5	5	5	5	5	5	3
R53	4	5	3	4	4	4	3	4	4	5	4	3	4	4	4
R54	3	4	4	4	4	5	2	4	4	4	4	3	5	5	3
R55	4	5	5	4	5	5	5	4	3	5	5	5	4	4	3
R56	4	4	3	4	5	3	3	2	4	5	4	4	3	4	4
R57	4	4	5	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	2
R58	4	5	1	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4
R59	4	3	3	4	5	4	3	3	4	5	5	4	5	4	4
R60	3	5	4	2	3	5	5	3	3	4	4	3	5	4	2
R61	4	4	4	4	5	3	4	4	4	4	2	4	4	4	4
R62	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	2
R63	4	5	3	4	5	2	4	2	4	4	4	4	3	4	4
R64	5	4	4	4	4	4	4	5	4	4	5	4	4	4	3
R65	4	3	3	4	4	3	3	2	4	4	4	3	2	4	2
R66	4	5	5	4	5	5	5	3	4	4	4	5	4	4	3
R67	5	5	2	4	5	5	4	5	4	4	4	4	5	5	5
R68	4	3	3	3	3	3	2	4	2	2	4	4	3	4	4
R69	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	5	2	4	4	3
R70	4	5	4	3	4	4	4	2	4	5	5	4	3	4	1
R71	3	3	4	4	3	4	1	4	1	3	4	2	1	3	3
R72	5	4	4	5	5	3	2	4	5	4	2	3	3	5	1
R73	3	4	3	4	4	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3
R74	3	4	2	4	4	4	3	2	4	4	5	3	3	4	3
R75	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3	4	4	3
R76	3	4	3	2	3	5	3	4	3	4	4	3	1	4	4
R77	5	4	4	4	4	5	4	3	5	4	4	4	4	4	3
R78	4	4	5	5	5	3	5	4	4	5	5	4	5	3	4
R79	3	4	2	4	5	4	3	2	5	4	5	4	4	4	3
R80	3	4	3	4	4	4	3	2	3	5	5	3	5	4	4
R81	3	2	2	4	4	3	4	2	4	4	4	4	3	3	4
R82	4	4	3	3	5	3	2	3	3	4	4	3	3	3	3
R83	4	4	3	3	5	3	2	3	3	4	4	3	3	3	3

Responden	Nomor Butir														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
R84	4	3	4	3	5	3	2	3	4	4	4	3	3	3	2
R85	4	5	3	3	4	3	2	2	4	5	5	4	2	4	4
R86	4	4	4	5	5	4	5	2	4	5	5	4	4	5	4
R87	3	4	3	3	4	4	3	2	3	4	4	3	3	4	2
R88	3	4	3	3	4	4	3	2	3	2	4	3	3	4	2
R89	3	4	3	3	4	3	4	2	3	4	4	4	3	3	2
R90	4	4	3	4	4	3	3	2	3	4	4	3	4	4	2
R91	4	4	3	4	4	3	3	2	3	4	4	3	4	4	2
R92	3	3	3	3	4	4	4	4	3	4	4	3	3	4	3
R93	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	3	4	5	5
R94	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	3	4	4	3
R95	4	5	3	5	5	5	4	3	5	5	5	2	3	5	2
R96	4	5	5	5	5	5	3	5	5	4	5	3	3	5	2
R97	4	4	3	4	4	5	3	2	4	5	5	3	4	4	2
R98	3	4	3	3	4	3	4	2	2	5	5	3	2	3	2
R99	5	5	5	4	5	4	4	4	5	5	4	5	4	4	4
R100	4	5	4	5	5	5	3	1	5	5	5	3	2	5	3
R101	5	5	5	5	5	5	5	1	5	5	5	4	5	5	5
R102	4	3	4	3	5	4	3	2	3	3	2	3	3	3	2
R103	5	4	4	3	4	3	4	2	3	2	4	4	4	4	4
R104	4	3	3	4	5	3	4	2	3	4	4	3	3	4	3
R105	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3	4	4
R106	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5	4	4	4	4	5
R107	5	3	3	3	5	4	3	4	3	5	4	3	3	4	4
R108	4	5	2	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
R109	4	5	3	2	4	3	4	1	2	3	3	3	1	3	2
R110	4	4	3	2	5	2	4	2	3	4	3	4	2	2	3
R111	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4
R112	5	5	5	4	5	4	4	1	5	5	4	5	4	4	4
R113	5	5	3	4	4	4	3	2	5	4	4	4	4	3	3
R114	3	4	4	3	4	3	4	3	3	3	4	3	3	4	3
R115	3	4	2	4	4	4	2	2	4	3	4	2	3	4	2
R116	2	4	3	2	3	2	2	2	2	4	4	2	2	2	2
R117	5	5	2	5	1	4	5	5	5	5	5	2	5	5	2
R118	5	4	4	4	5	2	3	5	2	5	4	5	4	4	4
R119	3	5	3	2	4	4	4	3	3	3	4	4	2	3	2
R120	4	5	3	4	5	3	4	3	4	4	5	4	4	4	4

Responden	Nomor Butir														
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
R1	5	5	4	4	4	3	5	5	3	5	2	5	5	4	5
R2	5	2	3	4	2	2	2	4	4	4	2	4	4	4	4
R3	3	5	3	3	4	4	4	5	3	4	1	4	5	4	4
R4	4	5	4	1	4	3	5	4	4	5	2	5	5	4	4
R5	4	5	3	3	4	3	5	4	2	3	2	5	5	3	4
R6	3	4	3	1	4	4	4	4	3	5	2	4	4	1	4
R7	3	3	2	2	3	4	4	5	5	3	2	5	3	3	1
R8	5	5	4	4	5	4	5	3	3	5	1	5	4	4	4
R9	3	5	2	1	4	4	5	4	3	4	2	4	4	5	4
R10	2	2	2	1	2	1	3	3	1	3	4	3	3	2	2
R11	3	4	2	2	3	1	4	5	1	4	1	5	5	4	2
R12	3	4	4	2	4	3	5	3	3	5	2	4	4	2	4
R13	3	4	3	2	3	1	4	4	2	4	1	5	3	1	2
R14	4	4	4	3	4	5	4	5	3	5	5	5	4	2	4
R15	5	5	5	5	4	3	5	5	4	5	1	5	5	1	4
R16	4	5	2	2	3	3	5	5	1	5	2	5	4	4	4
R17	1	5	4	1	5	1	5	5	1	5	1	5	1	1	5
R18	3	5	4	3	3	4	5	3	3	5	1	5	3	4	5
R19	5	4	4	4	5	4	5	5	2	4	1	5	4	1	3
R20	4	4	4	3	3	4	4	5	2	5	3	4	5	4	3
R21	4	4	3	2	4	3	5	5	2	4	2	4	4	4	4
R22	4	5	5	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	2	4
R23	5	4	5	2	4	3	4	4	3	5	1	5	4	4	1
R24	4	4	3	2	3	2	4	4	2	5	2	4	4	1	5
R25	5	5	5	5	5	4	5	5	3	5	5	5	4	3	4
R26	4	4	4	4	4	5	5	5	3	4	3	5	4	5	4
R27	3	4	4	2	4	5	5	4	3	4	2	5	4	2	5
R28	3	4	3	3	4	2	4	4	3	4	1	4	4	3	3
R29	5	4	5	2	3	3	4	4	2	5	3	5	4	2	2
R30	4	5	4	1	5	2	5	5	3	5	1	5	5	2	3
R31	5	5	4	3	4	3	5	5	3	5	1	5	2	3	4
R32	4	4	4	4	4	3	4	4	3	5	4	5	4	4	3
R33	4	5	4	3	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	4
R34	5	5	4	3	3	2	5	5	3	5	4	5	5	3	4
R35	4	5	2	4	4	4	5	5	3	4	4	4	5	4	4
R36	4	4	4	3	3	3	5	4	3	4	2	5	3	2	3
R37	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	2	4	4	4	4
R38	3	4	3	3	4	4	4	4	3	4	3	5	4	5	3
R39	5	2	3	3	3	2	4	5	1	4	2	5	5	5	3
R40	4	4	4	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3
R41	5	5	4	3	5	3	5	5	3	5	2	5	5	5	4
R42	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	2	4	4	4	4
R43	3	4	3	2	3	3	4	5	2	5	1	5	4	3	3
R44	3	1	2	4	4	5	3	5	1	1	5	3	4	1	4

Responden	Nomor Butir														
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
R45	4	5	3	4	4	2	4	4	3	5	1	5	3	2	2
R46	3	3	3	3	2	3	5	4	4	5	2	4	4	1	4
R47	5	5	5	2	4	2	5	4	3	5	1	5	5	4	5
R48	4	4	3	3	4	4	5	5	4	5	1	5	4	3	4
R49	4	4	3	3	4	4	4	4	3	4	4	5	3	4	4
R50	4	4	3	2	3	4	4	4	2	4	4	4	3	4	3
R51	4	5	4	2	5	3	5	5	3	4	2	5	5	4	4
R52	5	5	5	3	4	3	5	5	3	5	2	5	5	2	4
R53	4	5	3	3	4	4	5	5	3	4	2	4	4	4	5
R54	4	5	4	3	5	4	4	5	3	4	4	5	3	3	4
R55	4	5	4	2	4	3	4	5	3	4	2	4	2	4	3
R56	5	4	4	3	4	4	5	4	3	5	2	4	3	3	3
R57	2	4	4	4	4	2	4	4	3	4	2	4	4	2	4
R58	4	4	4	3	4	3	4	1	3	4	1	4	5	3	4
R59	5	5	5	2	4	4	4	5	3	5	4	5	3	4	4
R60	4	4	3	2	4	3	5	5	2	4	4	4	3	5	3
R61	4	3	4	4	4	3	4	4	3	4	2	4	4	4	3
R62	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	2	4	4	4	4
R63	4	4	3	2	4	4	4	5	2	3	3	5	4	2	4
R64	4	5	4	4	4	3	4	4	3	4	2	4	4	3	4
R65	3	4	3	2	3	1	4	4	1	4	2	5	3	3	3
R66	4	5	4	4	4	4	5	5	3	4	1	5	5	2	4
R67	4	4	4	4	4	4	5	4	4	5	3	5	3	5	4
R68	4	3	4	4	3	3	3	5	3	5	1	2	4	1	4
R69	4	4	3	3	4	3	3	4	2	4	2	5	3	3	3
R70	3	5	4	1	4	3	5	5	3	5	3	5	4	2	4
R71	3	3	2	1	3	1	5	5	2	5	1	5	5	3	3
R72	2	5	2	4	4	3	5	4	1	4	2	4	2	1	3
R73	3	4	4	3	4	4	4	5	3	3	3	5	4	4	3
R74	4	3	3	3	3	3	4	5	3	5	4	5	2	3	3
R75	4	4	3	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3
R76	3	5	3	3	4	3	5	4	1	5	4	4	4	3	4
R77	5	4	4	3	4	4	5	5	4	5	4	5	4	3	4
R78	3	4	5	4	5	4	5	5	3	5	1	5	5	4	2
R79	4	3	4	3	3	4	4	4	2	3	3	3	3	4	3
R80	4	4	4	2	3	4	5	5	3	4	3	5	4	3	4
R81	2	2	2	2	3	4	3	3	3	3	3	4	3	4	4
R82	3	4	3	2	3	3	4	5	3	5	2	5	4	3	3
R83	3	4	3	2	3	3	4	5	3	5	2	5	4	3	3
R84	3	4	3	2	3	3	4	4	3	5	4	5	4	3	3
R85	3	3	4	2	4	2	5	5	3	5	2	5	4	5	3
R86	4	5	5	3	4	4	5	5	3	4	2	4	4	2	4
R87	3	4	3	2	4	3	4	4	3	5	2	5	4	4	3
R88	3	4	3	3	4	3	4	4	3	5	2	5	4	4	3

Responden	Nomor Butir														
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
R89	3	4	3	2	4	3	4	4	3	5	2	5	4	4	3
R90	3	4	3	2	4	3	4	4	3	5	2	5	4	4	3
R91	3	4	3	2	4	3	4	4	3	5	2	5	4	4	3
R82	3	3	4	3	3	4	4	4	3	4	2	5	4	4	3
R93	4	4	4	3	3	4	5	5	3	4	1	4	4	4	3
R94	5	5	4	3	5	4	5	5	3	5	5	5	5	5	5
R95	3	3	4	3	5	4	4	5	2	5	1	5	3	2	3
R96	3	5	4	2	4	1	5	5	2	5	4	5	4	2	3
R97	4	4	4	4	4	4	5	5	3	5	3	5	5	3	3
R98	3	3	3	2	3	2	4	4	3	4	2	5	4	3	3
R99	5	4	4	2	4	4	4	1	4	5	2	5	4	4	3
R100	3	4	4	4	5	5	5	5	2	4	2	4	3	2	3
R101	5	4	5	4	5	5	5	5	2	5	2	5	5	1	5
R102	3	3	3	2	4	3	5	5	3	5	1	4	4	3	3
R103	3	3	4	3	4	2	4	4	3	4	4	4	4	4	4
R104	3	4	3	3	4	4	5	4	3	4	3	5	4	3	3
R105	4	5	4	3	3	3	4	3	3	4	3	4	4	4	4
R106	5	4	4	3	4	3	4	4	3	4	3	5	3	4	4
R107	3	4	3	3	3	2	4	4	3	5	1	5	3	4	3
R108	3	4	5	3	3	4	4	4	2	4	4	5	4	4	3
R109	2	3	3	2	3	3	5	5	2	4	1	5	4	4	2
R110	3	4	4	2	4	3	5	4	2	4	2	4	3	2	3
R111	5	4	3	2	4	4	4	4	2	4	3	4	3	3	2
R112	5	5	4	4	4	4	5	4	4	4	2	4	4	4	4
R113	3	4	4	2	4	3	4	3	3	4	3	4	3	2	4
R114	3	4	4	3	4	4	4	5	3	4	3	4	4	3	3
R115	3	4	2	2	3	2	4	4	2	4	4	4	4	1	3
R116	3	4	3	2	3	2	4	4	2	4	4	4	3	4	2
R117	5	4	5	4	4	4	5	5	4	5	4	5	4	4	5
R118	3	4	5	4	5	3	4	5	3	4	2	5	4	5	4
R119	3	3	3	2	3	3	5	4	2	5	3	5	5	4	3
R120	4	4	4	3	4	3	4	4	3	4	2	5	4	3	4

Responden	Nomor Butir										Skor Total
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
R1	3	4	4	5	5	5	4	5	3	4	169
R2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	150
R3	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	154
R4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	163
R5	5	5	4	4	4	5	4	5	2	4	151
R6	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3	146
R7	3	3	3	1	3	1	3	4	3	4	113
R8	2	4	1	5	5	4	5	4	5	5	155
R9	4	4	5	3	3	3	2	4	2	4	139
R10	2	2	2	3	3	2	2	4	3	3	95
R11	2	4	4	4	4	5	1	4	2	3	120
R12	3	4	4	4	4	4	3	4	3	3	141
R13	3	2	2	3	3	2	4	5	2	4	121
R14	5	5	5	4	4	4	5	4	3	4	172
R15	4	4	4	4	3	4	3	5	4	5	166
R16	4	5	4	2	4	5	3	4	2	4	134
R17	5	5	5	1	5	5	3	5	3	4	134
R18	3	4	5	4	5	4	3	3	4	3	150
R19	5	5	1	4	4	4	3	4	3	4	153
R20	3	4	4	5	4	4	4	5	4	5	161
R21	4	4	4	2	3	3	3	4	3	4	142
R22	4	4	4	5	4	4	4	4	5	4	166
R23	4	4	3	3	3	3	4	5	3	3	148
R24	1	3	4	5	4	5	3	5	4	5	150
R25	4	4	4	4	3	3	5	5	5	5	183
R26	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	163
R27	4	5	4	3	4	5	3	5	4	5	157
R28	5	3	3	4	4	4	3	4	3	4	136
R29	4	4	4	4	4	4	3	3	2	2	144
R30	2	5	2	3	2	4	3	5	4	5	151
R31	2	5	3	5	4	3	4	5	3	4	157
R32	4	3	3	4	3	3	3	4	3	3	147
R33	4	5	5	4	4	5	5	5	4	5	179
R34	3	5	3	5	4	4	3	5	4	4	163
R35	4	4	5	5	4	4	4	4	5	4	163
R36	3	4	2	3	3	3	3	4	3	4	136
R37	4	4	4	3	4	4	2	4	4	4	149
R38	4	5	5	5	4	4	4	4	3	3	155
R39	3	4	3	5	5	3	3	3	3	4	150
R40	4	4	4	5	3	4	4	4	3	4	153
R41	3	4	5	5	5	5	3	5	4	5	165
R42	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	155
R43	3	3	4	3	4	4	3	3	3	3	130
R44	1	4	1	5	1	2	4	5	5	5	131

Responden	Nomor Butir										Skor Total
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
R45	4	3	2	3	1	1	2	2	5	3	137
R46	4	4	2	4	4	4	4	5	4	4	139
R47	2	4	5	5	4	4	5	5	4	5	158
R48	4	4	3	4	4	4	4	5	3	4	157
R49	4	4	3	4	4	4	4	5	3	3	154
R50	4	4	4	4	3	3	4	4	2	4	140
R51	3	4	4	4	4	4	3	4	4	4	157
R52	2	5	3	4	4	4	4	5	4	5	164
R52	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	159
R54	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	156
R55	3	4	4	5	4	4	4	5	3	3	158
R56	4	3	3	4	3	3	4	4	4	4	148
R57	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	150
R58	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	148
R59	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	159
R60	4	4	4	5	3	4	4	4	3	3	148
R61	4	4	4	3	4	4	4	4	3	4	150
R62	4	5	4	5	4	4	5	4	4	5	169
R63	2	5	4	4	4	4	3	4	3	3	145
R64	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	157
R65	3	3	3	2	3	2	2	3	2	4	121
R66	3	4	4	5	5	4	4	4	4	4	164
R67	4	5	4	4	5	4	4	5	5	5	173
R68	3	2	4	4	4	4	2	4	2	4	130
R69	3	4	4	4	3	2	3	3	3	3	139
R70	3	2	3	4	3	3	4	4	3	3	144
R71	3	3	4	2	4	4	3	5	3	5	126
R72	4	2	2	1	2	1	3	5	1	5	127
R73	5	5	3	4	5	5	5	4	3	3	151
R74	2	3	3	2	2	2	2	3	3	3	130
R75	5	5	4	3	4	4	4	5	3	3	153
R76	2	4	3	4	3	3	2	4	4	3	137
R77	3	4	4	3	4	4	4	5	3	4	162
R78	5	4	4	5	5	5	4	5	2	5	169
R79	3	4	3	3	3	2	4	4	3	3	138
R80	4	3	4	4	3	2	3	5	3	3	147
R81	3	4	4	4	3	4	4	4	3	3	131
R82	3	4	4	3	3	2	3	4	3	3	134
R83	3	4	4	3	3	2	3	4	3	3	134
R84	3	4	3	3	3	3	3	4	3	3	135
R85	4	4	4	3	4	4	4	4	2	4	146
R86	4	4	3	5	4	3	4	4	3	4	160
R87	3	4	4	3	4	4	3	4	3	3	137
R88	3	4	4	3	4	4	3	4	3	3	136

Responden	Nomor Butir										Skor
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	Total
R89	3	4	4	3	4	4	3	4	3	3	137
R90	5	4	4	3	4	3	3	4	3	3	140
R91	5	4	4	3	4	3	3	4	3	3	140
R92	3	4	3	3	4	4	3	4	3	4	140
R93	3	4	4	3	4	4	4	4	3	3	155
R94	4	5	5	4	5	5	4	5	2	5	180
R95	2	4	3	2	4	3	4	4	2	3	144
R96	4	4	3	2	3	4	3	5	3	4	153
R97	3	4	3	4	4	4	3	4	3	4	153
R98	3	3	4	4	3	3	3	4	3	3	129
R99	4	4	2	4	4	4	4	4	3	3	158
R100	5	2	3	3	3	3	4	5	3	5	151
R101	5	5	4	5	5	2	5	4	5	5	178
R102	4	3	4	4	4	4	3	4	2	5	135
R103	4	4	4	4	3	3	4	4	3	4	145
R104	3	3	4	3	3	3	4	4	4	3	141
R105	4	3	2	4	3	4	3	4	4	4	148
R106	4	4	4	4	5	5	4	4	3	3	165
R107	3	4	3	3	3	4	3	4	3	3	139
R108	4	3	4	4	5	5	4	4	3	4	156
R109	3	4	4	3	4	5	4	4	2	2	126
R110	2	2	2	4	3	3	2	4	3	4	125
R111	2	4	4	3	4	4	4	4	2	4	144
R112	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	165
R113	3	3	3	3	4	2	2	3	4	3	137
R114	3	3	3	3	4	3	3	4	3	3	138
R115	2	4	2	3	4	3	3	4	2	2	122
R116	4	3	4	3	2	3	2	3	3	4	117
R117	5	4	5	4	5	1	4	4	4	4	168
R118	2	4	4	5	4	3	4	5	3	3	157
R119	3	4	4	4	4	4	2	2	2	3	134
R120	3	4	4	3	4	4	3	4	4	3	151

Lampiran 5

**Output SPSS *Statistics* Untuk Analisis Konsistensi Internal Butir dan
Reliabilitas Kuesioner Sikap Sosial Siswa**

A. Analisis Konsistensi Internal Butir Kuesioner

Correlations		
		Total
Tes 1	Pearson Correlation	0.582
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	120
Tes 2	Pearson Correlation	0.454
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	120
Tes 3	Pearson Correlation	0.437
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	120
Tes 4	Pearson Correlation	0.545
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	120
Tes 5	Pearson Correlation	0.420
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	120
Tes 6	Pearson Correlation	0.432
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	120
Tes 7	Pearson Correlation	0.619
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	120
Tes 8	Pearson Correlation	0.440
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	120
Tes 9	Pearson Correlation	0.519
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	120
Tes 10	Pearson Correlation	0.471
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	120
Tes 11	Pearson Correlation	0.241
	Sig. (2-tailed)	0.008
	N	120

Correlations		
		Total
Tes 12	Pearson Correlation	0.430
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	120
Tes 13	Pearson Correlation	0.682
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	120
Tes 14	Pearson Correlation	0.593
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	120
Tes 15	Pearson Correlation	0.414
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	120
Tes 16	Pearson Correlation	0.621
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	120
Tes 17	Pearson Correlation	0.475
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	120
Tes 18	Pearson Correlation	0.653
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	120
Tes 19	Pearson Correlation	0.507
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	120
Tes 20	Pearson Correlation	0.556
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	120
Tes 21	Pearson Correlation	0.509
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	120
Tes 22	Pearson Correlation	0.365
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	120
Tes 23	Pearson Correlation	0.203
	Sig. (2-tailed)	0.026
	N	120
Tes 24	Pearson Correlation	0.428
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	120

Correlations		
		Total
Tes 25	Pearson Correlation	0.275
	Sig. (2-tailed)	0.002
	N	120
Tes 26	Pearson Correlation	0.172
	Sig. (2-tailed)	0.060
	N	120
Tes 27	Pearson Correlation	0.233
	Sig. (2-tailed)	0.010
	N	120
Tes 28	Pearson Correlation	0.377
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	120
Tes 29	Pearson Correlation	0.248
	Sig. (2-tailed)	0.006
	N	120
Tes 30	Pearson Correlation	0.549
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	120
Tes 31	Pearson Correlation	0.341
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	120
Tes 32	Pearson Correlation	0.539
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	120
Tes 33	Pearson Correlation	0.348
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	120
Tes 34	Pearson Correlation	0.562
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	120
Tes 35	Pearson Correlation	0.486
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	120
Tes 36	Pearson Correlation	0.400
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	120
Tes 37	Pearson Correlation	0.638
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	120

Correlations		
		Total
Tes 38	Pearson Correlation	0.357
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	120
Tes 39	Pearson Correlation	0.452
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	120
Tes 40	Pearson Correlation	0.416
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	120
Tes 41	Pearson Correlation	0.357
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	120
*. Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).		
**. Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).		

B. Analisis Reliabilitas Kuesioner

Case Processing Summary			
		N	%
Cases	Valid	120	100.0
	Excluded	0	0.0
	Total	120	100.0
a. Listwise deletion based on all variables in the procedure			
Reliability Statistics			
Cronbach's Alpha		N of Items	
0.900		39	

Lampiran 6

Rekapitulasi Analisis Hasil Uji Coba Kuesioner Sikap Sosial Siswa

A. Analisis Konsistensi Internal Butir

Berikut ini disajikan tabel analisis konsistensi internal butir kuesioner sikap sosial dengan responden berjumlah 120 siswa dan taraf signifikasinya 0,05 dengan $dk = n - 2$.

Nomor Butir	Nilai r Hitung (r_{xy})	Nilai r Tabel (r_{tabel})	Keterangan	Kualifikasi	Keputusan
1	0.582	0,1779	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
2	0.454	0,1779	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
3	0.437	0,1779	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
4	0.545	0,1779	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
5	0.420	0,1779	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
6	0.432	0,1779	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
7	0.619	0,1779	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
8	0.440	0,1779	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
9	0.519	0,1779	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
10	0.471	0,1779	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
11	0.241	0,1779	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
12	0.430	0,1779	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
13	0.682	0,1779	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
14	0.593	0,1779	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
15	0.414	0,1779	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
16	0.621	0,1779	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
17	0.475	0,1779	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
18	0.653	0,1779	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
19	0.507	0,1779	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
20	0.556	0,1779	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
21	0.509	0,1779	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
22	0.365	0,1779	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
23	0.203	0,1779	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
24	0.428	0,1779	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
25	0.275	0,1779	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
26	0.172	0,1779	$r_{xy} > r_{tabel}$	Tidak Valid	Ditolak
27	0.233	0,1779	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
28	0.377	0,1779	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
29	0.248	0,1779	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
30	0.549	0,1779	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
31	0.341	0,1779	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
32	0.539	0,1779	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
33	0.348	0,1779	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima

Nomor Butir	Nilai r Hitung (r_{xy})	Nilai r Tabel (r_{tabel})	Keterangan	Kualifikasi	Keputusan
34	0.562	0,1779	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
35	0.486	0,1779	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
36	0.400	0,1779	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
37	0.638	0,1779	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
38	0.357	0,1779	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
39	0.452	0,1779	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
40	0.416	0,1779	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima

Kriteria Konsistensi Internal Butir

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

Berdasarkan hasil analisis konsistensi butir kuesioner sikap sosial, butir kuesioner yang diterima sejumlah 39 butir dan 1 butir kuesioner yang gugur.

B. Analisis reliabilitas

Analisis reliabilitas kuesioner sikap sosial menggunakan SPSS *statistics 22* dengan hasil yang diperoleh sebagai berikut.

Reliability Statistics	
Cronbach's Alpha	N of Items
0.900	39

Nilai dari *Cronbach's Alpha* sebesar 0,900 menunjukkan kuesioner yang diuji telah memiliki reliabilitas yang tinggi (*reliable*), sedangkan apabila r_{11} lebih kecil daripada 0,70 berarti belum memiliki reliabilitas yang tinggi (*unreliable*).

Lampiran 7

Kisi-Kisi Uji Coba Kuesioner Motivasi Belajar

No	Dimensi yang Diukur	Indikator	Nomor Butir		Jumlah
			Positif	Negatif	
1.	Tekun dalam belajar.	Tekun dalam belajar dan mengerjakan tugas pada pembelajaran fisika.	1,2,6	5,7	5
		Selalu hadir dalam pembelajaran fisika.	4,11	8	3
2.	Ulet dalam kesulitan.	Bertanggung jawab dan tetap berusaha mengatasi kesulitan dalam pembelajaran fisika.	9,10	12,14	4
		Sikap terhadap kesulitan dalam pembelajaran fisika.	13,15	16,17	4
3	Minat dan ketajaman perhatian belajar.	Memiliki semangat dalam mengikuti pembelajaran fisika.	18,22,24	23,25	5
		Mempunyai kebiasaan belajar fisika.	19,26,27	20,29	5
4	Berprestasi dalam belajar.	Mampu memberikan pendapat dan mempertahankan pendapatnya dalam pelajaran fisika.	21,30	28,34	4
		Memiliki tujuan belajar untuk mencapai prestasi.	35,31	37,36	4
5	Mandiri dalam belajar.	Mampu membuat jadwal belajar setiap hari.	38	33	2
		Mampu mengerjakan persoalan pelajaran fisika.	3,32	39	3
Total					39

Lampiran 8

Rubrik Penilaian Kuesioner Motivasi Belajar

Kriteria	Skor Pernyataan	
	Positif	Negatif
Sangat setuju (SS)	5	1
Setuju (S)	4	2
Ragu-ragu (RR)	3	3
Tidak setuju (TS)	2	4
Sangat tidak setuju (STS)	1	5



Lampiran 9

Kuesioner Uji Coba Motivasi Belajar

A. Identitas siswa

Nama :

No. Absen :

Kelas :

Sekolah :

B. Petunjuk pengisian kuesioner

1. Kuesioner ini terdiri dari 39 pertanyaan tentang motivasi belajar.
2. Bacalah dengan cermat, kemudian jawablah sesuai keadaan anda sebenarnya dengan cara memberi tanda rumput (√) pada salah satu kolom jawaban.
3. Kategori yang digunakan untuk menjawab adalah sangat setuju (SS), setuju (S), ragu-ragu (RR), tidak setuju (TS), dan sangat tidak setuju (STS).
4. Tidak ada jawaban yang benar atau salah, tidak ada pengaruh terhadap penilaian yang dilakukan di sekolah dan akan dirahasiakan.

No.	Pernyataan	Jawaban				
		SS	S	RR	TS	STS
1.	Saya mengerjakan tugas fisika dengan sungguh-sungguh.					
2.	Saya mengerjakan tugas fisika dengan tepat waktu.					
3.	Saat mendapat soal fisika yang sulit, saya akan berusaha untuk mencari jawabannya.					
4.	Saya sangat senang pada saat pembelajaran fisika.					
5.	Saya mengerjakan tugas fisika dengan cepat tanpa memikirkan benar atau salah, yang penting tugas selesai.					
6.	Setiap ada tugas fisika saya langsung mengerjakannya.					
7.	Saat diberikan tugas oleh guru, saya tidak begitu serius mengerjakannya.					
8.	Saya sering kali sengaja telat					

	masuk pada saat mata pelajaran fisika karena saya kurang tertarik belajar fisika.					
9.	Pada saat belajar fisika, jika saya kurang paham maka saya akan bertanya ke guru dan teman yang lebih paham.					
10.	Pelajaran fisika yang terkenal rumit, tidak menjadi alasan saya untuk tidak belajar.					
11.	Sebelum pembelajaran fisika dimulai, saya mempersiapkan semua dengan baik dan selalu tepat waktu mengikuti pembelajaran fisika.					
12.	Saat guru menjelaskan materi fisika, saya hanya mendengarkannya tanpa peduli paham atau tidaknya.					
13.	Ketika diberi soal fisika yang sulit saya tidak putus asa untuk mengerjakannya.					
14.	Melihat buku fisika saja, sudah membuat saya tidak tertarik, apalagi mempelajarinya.					
15.	Saat saya menemukan soal fisika yang sulit, saya akan mencoba mengerjakannya sampai menemukan jawabannya.					
16.	Tugas yang diberikan guru, saya akan mencoba untuk mengerjakannya, tetapi jika saya tidak bisa maka tidak akan mengerjakannya.					
17.	Saya akan mencari soal fisika yang mudah saja, karna saat diberikan soal fisika yang sulit saya langsung tidak tertarik.					
18.	Sebelum pembelajaran fisika dimulai, saya terlebih dahulu membaca materi di LKS.					
19.	Saat guru tidak hadir maka saya menggunakan waktu pembelajaran fisika untuk belajar.					
20.	Saat guru tidak hadir maka saya akan mengajak teman-teman untuk bercerita.					
21.	Saat di akhir pembelajaran fisika					

	saya sering menyampaikan kesimpulan dari pembelajaran tersebut.					
22.	Setiap pembelajaran fisika, saya selalu lengkap membawa catatan dan buku paket.					
23.	Saya semangat belajar fisika jika guru nya tidak membosankan.					
24.	Saya senang belajar fisika, walaupun banyak rumus-rumusnya, saya tetap membuat catatan yang rapi sehingga saat belajar lebih mudah dipahami.					
25.	Catatan fisika yang saya buat kadang tidak jelas karena menurut saya terlalu banyak rumus-rumus yang membuat cepat bosan belajar.					
26.	Sebelum masuk pembelajaran fisika, malamnya saya sudah terlebih dahulu belajar dengan membaca buku-buku fisika dan LKS.					
27.	Saya membuat jadwal untuk belajar fisika walaupun tidak lama.					
28.	Saya senang jika pelajaran fisika segera berakhir.					
29.	Saya hanya belajar fisika di rumah pada saat ulangan harian akan berlangsung.					
30.	Saat guru bertanya, maka saya akan memberikan pendapat menurut apa yang sudah saya pelajari di LKS.					
31.	Saya senang melihat teman yang lain berprestasi, itu membuat saya bersemangat belajar untuk mendapat prestasi.					
32.	Pada saat pembelajaran fisika, guru memberikan kesempatan untuk mengerjakan soal fisika, maka saya sangat antusias untuk mengerjakannya.					
33.	Jadwal belajar di rumah sangat berantakan, karena saya susah memprioritaskan pekerjaan yang harus dikerjakan.					
34.	Saya kurang berani memberi pendapat saat guru memberi pertanyaan.					

35.	Saya selalu berusaha belajar untuk mendapat nilai terbaik.					
36.	Saya sering merasa rendah diri saat mendapat nilai yang rendah.					
37.	Saya selalu berusaha untuk belajar, karna tidak suka nilai saya di bawah nilai yang lainnya.					
38.	Saya menyusun jadwal belajar di rumah untuk pengingat belajar.					
39.	Jika mendapat soal fisika yang berbeda dengan contoh soal yang diajarkan oleh guru, sering kali saya tidak paham mengerjakannya.					



Responden	Nomor Butir														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
R42	4	3	3	2	2	3	4	4	4	4	4	2	3	3	3
R43	5	4	4	4	3	4	4	5	5	5	4	3	4	5	4
R44	4	3	4	3	3	3	3	4	4	4	3	2	3	3	3
R45	3	2	4	2	2	3	4	2	2	2	4	2	2	3	2
R46	4	4	4	4	2	4	2	4	5	4	5	2	4	3	3
R47	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3
R48	5	4	5	4	3	4	4	4	5	5	4	4	5	4	5
R49	4	4	4	3	3	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4
R50	5	5	5	3	3	4	4	5	5	5	4	4	4	4	5
R51	5	4	3	3	3	4	5	5	5	5	4	3	4	5	4
R52	4	3	5	4	5	4	5	5	4	5	4	4	3	4	3
R53	4	3	5	4	2	5	4	5	4	5	5	3	4	4	3
R54	5	5	4	4	3	4	4	4	5	5	4	4	4	4	2
R55	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3
R56	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3
R57	5	4	4	3	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4
R58	5	5	5	4	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5
R59	4	4	3	3	4	3	4	4	3	4	4	4	3	4	3
R60	3	4	3	4	2	4	3	5	3	2	4	3	3	5	3
R61	4	4	4	3	3	3	3	5	3	3	3	4	3	4	3
R62	4	3	3	3	3	3	3	5	3	3	3	4	3	5	3
R63	4	4	4	3	4	4	4	5	4	4	4	4	3	5	4
R64	4	4	4	3	3	4	4	5	4	4	4	4	3	4	3
R65	3	3	2	3	3	2	3	4	3	3	3	3	3	4	3
R66	3	3	2	3	4	3	4	4	3	3	3	3	3	4	3
R67	3	3	3	3	4	3	4	4	3	3	3	3	3	4	3
R68	3	3	2	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	4	2
R69	3	3	5	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4
R70	4	5	5	3	4	4	4	4	5	5	5	4	4	4	5
R71	4	5	4	4	4	5	4	5	3	5	4	3	4	4	4
R72	4	5	3	4	3	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4
R73	3	5	5	3	3	3	5	5	5	4	5	4	4	3	4
R74	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5
R75	3	3	3	3	3	2	4	3	4	4	4	4	3	3	3
R76	3	4	4	4	3	4	4	5	4	5	5	3	4	5	4
R77	3	3	4	4	4	3	4	4	3	4	4	3	3	4	3
R78	3	5	5	5	2	5	5	5	3	4	5	5	3	5	4
R79	3	3	4	3	3	2	3	4	3	4	2	2	3	4	3
R80	4	3	4	3	4	3	4	5	3	4	4	4	3	5	4
R81	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4
R82	4	3	4	3	3	4	4	5	5	2	5	4	4	4	4
R83	4	4	4	3	3	4	4	4	5	4	5	4	4	5	4
R84	4	4	5	3	3	3	4	4	3	5	5	3	3	3	3
R85	4	3	3	4	3	3	3	5	4	4	3	4	3	4	3

Responden	Nomor Butir														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
R86	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5	3	4	4	4	4
R87	3	2	2	3	3	2	3	3	2	4	3	3	3	4	2
R88	4	3	4	3	4	3	4	4	4	4	3	3	3	4	3
R89	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
R90	4	5	3	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4	3
R91	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	3	3	3	4	3
R92	3	3	4	3	4	3	4	4	3	3	3	3	3	4	3
R93	4	4	3	4	2	4	4	3	4	4	4	5	4	4	3
R94	4	5	3	4	4	3	4	4	4	3	3	3	3	3	3
R95	4	5	3	2	2	3	3	4	4	3	3	3	2	3	2
R96	5	5	4	4	4	5	4	5	4	4	4	4	4	5	4
R97	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5	4	5	5	5	4
R98	3	3	3	3	2	3	3	4	3	4	4	3	3	4	3
R99	5	4	4	4	4	3	4	5	4	4	4	4	4	4	4
R100	3	4	3	3	2	3	4	4	4	5	4	4	3	4	4
R101	4	4	4	5	4	4	4	5	4	5	4	4	4	4	4
R102	5	4	4	4	3	4	4	5	4	5	4	5	4	5	4
R103	4	5	5	4	1	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5
R104	4	4	4	3	4	3	4	5	4	4	4	4	4	4	4
R105	3	3	4	3	3	2	3	4	3	4	2	2	3	4	3
R106	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
R107	4	3	4	4	2	3	4	4	3	4	3	2	3	4	4
R108	5	3	5	3	3	4	4	5	5	5	5	4	5	5	5
R109	5	4	4	4	3	4	3	4	5	5	5	3	4	4	3
R110	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4
R111	4	4	3	3	2	3	4	4	4	4	3	3	3	4	4
R112	4	4	3	3	2	4	4	3	4	4	3	3	3	4	4
R113	4	4	4	3	2	3	3	5	2	4	3	2	3	4	3
R114	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4
R115	5	4	2	3	4	5	3	5	4	4	3	4	5	3	4
R116	4	4	4	3	3	3	4	3	4	3	3	2	2	3	3
R117	4	3	3	2	3	3	3	5	4	4	4	3	4	3	2
R118	3	4	4	2	1	3	3	4	3	3	3	3	3	4	5
R119	3	3	3	3	2	2	4	4	3	3	4	2	3	4	3
R120	4	3	4	2	1	5	4	4	4	4	5	5	4	5	4

Responden	Nomor Butir														
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
R1	4	4	4	5	4	4	3	3	5	3	4	4	3	4	4
R2	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4
R3	4	3	2	3	3	3	5	1	4	5	2	2	3	5	4
R4	4	3	4	4	4	4	4	2	4	3	3	4	3	2	4
R5	3	3	5	1	1	1	4	1	5	1	3	1	1	1	5
R6	5	5	3	3	4	3	5	4	4	4	3	3	4	4	4
R7	4	5	3	2	2	3	5	1	5	3	3	2	1	4	4
R8	4	4	4	5	4	4	3	3	5	3	4	4	3	4	4
R9	3	3	4	3	3	3	5	2	4	3	3	3	3	2	4
R10	3	1	2	3	1	2	4	1	3	3	1	3	1	4	3
R11	3	4	4	3	3	4	4	2	4	2	4	4	3	4	4
R12	4	2	2	3	2	2	4	4	2	1	2	2	1	2	2
R13	3	3	3	2	2	1	4	2	3	3	3	3	2	3	3
R14	4	5	4	4	3	3	5	1	5	3	3	3	2	4	5
R15	4	4	3	2	2	3	4	1	3	2	3	3	1	2	4
R16	2	2	3	3	2	4	4	1	3	2	3	3	2	5	4
R17	2	4	3	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2
R18	3	4	4	3	3	3	5	1	4	4	3	3	3	2	4
R19	4	4	4	4	3	4	4	1	4	4	3	3	2	4	3
R20	4	4	3	3	3	3	4	2	4	4	3	3	3	2	3
R21	3	2	3	2	2	2	3	2	3	2	2	3	2	2	3
R22	4	4	5	5	4	4	4	3	4	2	4	5	2	2	4
R23	3	2	4	3	2	3	4	2	4	3	3	4	3	3	4
R24	4	4	5	4	4	3	4	2	5	4	5	5	4	4	5
R25	4	2	3	3	2	1	3	2	2	4	2	4	2	2	2
R26	4	4	4	3	3	3	4	3	4	4	3	4	3	3	3
R27	4	4	3	4	4	2	5	1	4	4	3	3	2	4	5
R28	3	3	4	4	3	3	5	2	4	3	3	4	2	3	4
R29	3	2	3	3	2	2	4	2	3	2	3	3	4	3	4
R30	3	3	4	4	4	3	5	2	5	3	3	4	3	2	4
R31	4	4	3	3	3	3	4	2	4	4	3	3	3	3	4
R32	4	4	3	4	3	3	4	2	4	4	3	3	4	3	3
R33	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	2	4	4
R34	4	2	2	4	5	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4
R35	2	3	3	4	3	3	5	1	4	3	3	4	3	4	3
R36	4	3	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	3	3	4
R37	3	3	3	4	3	3	4	3	4	3	3	3	3	3	4
R38	3	4	4	3	3	3	4	3	4	4	3	3	4	4	4
R39	3	4	4	3	3	3	4	2	5	4	4	3	3	4	4
R40	3	3	3	3	2	2	4	1	4	3	3	3	4	2	4
R41	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
R42	3	3	2	3	3	3	5	1	4	3	3	2	2	3	3
R43	4	4	3	3	4	3	5	2	4	4	3	3	4	3	4
R44	2	3	3	2	3	3	3	2	4	3	2	3	3	3	3

Responden	Nomor Butir														
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
R45	2	2	2	3	2	2	2	4	2	2	2	2	4	3	3
R46	4	3	3	3	1	2	3	1	3	3	3	3	2	2	3
R47	3	3	3	3	3	3	4	3	4	3	3	3	3	3	3
R48	4	4	5	4	4	4	5	1	5	4	4	4	3	4	5
R49	3	4	4	4	4	3	4	2	5	4	4	4	3	4	4
R50	4	4	4	4	2	4	4	2	5	4	3	3	3	1	5
R51	3	4	3	5	4	4	4	1	4	3	3	4	3	4	4
R52	2	4	2	3	2	2	4	1	4	3	2	3	3	4	4
R53	3	3	3	4	4	3	5	3	5	3	3	4	3	4	3
R54	4	5	4	4	3	3	5	4	4	4	3	4	3	4	5
R55	3	4	3	3	4	3	4	2	4	3	3	3	4	3	4
R56	3	4	3	2	3	2	3	2	3	3	2	3	3	3	3
R57	4	3	3	3	3	3	4	1	4	4	3	3	3	2	4
R58	2	4	3	3	4	2	5	1	5	5	2	4	5	5	5
R59	3	3	2	3	4	3	4	4	3	3	2	2	4	2	3
R60	3	4	3	3	2	2	4	1	4	4	3	3	4	3	3
R61	3	3	3	3	2	3	4	3	4	4	3	3	4	3	4
R62	3	2	3	3	2	3	4	2	5	3	3	3	3	3	4
R63	4	4	3	3	3	3	5	2	4	4	3	3	4	4	4
R64	3	3	3	3	3	3	4	1	4	2	3	3	3	4	4
R65	3	3	3	3	3	3	4	2	3	3	3	2	3	4	3
R66	3	3	3	3	2	3	4	2	3	3	2	3	3	4	3
R67	3	3	3	3	2	3	4	2	3	3	2	3	3	4	3
R68	3	3	3	3	2	4	4	2	4	3	2	3	3	4	3
R69	3	4	3	4	4	3	3	2	4	4	3	3	4	4	3
R70	4	4	5	4	5	5	5	2	5	4	1	4	3	4	5
R71	4	4	2	2	4	1	5	1	5	4	2	3	2	2	4
R72	3	3	3	3	2	3	4	1	4	3	4	4	1	2	5
R73	3	3	4	3	2	3	4	1	5	3	5	3	3	3	4
R74	3	4	5	4	3	5	5	2	4	4	5	5	3	1	5
R75	2	2	3	3	2	3	3	2	3	2	3	3	3	2	4
R76	3	4	3	3	3	3	5	2	5	4	3	3	3	3	4
R77	3	3	3	3	4	3	4	4	4	4	3	3	4	4	3
R78	1	3	2	3	5	1	5	1	3	2	2	3	5	5	5
R79	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	3	3
R80	3	3	2	2	2	2	4	1	3	3	2	3	4	2	4
R81	3	4	4	3	4	3	4	2	4	4	3	3	4	4	3
R82	4	3	4	3	4	3	4	3	4	4	3	3	3	4	4
R83	3	3	4	4	4	3	4	3	4	4	3	4	4	4	4
R84	3	3	4	3	4	3	4	4	5	3	3	4	4	5	4
R85	3	3	3	3	3	3	4	3	3	4	3	3	3	4	4
R86	2	2	2	3	3	2	2	4	3	3	2	2	4	2	4
R87	4	3	3	2	3	2	4	2	4	4	3	3	4	4	4
R88	2	2	2	2	3	2	3	2	4	1	2	2	3	2	2

Responden	Nomor Butir														
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
R89	4	3	3	2	3	2	4	2	2	2	4	3	3	2	2
R90	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
R91	4	3	2	1	4	2	5	2	4	4	2	2	4	3	4
R92	4	3	3	3	3	3	4	2	3	3	3	3	3	4	4
R93	3	3	3	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	3
R94	5	4	4	4	2	3	4	1	3	3	3	4	5	4	3
R95	3	3	3	3	4	3	4	2	4	3	3	3	4	3	3
R96	2	2	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	2	2	3
R97	4	4	4	4	5	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4
R98	5	5	3	3	3	3	4	5	4	4	3	3	4	4	3
R99	3	2	3	3	3	2	5	1	4	3	3	3	2	3	3
R100	4	4	3	3	3	3	3	1	3	4	3	3	4	3	3
R101	2	1	3	4	3	2	4	1	4	2	3	3	1	2	4
R102	4	4	3	3	3	4	4	2	4	4	2	3	4	2	4
R103	5	5	4	3	3	3	5	4	4	3	3	4	4	3	4
R104	3	2	4	4	2	3	5	1	5	3	3	3	4	2	5
R105	3	3	3	3	3	3	4	3	4	2	3	3	3	3	4
R106	3	4	4	5	4	4	5	1	4	4	5	2	4	4	4
R107	3	3	3	3	3	3	4	2	4	3	3	2	4	2	4
R108	4	4	3	3	3	3	4	2	4	4	3	2	4	3	4
R109	4	4	3	4	5	4	4	2	3	3	5	3	5	3	3
R110	2	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4
R111	4	3	3	3	3	3	5	2	4	3	3	3	3	4	4
R112	4	3	3	3	3	3	4	2	4	3	3	3	3	4	4
R113	3	3	2	2	3	2	4	3	3	4	2	2	3	3	3
R114	3	4	3	3	3	4	5	3	3	4	3	3	3	3	4
R115	4	3	3	2	2	1	4	3	4	3	2	3	2	3	3
R116	4	2	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	2	3	3
R117	3	3	3	2	2	2	3	1	3	2	2	2	2	2	3
R118	3	3	2	3	3	3	5	2	3	3	3	2	2	3	3
R119	3	3	2	3	3	3	4	1	4	5	2	2	3	5	4
R120	4	2	4	4	2	3	4	1	5	3	3	3	4	2	5

Responden	Nomor Butir									Skor
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	Total
R1	5	5	3	4	5	2	2	4	3	154
R2	4	4	3	4	4	3	3	4	3	149
R3	4	4	4	4	4	4	3	3	2	131
R4	4	3	2	3	4	2	2	4	2	135
R5	5	3	1	1	5	2	2	3	2	118
R6	4	4	4	3	4	3	3	4	2	154
R7	5	4	4	3	5	4	2	4	1	139
R8	4	4	3	4	4	3	3	4	2	150
R9	4	4	3	3	4	3	3	4	3	131
R10	2	4	1	3	4	2	4	3	1	113
R11	4	4	2	3	4	2	2	4	2	137
R12	4	2	1	2	5	2	2	5	3	102
R13	4	3	2	3	5	2	2	4	2	125
R14	5	4	1	4	5	2	2	3	2	153
R15	5	3	1	2	5	3	3	2	1	121
R16	5	4	5	4	5	3	2	4	1	128
R17	4	2	2	4	3	4	2	3	1	106
R18	4	4	2	3	4	3	2	5	2	135
R19	2	4	5	5	5	5	2	5	2	152
R20	4	3	4	4	4	3	3	4	2	138
R21	3	2	2	4	3	4	4	2	2	99
R22	5	4	3	4	5	4	3	4	2	155
R23	3	3	3	2	4	2	2	4	2	128
R24	5	4	4	3	5	2	2	4	2	153
R25	4	4	5	4	5	4	2	5	5	124
R26	5	4	3	3	4	2	3	5	3	139
R27	4	4	2	2	5	3	2	4	1	145
R28	5	4	2	3	4	2	2	4	2	134
R29	3	3	2	3	4	2	2	3	3	114
R30	5	4	2	3	5	3	1	4	3	143
R31	4	4	3	3	4	3	3	4	3	139
R32	4	4	4	4	4	4	3	3	2	141
R33	4	4	3	3	4	2	3	4	2	145
R34	5	4	4	2	5	2	2	5	1	151
R35	2	3	2	3	5	3	3	4	2	127
R36	4	3	3	3	4	3	4	4	3	150
R37	4	3	4	3	5	3	3	5	2	138
R38	4	4	3	3	4	3	3	4	2	141
R39	5	4	2	3	5	1	2	3	3	136
R40	4	4	3	2	4	2	3	4	2	126
R41	3	3	3	3	3	3	3	3	3	117
R42	4	3	2	2	4	2	3	4	1	116
R43	4	4	3	4	5	4	3	3	2	148
R44	3	3	3	3	5	3	2	3	2	118

Responden	Nomor Butir									Skor
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	Total
R45	2	2	3	2	4	2	3	3	3	100
R46	4	4	2	2	4	2	1	5	3	120
R47	4	4	2	3	4	4	3	3	2	128
R48	5	4	3	4	5	3	2	4	2	157
R49	4	4	3	4	5	3	2	5	1	146
R50	5	1	3	4	5	4	2	4	1	146
R51	5	4	3	4	5	3	3	4	3	149
R52	4	4	4	4	5	2	1	2	1	132
R52	5	4	3	2	5	3	3	4	1	143
R54	5	5	3	3	5	3	2	4	3	153
R55	5	4	3	4	4	4	3	3	2	140
R56	3	3	4	3	3	3	3	3	2	118
R57	4	3	2	3	4	3	2	3	2	131
R58	5	5	5	1	5	2	1	1	2	155
R59	4	3	3	3	4	4	3	3	3	159
R60	4	3	4	3	4	3	3	3	2	126
R61	4	3	4	4	5	3	2	4	3	133
R62	3	3	2	4	5	3	3	4	3	127
R63	4	3	2	3	4	2	3	3	4	141
R64	5	3	3	3	4	1	3	3	2	130
R65	3	3	2	3	4	4	3	3	2	117
R66	3	3	2	4	4	3	3	3	2	119
R67	3	3	2	3	4	3	2	3	2	118
R68	3	3	2	3	4	2	2	3	2	116
R69	4	4	2	3	5	3	3	3	2	137
R70	5	5	3	4	5	3	3	5	3	161
R71	5	5	4	2	5	2	2	2	1	135
R72	5	4	1	3	5	2	3	5	1	131
R73	5	4	2	4	5	4	3	5	1	143
R74	4	4	5	4	5	3	1	4	3	152
R75	4	3	1	3	3	2	3	3	2	113
R76	4	5	4	3	4	3	3	4	3	145
R77	5	4	3	2	5	2	2	3	3	134
R78	4	5	2	2	5	2	2	3	3	138
R79	4	3	2	1	4	3	2	2	3	96
R80	5	4	2	4	3	2	3	2	4	115
R81	4	4	2	4	4	3	2	3	2	137
R82	4	4	2	3	4	3	3	3	2	139
R83	4	4	3	3	4	2	3	4	2	142
R84	5	4	3	3	5	3	3	4	3	150
R85	4	4	3	4	5	2	2	3	2	133
R86	4	3	3	3	4	2	3	5	2	122
R87	4	4	3	4	4	4	3	3	2	141
R88	5	3	4	1	4	3	3	4	1	104

Responden	Nomor Butir									Skor
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	Total
R89	4	3	3	2	4	3	3	3	2	121
R90	5	5	5	5	5	5	2	5	2	189
R91	5	3	4	3	5	2	3	2	1	131
R92	5	4	3	3	4	2	4	3	3	129
R93	3	2	4	1	3	2	3	3	1	107
R94	4	5	3	4	4	3	3	3	2	139
R95	4	3	3	3	4	2	4	3	3	130
R96	4	3	3	3	4	2	3	3	2	111
R97	4	4	4	3	4	4	3	4	2	156
R98	5	4	4	3	5	2	2	4	3	153
R99	4	3	3	2	4	2	3	4	2	118
R100	4	3	3	2	4	2	3	4	2	135
R101	5	4	1	1	4	2	3	4	1	118
R102	4	4	2	3	4	2	2	3	2	139
R103	4	4	3	2	5	3	2	4	3	151
R104	5	4	1	4	5	2	2	4	1	145
R105	4	4	3	1	5	4	2	5	2	136
R106	5	5	4	4	4	4	3	5	4	156
R107	4	3	2	1	4	2	3	4	2	122
R108	4	4	2	2	5	2	2	5	2	144
R109	4	3	3	3	4	3	3	3	3	144
R110	4	4	4	3	4	2	3	4	2	144
R111	4	4	2	3	4	2	3	3	2	129
R112	4	4	2	3	4	3	3	3	2	129
R113	4	3	3	2	4	4	2	2	2	117
R114	4	5	3	5	5	3	1	3	3	141
R115	5	3	2	2	5	2	3	4	3	129
R116	3	3	3	1	3	2	3	3	2	116
R117	4	4	4	2	4	2	3	4	1	107
R118	4	3	2	4	4	4	3	3	1	119
R119	5	4	1	4	5	2	2	4	2	122
R120	3	3	3	1	3	2	3	3	1	135

Lampiran 11

**Output SPSS *Statistics* Untuk Analisis Konsistensi Internal Butir dan
Reliabilitas Kuesioner Motivasi Belajar Siswa**

A. Analisis Konsistensi Internal Butir Kuesioner

Correlations		
		Total
Tes 1	Pearson Correlation	0.617
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	120
Tes 2	Pearson Correlation	0.575
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	120
Tes 3	Pearson Correlation	0.522
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	120
Tes 4	Pearson Correlation	0.575
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	120
Tes 5	Pearson Correlation	0.417
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	120
Tes 6	Pearson Correlation	0.620
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	120
Tes 7	Pearson Correlation	0.577
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	120
Tes 8	Pearson Correlation	0.461
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	120
Tes 9	Pearson Correlation	0.556
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	120
Tes 10	Pearson Correlation	0.584
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	120
Tes 11	Pearson Correlation	0.568
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	120

Correlations		
		Total
Tes 12	Pearson Correlation	0.644
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	120
Tes 13	Pearson Correlation	0.648
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	120
Tes 14	Pearson Correlation	0.467
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	120
Tes 15	Pearson Correlation	0.641
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	120
Tes 16	Pearson Correlation	0.479
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	120
Tes 17	Pearson Correlation	0.638
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	120
Tes 18	Pearson Correlation	0.568
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	120
Tes 19	Pearson Correlation	0.638
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	120
Tes 20	Pearson Correlation	0.645
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	120
Tes 21	Pearson Correlation	0.584
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	120
Tes 22	Pearson Correlation	0.540
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	120
Tes 23	Pearson Correlation	0.280
	Sig. (2-tailed)	0.002
	N	120
Tes 24	Pearson Correlation	0.615
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	120

Correlations		
		Total
Tes 25	Pearson Correlation	0.597
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	120
Tes 26	Pearson Correlation	0.522
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	120
Tes 27	Pearson Correlation	0.580
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	120
Tes 28	Pearson Correlation	0.377
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	120
Tes 29	Pearson Correlation	0.352
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	120
Tes 30	Pearson Correlation	0.570
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	120
Tes 31	Pearson Correlation	0.433
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	120
Tes 32	Pearson Correlation	0.316
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	120
Tes 33	Pearson Correlation	0.343
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	120
Tes 34	Pearson Correlation	0.421
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	120
Tes 35	Pearson Correlation	0.486
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	120
Tes 36	Pearson Correlation	0.262
	Sig. (2-tailed)	0.004
	N	120
Tes 37	Pearson Correlation	-0.180
	Sig. (2-tailed)	0.049
	N	120

Correlations		
		Total
Tes 38	Pearson Correlation	0.352
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	120
Tes 39	Pearson Correlation	0.136
	Sig. (2-tailed)	0.140
	N	120
**. Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).		
*. Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).		

B. Analisis reliabilitas kuesioner

Case Processing Summary			
		N	%
Cases	Valid	120	100.0
	Excluded	0	0.0
	Total	120	100.0
a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.			

Reliability Statistics		
Cronbach's Alpha	N of Items	
0.899	37	

Lampiran 12

Rekapitulasi Analisis Hasil Uji Coba Kuesioner Motivasi Belajar

A. Analisis Konsistensi Internal Butir

Nomor Butir	Nilai r Hitung (r_{xy})	Nilai r Tabel (r_{tabel})	Keterangan	Kualifikasi	Keputusan
1	0.617	0,1779	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
2	0.575	0,1779	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
3	0.522	0,1779	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
4	0.575	0,1779	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
5	0.417	0,1779	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
6	0.620	0,1779	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
7	0.577	0,1779	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
8	0.461	0,1779	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
9	0.556	0,1779	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
10	0.584	0,1779	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
11	0.568	0,1779	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
12	0.644	0,1779	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
13	0.648	0,1779	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
14	0.467	0,1779	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
15	0.641	0,1779	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
16	0.479	0,1779	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
17	0.638	0,1779	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
18	0.568	0,1779	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
19	0.638	0,1779	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
20	0.645	0,1779	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
21	0.584	0,1779	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
22	0.540	0,1779	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
23	0.280	0,1779	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
24	0.615	0,1779	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
25	0.597	0,1779	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
26	0.522	0,1779	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
27	0.580	0,1779	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
28	0.377	0,1779	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
29	0.352	0,1779	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
30	0.570	0,1779	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
31	0.433	0,1779	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
32	0.316	0,1779	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
33	0.343	0,1779	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
34	0.421	0,1779	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
35	0.486	0,1779	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
36	0.262	0,1779	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
37	-0.180	0,1779	$r_{xy} > r_{tabel}$	Tidak Valid	Ditolak
38	0.352	0,1779	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima

Nomor Butir	Nilai r Hitung (r_{xy})	Nilai r Tabel (r_{tabel})	Keterangan	Kualifikasi	Keputusan
39	0.136	0,1779	$r_{xy} > r_{tabel}$	Tidak Valid	Ditolak

Kriteria Konsistensi Internal Butir

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

Berdasarkan hasil analisis konsistensi internal butir kuesioner motivasi belajar, butir kuesioner diterima sejumlah 37 dan 2 butir kuesioner ditolak.

B. Analisis Reliabilitas

Analisis reliabilitas kuesioner motivasi belajar menggunakan SPSS *Statistics 22* dengan hasil yang diperoleh sebagai berikut.

Reliability Statistics	
Cronbach's Alpha	N of Items
0.899	37

Nilai dari *Cronbach's Alpha* sebesar 0,899 menunjukkan kuesioner yang diuji telah memiliki reliabilitas yang tinggi (*reliable*), sedangkan apabila r_{11} lebih kecil daripada 0,70 berarti belum memiliki reliabilitas yang tinggi (*unreliable*).

Lampiran 13

Kisi-Kisi Uji Coba Tes Prestasi Belajar Fisika Siswa

Materi : Usaha dan Energi

Kompetensi Dasar :

1. Memahami konsep energi, usaha (kerja), hubungan usaha (kerja) dan perubahan energi, hukum kekekalan energi, serta penerapannya dalam peristiwa sehari-hari.
2. Menganalisis konsep energi, usaha (kerja), hubungan usaha (kerja) dan perubahan energi, hukum kekekalan energi, serta penerapannya dalam peristiwa sehari-hari.

Sub Materi	Indikator	Dimensi		Nomor Soal	Total Soal
		Pengetahuan	Proses Kognitif		
Usaha dan Energi	Memahami konsep usaha dan energi dalam kehidupan sehari-hari.	Konseptual	C2	1,2,3	3
	Menghitung besar, energi potensial, energi kinetik dan energi mekanik pada suatu benda.	Konseptual	C3	4,10,11,12,21,26,27,28	8
	Menganalisis besar energi potensial, energi kinetik dan energi mekanik pada suatu benda.	Prosedural	C4	8,9,24	3
	Menghitung besar usaha, gaya dan perpindahan.	Konseptual	C2,C3	6,13,14,23	4
	Menganalisis	Prosedural	C4	5,7,15,17,19,30	6

	usaha, gaya dan perpindahan suatu benda.				
	Mengaplikasikan hubungan antara usaha dan energi kinetik dalam kehidupan sehari-hari.	Prosedural	C4	16,18,20	3
	Mengaplikasikan hubungan antara usaha dan energi potensial dalam kehidupan sehari-hari.	Prosedural	C4	22,25,29	3
Total					30



Lampiran 14**Rubrik Penilaian Tes Prestasi Belajar**

Skor	Kriteria
0	Jawaban dari siswa tidak benar atau tidak sesuai dengan kunci jawaban
1	Jawaban dari siswa benar atau sesuai dengan kunci jawaban

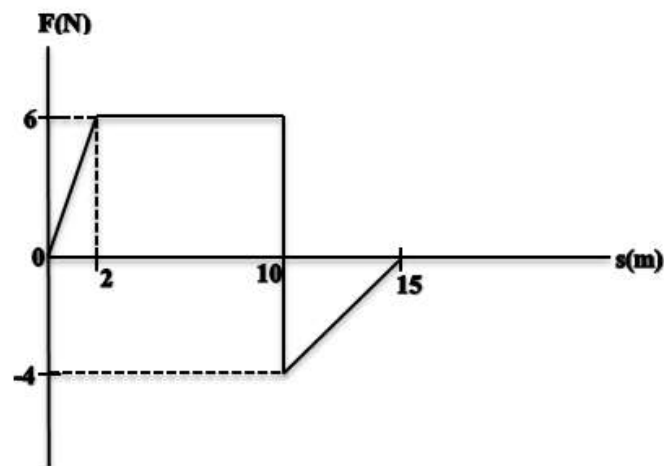


Lampiran 15**Tes Prestasi Belajar yang Diuji Cobakan****Materi** : Usaha dan Energi**Waktu** : 100 menit**Petunjuk pengisian umum:**

- Sebelum menjawab soal bacalah soal dengan baik dan teliti.
- Jumlah pertanyaan terdiri dari 30 butir.
- Silahkan pilih salah satu jawaban yang benar menurut anda.

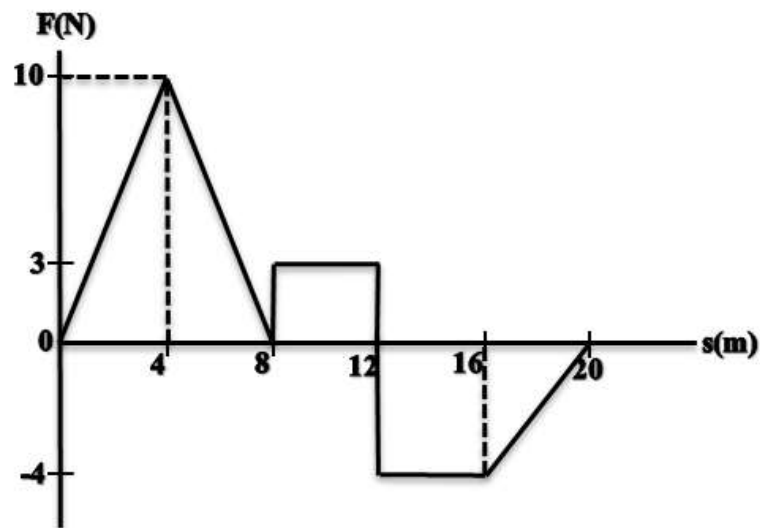
1. Energi apakah yang tersimpan pada benda akibat suatu kedudukan atau posisi benda?
 - a. energi potensial
 - b. energi kinetik
 - c. energi mekanik
 - d. usaha
 - e. energi listrik
2. Seorang anak mendorong meja dengan gaya sebesar 30 N. Meja tersebut berpindah sejauh 3 m. Berapakah usaha yang dilakukan?
 - a. 15 Joule
 - b. 30 Joule
 - c. 60 Joule
 - d. 90 Joule
 - e. 50 Joule
3. Siswanto memiliki bola dengan massa 0,5 kg. Bola tersebut dilemparkan ke atas dengan kecepatan awal 2 m/s dan gesekan udara diabaikan, pada saat bola tersebut bergerak ke atas, maka...
 - a. Energi potensial bertambah
 - b. Energi kinetik bertambah
 - c. Energi kinetik berkurang
 - d. Energi mekanik bertambah
 - e. Energi potensial berkurang

4. Tono duduk di bawah pohon apel. Pada pohon apel terdapat sebuah buah apel 200 gram yang memiliki ketinggian 2 meter dari permukaan tanah dan buah apel tersebut jatuh ke bawah, berapakah energi potensialnya saat apel di ketinggian 1 meter dari permukaan tanah?
- 4 Joule
 - 6 Joule
 - 2 joule
 - 10 Joule
 - 1 Joule
5. Perhatikan grafik gaya F terhadap perpindahan s di bawah . Tentukan usaha total yang dilakukan oleh gaya!



- 45 Joule
 - 44 Joule
 - 46 Joule
 - 50 Joule
 - 54 Joule
6. Sebuah gaya konstan sebesar 28 N dikenakan pada benda, sehingga benda berpindah sejauh 20 m. Hitunglah usaha yang dikenakan oleh gaya tersebut bila sudut antara gaya dan perpindahan 60° ?
- $280\sqrt{3}$ Joule

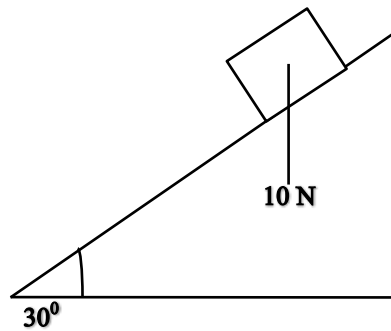
- b. $275\sqrt{3}$ Joule
 c. $288\sqrt{3}$ Joule
 d. $300\sqrt{3}$ Joule
 e. $250\sqrt{3}$ Joule
7. Hitunglah usaha yang dilakukan gaya F terhadap perpindahan s seperti yang ditunjukkan grafik berikut!



- a. 4 Joule
 b. 6 Joule
 c. 12 Joule
 d. 3 Joule
 e. 10 Joule
8. Sebuah bola dengan massa 1 kg dilemparkan vertikal ke atas dengan kecepatan 20 m/s. Jika percepatan gravitasi 10 m/s^2 , tentukanlah energi potensial saat mencapai titik tertinggi?
- a. 300 Joule
 b. 200 Joule
 c. 150 Joule
 d. 50 Joule
 e. 100 Joule

9. Sebuah bola dengan massa 0,5 kg dilemparkan vertikal ke atas dengan kecepatan 10 m/s. Jika percepatan gravitasi 10 m/s^2 , dan energi potensialnya saat mencapai titik tertinggi adalah 25 J, maka tentukanlah perubahan energi potensial saat bola berada pada ketinggian 2 meter?
- 15 Joule
 - 20 Joule
 - 10 Joule
 - 5 Joule
 - 12 Joule
10. Massa benda B 2 kali massa A dan kelajuan benda B setengah kali A. Nilai perbandingan energi kinetik benda B dengan benda A adalah?
- 1:4
 - 4:1
 - 2:1
 - 3:1
 - 1:2
11. Bola dengan massa 0,5 kg dilemparkan vertikal ke atas dengan kecepatan awal 10 m/s. Maka energi potensial benda saat mencapai titik tertinggi adalah ($g = 10 \text{ m/s}^2$)....
- 25 Joule
 - 26 Joule
 - 27 Joule
 - 24 Joule
 - 20 Joule
12. Sebuah benda 1 kg dilemparkan ke atas dengan kecepatan awal 40 m/s. Besar energi kinetik benda pada saat mencapai ketinggian 10 m dari tanah sebesar....
- 800 Joule
 - 300 Joule
 - 450 Joule
 - 750 Joule
 - 1000 Joule

13. Perhatikan gambar berikut!



Benda seberat 10 N berada pada bidang miring yang licin, dengan sudut kemiringan 30° . Usaha yang dilakukan oleh gaya berat sebesar 10 J. Maka berapa jauh benda tersebut meluncur.

- 1 meter
 - 3 meter
 - 4 meter
 - 2 meter
 - 5 meter
14. Ayah andi menarik ember yang berisi air sumur bermassa total 3 kg. Ember diikat tali yang kemudian ditarik dari ketinggian 5 m sampai ketinggian 10 m dihitung dari dasar sumur. Maka besar usaha yang dilakukan adalah ($g = 10 \text{ m/s}^2$).....
- 150 Joule
 - 100 Joule
 - 50 Joule
 - 10 Joule
 - 45 Joule
15. Gambar di bawah menunjukkan seseorang ibu mendorong kereta belanja di atas bidang datar licin dengan gaya F . Sehingga berjalan dalam selang waktu t . Tabel berikut ini berisi data-data untuk melihat berapa besar usaha yang dilakukan oleh ibu tersebut. Dari tabel tersebut urutkanlah usaha terbesar sampai usaha terkecil nya

No	m (kg)	F(N)	t(s)
1.	30	20	6
2.	20	10	4

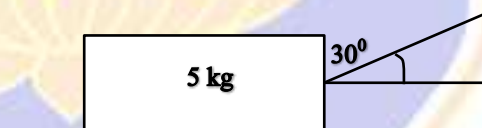
3.	10	10	8
----	----	----	---

- a. 3-2-1
- b. 3-1-2
- c. 2-1-3
- d. 2-3-1
- e. 1-2-3

16. Berapakah kerja yang diperlukan untuk mempercepat sebuah mobil dengan massa 1000 kg dari 20 m/s sampai 30 m/s.

- a. 250.000 Joule
- b. 240.000 Joule
- c. 230.000 Joule
- d. 250.000 Joule
- e. 250.000 Joule

17. Balok yang berada pada bidang licin mendatar ditarik oleh gaya tetap $F = 30 \text{ N}$ yang arahnya menyamping ke atas membentuk sudut 30° yang arahnya terhadap bidang alas balok. Berapakah usaha pergeseran balok selama 20 s dari keadaan awal diam?



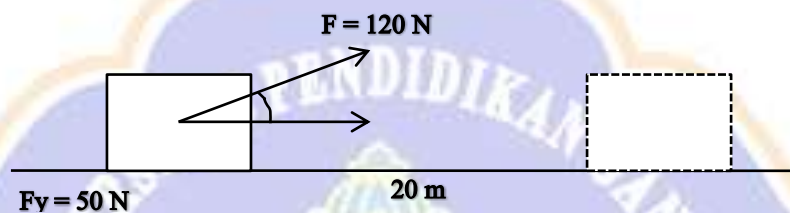
Gambar balok pada bidang licin

- a. 8000 Joule
- b. 7000 Joule
- c. 6000 Joule
- d. 7500 Joule
- e. 9000 Joule

18. Sebuah mobil dengan massa 1000 kg, bergerak dari keadaan diam. Sesaat kemudian kecepatannya 5 m/s. Berapakah usaha yang dilakukan mesin mobil tersebut?

- a. 12500 Joule
- b. 1250 Joule
- c. 125 Joule
- d. 12,5 Joule
- e. 1,25 Joule

19. Sebuah benda dengan massa 30 kg ditarik sejauh 20 m sepanjang lantai horizontal dengan gaya tetap 80 N dan membentuk sudut 30° terhadap arah mendatar. Jika gaya gesek terhadap lantai 40 N, maka tentukan usaha yang dilakukan oleh masing-masing gaya!



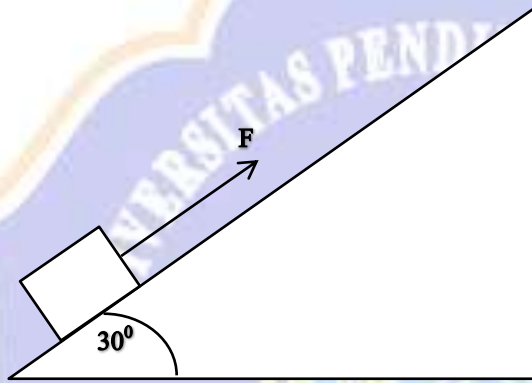
- a. 100 Joule
 - b. 200 Joule
 - c. 300 Joule
 - d. 2000 Joule
 - e. 3000 Joule
20. Sebuah bola bermassa 2 kg mula-mula diam, kemudian bergerak lurus dengan percepatan 3 m/s^2 . Berapakah usaha yang diubah menjadi energi kinetik setelah 2 sekon.
- a. 30 Joule
 - b. 25 Joule
 - c. 5 Joule
 - d. 12 Joule
 - e. 36 Joule
21. Seorang anak sedang duduk di dekat pohon kelapa. Di atas pohon kelapa terdapat buah kelapa yang bermassa 3 kg. Buah kelapa tersebut jatuh dari pohon setinggi 9 m. Tentukan kecepatan kelapa saat menyentuh tanah.
- a. $\sqrt{180}\text{ m/s}$
 - b. $\sqrt{170}\text{ m/s}$

- c. $\sqrt{200}$ m/s
d. $\sqrt{150}$ m/s
e. $\sqrt{140}$ m/s
22. Sebuah air terjun setinggi 100 m menumpahkan air melalui sebuah pipa dengan luas penampang 1 m^2 . Laju aliran air yang melalui pipa adalah 2 m/s. Tentukan energi yang dihasilkan air terjun yang dapat digunakan untuk menggerakkan turbin di dasar air terjun.
- a. 4.000.000 Joule
b. 400.000 Joule
c. 40.000 Joule
d. 4.000 Joule
e. 400 Joule
23. Sebuah gaya sebesar 10 N horizontal dikerjakan pada sebuah balok sehingga balok bergeser 3 m. Berapakah usaha yang dikerjakan gaya pada balok?
- a. 20 Joule
b. 15 Joule
c. 30 Joule
d. 5 Joule
e. 10 Joule
24. Sebuah bola dengan massa 1 kg dilemparkan vertikal ke atas dengan kecepatan 20 m/s. Jika kecepatan gravitasi 10 m/s^2 , tentukan energi potensial saat mencapai titik tertinggi.
- a. 500 Joule
b. 600 Joule
c. 400 Joule
d. 200 Joule
e. 100 Joule
25. Tono disuruh ayahnya untuk mengangkat balok 5 kg. Balok tersebut ada di permukaan tanah. Jika tinggi meja dari permukaan tanah setinggi 1 m. Berapakah usaha toni untuk mengangkat balok tersebut.
- a. 50 Joule

- b. 60 Joule
c. 40 Joule
d. 20 Joule
e. 10 Joule
26. Sebuah motor bermassa 800 kg bergerak ke arah barat dengan kecepatan 30 m/s. Berapakah energi kinetik mobil tersebut.
a. 3.600.000 Joule
b. 360.000 Joule
c. 36.000 Joule
d. 3.600 Joule
e. 360 Joule
27. Sebuah bola pejal dengan massa 4 kg terletak di ujung meja setinggi 1 m. Kemudian didorong mendatar sehingga kecepatannya 2 m/s pada saat lepas dari tepi atas meja, maka energi mekanik partikel pada saat benda berada pada ketinggian 1 m dari tanah sebesar.
a. 87 Joule
b. 86 Joule
c. 98 Joule
d. 97 Joule
e. 88 Joule
28. Sebuah benda jatuh bebas dari ketinggian h dan pada suatu saat energi kinetik 4 kali energi potensial, pada saat itu tinggi benda adalah
a. $1/4$
b. $1/5$
c. $1/3$
d. $1/2$
e. $1/6$
29. Seorang anak meluncur tanpa gesekan dengan alat skinya dari atas sebuah bukit yang kemiringannya 37° . Jika anak tersebut meluncur dari ketinggian 10 m, analisislah kecepatan ketika anak tersebut tiba di dasar bukit. ($g = 9,8 \text{ m/s}^2$).
a. 13 m/s

- b. 12 m/s
- c. 11 m/s
- d. 15 m/s
- e. 14 m/s

30. Sebuah benda bermassa 20 kg terletak pada dasar bidang miring yang membentuk sudut 30° terhadap bidang datar. Benda tersebut ditarik oleh gaya sebesar 500 N ke atas sepanjang bidang miring seperti gambar.



Jika bidang miring tersebut kasar dengan $\mu_k = 0,2$. Analisislah usaha total yang dilakukan pada benda jika benda berpindah sejauh 5 m sepanjang bidang miring! ($g = 10 \text{ m/s}^2$).

- a. 1652 Joule
- b. 1653,6 Joule
- c. 1600,6 Joule
- d. 1657 Joule
- e. 1657,6 Joule

lampiran 16

Kunci Jawaban Tes Prestasi Belajar yang Diuji Cobakan

No	Kunci jawaban
1.	Jawaban Energi potensial.
2.	Jawaban <i>Dik :</i> $F = 28 N$ $S = 3 m$ <i>Dit : W.....?</i> Jawab $W = F \cdot s$ $= 30.3$ $= 90 J$
3.	Jawaban Energi potensial bertambah
4.	Jawaban <i>Dik :</i> $m = 0,2 kg$ $h_1 = 2 m$ $h_2 = 1 m$ $g = 10 m/s^2$ <i>Dit : Ep.....?</i> Jawab $Ep = m \cdot g \cdot h_2$ $= 0,2 \cdot 10 \cdot 1$ $= 2 J$
5.	jawaban Usaha = luas daerah di bawah grafik $W_1 = \text{luas trapesium}$ $W_1 = (\text{sisi atas} + \text{sisi bawah}) \times \frac{1}{2} \times t$ $W_1 = (8 + 10) \times \frac{1}{2} \times 6$ $W_1 = 54 J$

	$W_2 = \text{luas segitiga}$ $W_2 = \frac{1}{2} at$ $W_2 = \frac{1}{2} 5 \cdot (-4)$ $W_2 = -10$ <p>Besarnya usaha total</p> $W_{tot} = W_1 + W_2$ $W_{tot} = 54 - 10$ $W_{tot} = 44 \text{ J}$
6.	<p>Jawaban</p> <p>Dik :</p> $F = 28 \text{ N}$ $S = 20 \text{ m}$ $\theta = 60^\circ$ <p>Dit : $W \dots ?$</p> <p>Jawab</p> $W = F \cos \theta \cdot s$ $= 28 \cos 60 \cdot 20$ $= 28 \cdot \frac{1}{2} \sqrt{3} \cdot 20$ $= 280 \sqrt{3} \text{ J}$
7.	<p>Jawaban</p> <p>Usaha = luas daerah di bawah grafik</p> $W_1 = \text{luas segitiga}$ $W_1 = \frac{1}{2} at$ $W_1 = \frac{1}{2} 8 \cdot 10$ $W_1 = 40 \text{ J}$ <p>$W_2 = \text{persegi panjang}$</p> $W_2 = p \times l$ $W_2 = 3 \times 4$ $W_2 = 12 \text{ J}$

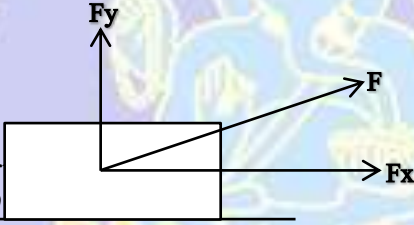
	$W_3 = \text{luas trapesium}$ $W_3 = (\text{sisi atas} + \text{sisi bawah}) \times \frac{1}{2} \times t$ $W_3 = (8 + 4) \times \frac{1}{2} \times (-4)$ $W_3 = -48 \text{ J}$ <p>Besarnya usaha total</p> $W_{\text{tot}} = W_1 + W_2 + W_3$ $W_{\text{tot}} = 40 + 12 - 48$ $W_{\text{tot}} = 4 \text{ J}$
8.	<p>Jawaban</p> <p>Dik:</p> $m = 1 \text{ kg}$ $v_0 = 20 \text{ m/s}$ $g = 10 \text{ m/s}^2$ <p>Dit : E_p.....?</p> <p>Jawab</p> $h_{\text{max}} = \frac{v_0^2}{2g} = \frac{20^2}{2 \cdot 10} = 20 \text{ m}$ <p>Sehingga,</p> $E_p = m \cdot g \cdot h$ $= 1 \cdot 10 \cdot 20$ $= 200 \text{ J}$
9.	<p>Jawaban</p> <p>Dik:</p> $m = 0,5 \text{ kg}$ $v_0 = 10 \text{ m/s}$ $g = 10 \text{ m/s}^2$ $E_{p_1} = 25 \text{ J}$ $h = 2 \text{ m}$ <p>Dik: ΔE_p.....?</p> <p>Jawab:</p> $E_{p_2} = mgh_2$ $= 0,5 \cdot 10 \cdot 2$ $= 10 \text{ J}$ <p>Sehingga,</p>

	$\Delta P = Ep_1 - Ep_2$ $= 25 - 10$ $= 15 J$
10.	<p>Jawaban</p> <p>Dik:</p> $m_b : 2m_a$ $v_b : \frac{1}{2}v_a$ <p>dit: $\frac{Ek_B}{Ek_A} \dots\dots?$</p> <p>Jawab:</p> $\frac{Ek_B}{Ek_A} = \frac{\frac{1}{2}m_b v_b^2}{\frac{1}{2}m_a v_a^2}$ $\frac{Ek_B}{Ek_A} = \frac{2m_a \left(\frac{1}{2}\right)^2 v_a^2}{m_a v_a^2}$ $\frac{Ek_B}{Ek_A} = \frac{1}{2}$
11.	<p>Jawaban</p> <p>Dik:</p> $m = 0,5 kg$ $v_0 = 10 m/s$ $g = 10 m/s^2$ <p>Dit: $Ek_2 \dots\dots?$</p> <p>Jawab:</p> $Em = Ep + Ek$ <p>Hukum kekekalan energi mekanik</p>

	$E_m = \text{tetap}$ $E_{m_1} = E_{m_2}$ $E_{p_1} + E_{k_1} = E_{p_2} + E_{k_2}$ $0 + \frac{1}{2}mv_1^2 = E_{p_2} + 0$ $E_{p_2} = \frac{1}{2}mv_1^2$ $E_{p_2} = \frac{1}{2}0,5 \cdot 10^2$ $E_{p_2} = 25 \text{ J}$
12.	<p>Jawaban</p> <p>Dik:</p> $h = 10 \text{ m}$ $m = 1 \text{ kg}$ $v_0 = 40 \text{ m/s}$ <p>Dit: E_{k_2}?</p> <p>Jawab:</p> $E_m = E_p + E_k$ <p>Hukum kekekalan energi mekanik</p> $E_m = \text{tetap}$ $E_{m_1} = E_{m_2}$ $E_{p_1} + E_{k_1} = E_{p_2} + E_{k_2}$ $0 + \frac{1}{2}mv_1^2 = mgh_2 + E_{k_2}$ $E_{k_2} = \frac{1}{2}mv_1^2 - mgh_2$ $E_{k_2} = \frac{1}{2}m(v_1^2 - gh_2)$ $E_{k_2} = \frac{1}{2}1(40^2 - 10 \cdot 10)$ $E_{k_2} = \frac{1}{2}(1600 - 100)$ $E_{k_2} = 750 \text{ J}$
13.	<p>Jawaban</p> <p>Dik:</p> $\theta = 30^\circ$ $W = 10 \text{ J}$ <p>Dit: s.....?</p> <p>Jawab:</p>

	$W = F \sin \theta \cdot s$ $s = \frac{W}{F \sin \theta}$ $s = \frac{10 J}{10 \sin 30}$ $s = 2 m$																
14.	<p>Jawaban</p> <p>Dik:</p> <p>$m = 3 kg$</p> <p>$\Delta h = 10 - 5 = 5 m$</p> <p>$g = 10 m/s^2$</p> <p>Dit: $W \dots ?$</p> <p>$W = F \cdot \Delta h$</p> <p>$W = m \cdot g \cdot \Delta h$</p> <p>$W = 3 \cdot 10 \cdot 5$</p> <p>$W = 150 J$</p>																
15.	<p>Jawaban</p> <p>Dik:</p> <table border="1" data-bbox="469 1034 1366 1189"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>m(kg)</th> <th>F(N)</th> <th>t(s)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>30</td> <td>20</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>20</td> <td>10</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>8</td> </tr> </tbody> </table> <p>Dit: $W_{\text{terbesar}} - W_{\text{terkecil}} \dots ?$</p> <p>Jawab:</p> <p>$F = ma$</p> $a = \frac{F}{m}$ $s = v_0 t + \frac{1}{2} a t^2$ $s = \frac{1}{2} a t^2$ $s = \frac{1}{2} \frac{F}{m} t^2$ <p>Maka,</p>	No	m(kg)	F(N)	t(s)	1.	30	20	6	2.	20	10	4	3.	10	10	8
No	m(kg)	F(N)	t(s)														
1.	30	20	6														
2.	20	10	4														
3.	10	10	8														

	$W_1 = F \cdot s$ $W_1 = F \cdot \frac{1}{2} \frac{F}{m} t^2$ $W_1 = \frac{1}{2} \frac{F^2}{m} t^2$ $W_1 = \frac{1}{2} \frac{20^2}{30} 6^2$ $W_1 = \frac{1}{2} \frac{400}{30} 36$ $W_1 = 240 \text{ J}$ $W_2 = F \cdot s$ $W_2 = F \cdot \frac{1}{2} \frac{F}{m} t^2$ $W_2 = \frac{1}{2} \frac{F^2}{m} t^2$ $W_2 = \frac{1}{2} \frac{10^2}{20} 4^2$ $W_2 = 40 \text{ J}$ $W_3 = F \cdot s$ $W_3 = F \cdot \frac{1}{2} \frac{F}{m} t^2$ $W_3 = \frac{1}{2} \frac{F^2}{m} t^2$ $W_3 = \frac{1}{2} \frac{10^2}{10} 8^2$ $W_3 = \frac{1}{2} \frac{100}{10} 64$ $W_3 = 320 \text{ J}$ <p>Maka jawaban nya adalah 3-1-2</p>
16.	<p>Jawaban</p> <p><i>Dik:</i></p> <p>$m = 1000 \text{ kg}$</p> <p>$v_1 = 20 \text{ m/s}$</p> <p>$v_2 = 30 \text{ m/s}$</p> <p><i>Dit:</i> $W \dots ?$</p> <p>Jawab:</p>

	$W = Ek_1 - Ek_2$ $W = \frac{1}{2}mv_1^2 - \frac{1}{2}mv_2^2$ $W = \frac{1}{2}m(v_1^2 - v_2^2)$ $W = \frac{1}{2}1000(30^2 - 20^2)$ $W = 500(900 - 400)$ $W = 500(500)$ $W = 250000 \text{ J}$
17.	<p>Jawaban</p> <p>Dik:</p> <p>$m = 5 \text{ kg}$</p> <p>$F = 30 \text{ N}$</p> <p>$t = 20 \text{ s}$</p> <p>$\theta = 30^\circ$</p> <p>Dit: $W \dots ?$</p> <p>Jawab</p>  <p>Langkah per</p> $F_x = F \cos \theta$ $F_x = 30 \cos 30^\circ$ $F_x = 15 \text{ N}$ <p>Langkah kedua mencari percepatan</p> $F_x = ma$ $a = \frac{F_x}{m}$ $a = \frac{15}{5} = 3 \text{ m/s}^2$ <p>Langkah ketiga mencari perpindahan</p> $s = \frac{1}{2}at^2$ $s = \frac{1}{2}3 \cdot 20^2$ $s = 600 \text{ m}$ <p>Sehingga,</p>

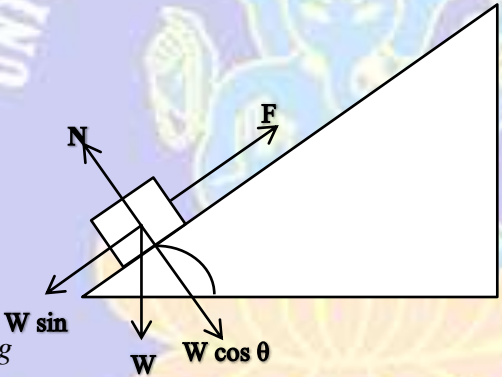
	$W = F \cos \theta s$ $W = 30 \cos 30^\circ \cdot 600$ $W = 9000 \text{ J}$
18.	<p>Jawaban</p> <p>Dik:</p> $m = 1000 \text{ kg}$ $v_0 = 0 \text{ m/s}$ $v_t = 5 \text{ m/s}$ <p>Dit: W.....?</p> <p>Jawab</p> $W = Ek_t - Ek_0$ $W = \frac{1}{2} mv_t^2 - \frac{1}{2} mv_0^2$ $W = \frac{1}{2} m(v_t^2 - v_0^2)$ $W = \frac{1}{2} \cdot 1000(5^2 - 0^2)$ $W = \frac{1}{2} \cdot 1000 \cdot 25$ $W = 12500 \text{ J}$
19.	<p>Jawaban</p> <p>Dik:</p> $F = 120 \text{ N}$ $F_y = 50 \text{ N}$ $s = 50 \text{ s}$ $\theta = 30^\circ$ $\theta = 180^\circ$ <p>Dit: W_1.....?</p> <p>Jawab</p> $W_t = W_1 + W_2$ $W_1 = F \cos \theta s$ $W_1 = 120 \cos 30^\circ \cdot 20$ $W_1 = 1200 \text{ J}$ $W_2 = F_y \cos \theta s$ $W_2 = 50 \cos 180^\circ \cdot 20$ $W_2 = -1000 \text{ J}$ <p>Maka,</p>

	$W_t = W_1 + W_2$ $W_t = 1200 - 1000$ $W_t = 200 J$
20.	<p>Jawaban</p> <p><i>Dik:</i></p> $m = 2 kg$ $v_0 = 0$ $a = 3 m/s^2$ $t = 2 s$ <p><i>Dit: W.....?</i></p> <p>Jawab</p> $v_t = v_0 + at$ $v_t = 0 + 3 \cdot 2$ $v_t = 6 m/s$ <p>Maka,</p> $W = \Delta Ek$ $W = \frac{1}{2}mv_t^2 - \frac{1}{2}mv_0^2$ $W = \frac{1}{2}m(v_t^2 - v_0^2)$ $W = \frac{1}{2} \cdot 2(6^2 - 0^2)$ $W = 36 J$
21.	<p>Jawaban</p> <p><i>Dik:</i></p> $m = 3 kg$ $h = 9 m$ <p><i>Dit: v₂.....?</i></p> <p>Jawab</p>

	$Ep_1 + Ek_1 = Ep_2 + Ek_2$ $mgh_1 + \frac{1}{2}mv_1^2 = mgh_2 + \frac{1}{2}mv_2^2$ $3.10.9 + \frac{1}{2}3.0 = 3.10.0 + \frac{1}{2}3v_2^2$ $270 = \frac{1}{2}3v_2^2$ $90 = \frac{1}{2}v_2^2$ $v_2^2 = 180$ $v_2 = \sqrt{180} \text{ m/s}$
22.	<p>Jawaban</p> <p>Dik:</p> $h_1 = 100 \text{ m}$ $h_2 = 0 \text{ m}$ $A = 1 \text{ m}^2$ $v = 2 \text{ m/s}$ <p>Dit: W.....?</p> <p>Jawab</p> <p>Menentukan debit air</p> $Q = A.v$ $Q = 1.2$ $Q = 2 \text{ m}^3/\text{s}$ <p>Menentukan volume air</p> $Q = \frac{V}{t}$ $V = Q.t$ $V = 2.2$ $V = 4 \text{ m}^3$ <p>Menentukan massa air tiap sekon</p> $\rho = \frac{m}{V}$ $m = V\rho$ $m = 4.1000$ $m = 4000 \text{ kg}$ <p>Menentukan energi yang dihasilkan air terjun tiap sekon</p> $W = mg\Delta h$ $W = 4000.10(100 - 0)$ $W = 4000000 \text{ J}$

23.	<p>Jawaban</p> <p><i>Dik:</i></p> $F = 10 \text{ N}$ $s = 3 \text{ m}$ <p><i>Dit: W.....?</i></p> <p>Jawab</p> $W = F \cdot s$ $W = 10 \cdot 3$ $W = 30 \text{ J}$
24.	<p>Jawaban</p> <p><i>Dik:</i></p> $m = 1 \text{ kg}$ $v = 20 \text{ m/s}$ $g = 10 \text{ m/s}^2$ <p><i>Dit: $E_{p_{\max}}$.....?</i></p> <p>Jawab</p> $v = \sqrt{2gh}$ $v_0^2 = 2gh$ $h = \frac{v_0^2}{2g}$ $h = \frac{20^2}{2 \cdot 10}$ $h = 20 \text{ m}$ <p>Maka,</p> $E_{p_{\max}} = mgh_{\max}$ $E_{p_{\max}} = 1 \cdot 10 \cdot 20$ $E_{p_{\max}} = 200 \text{ J}$
25.	<p>Jawaban</p> <p><i>Dik:</i></p> $m = 5 \text{ kg}$ $h = 1 \text{ m}$ <p><i>Dit: W.....?</i></p> <p>Jawab</p> $W = mg(h_2 - h_1)$ $W = 5 \cdot 10 (1 - 0)$ $W = 50 \text{ J}$
26.	Jawaban

	<p><i>Dik:</i></p> $m = 800 \text{ kg}$ $v = 30 \text{ m/s}$ <p><i>Dit: Ek.....?</i></p> <p>Jawab</p> $Ek = \frac{1}{2} mv^2$ $Ek = \frac{1}{2} \cdot 800 \cdot 30^2$ $Ek = 400 \cdot 900$ $Ek = 360.000 \text{ J}$
27.	<p>Jawaban</p> <p><i>Dik:</i></p> $h = 2 \text{ m}$ $m = 4 \text{ kg}$ $g = 10 \text{ m/s}^2$ <p><i>Dit: Ek.....?</i></p> <p>Jawab</p> <p>Energi mekanik selalu tetap di manapun posisi benda Energi mekanik di atas.</p> $Em = mgh + \frac{1}{2} mv^2$ $Em = 4 \cdot 10 \cdot 2 + \frac{1}{2} \cdot 4 \cdot 2^2$ $Em = 80 + 8$ $Em = 88 \text{ J}$
28.	<p>Jawaban</p> <p><i>Dik:</i></p> h $Ek = 4 Ep$ <p><i>Dit: h₂.....?</i></p> <p>Jawab</p> $Ep_1 + Ek_1 = Ep_2 + Ek_2$ $mgh_1 + 0 = Ep_2 + 4Ep_2$ $5Ep_2 = mgh_1$ $5mgh_2 = mgh_1$ $5h_2 = h_1$ $h_2 = \frac{1}{5} h_1$

29.	<p>Jawaban</p> <p>Dik:</p> $h = 10 \text{ m}$ $g = 9,8 \text{ m/s}^2$ $\theta = 37^\circ$ <p>Dit: $v \dots ?$</p> <p>Jawab</p> $Ek_1 + Ep_1 = Ek_2 + Ep_2$ $0 + mgh_1 = \frac{1}{2}mv^2 + 0$ $gh_1 = \frac{1}{2}v^2$ $v = \sqrt{2gh_1}$ $v = \sqrt{2 \cdot 9,8 \cdot 10}$ $v = \sqrt{196}$ $v = 14 \text{ m/s}$
30.	<p>jawaban</p>  <p>Dik:</p> $m = 20 \text{ kg}$ $F = 150 \text{ N}$ $\mu_k = 0,2$ $\theta = 30^\circ$ $s = 5 \text{ m}$ $g = 10 \text{ m/s}^2$ <p>Dit: $\Sigma W_{tot} \dots ?$</p> <p>Jawab</p> <p>Langkah I</p>

$$w_x = w \sin \theta$$

$$w_x = mg \sin \theta$$

$$w_x = 20 \cdot 10 \sin 30^\circ$$

$$w_x = 20 \cdot 10 \frac{1}{2}$$

$$w_x = 100 \text{ N}$$

Langkah II

$$f = \mu_k N$$

$$f = \mu_k w \cos \theta$$

$$f = \mu_k mg \cos \theta$$

$$f = 0,2 \cdot 20 \cdot 10 \cos 30^\circ$$

$$f = 0,2 \cdot 20 \cdot 10 \frac{1}{2} \sqrt{3}$$

$$f = 40\sqrt{3}$$

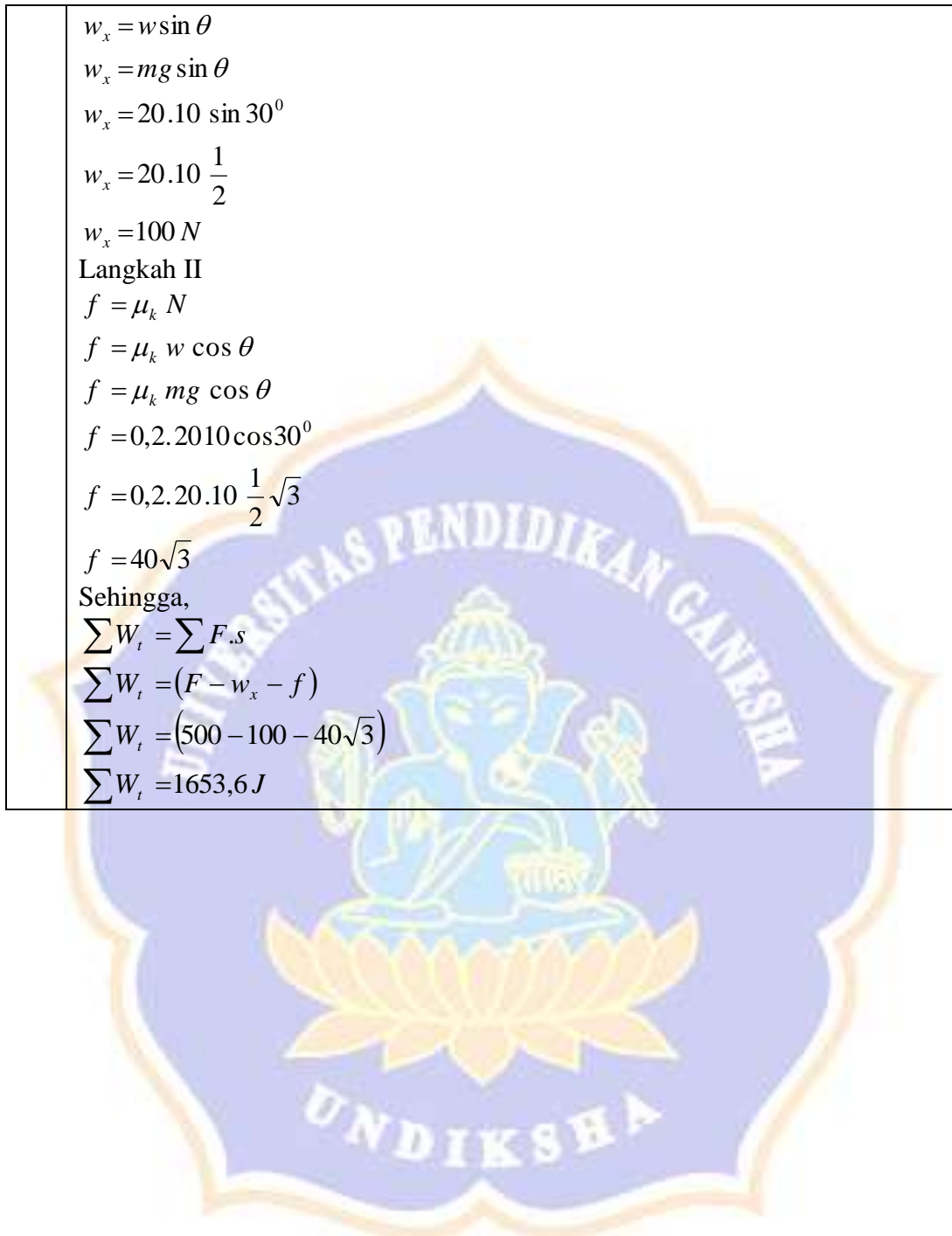
Sehingga,

$$\sum W_t = \sum F \cdot s$$

$$\sum W_t = (F - w_x - f)$$

$$\sum W_t = (500 - 100 - 40\sqrt{3})$$

$$\sum W_t = 1653,6 \text{ J}$$



Lampiran 17

Data Hasil Uji Coba Tes Prestasi Belajar Fisika

Responden	Nomor Butir														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
R1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
R2	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	1	0	1	0	0
R3	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0
R4	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0
R5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
R6	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1
R7	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0
R8	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0
R9	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
R10	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1
R11	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1	0	0	1	0
R12	1	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	1	1
R13	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
R14	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
R15	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	0	0	1	1
R16	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0
R17	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0
R18	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0
R19	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1
R20	1	1	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0
R21	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1	0
R22	1	1	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	1
R23	1	1	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	1
R24	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
R25	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0
R26	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0
R27	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1
R28	1	1	1	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0
R29	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0
R30	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0
R31	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0
R32	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
R33	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R34	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0
R35	1	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0
R36	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0
R37	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1
R38	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0
R39	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1
R40	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1
R41	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0

Responden	Nomor Butir														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
R42	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
R43	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1
R44	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
R45	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	0	1	0
R46	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
R47	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0
R48	1	1	1	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0
R49	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0
R50	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
R51	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0
R52	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0
R53	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	0
R54	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
R55	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
R56	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
R57	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	1	1
R58	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
R59	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0
R60	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0
R61	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0
R62	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0
R63	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0
R64	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
R65	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1
R66	1	1	1	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1
R67	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0
R68	0	0	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	1
R69	1	1	0	0	1	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0
R70	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0
R71	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	0
R72	1	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	1	1	1	0
R73	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0
R74	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1
R75	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
R76	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1	0
R77	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0
R78	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1
R79	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0
R80	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0
R81	1	0	0	1	1	1	0	1	1	0	1	0	1	1	0
R82	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	0	1	0
R83	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0
R84	1	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0
R85	1	1	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0	1	1	0

Responden	Nomor Butir														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
R86	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1
R87	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	0
R88	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0
R89	1	1	1	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0
R90	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1
R91	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	1
R92	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	1	1
R93	1	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1
R94	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	1	0	0	1	0
R95	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
R96	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0
R97	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1
R98	1	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0
R99	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0
R100	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1
R101	1	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0
R102	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
R103	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1
R104	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
R105	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0
R106	0	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0
R107	1	1	1	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0
R108	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0
R109	1	0	1	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0
R110	1	1	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0



Responden	Nomor Butir														
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
R1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
R2	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
R3	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
R4	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
R5	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
R6	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1
R7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
R8	1	0	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	1
R9	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1
R10	1	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
R11	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0
R12	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0
R13	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0
R14	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1
R15	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0
R16	0	0	1	0	0	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1
R17	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1
R18	1	0	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	0
R19	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
R20	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0
R21	1	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0
R22	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	1	0
R23	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	1	0
R24	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0
R25	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
R26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
R27	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
R28	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0
R29	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	1	1	0
R30	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0
R31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R32	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
R33	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R34	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
R35	1	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0
R36	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0
R37	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0
R38	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0
R39	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	1	0
R40	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
R41	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0
R42	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
R43	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1
R44	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0

Responden	Nomor Butir														
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
R45	1	0	1	1	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	1
R46	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R47	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0
R48	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0
R49	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0
R50	1	0	0	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0
R51	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1
R52	0	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0
R53	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0
R54	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0
R55	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R56	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
R57	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
R58	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0
R59	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
R60	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
R61	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1
R62	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0
R63	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
R64	1	0	1	1	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1
R65	0	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1
R66	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0
R67	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0
R68	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	0	0	1
R69	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0
R70	0	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0
R71	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R72	1	0	1	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	0
R73	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0
R74	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0
R75	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0
R76	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1
R77	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0
R78	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0
R79	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	0
R80	1	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1
R81	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0
R82	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
R83	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0
R84	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1
R85	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	1	1
R86	1	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0
R87	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0
R88	0	0	1	1	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	1

Responden	Nomor Butir														
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
R89	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0
R90	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0	1	0	0
R91	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0
R82	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1
R93	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	1
R94	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	1	0
R95	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1
R96	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1
R97	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1
R98	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	0
R99	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1
R100	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R101	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0
R102	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1
R103	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
R104	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1
R105	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1
R106	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0
R107	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1	0
R108	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0	1	1
R109	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1
R110	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	0



Responden	Total
R1	6
R2	9
R3	14
R4	13
R5	4
R6	8
R7	6
R8	12
R9	9
R10	12
R11	17
R12	13
R13	5
R14	9
R15	13
R16	16
R17	19
R18	14
R19	7
R20	13
R21	14
R22	13
R23	13
R24	16
R25	4
R26	7
R27	9
R28	20
R29	16
R30	9
R31	5
R32	9
R33	4
R34	10
R35	13
R36	8
R37	9
R38	13
R39	14
R40	25
R41	17
R42	4
R43	20
R44	6
R45	17



Responden	Total
R46	5
R47	14
R48	17
R49	11
R50	10
R51	10
R52	14
R53	22
R54	21
R55	27
R56	26
R57	9
R58	21
R59	8
R60	24
R61	22
R62	20
R63	19
R64	20
R65	18
R66	20
R67	13
R68	18
R69	12
R70	15
R71	23
R72	16
R73	17
R74	24
R75	10
R76	20
R77	12
R78	22
R79	18
R80	14
R81	10
R82	13
R83	14
R84	17
R85	11
R86	15
R87	21
R88	17
R89	9
R90	14



Responden	Total
R91	10
R92	11
R93	15
R94	14
R95	18
R96	8
R97	13
R98	15
R99	15
R100	6
R101	15
R102	13
R103	6
R104	9
R105	8
R106	11
R107	19
R108	14
R109	13
R110	14



Lampiran 18

**Output SPSS Statistics 22 Untuk Analisis Konsistensi Internal Butir Tes
Prestasi Belajar Fisika**

A. Analisis Konsistensi Internal Butir Tes

Correlations		
		Total
Tes 1	Pearson Correlation	0.354
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	110
Tes 2	Pearson Correlation	0.469
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	110
Tes 3	Pearson Correlation	0.285
	Sig. (2-tailed)	0.003
	N	110
Tes 4	Pearson Correlation	0.208
	Sig. (2-tailed)	0.029
	N	110
Tes 5	Pearson Correlation	0.332
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	110
Tes 6	Pearson Correlation	0.488
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	110
Tes 7	Pearson Correlation	0.059
	Sig. (2-tailed)	0.542
	N	110
Tes 8	Pearson Correlation	0.423
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	110
Tes 9	Pearson Correlation	0.406
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	110
Tes 10	Pearson Correlation	0.375
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	110
Tes 11	Pearson Correlation	0.419
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	110

Correlations		
		Total
Tes 12	Pearson Correlation	0.279
	Sig. (2-tailed)	0.003
	N	110
Tes 13	Pearson Correlation	0.193
	Sig. (2-tailed)	0.044
	N	110
Tes 14	Pearson Correlation	0.639
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	110
Tes 15	Pearson Correlation	0.171
	Sig. (2-tailed)	0.075
	N	110
Tes 16	Pearson Correlation	0.491
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	110
Tes 17	Pearson Correlation	0.473
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	110
Tes 18	Pearson Correlation	0.642
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	110
Tes 19	Pearson Correlation	-0.095
	Sig. (2-tailed)	0.323
	N	110
Tes 20	Pearson Correlation	0.488
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	110
Tes 21	Pearson Correlation	0.409
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	110
Tes 22	Pearson Correlation	0.394
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	110
Tes 23	Pearson Correlation	0.568
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	110
Tes 24	Pearson Correlation	0.483
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	110

Correlations		
		Total
Tes 25	Pearson Correlation	0.423
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	110
Tes 26	Pearson Correlation	0.493
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	110
Tes 27	Pearson Correlation	0.350
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	110
Tes 28	Pearson Correlation	0.414
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	110
Tes 29	Pearson Correlation	0.573
	Sig. (2-tailed)	0.000
	N	110
Tes 30	Pearson Correlation	0.154
	Sig. (2-tailed)	0.107
	N	110
**. Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).		
*. Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).		

B. Analisis reliabilitas kuesioner

C. Case Processing Summary			
		N	%
Cases	Valid	110	100.0
	Excluded	0	0.0
	Total	110	100.0
a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.			

Reliability Statistics	
Cronbach's Alpha	N of Items
0.827	26

Lampiran 19

Hasil Analisis Uji Konsistensi Internal Butir Tes Prestasi Belajar Fisika

A. Analisis Konsistensi Internal Butir

Nomor Butir	Nilai r Hitung (r_{xy})	Nilai r Tabel (r_{tabel})	Keterangan	Kualifikasi
1	0.354	0,1857	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid
2	0.469	0,1857	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid
3	0.285	0,1857	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid
4	0.208	0,1857	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid
5	0.332	0,1857	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid
6	0.488	0,1857	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid
7	0.059	0,1857	$r_{xy} > r_{tabel}$	Tidak Valid
8	0.423	0,1857	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid
9	0.406	0,1857	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid
10	0.375	0,1857	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid
11	0.419	0,1857	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid
12	0.279	0,1857	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid
13	0.193	0,1857	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid
14	0.639	0,1857	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid
15	0.171	0,1857	$r_{xy} > r_{tabel}$	Tidak Valid
16	0.491	0,1857	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid
17	0.473	0,1857	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid
18	0.642	0,1857	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid
19	-0.095	0,1857	$r_{xy} > r_{tabel}$	Tidak Valid
20	0.488	0,1857	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid
21	0.409	0,1857	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid
22	0.394	0,1857	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid
23	0.568	0,1857	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid
24	0.483	0,1857	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid
25	0.423	0,1857	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid
26	0.493	0,1857	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid
27	0.350	0,1857	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid
28	0.414	0,1857	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid
29	0.573	0,1857	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid
30	0.154	0,1857	$r_{xy} > r_{tabel}$	Tidak Valid

Kriteria Konsistensi Internal Butir

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

Lampiran 20

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

A. Data Kelompok Atas

Responden	Nomor Butir									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
R.56	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1
R.40	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0
R.60	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
R.74	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1
R.71	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0
R.53	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0
R.61	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
R.78	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0
R.54	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0
R.58	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1
R.87	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0
R.28	1	1	1	0	0	1	0	1	1	0
R.43	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
R.62	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1
R.64	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1
R.66	1	1	1	0	1	1	0	0	0	1
R.76	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1
R.17	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1
R.63	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0
R.107	1	1	1	0	0	1	0	1	1	0
R.65	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0
R.68	0	0	1	1	1	0	1	0	1	0
R.79	1	1	0	1	0	1	1	0	0	1
R.95	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1
R.11	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1
R.41	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0
R.45	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0
R.48	1	1	1	0	1	1	0	0	0	1
R.73	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1
R.84	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0
Jumlah	29	28	19	15	18	28	9	24	20	16

Responden	Nomor Butir									
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
R.56	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1
R.40	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1
R.60	1	0	0	1	0	1	1	1	0	1
R.74	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1
R.71	1	1	1	0	0	1	0	1	0	1
R.53	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1
R.61	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1
R.78	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1
R.54	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1
R.58	1	0	0	1	1	1	0	1	0	0
R.87	0	1	1	1	1	1	0	0	0	1
R.28	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1
R.43	1	0	0	1	1	1	0	1	0	0
R.62	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1
R.64	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0
R.66	1	1	0	1	1	1	0	1	0	0
R.76	1	0	1	1	0	1	0	1	0	0
R.17	1	0	1	1	0	1	0	1	1	0
R.63	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1
R.107	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1
R.65	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0
R.68	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1
R.79	0	1	0	1	0	1	1	1	0	1
R.95	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0
R.11	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0
R.41	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1
R.45	1	0	0	1	0	1	0	1	1	0
R.48	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0
R.73	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1
R.84	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0
Jumlah	25	13	12	28	11	27	11	26	9	18

Responden	Nomor Butir										Total skor
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
R.56	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	26
R.40	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	25
R.60	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	24
R.74	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	24
R.71	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	23
R.53	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	22
R.61	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	22
R.78	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	22
R.54	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	21
R.58	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	21
R.87	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	21
R.28	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	20
R.43	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	20
R.62	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	20
R.64	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	20
R.66	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	20
R.76	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	20
R.17	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	19
R.63	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	19
R.107	1	0	1	0	1	1	0	1	1	0	19
R.65	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	18
R.68	1	0	1	0	0	1	1	0	0	1	18
R.79	1	1	0	1	1	1	0	0	1	0	18
R.95	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	18
R.11	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	17
R.41	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	17
R.45	1	0	1	1	0	0	1	0	0	1	17
R.48	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	17
R.73	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	17
R.84	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	17
Jumlah	25	17	29	28	24	26	14	18	21	14	602

B. Data Kelompok Bawah

Responden	Nomor Butir									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
R.91	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0
R.2	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0
R.9	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0
R.14	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0
R.27	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0
R.30	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0
R.32	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0
R.37	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0
R.57	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0
R.89	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
R.104	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0
R.6	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
R.36	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0
R.59	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0
R.96	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0
R.105	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0
R.19	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
R.26	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0
R.1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
R.7	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1
R.4	1	0	0	0	0	1	0	1	1	1
R.100	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
R.103	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0
R.13	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
R.31	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
R.46	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R.5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
R.25	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
R.33	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0
R.42	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Jumlah	21	11	7	7	7	12	7	11	4	3

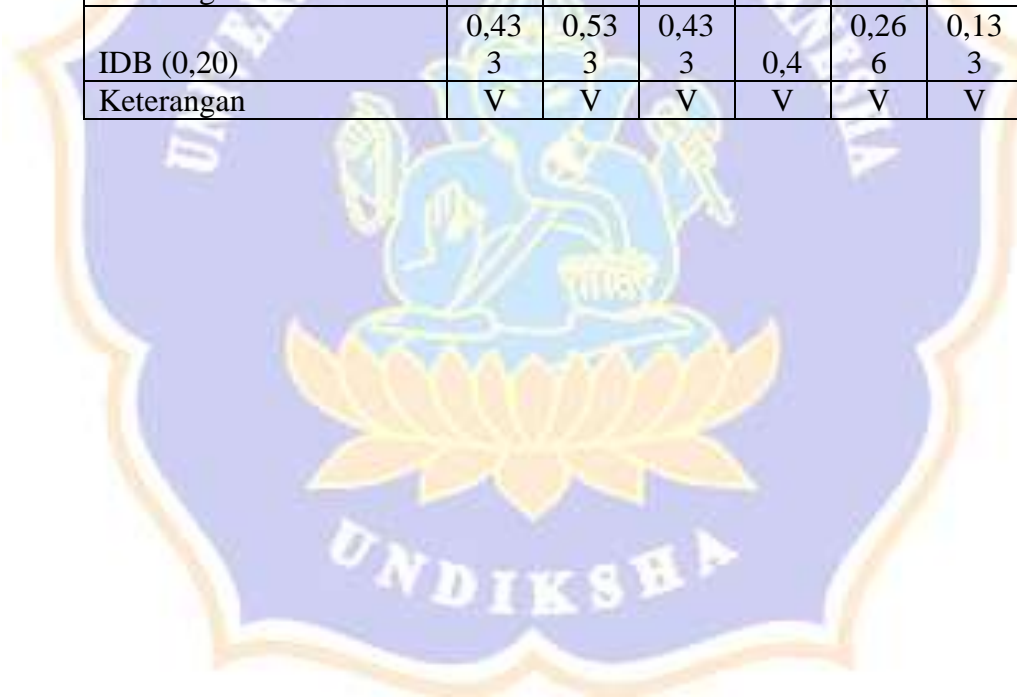
Responden	Nomor Butir									
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
R.91	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0
R.2	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0
R.9	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
R.14	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
R.27	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0
R.30	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
R.32	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0
R.37	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
R.57	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1
R.89	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0
R.104	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0
R.6	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0
R.36	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0
R.59	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R.96	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
R.105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R.19	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0
R.26	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
R.1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0
R.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R.4	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1
R.100	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0
R.103	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
R.13	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
R.31	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
R.46	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0
R.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R.25	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
R.33	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
R.42	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Jumlah	13	5	8	3	10	9	1	2	11	3

Responden	Nomor Butir										Total skor
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
R.91	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	10
R.2	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	9
R.9	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	9
R.14	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	9
R.27	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	9
R.30	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	9
R.32	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	9
R.37	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	9
R.57	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	9
R.89	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	9
R.104	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	9
R.6	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	8
R.36	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	8
R.59	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	8
R.96	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	8
R.105	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	8
R.19	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	7
R.26	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	7
R.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6
R.7	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	6
R.4	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	13
R.100	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
R.103	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	6
R.13	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	5
R.31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
R.46	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
R.5	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	4
R.25	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	4
R.33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
R.42	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	4
Jumlah	9	5	7	11	7	8	5	5	0	10	222

C. Perhitungan Indeks Kesukaran Butir (IKB) dan Indeks Daya Beda (IDB) Tes Prestasi Belajar Fisika

Nomor soal	1	2	3	4	5	6	7
Kelompok atas dan bawah (N)	30	30	30	30	30	30	30
Total Skor Butir Atas (H)	29	28	19	15	18	28	9
Total Skor Butir Bawah (L)	21	11	7	7	7	12	7
Skor Butir Max	1	1	1	1	1	1	1
Skor Butir Min	0	0	0	0	0	0	0
2N x Skor Butir Min	0	0	0	0	0	0	0
(Skor Butir Max) - (Skor Butir Min)	1	1	1	1	1	1	1
$\Sigma H + \Sigma L - (2N \times \text{Skor Butir Min})$	1	1	1	1	1	1	1
2N (Skor Butir Max - Skor Butir Min)	50	39	26	22	25	40	16
IKB (0,30-0,70)	0,83 3	0,65	0,43 3	0,36 6	0,41 6	0,66 6	0,26 6
Keterangan	T	V	V	V	V	V	T
IDB (0,20)	0,26 6	0,56 6	0,4	0,26 6	0,36 6	0,53 3	0,06 6
Keterangan	V	V	V	V	V	V	V

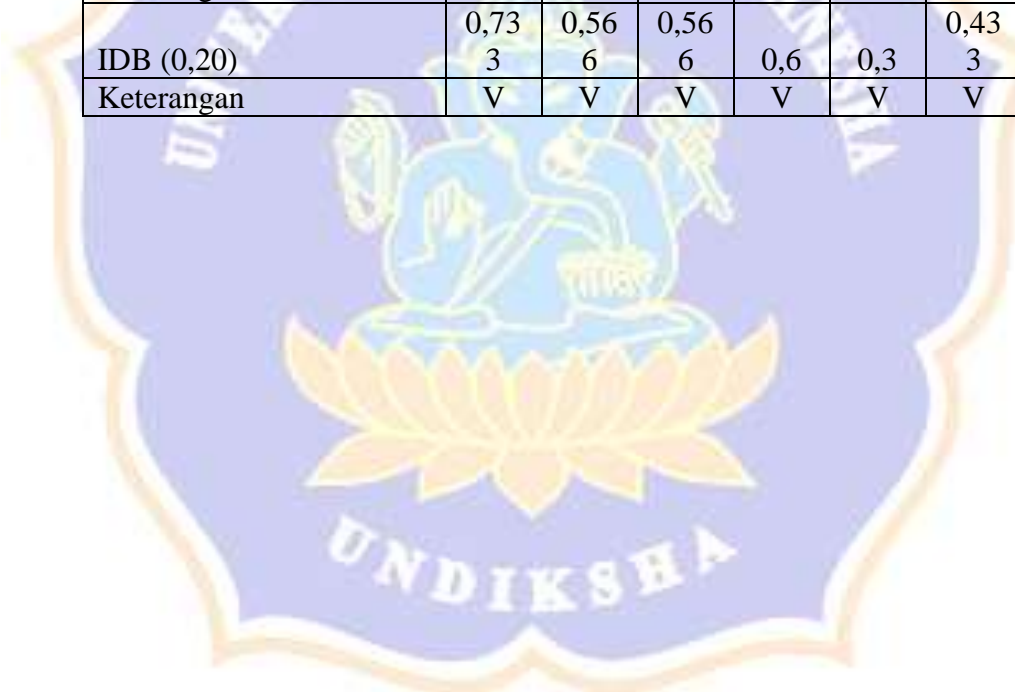
Nomor soal	8	9	10	11	12	13	14
Kelompok atas dan bawah (N)	30	30	30	30	30	30	30
Total Skor Butir Atas (H)	24	20	16	25	13	12	28
Total Skor Butir Bawah (L)	11	4	3	13	5	8	3
Skor Butir Max	1	1	1	1	1	1	1
Skor Butir Min	0	0	0	0	0	0	0
2N x Skor Butir Min	0	0	0	0	0	0	0
(Skor Butir Max) - (Skor Butir Min)	1	1	1	1	1	1	1
$\Sigma H + \Sigma L - (2N \times \text{Skor Butir Min})$	35	24	19	38	18	20	31
2N (Skor Butir Max - Skor Butir Min)	60	60	60	60	60	60	60
IKB (0,30-0,70)	0,58 3	0,4 3	0,31 6	0,63 3	0,3 3	0,33 3	0,51 6
Keterangan	V	V	V	V	V	V	V
IDB (0,20)	0,43 3	0,53 3	0,43 3	0,4 3	0,26 6	0,13 3	0,83 3
Keterangan	V	V	V	V	V	V	V



Nomor soal	15	16	17	18	19	20	21
Kelompok atas dan bawah (N)	30	30	30	30	30	30	30
Total Skor Butir Atas (H)	11	27	1	26	9	18	25
Total Skor Butir Bawah (L)	10	9	1	2	11	3	9
Skor Butir Max	1	1	1	1	1	1	1
Skor Butir Min	0	0	0	0	0	0	0
2N x Skor Butir Min	0	0	0	0	0	0	0
(Skor Butir Max) - (Skor Butir Min)	1	1	1	1	1	1	1
$\Sigma H + \Sigma L - (2N \times \text{Skor Butir Min})$	21	36	2	28	20	21	34
2N (Skor Butir Max - Skor Butir Min)	60	60	60	60	60	60	60
IKB (0,30-0,70)	0,35	0,6	0,03 3	0,46 6	0,33 3	0,35	0,56 6
Keterangan	V	V	T	V	V	V	V
IDB (0,20)	0,03 3	0,6	0	0,8	-0,06	0,5	0,53 3
Keterangan	T	V	T	V	T	V	V



Nomor soal	22	23	24	25	26	27	28
Kelompok atas dan bawah (N)	30	30	30	30	30	30	30
Total Skor Butir Atas (H)	17	29	28	24	26	14	18
Total Skor Butir Bawah (L)	5	7	11	7	8	5	5
Skor Butir Max	1	1	1	1	1	1	1
Skor Butir Min	0	0	0	0	0	0	0
2N x Skor Butir Min	0	0	0	0	0	0	0
(Skor Butir Max) - (Skor Butir Min)	1	1	1	1	1	1	1
$\Sigma H + \Sigma L - (2N \times \text{Skor Butir Min})$	22	36	39	31	34	19	23
2N (Skor Butir Max - Skor Butir Min)	60	60	60	60	60	60	60
IKB (0,30-0,70)	0,6	0,65	0,51	0,56	0,31	0,38	0,6
Keterangan	V	V	V	V	V	V	V
IDB (0,20)	0,73	0,56	0,56	0,6	0,3	0,43	0,73
Keterangan	V	V	V	V	V	V	V



Nomor soal	29	30
Kelompok atas dan bawah (N)	30	30
Total Skor Butir Atas (H)	21	14
Total Skor Butir Bawah (L)	0	10
Skor Butir Max	1	1
Skor Butir Min	0	0
2N x Skor Butir Min	0	0
(Skor Butir Max) - (Skor Butir Min)	1	1
$\Sigma H + \Sigma L - (2N \times \text{Skor Butir Min})$	21	24
2N (Skor Butir Max - Skor Butir Min)	60	60
IKB (0,30-0,70)	0,35	0,4
Keterangan	V	V
IDB (0,20)	0,7	0,13
Keterangan	V	T



Lampiran 21

Rekapitulasi Hasil Uji Coba Tes Prestasi Belajar Fisika

No	Indeks Kesukaran Butir ($0,30 \leq \text{IKB} \leq 0,70$)		Indeks Daya Beda Butir ($\text{IDB} > 0,20$)		Konsistensi Internal Butir $r_{xy} > r_{tabel}$ (0,1857)		Keputusan
	IKB	Kriteria	IDB	Kriteria		Kriteria	
1	0,833	Sangat Mudah	0,266	Rendah	0.354	Valid	Ditolak
2	0,65	Mudah	0,566	Sedang	0.469	Valid	Terima
3	0,433	Sedang	0,4	Sedang	0.285	Valid	Terima
4	0,366	Sukar	0,266	Rendah	0.208	Valid	Terima
5	0,416	Sedang	0,366	Rendah	0.332	Valid	Terima
6	0,666	Mudah	0,533	Sedang	0.488	Valid	Terima
7	0,266	Sukar	0,066	Sangat rendah	0.059	Tidak Valid	Ditolak
8	0,583	Sedang	0,433	Sedang	0.423	Valid	Terima
9	0,4	Sedang	0,533	Sedang	0.406	Valid	Terima
10	0,316	Sukar	0,433	rendah	0.375	Valid	Terima
11	0,633	Mudah	0,4	Sedang	0.419	Valid	Terima
12	0,3	Sukar	0,266	rendah	0.279	Valid	Terima
13	0,333	Sukar	0,133	Sangat rendah	0.193	Valid	Ditolak
14	0,516	Sedang	0,833	Sangat tinggi	0.639	Valid	Terima
15	0,35	Sukar	0,033	Sangat rendah	0.171	Tidak Valid	Ditolak
16	0,6	Sedang	0,6	Tinggi	0.491	Valid	Terima
17	0,033	Sangat sukar	0	Sangat rendah	0.473	Valid	Ditolak
18	0,466	Sedang	0,8	Sangat tinggi	0.642	Valid	Terima
19	0,333	Sukar	-0,066	Sangat rendah	-0.095	Tidak Valid	Ditolak
20	0,35	Sukar	0,5	Sedang	0.488	Valid	Terima
21	0,566	Sedang	0,533	Sedang	0.409	Valid	Terima
22	0,366	Sukar	0,4	Sedang	0.394	Valid	Terima
23	0,6	Sedang	0,733	Tinggi	0.568	Valid	Terima
24	0,65	Mudah	0,566	Sedang	0.483	Valid	Terima
25	0,516	Sedang	0,566	Sedang	0.423	Valid	Terima
26	0,566	Sedang	0,6	Tinggi	0.493	Valid	Terima
27	0,316	Sukar	0,3	Rendah	0.350	Valid	Terima
28	0,383	Sukar	0,433	Sedang	0.414	Valid	Terima
29	0,35	Sukar	0,7	Tinggi	0.573	Valid	Ditolak
30	0,4	Sedang	0,133	Sangat rendah	0.154	Tidak Valid	Ditolak

Berdasarkan hasil uji coba tes prestasi belajar fisika, butir soal yang diterima sejumlah 22 butir dan 8 butir soal yang gugur.

Analisis Reliabilitas Tes

Analisis reliabilitas tes prestasi belajar fisika menggunakan *SPSS statistics* 22 dengan hasil yang diperoleh sebagai berikut.

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.805	22

Nilai dari *Cronbach's Alpha* sebesar 0,805 menunjukkan tes prestasi yang diuji telah memiliki reliabilitas yang tinggi (*reliable*). sedangkan apabila r_{11} lebih kecil daripada 0,70 berarti belum memiliki reliabilitas yang tinggi (*unreliable*).



Lampiran 22

Kisi-Kisi Kuesioner Sikap Sosial Yang Digunakan

No	Dimensi yang Diukur	Indikator	Nomor Butir		Jumlah Butir
			Positif	Negatif	
1.	Jujur	Tidak berbohong atau tidak mencontek.	1	4,6	3
		Mengakui kesalahan yang telah dilakukan.	2	5	2
		Mengemukakan ketidaknyamanan belajar yang dirasakan siswa saat pembelajaran.	3	7	2
2.	Disiplin	Mengumpulkan tugas/pekerjaan rumah tepat waktu.	10		1
		Masuk kelas pembelajaran tepat waktu.	8	9	2
		Membagi waktu belajar dan bermain dengan baik.	12	11	2
3.	Tanggung jawab	Mengerjakan tugas/pekerjaan rumah dengan baik.	15	14	2
		Menggunakan waktu secara efektif untuk menyelesaikan tugas-tugas di kelas dan di luar kelas.	13	16	2
4.	Santun	Berbicara atau bertutur kata halus.	18		1
		Mengucapkan terima kasih apabila menerima bantuan dalam bentuk jasa atau barang dari orang lain.	19	17	2
5.	Peduli	Ingin tahu dan ingin membantu teman yang kesulitan dalam pembelajaran, perhatian kepada orang lain.	22	21	2
		Menolong teman yang mengalami kesulitan.	20	24	2
		Menjenguk teman atau guru yang sakit.	25	26	2
6.	Percaya diri	Berani mengemukakan pendapat.	29,30		2
		Mengajukan diri untuk mengerjakan tugas atau soal yang diberikan guru.		27	1
		Berani tampil di depan kelas.	28	23	2
Total					30

Lampiran 23

Rubrik Penskoran Kuesioner Sikap Sosial

Kriteria	Skor pernyataan	
	Positif	Negatif
Sangat setuju (SS)	5	1
Setuju (S)	4	2
Ragu-ragu (RR)	3	3
Tidak setuju (TS)	2	4
Sangat tidak setuju (STS)	1	5



Lampiran 24

Kuesioner Sikap Sosial Yang Akan Digunakan

A. Identitas Siswa

Nama :

No. Absen :

Kelas :

Sekolah :

B. Petunjuk Pengisian Kuesioner

1. Kuesioner ini terdiri dari 30 pernyataan tentang sikap sosial siswa
2. Bacalah dengan cermat, kemudian jawablah sesuai keadaan anda sebenarnya dengan cara memberi tanda rumput (√) pada salah satu kolom jawaban.
3. Kategori yang digunakan untuk menjawab adalah sangat setuju (SS), setuju (S), ragu-ragu (RR), tidak setuju (TS), dan sangat tidak setuju (STS).
4. Tidak ada jawaban yang benar atau salah, tidak ada pengaruh terhadap penilaian yang dilakukan di sekolah dan akan dirahasiakan.

No.	Pernyataan	Jawaban				
		SS	S	RR	TS	STS
1.	Saat diberi tugas latihan fisika, saya selalu berusaha mengerjakan secara mandiri.					
2.	Saat melakukan kesalahan, saya jujur kepada guru dan memperbaiki kesalahan tersebut.					
3.	Saya mengemukakan pendapat saat terjadi ketidaknyamanan dalam pembelajaran kepada guru.					
4.	Saat diberi tugas, saya cenderung menunggu jawaban teman.					
5.	Saat tidak mengerjakan tugas fisika yang diberikan oleh guru, saya berusaha mencari alasan agar tidak diberi hukuman.					
6.	Saya senang mendapat nilai yang bagus walaupun bukan dari usaha sendiri.					
7.	Saat ada sesuatu yang terjadi yang membuat tidak nyaman belajar,					

	saya hanya pasrah, berdiam diri dan terus mengikuti pembelajaran hingga selesai.					
8.	Setiap pembelajaran fisika dimulai, saya sudah mempersiapkan diri agar tidak terlambat masuk kelas.					
9.	Saya sering terlambat masuk dalam pembelajaran fisika.					
10.	Saya lebih mendahulukan untuk mengerjakan tugas fisika karena fisika memerlukan latihan sebelum mengerjakan tugas.					
11.	Saya lebih senang menghabiskan waktu kosong untuk bermain.					
12.	Saya lebih mengutamakan mengerjakan tugas dibanding membuka sosial media supaya tugas saya dapat dikumpulkan tepat waktu.					
13.	Saya tidak akan berhenti mengerjakan tugas fisika sebelum selesai.					
14.	Pada saat mengerjakan tugas fisika dan terdapat kesulitan saya memilih untuk meminta jawaban dari teman.					
15.	Saya mengerjakan tugas fisika dengan baik, karena fisika perlu pemahaman konsep yang baik dan benar.					
16.	Saya selalu gelisah saat diberikan tugas fisika oleh guru.					
17.	Saya merasa biasa jika ditolong di dalam kelas tanpa harus berterimakasih.					
18.	Saat berkomunikasi dengan guru dan teman, saya selalu berbicara dengan sopan.					
19.	Saat mendapat bantuan dari teman-teman maupun guru, saya selalu mengucapkan terimakasih tanpa melihat jenis bantuan yang diberikan.					
20.	Saat teman sekelas dalam keadaan sulit, saya mempunyai inisiatif untuk menggerakkan teman yang lainnya untuk ikut terlibat memberi pertolongan.					
21.	Merasa tersaingi jika teman sekelas					

	lebih hebat dari saya.					
22.	Saya sering mengajak teman-teman untuk berdiskusi terkait materi fisika yang diajarkan guru.					
23.	Saya mencari kelompok yang pintar agar memiliki posisi aman jika guru memberi tugas kelompok.					
24.	Saat salah satu teman dalam kesulitan saya hanya prihatin tanpa melakukan tindakan.					
25.	Saat salah satu teman kelas sakit , maka saya mengajak perwakilan kelas untuk menjenguk nya.					
26.	Saat salah satu teman kelas sakit, saya hanya diam dan menunggu tindakan dari teman-teman di kelas.					
27.	Saya menghindar jika guru menunjuk untuk mengerjakan soal.					
28.	Saya senang jika di dalam kelas dilakukan diskusi.					
29.	Saya membaca LKS terlebih dahulu sebelum memulai pembelajaran.					
30.	Saat guru bertanya saya senang memberi pendapat berdasarkan acuan buku yang sudah dipelajari.					



Lampiran 25

Data Sikap Sosial Siswa Kelas X MIPA SMA Negeri 1 Busungbiu

No	Nama Siswa	Nomor Pernyataan							
		1	2	3	4	5	6	7	8
1	I Dewa Made Kusuma Wardana	4	4	1	2	5	5	3	4
2	Kadek Delia Dwi Amanda	4	4	4	2	4	4	2	4
3	Kadek Dibia Adnyana	4	4	5	2	4	4	2	4
4	Kadek Elvira Setiani	3	5	5	1	5	5	1	5
5	Kadek Marico Dwiki Putra	3	4	4	3	3	4	3	3
6	Kadek Yosiko	4	4	4	3	4	3	4	5
7	Ketut Ayu	4	4	4	2	4	4	5	4
8	Ketut Ayu Ramayanti	4	3	3	1	3	4	4	5
9	Ketut Sri Wirahayu	3	4	4	2	3	2	2	4
10	Komang Michael Waisna Werdhi	4	3	2	3	4	4	2	3
11	Komang Riska Priantini	4	3	3	3	5	4	4	4
12	Komang Sudana	4	4	4	3	4	4	2	4
13	Luh Ari Natalia Dewi	4	4	4	4	3	5	2	4
14	Luh Diah Arista Dewi	3	4	2	2	2	2	4	4
15	Luh Dita Septiani	4	3	3	1	3	3	4	4
16	Luh Jopita	4	4	4	2	4	4	2	4
17	Luh Sinar Dewi	4	4	3	1	5	4	3	5
18	Made Arya Astrawan	3	4	3	3	4	4	4	4
19	Ni Made Risna Ariyanti	3	5	5	4	4	4	3	5
20	Putu Anggi Pramadewi	3	5	4	3	4	4	5	5
21	Putu Rie Hana	5	5	4	3	4	4	3	3
22	Putu Siba Olivia Maharani	4	3	3	3	4	4	4	5
23	Riska Ayu Erlina	3	5	5	3	4	4	3	5
24	Dewa Ayu Candra Dewi	3	4	3	4	3	2	2	3
25	I Ketut Tirta Yasa	4	4	4	3	5	4	3	4
26	Kadek Ayu Ningsih	4	4	3	4	4	4	3	4
27	Kadek Elsa Purnami	4	5	5	4	4	3	5	5
28	Kadek Nita Cahyani	5	5	4	4	2	4	3	5
29	Kadek Seni Nuarini	4	4	4	4	4	4	3	4
30	Kadek Vindayani	3	4	3	3	3	3	3	4
31	Kadek Wahyuni Saputri	4	5	3	4	4	1	3	5
32	Kadek Wina Juni Antari	5	4	4	4	5	4	4	5
33	Ketut Kusuma Dewi	4	4	3	4	4	4	3	5
34	Ketut Lexyana Andini	3	3	2	3	3	4	2	4
35	Ketut Suwastana	4	3	3	2	4	3	4	4
36	Ketut Swastana	4	4	3	3	4	3	3	4
37	Km Aditya Pilana	4	5	4	4	4	4	3	4
38	Komang Trisna Ratmita Dewi	5	5	5	4	5	5	4	5
39	Luh Dek Kori Asrini	4	5	4	4	4	3	3	5
40	Luh Wanda Revalina Ardani	4	4	3	4	4	4	4	4

No	Nama Siswa	Nomor Pernyataan							
		1	2	3	4	5	6	7	8
41	Made Ayu Santiadnyni	4	5	3	1	4	3	2	4
42	Made Candra Divayani	4	4	2	4	2	2	4	4
43	Ni Kadek Evi Dwipayani	5	5	4	1	4	4	2	4
44	Ni Luh Peni Lestari	5	3	3	1	5	4	4	4
45	Putu Nita Apriliani	3	5	4	3	5	4	3	5
46	Putu Shovia Natalia	4	5	5	5	5	5	4	5
47	Gede Agus Dipa	3	4	4	4	4	4	2	4
48	Kadek Aldi Rivaldi12	4	4	3	2	3	5	4	4
49	I Putu Suta Widianara	4	4	3	4	4	4	3	4
50	Ikadek Bayu Segara	5	4	3	4	4	4	2	4
51	Kadek Agus Erdiawan	3	4	4	4	4	3	3	5
52	Kadek Aldi Rivaldi	4	4	3	1	3	4	4	5
53	Kadek Anisa	4	4	3	4	3	3	3	4
54	Kadek Anisa Pitri	4	5	3	4	5	4	4	4
55	Kadek Ariani	4	4	2	2	4	3	2	4
56	Kadek Ryan Palguna	3	5	3	2	3	3	4	3
57	Kadek Santi Budi Gayatri	4	4	3	3	3	3	3	4
58	Kadek Supariyani	4	4	4	4	4	3	2	4
59	Ketut Desi Astini	5	5	3	2	2	2	2	5
60	Ketut Mahendra Adi Sudipa	5	5	3	4	4	5	3	5
61	Ketut Sulin Asri Purwaniasih	4	5	4	4	4	2	4	5
62	Komang Susi Triana Dewi	3	4	3	3	3	3	3	4
63	Luh Cintya Kurnia Dewi	4	4	3	4	5	4	1	5
64	Luh Putu Jessica Putri Wulandari	5	4	3	4	5	3	2	4
65	Putu Agus Heryawan	3	5	3	1	3	2	1	5
66	Putu Angga	3	4	4	4	1	2	3	5
67	Putu Perdi Saputra	4	4	4	2	2	2	2	4
68	Putu Putri Ayu Aprilia	4	4	3	3	3	3	3	4
69	Gede Vical Suyuda	4	4	3	4	4	4	2	4
70	I Gusti Agung Ayu Maha Iswari	4	5	3	4	3	5	3	4
71	I Putu Doni Pratama	3	4	3	3	2	3	2	4
72	Iguati Agung Made Juliarti	5	5	4	5	3	5	1	4
73	Igusti Made Agung Adi Yastina	5	5	3	3	4	5	4	3
74	Kadek Bandi Saputra	3	2	3	2	3	4	3	4
75	Kadek Deva Yogantara	4	5	4	3	4	4	2	4
76	Kadek Ita Listiani	4	2	4	2	3	4	3	3
77	Kadek Sopyanto	3	3	3	2	3	4	3	3
78	Ketut Dipayana Giri	3	4	3	2	3	3	2	4
79	Ketut Widi Sastrawan	4	4	3	3	4	3	3	3
80	Komang Agus Permata Giri	4	5	4	4	5	4	3	4
81	Komang Ari Sutha	4	2	4	2	3	4	2	4
82	Komang Ariantini	4	3	4	3	4	2	3	5
83	Komang Juliadi	3	4	3	3	3	2	3	4
84	Komang Mahesa	4	4	4	4	2	2	2	4

No	Nama Siswa	Nomor Peryataan							
		1	2	3	4	5	6	7	8
85	Komang Mertana	4	5	3	4	4	4	2	5
86	Made Oktaviani	4	4	4	4	4	5	4	4
87	Putu Arya Suta	4	5	3	4	3	4	1	4
88	Putu Gede Budiasa	4	3	4	1	3	2	3	4
89	Putu Ivan Yoga Pratama	3	5	4	3	3	3	4	5
90	Putu Risma Eka Jayanti	3	3	5	3	3	3	4	5
91	Gusti Agung Made Setiawan	3	4	3	4	3	4	4	3
92	Igusti Bagus Abdi Pujawan	4	5	2	4	2	4	4	2
93	Kadek Agus Ali Sanjaya	4	5	3	4	3	3	3	2
94	Kadek Ayuk Kristiani	3	4	3	4	4	5	4	5
95	Kadek Cikaputra	4	4	3	4	4	3	4	5
96	Kadek Della Septiani	4	5	4	4	4	3	3	5
97	Kadek Irin Citra Dewi	4	5	4	3	4	4	3	5
98	Kadek Rezka Cahyati	3	3	4	3	3	3	4	5
99	Kadek Yama Julistya Akebono	3	4	4	3	5	3	5	3
100	Ketut Indah Dian Ayu Lestari	5	5	3	5	4	4	4	5
101	Ketut Ulik Jelita Sari	4	4	3	3	3	4	3	3
102	Komang Ardi Artawan	3	5	4	3	5	3	3	5
103	Komang Mediyani	4	3	3	4	4	3	2	4
104	Komang Piona	4	4	4	4	3	4	4	4
105	Komang Riko Wahyudi	5	3	5	3	4	3	4	4
106	Luh Rahayu Dana Sari	5	4	4	3	3	4	4	5
107	Made Suardana	5	4	3	5	3	4	2	4
108	Ni Gusti Ayu Lia Rahamyani	4	4	3	2	4	2	4	5
109	Putu Aritama Wijaya	3	4	4	3	4	2	3	3
110	Putu Edi Saputra	5	3	3	4	4	3	3	4
111	Putu Giri	4	5	3	2	4	3	2	3
112	Putu Sri Wahyuningsih	3	4	4	3	4	4	2	4
113	Ulandari Cahyani	3	5	4	3	4	2	3	4

No	Nama Siswa	Nomor Pernyataan							
		9	10	11	12	13	14	15	16
1	I Dewa Made Kusuma Wardana	5	3	4	4	4	3	4	4
2	Kadek Delia Dwi Amanda	4	3	3	4	4	2	3	3
3	Kadek Dibia Adnyana	4	4	4	4	3	3	4	2
4	Kadek Elvira Setiani	4	4	4	5	5	5	5	4
5	Kadek Marico Dwiki Putra	3	3	3	2	3	3	3	3
6	Kadek Yosiko	4	3	3	4	5	4	4	3
7	Ketut Ayu	4	4	5	4	4	4	4	4
8	Ketut Ayu Ramayanti	4	4	4	5	5	3	4	3
9	Ketut Sri Wirahayu	4	4	3	4	4	3	4	3
10	Komang Michael Waisna Werdhi	4	2	3	3	2	2	3	3
11	Komang Riska Priantini	5	3	4	3	4	2	4	4
12	Komang Sudana	4	2	4	4	2	2	4	2
13	Luh Ari Natalia Dewi	4	4	5	4	4	2	4	4
14	Luh Diah Arista Dewi	4	2	2	4	4	2	4	1
15	Luh Dita Septiani	4	4	3	3	3	3	4	3
16	Luh Jopita	5	3	5	4	3	3	4	4
17	Luh Sinar Dewi	5	4	3	5	4	3	5	3
18	Made Arya Astrawan	5	4	2	3	4	2	4	4
19	Ni Made Risna Ariyanti	5	5	5	5	4	4	5	4
20	Putu Anggi Pramadewi	4	4	4	4	4	4	5	3
21	Putu Rie Hana	3	3	3	4	3	3	4	3
22	Putu Siba Olivia Maharani	5	5	4	4	4	3	4	2
23	Riska Ayu Erlina	3	4	3	4	3	2	5	3
24	Dewa Ayu Candra Dewi	3	3	2	4	3	2	3	2
25	I Ketut Tirta Yasa	4	3	4	4	5	4	4	3
26	Kadek Ayu Ningsih	4	4	3	4	4	3	4	4
27	Kadek Elsa Purnami	3	4	2	4	4	3	4	3
28	Kadek Nita Cahyani	4	4	4	4	5	2	5	4
29	Kadek Seni Nuarini	4	3	4	4	3	4	4	3
30	Kadek Vindayani	3	3	3	3	3	3	4	3
31	Kadek Wahyuni Saputri	5	4	4	5	5	3	4	4
32	Kadek Wina Juni Antari	4	4	3	5	5	2	4	4
33	Ketut Kusuma Dewi	2	4	4	3	4	3	4	3
34	Ketut Lexyana Andini	2	4	4	2	2	2	3	4
35	Ketut Suwastana	5	3	1	4	3	3	4	3
36	Ketut Swastana	4	3	2	3	3	3	4	3
37	Km Aditya Pilana	4	4	4	4	4	4	4	4
38	Komang Trisna Ratmita Dewi	5	4	5	5	5	3	5	4
39	Luh Dek Kori Asrini	4	4	3	4	4	3	4	3
40	Luh Wanda Revalina Ardani	4	4	3	5	4	3	4	4
41	Made Ayu Santiadnyni	5	4	4	5	3	5	4	3
42	Made Candra Divayani	4	4	4	4	4	4	4	4
43	Ni Kadek Evi Dwipayani	4	5	4	4	5	4	5	4
44	Ni Luh Peni Lestari	4	5	3	5	5	1	3	3

No	Nama Siswa	Nomor Pernyataan							
		9	10	11	12	13	14	15	16
45	Putu Nita Apriliani	4	3	3	5	3	3	5	2
46	Putu Shovia Natalia	5	5	3	5	5	3	5	4
47	Gede Agus Dipa	4	3	4	4	4	4	4	4
48	Kadek Aldi Rivaldi12	3	3	3	4	4	3	3	3
49	I Putu Suta Widianara	4	4	4	4	4	2	4	4
50	Ikadek Bayu Segara	3	4	4	4	4	4	4	3
51	Kadek Agus Erdiawan	5	5	4	4	5	4	5	4
52	Kadek Aldi Rivaldi	4	4	4	5	5	3	4	3
53	Kadek Anisa	4	3	3	3	3	2	4	2
54	Kadek Anisa Pitri	4	3	3	4	4	4	4	4
55	Kadek Ariani	4	4	2	3	4	3	4	4
56	Kadek Ryan Palguna	2	3	2	4	5	3	5	2
57	Kadek Santi Budi Gayatri	3	3	1	3	3	2	4	3
58	Kadek Supariyani	3	4	3	5	4	2	4	3
59	Ketut Desi Astini	5	4	4	4	4	1	4	4
60	Ketut Mahendra Adi Sudipa	5	5	4	4	4	3	5	2
61	Ketut Sulin Asri Purwaniasih	5	4	4	5	5	4	5	4
62	Komang Susi Triana Dewi	3	3	1	3	4	2	4	3
63	Luh Cintya Kurnia Dewi	5	3	2	5	3	3	4	1
64	Luh Putu Jessica Putri Wulandari	4	3	1	4	3	4	3	2
65	Putu Agus Heryawan	4	5	1	5	4	1	5	2
66	Putu Angga	3	3	4	5	5	2	5	4
67	Putu Perdi Saputra	2	4	2	4	4	2	4	2
68	Putu Putri Ayu Aprilia	3	3	1	3	4	2	4	3
69	Gede Vical Suyuda	4	4	2	4	4	3	4	4
70	I Gusti Agung Ayu Maha Iswari	4	5	5	4	4	4	3	4
71	I Putu Doni Pratama	2	4	2	2	4	2	3	2
72	Iguati Agung Made Juliarti	3	5	4	3	4	4	5	3
73	Igusti Made Agung Adi Yastina Putra	4	3	4	5	3	4	4	3
74	Kadek Bandi Saputra	4	3	1	3	2	2	3	3
75	Kadek Deva Yogantara	4	4	2	3	4	4	4	5
76	Kadek Ita Listiani	4	2	2	2	3	4	3	3
77	Kadek Sopyanto	4	4	3	5	2	3	3	3
78	Ketut Dipayana Giri	3	4	3	4	3	1	4	3
79	Ketut Widi Sastrawan	3	4	3	4	3	3	4	2
80	Komang Agus Permata Giri	4	4	4	4	5	3	4	3
81	Komang Ari Sutha	2	4	3	4	4	1	4	2
82	Komang Ariantini	3	4	3	5	3	4	3	4
83	Komang Juliadi	4	2	2	3	4	2	3	3
84	Komang Mahesa	4	2	2	4	4	2	4	4
85	Komang Mertana	4	5	4	4	5	4	5	4
86	Made Oktaviani	4	4	4	4	4	3	3	2

No	Nama Siswa	Nomor Pernyataan							
		9	10	11	12	13	14	15	16
87	Putu Arya Suta	3	4	3	4	4	3	4	3
88	Putu Gede Budiasa	4	3	3	5	5	1	2	3
89	Putu Ivan Yoga Pratama	3	4	3	5	4	3	5	2
90	Putu Risma Eka Jayanti	3	5	3	4	5	3	4	4
91	Gusti Agung Made Setiawan	5	3	4	4	4	3	5	3
92	Igusti Bagus Abdi Pujawan	3	4	4	3	3	3	2	2
93	Kadek Agus Ali Sanjaya	3	3	3	3	3	3	3	3
94	Kadek Ayuk Kristiani	3	4	5	4	5	2	5	4
95	Kadek Cikaputra	4	4	1	4	4	2	3	2
96	Kadek Della Septiani	4	4	3	4	4	3	4	3
97	Kadek Irin Citra Dewi	4	4	3	4	4	3	4	3
98	Kadek Rezka Cahyati	4	3	2	5	4	3	3	2
99	Kadek Yama Julistya Akebono	4	4	3	3	3	1	5	4
100	Ketut Indah Dian Ayu Lestari	5	4	3	3	4	3	4	4
101	Ketut Ulik Jelita Sari	2	3	2	3	3	2	3	3
102	Komang Ardi Artawan	4	3	3	4	4	2	3	4
103	Komang Mediyani	3	3	4	2	4	1	3	3
104	Komang Piona	2	4	2	4	4	2	4	3
105	Komang Riko Wahyudi	5	4	5	4	3	4	4	3
106	Luh Rahayu Dana Sari	4	4	2	5	4	3	4	2
107	Made Suardana	3	4	5	2	4	1	3	3
108	Ni Gusti Ayu Lia Rahamyani	5	4	5	4	5	2	4	4
109	Putu Aritama Wijaya	4	3	3	4	5	3	4	3
110	Putu Edi Saputra	4	4	3	3	4	2	3	4
111	Putu Giri	4	4	2	5	3	3	5	4
112	Putu Sri Wahyuningsih	4	3	4	4	3	3	4	3
113	Ulandari Cahyani	4	4	3	5	5	3	4	3



No	Nama Siswa	Nomor Pernyataan							
		17	18	19	20	21	22	23	24
1	I Dewa Made Kusuma Wardana	1	1	1	4	5	2	2	1
2	Kadek Delia Dwi Amanda	1	1	5	4	4	3	2	2
3	Kadek Dibia Adnyana	1	2	4	5	4	2	2	2
4	Kadek Elvira Setiani	1	1	5	5	5	2	1	1
5	Kadek Marico Dwiki Putra	2	2	4	4	4	3	3	4
6	Kadek Yosiko	2	2	4	4	1	2	3	2
7	Ketut Ayu	2	2	4	4	3	2	4	4
8	Ketut Ayu Ramayanti	1	2	5	4	4	1	3	2
9	Ketut Sri Wirahayu	2	2	5	4	2	2	3	3
10	Komang Michael Waisna Werdhi	2	2	4	3	3	3	3	2
11	Komang Riska Priantini	2	3	5	4	3	3	3	3
12	Komang Sudana	2	3	4	4	2	4	3	2
13	Luh Ari Natalia Dewi	5	2	4	4	2	5	2	3
14	Luh Diah Arista Dewi	2	2	5	4	2	3	4	2
15	Luh Dita Septiani	2	1	3	4	4	1	1	1
16	Luh Jopita	1	2	5	3	5	2	2	2
17	Luh Sinar Dewi	1	1	5	4	2	3	2	2
18	Made Arya Astrawan	4	2	4	3	3	2	3	2
19	Ni Made Risna Ariyanti	3	3	4	4	3	2	3	4
20	Putu Anggi Pramadewi	2	4	5	5	4	3	2	5
21	Putu Rie Hana	2	1	5	4	3	2	2	3
22	Putu Siba Olivia Maharani	2	5	5	4	4	2	2	3
23	Riska Ayu Erlina	3	3	5	4	3	3	3	4
24	Dewa Ayu Candra Dewi	5	3	5	4	3	4	3	3
25	I Ketut Tirta Yasa	4	4	4	4	3	3	2	4
26	Kadek Ayu Ningsih	5	5	5	4	4	3	4	4
27	Kadek Elsa Purnami	4	5	4	4	4	4	4	4
28	Kadek Nita Cahyani	4	5	5	3	4	5	4	4
29	Kadek Seni Nuarini	4	4	5	4	3	3	3	4
30	Kadek Vindayani	4	4	4	3	3	3	3	3
31	Kadek Wahyuni Saputri	2	4	5	5	4	5	5	5
32	Kadek Wina Juni Antari	4	4	4	4	5	4	5	4
33	Ketut Kusuma Dewi	4	4	4	4	4	4	4	4
34	Ketut Lexyana Andini	5	4	5	4	3	4	2	4
35	Ketut Suwastana	2	2	5	4	4	3	2	3
36	Ketut Swastana	2	2	4	3	4	3	3	3
37	Km Aditya Pilana	2	4	5	4	4	2	2	2
38	Komang Trisna Ratmita Dewi	5	5	5	5	2	3	4	4
39	Luh Dek Kori Asrini	4	5	5	5	3	4	4	4
40	Luh Wanda Revalina Ardani	4	4	2	4	5	3	4	4
41	Made Ayu Santiadnyani	1	1	5	3	2	3	1	2
42	Made Candra Divayani	4	4	4	4	4	4	4	4
43	Ni Kadek Evi Dwipayani	2	1	4	4	3	2	2	2
44	Ni Luh Peni Lestari	1	1	5	3	2	3	2	1

No	Nama Siswa	Nomor Peryataan							
		17	18	19	20	21	22	23	24
45	Putu Nita Apriliani	4	5	5	5	4	4	3	4
46	Putu Shovia Natalia	5	5	5	4	3	5	3	4
47	Gede Agus Dipa	4	4	4	4	4	4	4	4
48	Kadek Aldi Rivaldi12	1	2	5	5	3	2	2	2
49	I Putu Suta Widianara	4	5	5	4	3	4	3	4
50	Ikadek Bayu Segara	3	4	3	3	3	4	4	3
51	Kadek Agus Erdiawan	4	5	5	3	2	4	4	4
52	Kadek Aldi Rivaldi	1	2	5	4	4	1	3	2
53	Kadek Anisa	4	4	4	4	2	4	2	4
54	Kadek Anisa Pitri	4	5	4	4	4	4	4	4
55	Kadek Ariani	3	4	4	4	3	4	2	4
56	Kadek Ryan Palguna	3	4	4	5	3	3	2	3
57	Kadek Santi Budi Gayatri	3	4	5	4	4	4	2	4
58	Kadek Supariyani	4	5	5	4	3	3	3	3
59	Ketut Desi Astini	4	5	5	5	2	4	2	4
60	Ketut Mahendra Adi Sudipa	5	5	5	5	5	5	3	4
61	Ketut Sulin Asri Purwaniasih	5	5	5	5	4	4	4	4
62	Komang Susi Triana Dewi	3	4	5	4	4	4	2	4
63	Luh Cintya Kurnia Dewi	4	4	5	3	3	3	4	3
64	Luh Putu Jessica Putri Wulandari	4	4	5	3	3	2	4	4
65	Putu Agus Heryawan	2	5	5	5	2	4	1	2
66	Putu Angga	2	5	5	5	2	5	2	4
67	Putu Perdi Saputra	2	4	4	4	2	4	2	2
68	Putu Putri Ayu Aprilia	3	4	5	4	4	4	2	4
69	Gede Vical Suyuda	2	5	5	4	3	3	4	3
70	I Gusti Agung Ayu Maha Iswari	5	5	5	3	3	4	5	3
71	I Putu Doni Pratama	4	4	2	4	2	3	3	4
72	Iguati Agung Made Juliarti	4	5	5	3	2	3	5	5
73	Igusti Made Agung Adi Yastina Putra	4	5	3	4	5	3	4	4
74	Kadek Bandi Saputra	3	4	3	3	5	4	5	3
75	Kadek Deva Yogantara	3	5	4	3	3	4	2	4
76	Kadek Ita Listiani	4	4	4	3	5	4	4	4
77	Kadek Sopyanto	4	5	5	5	2	2	3	2
78	Ketut Dipayana Giri	4	5	3	4	3	4	3	2
79	Ketut Widi Sastrawan	4	4	4	4	3	4	3	4
80	Komang Agus Permata Giri	3	4	5	3	5	4	4	4
81	Komang Ari Sutha	4	5	4	4	4	4	2	2
82	Komang Ariantini	3	5	3	3	4	4	3	4
83	Komang Juliadi	4	4	4	4	3	4	2	4
84	Komang Mahesa	4	4	4	4	4	4	2	2
85	Komang Mertana	4	5	5	5	4	5	2	4
86	Made Oktaviani	4	4	4	4	2	3	3	4

No	Nama Siswa	Nomor Peryataan							
		17	18	19	20	21	22	23	24
87	Putu Arya Suta	3	5	5	4	4	4	3	2
88	Putu Gede Budiasa	1	2	5	3	2	4	2	1
89	Putu Ivan Yoga Pratama	4	3	5	3	4	4	3	4
90	Putu Risma Eka Jayanti	3	4	3	4	3	4	3	4
91	Gusti Agung Made Setiawan	3	3	4	3	4	3	3	4
92	Igusti Bagus Abdi Pujawan	3	4	2	4	4	5	3	2
93	Kadek Agus Ali Sanjaya	3	3	3	3	3	3	3	3
94	Kadek Ayuk Kristiani	4	4	2	4	3	4	2	3
95	Kadek Cikaputra	4	5	5	3	2	4	4	3
96	Kadek Della Septiani	4	4	5	4	4	4	3	4
97	Kadek Irin Citra Dewi	2	5	5	3	2	4	3	4
98	Kadek Rezka Cahyati	4	5	4	4	2	4	3	4
99	Kadek Yama Julistya Akebono	4	5	2	4	3	4	2	3
100	Ketut Indah Dian Ayu Lestari	5	5	5	4	5	4	5	5
101	Ketut Ulik Jelita Sari	4	4	5	4	3	2	2	4
102	Komang Ardi Artawan	3	4	3	4	3	4	2	4
103	Komang Mediyani	4	4	4	3	3	4	3	5
104	Komang Piona	4	4	4	4	2	4	3	4
105	Komang Riko Wahyudi	4	4	3	4	4	3	3	4
106	Luh Rahayu Dana Sari	4	5	5	4	2	4	4	4
107	Made Suardana	5	5	4	4	3	4	3	5
108	Ni Gusti Ayu Lia Rahamyani	4	5	4	2	1	5	5	2
109	Putu Aritama Wijaya	4	3	4	5	3	4	3	3
110	Putu Edi Saputra	3	4	2	4	4	3	3	4
111	Putu Giri	3	5	2	3	3	4	2	4
112	Putu Sri Wahyuningsih	4	4	4	4	3	4	3	4
113	Ulandari Cahyani	3	5	5	5	4	4	3	4



No	Nama Siswa	Nomor Pernyataan						Skor
		25	26	27	28	29	30	
1	I Dewa Made Kusuma Wardana	3	3	4	5	3	5	99
2	Kadek Delia Dwi Amanda	4	4	3	3	2	3	95
3	Kadek Dibia Adnyana	4	4	4	4	2	4	101
4	Kadek Elvira Setiani	5	5	4	5	1	3	110
5	Kadek Marico Dwiki Putra	4	4	3	4	2	3	96
6	Kadek Yosiko	3	4	4	4	3	4	103
7	Ketut Ayu	4	4	4	4	2	4	111
8	Ketut Ayu Ramayanti	4	4	3	4	3	3	102
9	Ketut Sri Wirahayu	4	3	4	5	2	4	98
10	Komang Michael Waisna Werdhi	3	4	4	4	4	3	91
11	Komang Riska Priantini	3	4	4	5	4	3	108
12	Komang Sudana	4	4	3	4	2	4	98
13	Luh Ari Natalia Dewi	4	4	4	4	3	5	112
14	Luh Diah Arista Dewi	3	4	1	2	4	3	87
15	Luh Dita Septiani	5	3	5	5	2	3	92
16	Luh Jopita	3	3	3	4	3	4	101
17	Luh Sinar Dewi	4	4	3	4	3	4	103
18	Made Arya Astrawan	4	4	4	5	1	4	102
19	Ni Made Risna Ariyanti	4	4	4	5	3	4	120
20	Putu Anggi Pramadewi	5	4	4	5	4	4	121
21	Putu Rie Hana	4	4	4	4	2	4	101
22	Putu Siba Olivia Maharani	4	4	2	4	2	4	108
23	Riska Ayu Erlina	5	5	5	5	3	5	115
24	Dewa Ayu Candra Dewi	3	3	5	4	3	3	97
25	I Ketut Tirta Yasa	4	4	5	4	3	4	114
26	Kadek Ayu Ningsih	4	4	4	3	4	5	118
27	Kadek Elsa Purnami	4	3	4	4	4	4	118
28	Kadek Nita Cahyani	5	4	4	5	4	5	125
29	Kadek Seni Nuarini	5	4	3	4	4	4	114
30	Kadek Vindayani	3	3	3	4	3	4	98
31	Kadek Wahyuni Saputri	5	4	5	5	5	5	127
32	Kadek Wina Juni Antari	5	5	4	5	4	4	127
33	Ketut Kusuma Dewi	4	4	4	4	4	4	114
34	Ketut Lexyana Andini	3	2	4	5	2	4	98
35	Ketut Suwastana	3	3	3	4	3	2	96
36	Ketut Swastana	3	3	4	4	3	3	97
37	Km Aditya Pilana	5	2	4	4	5	4	113
38	Komang Trisna Ratmita Dewi	5	4	4	5	4	5	134
39	Luh Dek Kori Asrini	4	4	4	5	3	4	119
40	Luh Wanda Revalina Ardani	3	3	3	5	4	3	113
41	Made Ayu Santiadnyni	2	3	5	5	5	5	102
42	Made Candra Divayani	4	4	4	4	4	4	114
43	Ni Kadek Evi Dwipayani	4	4	4	4	2	4	106
44	Ni Luh Peni Lestari	3	3	3	5	2	3	95

No	Nama Siswa	Nomor Pernyataan						Skor
		25	26	27	28	29	30	
45	Putu Nita Apriliani	4	4	3	5	5	3	118
46	Putu Shovia Natalia	5	4	5	5	3	5	134
47	Gede Agus Dipa	4	4	4	4	4	4	116
48	Kadek Aldi Rivaldi12	4	4	4	4	1	4	98
49	I Putu Suta Widianara	4	4	1	5	4	5	115
50	Ikadek Bayu Segara	3	2	4	4	4	3	107
51	Kadek Agus Erdiawan	4	5	4	5	4	4	123
52	Kadek Aldi Rivaldi	4	4	3	5	3	3	104
53	Kadek Anisa	4	4	2	4	4	4	102
54	Kadek Anisa Pitri	4	4	4	4	3	4	119
55	Kadek Ariani	4	4	2	4	3	4	102
56	Kadek Ryan Palguna	4	2	3	4	3	3	98
57	Kadek Santi Budi Gayatri	4	4	4	4	4	4	103
58	Kadek Supariyani	5	3	3	4	4	4	110
59	Ketut Desi Astini	5	4	4	5	4	4	113
60	Ketut Mahendra Adi Sudipa	5	4	4	5	4	4	129
61	Ketut Sulin Asri Purwaniasih	4	4	4	5	5	5	131
62	Komang Susi Triana Dewi	4	3	4	4	5	4	103
63	Luh Cintya Kurnia Dewi	3	4	1	5	4	4	106
64	Luh Putu Jessica Putri Wulandari	2	2	3	3	1	4	98
65	Putu Agus Heryawan	5	4	3	5	4	5	102
66	Putu Angga	5	3	5	5	4	5	114
67	Putu Perdi Saputra	4	2	2	4	4	4	92
68	Putu Putri Ayu Aprilia	4	4	4	4	5	4	105
69	Gede Vical Suyuda	4	4	4	4	4	4	111
70	I Gusti Agung Ayu Maha Iswari	5	5	3	3	4	3	120
71	I Putu Doni Pratama	4	4	3	2	2	3	89
72	Iguati Agung Made Juliarti	4	4	3	3	4	3	116
73	Igusti Made Agung Adi	4	4	3	3	4	3	115
74	Kadek Bandi Saputra	3	4	3	4	3	3	95
75	Kadek Deva Yogantara	4	4	3	4	4	4	111
76	Kadek Ita Listiani	3	4	2	2	4	3	98
77	Kadek Sopyanto	5	4	3	3	4	4	102
78	Ketut Dipayana Giri	4	3	2	5	5	4	100
79	Ketut Widi Sastrawan	4	5	3	5	4	3	107
80	Komang Agus Permata Giri	4	5	4	4	3	5	121
81	Komang Ari Sutha	4	4	2	4	4	4	100
82	Komang Ariantini	3	4	4	5	3	5	110
83	Komang Juliadi	4	4	3	4	3	3	98
84	Komang Mahesa	4	2	4	4	4	4	102
85	Komang Mertana	4	4	4	4	4	5	125
86	Made Oktaviani	4	4	3	4	4	4	112
87	Putu Arya Suta	4	2	3	4	4	4	107
88	Putu Gede Budiasa	4	3	4	3	2	4	90

No	Nama Siswa	Nomor Pernyataan						Skor
		25	26	27	28	29	30	
89	Putu Ivan Yoga Pratama	3	4	3	3	3	4	109
90	Putu Risma Eka Jayanti	2	3	4	3	4	5	109
91	Gusti Agung Made Setiawan	3	4	3	5	4	3	108
92	Igusti Bagus Abdi Pujawan	5	5	5	4	2	4	103
93	Kadek Agus Ali Sanjaya	3	3	3	3	3	3	93
94	Kadek Ayuk Kristiani	4	3	4	3	4	3	111
95	Kadek Cikaputra	5	3	4	4	5	5	111
96	Kadek Della Septiani	4	4	3	4	4	4	116
97	Kadek Irin Citra Dewi	4	4	3	3	4	4	111
98	Kadek Rezka Cahyati	3	4	3	3	4	3	104
99	Kadek Yama Julistya Akebono	4	4	3	3	4	3	105
100	Ketut Indah Dian Ayu Lestari	4	5	5	4	4	4	129
101	Ketut Ulik Jelita Sari	3	3	4	4	3	4	97
102	Komang Ardi Artawan	2	4	4	4	4	4	107
103	Komang Mediyani	4	3	4	3	4	3	101
104	Komang Piona	3	4	3	4	4	4	107
105	Komang Riko Wahyudi	3	3	4	4	3	4	113
106	Luh Rahayu Dana Sari	4	4	3	4	4	4	115
107	Made Suardana	3	3	3	3	3	3	106
108	Ni Gusti Ayu Lia Rahamyani	2	2	2	4	3	2	104
109	Putu Aritama Wijaya	4	4	3	4	4	3	106
110	Putu Edi Saputra	2	3	3	5	2	3	101
111	Putu Giri	5	3	3	4	3	4	104
112	Putu Sri Wahyuningsih	4	3	3	4	3	4	107
113	Ulandari Cahyani	4	4	4	5	4	4	117



Lampiran 26

Kisi-Kisi Kuesioner Motivasi Belajar Yang Digunakan

No	Dimensi yang Diukur	Indikator	Nomor Butir		Jumlah
			Positif	Negatif	
1.	Tekun dalam belajar.	Tekun dalam belajar dan mengerjakan tugas pada pembelajaran fisika.	1,2	5	3
		Selalu hadir dalam pembelajaran fisika.	4,8	6	3
2.	Ulet dalam kesulitan.	Bertanggung jawab dan tetap berusaha mengatasi kesulitan dalam pembelajaran fisika.	7	9	2
		Sikap terhadap kesulitan dalam pembelajaran fisika.	10	11	2
3	Minat dan ketajaman perhatian belajar.	Memiliki semangat dalam mengikuti pembelajaran fisika.	12,17	16,18	4
		Mempunyai kebiasaan belajar fisika.	13,19,20	14,22	5
4	Berprestasi dalam belajar.	Mampu memberikan pendapat dan mempertahankan pendapatnya dalam pelajaran fisika.	15,23	21,27	4
		Memiliki tujuan belajar untuk mencapai prestasi.	28,24	29	3
5	Mandiri dalam belajar.	Mampu membuat jadwal belajar setiap hari.	30	26	2
		Mampu mengerjakan persoalan pelajaran fisika.	3,25		2
Total					30

Lampiran 27**Rubrik Penilaian Kuesioner Motivasi Belajar**

Kriteria	Skor Pernyataan	
	Positif	Negatif
Sangat setuju (SS)	5	1
Setuju (S)	4	2
Ragu-ragu (RR)	3	3
Tidak setuju (TS)	2	4
Sangat tidak setuju (STS)	1	5



Lampiran 28

Kuesioner Motivasi Belajar Yang Digunakan

A. Identitas Siswa

Nama :

No. Absen :

Kelas :

Sekolah :

B. Petunjuk pengisian koesioner

1. Kuesioner ini terdiri dari 30 pernyataan tentang motivasi belajar
2. Bacalah dengan cermat, kemudian jawablah sesuai keadaan anda sebenarnya dengan cara memberi tanda rumput (√) pada salah satu kolom jawaban.
3. Kategori yang digunakan untuk menjawab adalah sangat setuju (SS), setuju (S), ragu-ragu (RR), tidak setuju (TS), dan sangat tidak setuju (STS).
4. Tidak ada jawaban yang benar atau salah, tidak ada pengaruh terhadap penilaian yang dilakukan di sekolah dan akan dirahasiakan.

No.	Pernyataan	Jawaban				
		SS	S	RR	TS	STS
1.	Saya mengerjakan tugas fisika dengan sungguh-sungguh.					
2.	Saya mengerjakan tugas fisika dengan tepat waktu.					
3.	Saat mendapat soal fisika yang sulit, saya akan berusaha untuk mencari jawabannya.					
4.	Saya sangat senang pada saat pembelajaran fisika.					
5.	Saya mengerjakan tugas fisika dengan cepat tanpa memikirkan benar atau salah, yang penting tugas selesai.					
6.	Saya sering kali sengaja telat masuk pada saat mata pelajaran fisika karena saya kurang tertarik belajar fisika.					
7.	Pada saat belajar fisika, jika saya kurang paham maka saya akan bertanya ke guru dan teman yang					

	lebih paham.					
8.	Sebelum pembelajaran fisika dimulai, saya mempersiapkan semua dengan baik dan selalu tepat waktu mengikuti pembelajaran fisika.					
9.	Saat guru menjelaskan materi fisika, saya hanya mendengarkannya tanpa peduli paham atau tidaknya.					
10.	Ketika diberi soal fisika yang sulit saya tidak putus asa untuk mengerjakannya.					
11.	Tugas yang diberikan guru, saya akan mencoba untuk mengerjakannya, tetapi jika saya tidak bisa maka tidak akan mengerjakannya.					
12.	Sebelum pembelajaran fisika dimulai, saya terlebih dahulu membaca materi di LKS.					
13.	Saat guru tidak hadir maka saya menggunakan waktu pembelajaran fisika untuk belajar.					
14.	Saat guru tidak hadir maka saya akan mengajak teman-teman untuk bercerita.					
15.	Saat di akhir pembelajaran fisika saya sering menyampaikan kesimpulan dari pembelajaran tersebut.					
16.	Saya semangat belajar fisika jika guru nya tidak membosankan.					
17.	Saya senang belajar fisika, walaupun banyak rumus-rumus, saya tetap membuat catatan yang rapi sehingga saat belajar lebih mudah dipahami.					
18.	Catatan fisika yang saya buat kadang tidak jelas karena menurut saya terlalu banyak rumus-rumus yang membuat cepat bosan belajar.					
19.	Sebelum masuk pembelajaran fisika, malamnya saya sudah terlebih dahulu belajar dengan membaca buku-buku fisika dan LKS.					
20.	Saya membuat jadwal untuk belajar					

	fisika walaupun tidak lama.					
21.	Saya senang jika pelajaran fisika segera berakhir.					
22.	Saya hanya belajar fisika di rumah pada saat ulangan harian akan berlangsung.					
23.	Saat guru bertanya, maka saya akan memberikan pendapat menurut apa yang sudah saya pelajari di LKS.					
24.	Saya senang melihat teman yang lain berprestasi, itu membuat saya bersemangat belajar untuk mendapat prestasi.					
25.	Pada saat pembelajaran fisika, guru memberikan kesempatan untuk mengerjakan soal fisika, maka saya sangat antusias untuk mengerjakannya.					
26.	Jadwal belajar di rumah sangat berantakan, karena saya susah memprioritaskan pekerjaan yang harus dikerjakan.					
27.	Saya kurang berani memberi pendapat saat guru memberi pertanyaan.					
28.	Saya selalu berusaha belajar untuk mendapat nilai terbaik.					
29.	Saya sering merasa rendah diri saat mendapat nilai yang rendah.					
30.	Saya menyusun jadwal belajar di rumah untuk pengingat belajar.					

Lampiran 29

Data Motivasi Belajar Kelas X MIPA SMA Negeri 1 Busungbiu

No	Nama siswa	Nomor Pernyataan							
		1	2	3	4	5	6	7	8
1	I Dewa Made Kusuma Wardana	3	4	4	4	5	4	5	4
2	Kadek Delia Dwi Amanda	4	3	4	3	4	4	4	4
3	Kadek Dibia Adnyana	4	4	4	3	2	4	4	4
4	Kadek Elvira Setiani	5	5	4	4	5	5	5	5
5	Kadek Marico Dwiki Putra	3	4	3	3	3	3	4	1
6	Kadek Yosiko	4	4	4	4	4	4	4	4
7	Ketut Ayu	3	3	3	4	2	2	4	3
8	Ketut Ayu Ramayanti	5	5	5	4	2	4	4	4
9	Ketut Sri Wirahayu	4	4	4	3	2	4	4	4
10	Komang Michael Waisna Werdhi	3	3	3	3	5	4	4	4
11	Komang Riska Priantini	3	3	5	4	4	5	3	4
12	Komang Sudana	4	4	4	4	4	4	4	4
13	Luh Ari Natalia Dewi	4	4	4	3	3	4	4	4
14	Luh Diah Arista Dewi	4	3	4	2	3	4	4	4
15	Luh Dita Septiani	5	5	5	5	3	3	5	5
16	Luh Jopita	4	4	4	3	3	4	3	4
17	Luh Sinar Dewi	5	4	4	4	3	5	4	4
18	Made Arya Astrawan	4	3	4	3	3	4	4	4
19	Ni Made Risna Ariyanti	4	4	5	4	4	4	5	4
20	Putu Anggi Pramadewi	4	3	4	4	4	5	5	5
21	Putu Rie Hana	4	3	4	4	2	4	4	3
22	Putu Siba Olivia Maharani	5	4	4	5	5	4	4	4
23	Riska Ayu Erlina	3	4	5	4	2	3	5	5
24	Dewa Ayu Candra Dewi	4	4	3	3	2	4	4	4
25	I Ketut Tirta Yasa	4	4	4	3	2	4	4	4
26	Kadek Ayu Ningsih	4	4	3	4	4	4	4	4
27	Kadek Elsa Purnami	4	4	3	4	3	4	3	3
28	Kadek Nita Cahyani	5	4	3	4	2	4	2	2
29	Kadek Seni Nuarini	4	4	5	4	4	4	4	4
30	Kadek Vindayani	3	3	3	3	2	3	3	3
31	Kadek Wahyuni Saputri	3	5	5	3	3	5	5	5
32	Kadek Wina Juni Antari	5	5	4	5	4	5	5	4
33	Ketut Kusuma Dewi	4	3	4	4	4	4	4	3
34	Ketut Lexyana Andini	4	4	4	4	3	4	4	4
35	Ketut Suwastana	5	5	5	5	4	4	2	5
36	Ketut Swastana	5	4	5	2	3	5	5	4
37	Km Aditya Pilana	3	4	4	4	5	4	5	4
38	Komang Trisna Ratmita Dewi	4	5	4	4	3	5	4	4
39	Luh Dek Kori Asrini	5	4	5	5	3	5	5	5
40	Luh Wanda Revalina Ardani	4	4	5	4	4	4	5	5

No	Nama siswa	Nomor Pernyataan							
		1	2	3	4	5	6	7	8
41	Made Ayu Santiadnyni	3	4	4	3	3	4	4	4
42	Made Candra Divayani	3	5	4	3	4	3	5	4
43	Ni Kadek Evi Dwipayani	4	4	4	4	4	4	4	4
44	Ni Luh Peni Lestari	4	4	4	4	3	3	4	5
45	Putu Nita Apriliani	5	5	4	4	2	4	5	4
46	Putu Shovia Natalia	5	3	5	4	3	4	5	4
47	Gede Agus Dipa	4	4	4	4	2	4	4	4
48	Kadek Aldi Rivaldi12	4	4	4	4	3	3	4	4
49	I Putu Suta Widianara	5	5	5	4	3	3	5	4
50	Ikadek Bayu Segara	5	5	4	4	2	4	4	4
51	Kadek Agus Erdiawan	4	4	5	4	3	5	4	4
52	Kadek Aldi Rivaldi	5	4	5	5	3	4	4	4
53	Kadek Anisa	3	5	5	3	4	3	5	3
54	Kadek Anisa Pitri	4	3	4	3	3	4	4	4
55	Kadek Ariani	4	4	5	4	4	4	5	5
56	Kadek Ryan Palguna	4	4	4	4	4	4	4	4
57	Kadek Santi Budi Gayatri	5	5	5	5	1	4	5	5
58	Kadek Supariyani	4	3	4	4	3	4	5	5
59	Ketut Desi Astini	3	3	4	3	2	3	4	3
60	Ketut Mahendra Adi Sudipa	4	4	4	2	4	4	4	3
61	Ketut Sulin Asri Purwaniasih	3	4	3	4	3	4	4	4
62	Komang Susi Triana Dewi	5	5	5	5	4	4	5	5
63	Luh Cintya Kurnia Dewi	4	3	4	4	3	4	5	5
64	Luh Putu Jessica Putri Wulandari	4	3	3	3	4	3	4	4
65	Putu Agus Heryawan	4	4	4	3	1	3	4	3
66	Putu Angga	4	5	3	3	1	4	5	5
67	Putu Perdi Saputra	5	5	4	5	1	4	5	5
68	Putu Putri Ayu Aprilia	4	3	4	3	3	4	4	4
69	Gede Vical Suyuda	4	3	4	4	3	4	5	5
70	I Gusti Agung Ayu Maha Iswari	3	3	4	3	2	2	3	3
71	I Putu Doni Pratama	4	4	4	4	1	4	5	4
72	Iguati Agung Made Juliarti	3	4	4	3	2	4	4	4
73	Igusti Made Agung Adi Yastina Putra	5	4	5	4	4	5	4	4
74	Kadek Bandi Saputra	3	5	4	3	4	3	3	4
75	Kadek Deva Yogantara	4	3	4	3	4	3	4	4
76	Kadek Ita Listiani	3	4	3	4	3	4	3	4
77	Kadek Sopyanto	3	3	4	3	4	4	3	4
78	Ketut Dipayana Giri	3	4	4	3	1	4	5	4
79	Ketut Widi Sastrawan	4	4	4	3	3	4	3	4
80	Komang Agus Permata Giri	4	4	4	4	3	3	4	4
81	Komang Ari Sutha	4	4	4	4	2	4	4	4
82	Komang Ariantini	4	5	5	4	3	4	5	4
83	Komang Juliadi	4	3	5	4	2	4	5	4

No	Nama siswa	Nomor Peryataan							
		1	2	3	4	5	6	7	8
84	Komang Mahesa	4	4	4	4	2	4	4	4
85	Komang Mertana	5	5	4	4	2	4	5	5
86	Made Oktaviani	4	4	4	3	4	4	4	4
87	Putu Arya Suta	4	4	5	4	3	3	4	4
88	Putu Gede Budiasa	4	4	4	3	4	4	4	3
89	Putu Ivan Yoga Pratama	4	3	3	4	4	4	4	4
90	Putu Risma Eka Jayanti	3	3	4	5	2	3	4	4
91	Gusti Agung Made Setiawan	3	3	4	4	3	4	3	4
92	Igusti Bagus Abdi Pujawan	4	4	4	4	2	5	5	4
93	Kadek Agus Ali Sanjaya	4	5	4	3	5	3	5	4
94	Kadek Ayuk Kristiani	4	4	3	4	4	1	3	4
95	Kadek Cikaputra	4	4	3	4	3	3	4	4
96	Kadek Della Septiani	4	4	4	4	3	4	4	4
97	Kadek Irin Citra Dewi	4	3	3	3	3	3	3	4
98	Kadek Rezka Cahyati	3	4	3	4	4	3	3	4
99	Kadek Yama Julistya Akebono	4	3	4	4	4	4	4	4
100	Ketut Indah Dian Ayu Lestari	5	5	5	4	4	4	4	4
101	Ketut Ulik Jelita Sari	4	5	5	4	2	1	5	4
102	Komang Ardi Artawan	4	4	4	4	3	2	4	4
103	Komang Mediyani	4	5	5	4	2	1	5	4
104	Komang Piona	4	4	4	3	4	3	4	3
105	Komang Riko Wahyudi	4	4	4	5	4	5	5	4
106	Luh Rahayu Dana Sari	4	4	4	4	3	4	5	4
107	Made Suardana	4	3	4	4	1	3	5	3
108	Ni Gusti Ayu Lia Rahamyani	5	4	4	3	4	5	3	4
109	Putu Aritama Wijaya	3	3	3	3	3	2	3	3
110	Putu Edi Saputra	4	4	4	3	1	3	5	4
111	Putu Giri	3	3	4	4	4	3	4	3
112	Putu Sri Wahyuningsih	3	3	4	3	2	4	4	4
113	Ulandari Cahyani	5	5	5	4	3	4	5	4

No	Nama siswa	Nomor Pernyataan							
		9	10	11	12	13	14	15	16
1	I Dewa Made Kusuma Wardana	4	4	5	3	4	4	3	2
2	Kadek Delia Dwi Amanda	3	3	4	2	3	2	2	1
3	Kadek Dibia Adnyana	4	4	2	4	4	4	4	2
4	Kadek Elvira Setiani	5	5	5	5	3	4	3	1
5	Kadek Marico Dwiki Putra	3	4	4	3	4	4	4	3
6	Kadek Yosiko	4	4	4	4	4	3	3	2
7	Ketut Ayu	4	4	4	3	3	2	3	2
8	Ketut Ayu Ramayanti	3	4	3	3	3	2	3	1
9	Ketut Sri Wirahayu	4	4	4	3	3	2	3	1
10	Komang Michael Waisna Werdhi	4	3	2	2	3	4	3	3
11	Komang Riska Priantini	4	3	4	3	3	3	3	4
12	Komang Sudana	4	4	3	4	4	4	3	2
13	Luh Ari Natalia Dewi	4	4	4	4	4	3	2	4
14	Luh Diah Arista Dewi	2	3	2	2	2	2	2	3
15	Luh Dita Septiani	2	5	4	4	3	3	3	3
16	Luh Jopita	4	4	4	3	3	4	3	3
17	Luh Sinar Dewi	5	5	5	3	5	3	3	3
18	Made Arya Astrawan	4	3	4	5	3	3	3	2
19	Ni Made Risna Ariyanti	4	4	4	4	4	3	4	3
20	Putu Anggi Pramadewi	5	4	4	4	3	3	3	1
21	Putu Rie Hana	3	4	4	3	3	4	3	2
22	Putu Siba Olivia Maharani	5	4	4	4	3	4	5	4
23	Riska Ayu Erlina	3	3	3	4	3	3	4	1
24	Dewa Ayu Candra Dewi	3	3	2	2	3	3	3	2
25	I Ketut Tirta Yasa	4	4	4	3	4	3	2	2
26	Kadek Ayu Ningsih	3	3	4	3	3	2	3	2
27	Kadek Elsa Purnami	3	4	3	3	2	2	3	2
28	Kadek Nita Cahyani	4	4	4	2	4	4	3	1
29	Kadek Seni Nuarini	4	4	4	3	3	4	3	2
30	Kadek Vindayani	3	3	3	3	4	4	3	3
31	Kadek Wahyuni Saputri	5	3	3	5	5	4	3	1
32	Kadek Wina Juni Antari	5	5	5	4	4	4	4	1
33	Ketut Kusuma Dewi	4	4	4	4	4	4	3	1
34	Ketut Lexyana Andini	3	3	4	3	3	3	3	3
35	Ketut Suwastana	4	5	2	4	5	4	4	4
36	Ketut Swastana	3	4	4	3	3	2	3	1
37	Km Aditya Pilana	5	4	5	2	3	3	3	4
38	Komang Trisna Ratmita Dewi	5	5	5	4	4	3	4	2
39	Luh Dek Kori Asrini	4	5	3	4	4	4	4	4
40	Luh Wanda Revalina Ardani	4	4	4	4	4	3	3	2
41	Made Ayu Santiadnyni	5	4	5	3	3	4	3	4
42	Made Candra Divayani	4	4	4	4	4	2	4	2
43	Ni Kadek Evi Dwipayani	3	4	4	5	4	3	3	4
44	Ni Luh Peni Lestari	3	4	3	3	3	2	3	1

No	Nama siswa	Nomor Pernyataan							
		9	10	11	12	13	14	15	16
45	Putu Nita Apriliani	5	4	5	4	4	4	3	1
46	Putu Shovia Natalia	2	4	4	4	4	5	3	2
47	Gede Agus Dipa	4	4	4	4	4	3	4	3
48	Kadek Aldi Rivaldi12	4	4	4	4	4	3	3	2
49	I Putu Suta Widianara	3	4	4	4	4	2	4	4
50	Ikadek Bayu Segara	4	5	4	5	5	4	4	1
51	Kadek Agus Erdiawan	4	4	4	5	5	4	4	1
52	Kadek Aldi Rivaldi	4	5	2	5	5	1	5	1
53	Kadek Anisa	3	3	3	3	3	2	2	2
54	Kadek Anisa Pitri	4	5	4	4	4	4	3	3
55	Kadek Ariani	4	4	2	4	4	4	4	2
56	Kadek Ryan Palguna	1	5	2	4	4	2	4	2
57	Kadek Santi Budi Gayatri	4	3	4	5	4	4	4	4
58	Kadek Supariyani	5	5	4	5	3	4	3	4
59	Ketut Desi Astini	4	4	4	4	3	4	3	2
60	Ketut Mahendra Adi Sudipa	2	4	4	4	3	3	4	2
61	Ketut Sulin Asri Purwaniasih	4	5	4	5	4	4	4	4
62	Komang Susi Triana Dewi	4	3	4	5	4	4	4	4
63	Luh Cintya Kurnia Dewi	3	3	3	4	3	1	3	1
64	Luh Putu Jessica Putri Wulandari	2	3	1	1	2	3	2	2
65	Putu Agus Heryawan	1	5	3	4	4	4	3	2
66	Putu Angga	4	5	3	5	5	2	3	1
67	Putu Perdi Saputra	2	4	3	4	4	3	3	2
68	Putu Putri Ayu Aprilia	4	3	4	5	4	4	4	4
69	Gede Vical Suyuda	4	3	3	4	4	5	3	2
70	I Gusti Agung Ayu Maha Iswari	2	4	2	4	4	3	4	2
71	I Putu Doni Pratama	2	3	4	2	4	2	2	1
72	Iguati Agung Made Juliarti	4	5	5	4	3	4	3	1
73	Igusti Made Agung Adi Yastina Putra	4	4	4	4	4	4	5	4
74	Kadek Bandi Saputra	3	2	3	3	3	3	2	3
75	Kadek Deva Yogantara	4	4	2	4	3	3	2	2
76	Kadek Ita Listiani	2	4	2	4	5	4	3	4
77	Kadek Sopyanto	4	3	3	3	4	3	3	3
78	Ketut Dipayana Giri	3	3	3	4	3	4	4	2
79	Ketut Widi Sastrawan	4	4	2	4	3	4	4	4
80	Komang Agus Permata Giri	2	4	2	4	4	2	4	2
81	Komang Ari Sutha	2	4	2	4	4	2	4	2
82	Komang Ariantini	4	4	3	4	4	2	3	2
83	Komang Juliadi	3	3	4	4	3	4	4	3
84	Komang Mahesa	2	4	2	4	4	2	3	2
85	Komang Mertana	2	5	4	5	5	2	4	2
86	Made Oktaviani	4	4	4	3	4	4	3	4

No	Nama siswa	Nomor Peryataan							
		9	10	11	12	13	14	15	16
87	Putu Arya Suta	3	4	4	4	4	4	3	4
88	Putu Gede Budiasa	4	4	4	4	4	4	3	3
89	Putu Ivan Yoga Pratama	4	3	4	2	2	2	4	3
90	Putu Risma Eka Jayanti	3	4	3	4	3	3	4	3
91	Gusti Agung Made Setiawan	3	4	3	4	3	3	3	4
92	Igusti Bagus Abdi Pujawan	4	5	4	4	4	2	3	3
93	Kadek Agus Ali Sanjaya	5	3	3	4	4	3	3	3
94	Kadek Ayuk Kristiani	3	4	4	4	4	2	3	2
95	Kadek Cikaputra	4	4	2	4	5	2	3	2
96	Kadek Della Septiani	4	4	4	4	4	3	4	2
97	Kadek Irin Citra Dewi	3	4	3	4	3	3	3	2
98	Kadek Rezka Cahyati	4	3	4	3	4	2	4	1
99	Kadek Yama Julistya Akebono	2	4	3	4	4	2	4	2
100	Ketut Indah Dian Ayu Lestari	5	4	4	4	4	2	3	4
101	Ketut Ulik Jelita Sari	1	4	4	4	4	2	4	2
102	Komang Ardi Artawan	2	4	2	4	4	2	4	2
103	Komang Mediyani	1	4	4	4	4	2	4	2
104	Komang Piona	3	4	4	3	4	2	3	1
105	Komang Riko Wahyudi	4	5	5	5	5	3	4	2
106	Luh Rahayu Dana Sari	4	4	4	4	4	3	3	2
107	Made Suardana	4	3	2	3	4	4	3	3
108	Ni Gusti Ayu Lia Rahamyani	3	4	4	2	2	2	1	3
109	Putu Aritama Wijaya	3	3	3	3	3	1	3	3
110	Putu Edi Saputra	4	4	3	5	4	2	4	2
111	Putu Giri	3	4	1	4	4	4	4	1
112	Putu Sri Wahyuningsih	3	3	3	3	4	4	3	2
113	Ulandari Cahyani	4	4	4	5	4	3	4	4



No	Nama siswa	Nomor Pernyataan							
		17	18	19	20	21	22	23	24
1	I Dewa Made Kusuma Wardana	4	3	3	4	4	5	4	4
2	Kadek Delia Dwi Amanda	3	3	3	2	3	2	3	4
3	Kadek Dibia Adnyana	4	2	4	4	3	2	4	4
4	Kadek Elvira Setiani	5	3	5	4	3	5	4	5
5	Kadek Marico Dwiki Putra	4	3	2	3	3	2	2	3
6	Kadek Yosiko	4	3	4	4	4	4	4	3
7	Ketut Ayu	4	4	3	2	4	4	4	4
8	Ketut Ayu Ramayanti	3	2	3	4	3	3	3	4
9	Ketut Sri Wirahayu	3	3	3	3	3	3	4	4
10	Komang Michael Waisna Werdhi	3	3	2	3	3	3	3	4
11	Komang Riska Priantini	3	4	3	3	4	4	3	5
12	Komang Sudana	4	3	2	4	4	4	4	4
13	Luh Ari Natalia Dewi	4	4	3	3	3	3	2	3
14	Luh Diah Arista Dewi	3	1	2	2	1	2	4	4
15	Luh Dita Septiani	3	2	4	4	4	3	5	5
16	Luh Jopita	3	3	3	4	4	3	3	4
17	Luh Sinar Dewi	4	2	5	4	3	3	3	5
18	Made Arya Astrawan	4	2	4	3	4	3	4	4
19	Ni Made Risna Ariyanti	4	3	3	4	4	3	4	4
20	Putu Anggi Pramadewi	4	4	4	4	4	3	4	4
21	Putu Rie Hana	3	3	4	3	3	2	4	4
22	Putu Siba Olivia Maharani	4	4	3	5	3	2	4	4
23	Riska Ayu Erlina	4	3	3	3	4	2	4	5
24	Dewa Ayu Candra Dewi	3	3	3	3	2	3	2	4
25	I Ketut Tirta Yasa	4	2	2	4	4	2	4	4
26	Kadek Ayu Ningsih	4	2	2	3	3	3	4	2
27	Kadek Elsa Purnami	3	3	3	3	3	3	4	3
28	Kadek Nita Cahyani	5	2	4	4	3	4	4	4
29	Kadek Seni Nuarini	4	3	3	3	3	3	4	4
30	Kadek Vindayani	3	3	3	3	3	3	3	3
31	Kadek Wahyuni Saputri	3	3	4	5	5	4	5	5
32	Kadek Wina Juni Antari	4	2	4	4	4	4	4	5
33	Ketut Kusuma Dewi	4	4	3	5	4	4	4	4
34	Ketut Lexyana Andini	4	3	3	4	3	2	4	4
35	Ketut Suwastana	5	4	5	4	4	2	4	2
36	Ketut Swastana	4	3	3	3	3	2	4	5
37	Km Aditya Pilana	3	4	2	2	4	4	2	4
38	Komang Trisna Ratmita Dewi	4	3	4	3	3	3	5	5
39	Luh Dek Kori Asrini	4	2	5	4	3	4	5	5
40	Luh Wanda Revalina Ardani	3	3	3	4	3	4	4	4
41	Made Ayu Santiadnyni	4	5	3	2	3	5	5	5
42	Made Candra Divayani	4	4	4	4	4	4	4	4
43	Ni Kadek Evi Dwipayani	3	3	4	5	4	4	3	4
44	Ni Luh Peni Lestari	3	2	3	3	2	3	3	4

No	Nama siswa	Nomor Pernyataan							
		17	18	19	20	21	22	23	24
87	Putu Arya Suta	5	4	4	3	3	3	4	4
88	Putu Gede Budiasa	4	3	2	3	3	4	4	4
89	Putu Ivan Yoga Pratama	3	2	4	4	2	2	4	4
90	Putu Risma Eka Jayanti	4	2	3	4	2	1	5	4
91	Gusti Agung Made Setiawan	3	3	4	4	3	3	4	4
92	Igusti Bagus Abdi Pujawan	4	3	4	4	5	2	4	5
93	Kadek Agus Ali Sanjaya	3	3	3	3	3	3	3	3
94	Kadek Ayuk Kristiani	4	2	4	3	2	4	4	4
95	Kadek Cikaputra	5	3	4	4	4	4	4	5
96	Kadek Della Septiani	4	3	4	3	3	3	4	4
97	Kadek Irin Citra Dewi	4	3	3	4	4	3	4	4
98	Kadek Rezka Cahyati	4	2	3	4	3	2	3	4
99	Kadek Yama Julistya Akebono	4	2	4	4	2	2	4	4
100	Ketut Indah Dian Ayu Lestari	3	3	4	3	3	4	4	4
101	Ketut Ulik Jelita Sari	4	2	4	4	2	2	4	4
102	Komang Ardi Artawan	4	2	4	4	2	2	4	4
103	Komang Mediyani	4	2	4	4	2	2	4	4
104	Komang Piona	4	2	3	3	3	2	3	4
105	Komang Riko Wahyudi	5	5	5	4	5	4	5	4
106	Luh Rahayu Dana Sari	4	4	4	4	3	4	4	4
107	Made Suardana	3	4	3	4	4	5	3	4
108	Ni Gusti Ayu Lia Rahamyani	4	2	2	2	3	4	2	3
109	Putu Aritama Wijaya	3	3	4	3	3	2	3	3
110	Putu Edi Saputra	4	2	4	4	4	2	4	4
111	Putu Giri	5	2	3	3	3	2	4	5
112	Putu Sri Wahyuningsih	3	2	3	3	3	3	4	4
113	Ulandari Cahyani	4	3	4	4	3	3	4	5



No	Nama siswa	Nomor Pernyataan						Skor
		25	26	27	28	29	30	
1	I Dewa Made Kusuma Wardana	4	2	4	4	4	4	115
2	Kadek Delia Dwi Amanda	3	1	2	5	2	5	91
3	Kadek Dibia Adnyana	4	2	2	4	2	4	102
4	Kadek Elvira Setiani	5	5	2	5	1	5	126
5	Kadek Marico Dwiki Putra	4	2	2	3	3	3	92
6	Kadek Yosiko	4	3	3	5	1	4	110
7	Ketut Ayu	4	2	3	3	4	4	98
8	Ketut Ayu Ramayanti	4	3	2	5	1	5	100
9	Ketut Sri Wirahayu	4	3	4	4	2	4	100
10	Komang Michael Waisna Werdhi	3	2	3	4	3	4	96
11	Komang Riska Priantini	4	3	4	5	4	5	112
12	Komang Sudana	3	2	4	4	2	4	108
13	Luh Ari Natalia Dewi	4	3	3	4	2	3	103
14	Luh Diah Arista Dewi	3	1	1	5	1	3	79
15	Luh Dita Septiani	5	3	5	5	4	5	120
16	Luh Jopita	4	3	3	5	3	4	106
17	Luh Sinar Dewi	4	3	2	5	1	5	114
18	Made Arya Astrawan	4	2	3	4	3	4	104
19	Ni Made Risna Ariyanti	4	4	3	5	4	5	118
20	Putu Anggi Pramadewi	4	4	3	5	2	5	115
21	Putu Rie Hana	4	2	3	5	2	3	99
22	Putu Siba Olivia Maharani	3	4	5	5	3	4	121
23	Riska Ayu Erlina	3	1	4	4	2	3	100
24	Dewa Ayu Candra Dewi	4	3	3	5	2	3	92
25	I Ketut Tirta Yasa	4	2	2	4	2	5	100
26	Kadek Ayu Ningsih	3	2	2	4	3	3	94
27	Kadek Elsa Purnami	3	2	2	3	3	3	91
28	Kadek Nita Cahyani	3	4	3	3	4	3	102
29	Kadek Seni Nuarini	3	4	3	4	2	4	107
30	Kadek Vindayani	3	3	3	3	3	3	91
31	Kadek Wahyuni Saputri	3	5	4	5	1	5	120
32	Kadek Wina Juni Antari	4	3	4	5	4	4	124
33	Ketut Kusuma Dewi	4	3	3	5	2	4	111
34	Ketut Lexyana Andini	4	2	2	4	2	4	101
35	Ketut Suwastana	4	4	4	5	4	4	122
36	Ketut Swastana	3	3	1	4	2	4	100
37	Km Aditya Pilana	4	1	5	5	5	5	112
38	Komang Trisna Ratmita Dewi	5	3	2	5	2	4	120
39	Luh Dek Kori Asrini	4	3	3	5	2	5	121
40	Luh Wanda Revalina Ardani	3	2	3	4	2	4	103
41	Made Ayu Santiadnyni	4	4	4	3	2	4	115
42	Made Candra Divayani	4	4	4	4	4	4	116
43	Ni Kadek Evi Dwipayani	3	3	3	5	2	5	112
44	Ni Luh Peni Lestari	4	3	2	5	1	5	98

No	Nama siswa	Nomor Pernyataan						Skor
		25	26	27	28	29	30	
45	Putu Nita Apriliani	4	3	3	5	2	3	112
46	Putu Shovia Natalia	4	2	4	5	4	5	111
47	Gede Agus Dipa	4	3	3	4	3	4	111
48	Kadek Aldi Rivaldi12	4	2	2	5	2	4	110
49	I Putu Suta Widiantera	3	2	3	5	2	2	105
50	Ikadek Bayu Segara	4	2	3	5	4	5	120
51	Kadek Agus Erdiawan	4	2	2	5	3	5	118
52	Kadek Aldi Rivaldi	4	1	3	5	2	5	105
53	Kadek Anisa	3	3	2	4	2	4	92
54	Kadek Anisa Pitri	4	4	4	5	3	4	121
55	Kadek Ariani	4	2	2	4	4	4	107
56	Kadek Ryan Palguna	4	2	2	4	2	4	103
57	Kadek Santi Budi Gayatri	4	2	3	5	4	5	115
58	Kadek Supariyani	4	2	5	4	5	3	109
59	Ketut Desi Astini	4	2	2	5	1	5	103
60	Ketut Mahendra Adi Sudipa	4	3	4	3	2	4	99
61	Ketut Sulin Asri Purwaniasih	4	4	4	5	2	4	127
62	Komang Susi Triana Dewi	4	2	3	5	4	5	115
63	Luh Cintya Kurnia Dewi	4	1	1	5	1	5	91
64	Luh Putu Jessica Putri Wulandari	3	1	2	4	2	1	76
65	Putu Agus Heryawan	5	1	1	5	2	5	101
66	Putu Angga	4	2	1	5	3	5	113
67	Putu Perdi Saputra	3	3	3	4	2	4	98
68	Putu Putri Ayu Aprilia	4	2	3	5	4	5	115
69	Gede Vical Suyuda	4	3	3	5	3	4	98
70	I Gusti Agung Ayu Maha Iswari	5	1	2	5	2	3	101
71	I Putu Doni Pratama	3	4	2	3	2	2	86
72	Iguati Agung Made Juliarti	4	1	2	4	2	4	111
73	Igusti Made Agung Adi Yastina Putra	4	2	3	3	3	4	110
74	Kadek Bandi Saputra	3	3	3	3	3	3	82
75	Kadek Deva Yogantara	4	2	2	4	2	3	96
76	Kadek Ita Listiani	4	4	4	5	3	2	108
77	Kadek Sopyanto	4	2	2	5	2	4	101
78	Ketut Dipayana Giri	5	1	3	4	2	3	101
79	Ketut Widi Sastrawan	3	3	4	4	2	3	103
80	Komang Agus Permata Giri	4	2	2	4	2	4	98
81	Komang Ari Sutha	4	2	2	5	4	4	101
82	Komang Ariantini	4	2	3	5	4	4	115
83	Komang Juliadi	4	2	3	5	3	3	110
84	Komang Mahesa	4	2	2	4	2	4	97
85	Komang Mertana	5	2	3	5	4	5	115
86	Made Oktaviani	4	4	3	5	3	4	116
87	Putu Arya Suta	4	2	2	4	3	4	110

No	Nama siswa	Nomor Peryataan						Skor
		25	26	27	28	29	30	
88	Putu Gede Budiasa	3	3	3	4	2	4	106
89	Putu Ivan Yoga Pratama	4	2	2	4	2	4	97
90	Putu Risma Eka Jayanti	4	1	2	3	2	3	95
91	Gusti Agung Made Setiawan	4	4	3	4	4	4	106
92	Igusti Bagus Abdi Pujawan	4	4	4	5	4	5	118
93	Kadek Agus Ali Sanjaya	3	3	3	3	3	3	103
94	Kadek Ayuk Kristiani	3	2	2	3	3	3	96
95	Kadek Cikaputra	4	2	3	4	2	4	107
96	Kadek Della Septiani	4	3	3	4	3	4	109
97	Kadek Irin Citra Dewi	4	3	3	4	3	4	101
98	Kadek Rezka Cahyati	3	2	2	5	1	4	95
99	Kadek Yama Julistya Akebono	4	2	2	3	3	3	99
100	Ketut Indah Dian Ayu Lestari	4	3	4	5	2	3	114
101	Ketut Ulik Jelita Sari	4	2	2	5	1	5	100
102	Komang Ardi Artawan	4	2	2	4	2	4	97
103	Komang Mediyani	4	2	2	5	1	5	100
104	Komang Piona	4	2	2	5	1	4	95
105	Komang Riko Wahyudi	5	4	4	5	2	4	129
106	Luh Rahayu Dana Sari	4	2	2	4	2	4	109
107	Made Suardana	3	3	3	5	3	5	105
108	Ni Gusti Ayu Lia Rahamyani	4	4	1	5	1	4	94
109	Putu Aritama Wijaya	3	3	4	4	3	3	89
110	Putu Edi Saputra	4	2	4	4	3	4	105
111	Putu Giri	4	2	3	5	2	5	101
112	Putu Sri Wahyuningsih	3	2	3	4	2	4	95
113	Ulandari Cahyani	5	3	3	5	3	5	121



Lampiran 30

Kisi-Kisi Tes Prestasi Belajar Fisika Yang Digunakan

Materi : Usaha dan Energi

Kompetensi Dasar :

1. Memahami konsep energi, usaha (kerja), hubungan usaha (kerja) dan perubahan energi, hukum kekekalan energi, serta penerapannya dalam peristiwa sehari-hari.
2. Menganalisis konsep energi, usaha (kerja), hubungan usaha (kerja) dan perubahan energi, hukum kekekalan energi, serta penerapannya dalam peristiwa sehari-hari.

Sub Materi	Indikator	Dimensi		Nomor Soal	Total Soal
		Pengetahuan	Proses Kognitif		
Usaha dan Energi	Memahami konsep usaha dan energi dalam kehidupan sehari-hari.	Konseptual	C2	1,2	2
	Menghitung besar, energi potensial, energi kinetik dan energi mekanik pada suatu benda.	Konseptual	C3	3,8,9,13,18,19,20	7
	Menganalisis besar energi potensial, energi kinetik dan energi mekanik pada suatu benda.	Prosedural	C4	6,7,16	3
	Menghitung besar usaha, gaya dan perpindahan.	Konseptual	C2,C3	5,10,15	3
	Menganalisis usaha, gaya dan perpindahan suatu benda.	Prosedural	C4	4	1
	Mengaplikasikan	Prosedural	C4	11,12	2

	hubungan antara usaha dan energi kinetik dalam kehidupan sehari-hari.				
	Mengaplikasikan hubungan antara usaha dan energi potensial dalam kehidupan sehari-hari.	Prosedural	C4	14,17	2
Total					20



Lampiran 31**Rubrik Penilaian Tes Prestasi Belajar**

Skor	Kriteria
0	Jawaban dari siswa tidak benar atau tidak sesuai dengan kunci jawaban
1	Jawaban dari siswa benar atau sesuai dengan kunci jawaban



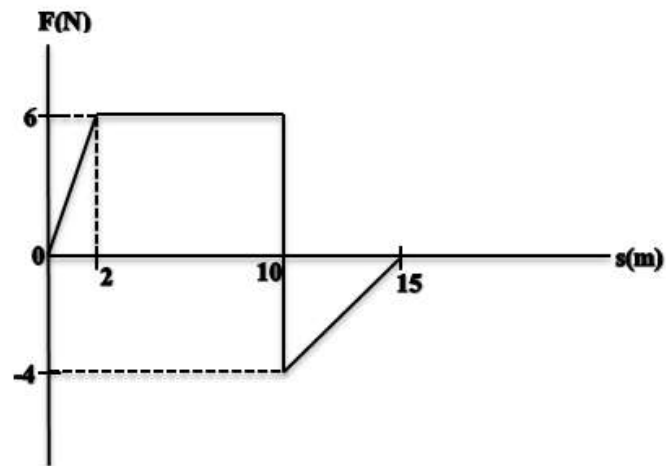
Lampiran 32**Tes Prestasi Belajar Fisika Yang Digunakan****Materi : Usaha dan Energi****Waktu : 90 menit****Petunjuk pengisian umum:**

- **Sebelum menjawab soal bacalah soal dengan baik dan teliti.**
- **Jumlah pertanyaan terdiri dari 20 butir.**
- **Silahkan pilih salah satu jawaban yang benar menurut anda.**

1. Seorang anak mendorong meja dengan gaya sebesar 30 N. Meja tersebut berpindah sejauh 3 m. Berapakah usaha yang dilakukan?
 - a. 15 Joule
 - b. 30 Joule
 - c. 60 Joule
 - d. 90 Joule
 - e. 50 Joule
2. Siswanto memiliki bola dengan massa 0,5 kg. Bola tersebut dilemparkan ke atas dengan kecepatan awal 2 m/s dan gesekan udara diabaikan, pada saat bola tersebut bergerak ke atas, maka...
 - a. Energi potensial bertambah
 - b. Energi kinetik bertambah
 - c. Energi kinetik berkurang
 - d. Energi mekanik bertambah
 - e. Energi potensial berkurang
3. Tono duduk di bawah pohon apel. Pada pohon apel terdapat sebuah buah apel 200 gram yang memiliki ketinggian 2 meter dari permukaan tanah dan buah apel tersebut jatuh ke bawah, berapakah energi potensialnya saat apel di ketinggian 1 meter dari permukaan tanah?
 - a. 4 Joule
 - b. 6 Joule
 - c. 2 joule
 - d. 10 Joule

e. 1 Joule

4. Perhatikan grafik gaya F terhadap perpindahan s di bawah . Tentukan usaha total yang dilakukan oleh gaya!



- a. 45 Joule
 b. 44 Joule
 c. 46 Joule
 d. 50 Joule
 e. 54 Joule
5. Sebuah gaya konstan sebesar 28 N dikenakan pada benda, sehingga benda berpindah sejauh 20 m. Hitunglah usaha yang dikenakan oleh gaya tersebut bila sudut antara gaya dan perpindahan 60° ?
- a. $280\sqrt{3}$ Joule
 b. $275\sqrt{3}$ Joule
 c. $288\sqrt{3}$ Joule
 d. $300\sqrt{3}$ Joule
 e. $250\sqrt{3}$ Joule
6. Sebuah bola dengan massa 1 kg dilemparkan vertikal ke atas dengan kecepatan 20 m/s. Jika percepatan gravitasi 10 m/s^2 , tentukanlah energi potensial saat mencapai titik tertinggi?

- a. 300 Joule
b. 200 Joule
c. 150 Joule
d. 50 Joule
e. 100 Joule
7. Sebuah bola dengan massa 0,5 kg dilemparkan vertikal ke atas dengan kecepatan 10 m/s. Jika percepatan gravitasi 10 m/s^2 , dan energi potensialnya saat mencapai titik tertinggi adalah 25 J, maka tentukanlah perubahan energi potensial saat bola berada pada ketinggian 2 meter?
- a. 15 Joule
b. 20 Joule
c. 10 Joule
d. 5 Joule
e. 12 Joule
8. Massa benda B 2 kali massa A dan kelajuan benda B setengah kali A. Nilai perbandingan energi kinetik benda B dengan benda A adalah?
- a. 1:4
b. 4:1
c. 2:1
d. 3:1
e. 1:2
9. Sebuah benda 1 kg dilemparkan ke atas dengan kecepatan awal 40 m/s. Besar energi kinetik benda pada saat mencapai ketinggian 10 m dari tanah sebesar....
- a. 800 Joule
b. 300 Joule
c. 450 Joule
d. 750 Joule
e. 1000 Joule
10. Ayah andi menarik ember yang berisi air sumur bermassa total 3 kg. Ember diikat tali yang kemudian ditarik dari ketinggian 5 m sampai

ketinggian 10 m dihitung dari dasar sumur. Maka besar usaha yang dilakukan adalah ($g = 10 \text{ m/s}^2$).....

- a. 150 Joule
- b. 100 Joule
- c. 50 Joule
- d. 10 Joule
- e. 45 Joule

11. Sebuah mobil dengan massa 1000 kg, bergerak dari keadaan diam. Sesaat kemudian kecepatannya 5 m/s. Berapakah usaha yang dilakukan mesin mobil tersebut?

- a. 12500 Joule
- b. 1250 Joule
- c. 125 Joule
- d. 12,5 Joule
- e. 1,25 Joule

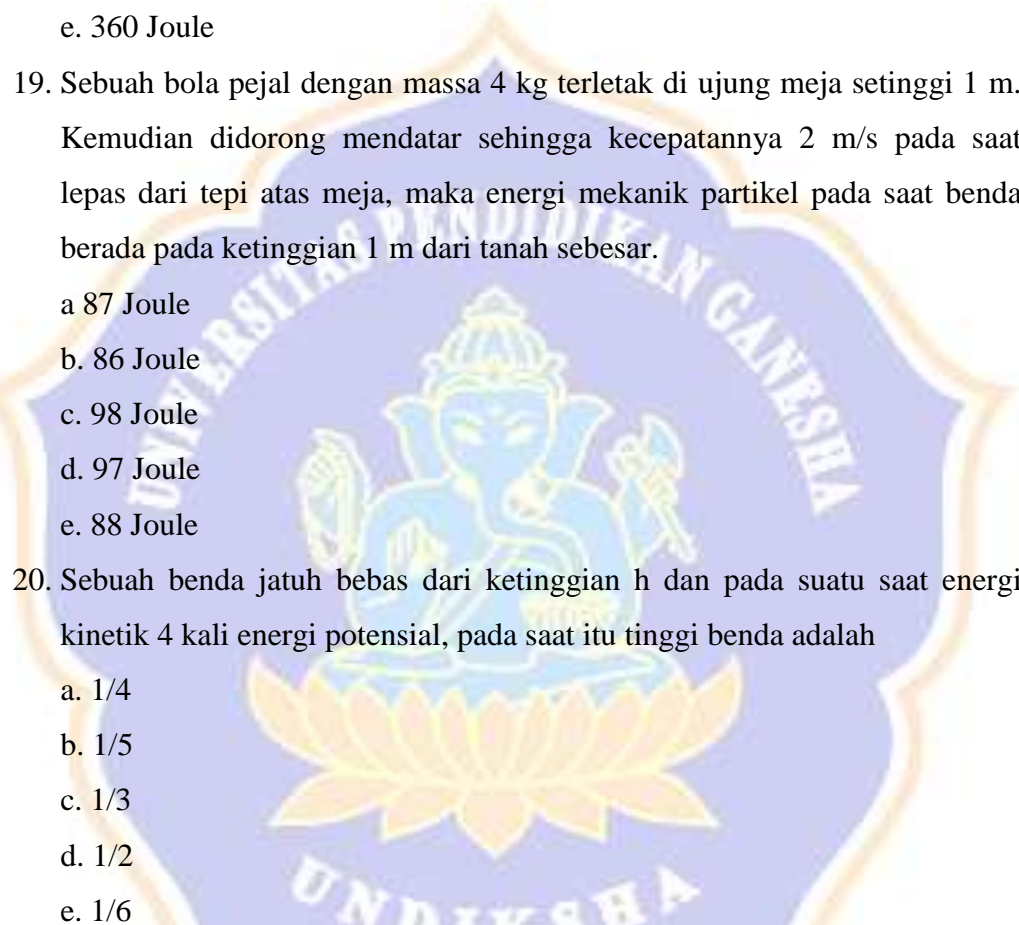
12. Sebuah bola bermassa 2 kg mula-mula diam, kemudian bergerak lurus dengan percepatan 3 m/s^2 . Berapakah usaha yang diubah menjadi energi kinetik setelah 2 sekon.

- a. 30 Joule
- b. 25 Joule
- c. 5 Joule
- d. 12 Joule
- e. 36 Joule

13. Seorang anak sedang duduk di dekat pohon kelapa. Di atas pohon kelapa terdapat buah kelapa yang bermassa 3 kg. Buah kelapa tersebut jatuh dari pohon setinggi 9 m. Tentukan kecepatan kelapa saat menyentuh tanah.

- a. $\sqrt{180} \text{ m/s}$
- b. $\sqrt{170} \text{ m/s}$
- c. $\sqrt{200} \text{ m/s}$
- d. $\sqrt{150} \text{ m/s}$
- e. $\sqrt{140} \text{ m/s}$

14. Sebuah air terjun setinggi 100 m menumpahkan air melalui sebuah pipa dengan luas penampang 1 m^2 . Laju aliran air yang melalui pipa adalah 2 m/s. Tentukan energi yang dihasilkan air terjun yang dapat digunakan untuk menggerakkan turbin di dasar air terjun.
- 4.000.000 Joule
 - 400.000 Joule
 - 40.000 Joule
 - 4.000 Joule
 - 400 Joule
15. Sebuah gaya sebesar 10 N horizontal dikerjakan pada sebuah balok sehingga balok bergeser 3 m. Berapakah usaha yang dikerjakan gaya pada balok?
- 20 Joule
 - 15 Joule
 - 30 Joule
 - 5 Joule
 - 10 Joule
16. Sebuah bola dengan massa 1 kg dilemparkan vertikal ke atas dengan kecepatan 20 m/s. Jika kecepatan gravitasi 10 m/s^2 , tentukan energi potensial saat mencapai titik tertinggi.
- 500 Joule
 - 600 Joule
 - 400 Joule
 - 200 Joule
 - 100 Joule
17. Tono disuruh ayahnya untuk mengangkat balok 5 kg. Balok tersebut ada di permukaan tanah. Jika tinggi meja dari permukaan tanah setinggi 1 m. Berapakah usaha toni untuk mengangkat balok tersebut.
- 50 Joule
 - 60 Joule
 - 40 Joule
 - 20 Joule

- e. 10 Joule
18. Sebuah motor bermassa 800 kg bergerak ke arah barat dengan kecepatan 30 m/s. Berapakah energi kinetik mobil tersebut.
- a. 3.600.000 Joule
 - b. 360.000 Joule
 - c. 36.000 Joule
 - d. 3.600 Joule
 - e. 360 Joule
19. Sebuah bola pejal dengan massa 4 kg terletak di ujung meja setinggi 1 m. Kemudian didorong mendatar sehingga kecepatannya 2 m/s pada saat lepas dari tepi atas meja, maka energi mekanik partikel pada saat benda berada pada ketinggian 1 m dari tanah sebesar.
- a. 87 Joule
 - b. 86 Joule
 - c. 98 Joule
 - d. 97 Joule
 - e. 88 Joule
20. Sebuah benda jatuh bebas dari ketinggian h dan pada suatu saat energi kinetik 4 kali energi potensial, pada saat itu tinggi benda adalah
- a. $1/4$
 - b. $1/5$
 - c. $1/3$
 - d. $1/2$
 - e. $1/6$
- 

Lampiran 33

Kunci Jawaban Tes Prestasi Belajar Yang Digunakan

No	Kunci jawaban
1.	Jawaban <i>Dik :</i> $F = 28 N$ $S = 3 m$ <i>Dit : W.....?</i> Jawab $W = F \cdot s$ $= 30.3$ $= 90 J$
2.	Jawaban Energi potensial bertambah
3.	Jawaban <i>Dik:</i> $m = 0,2 kg$ $h_1 = 2 m$ $h_2 = 1 m$ $g = 10 m/s^2$ <i>Dit : Ep.....?</i> Jawab $Ep = m \cdot g \cdot h_2$ $= 0,2 \cdot 10 \cdot 1$ $= 2 J$
4.	jawaban Usaha = luas daerah di bawah grafik $W_1 = \text{luastrapesium}$ $W_1 = (\text{sisi atas} + \text{sisi bawah}) \times \frac{1}{2} \times t$ $W_1 = (8 + 10) \times \frac{1}{2} \times 6$ $W_1 = 54 J$ $W_2 = \text{luas segitiga}$ $W_2 = \frac{1}{2} \times a \times t$ $W_2 = \frac{1}{2} \times 5 \times (-4)$ $W_2 = -10$ Besarnya usaha total

	$W_{tot} = W_1 + W_2$ $W_{tot} = 54 - 10$ $W_{tot} = 44 \text{ J}$
5.	<p>Jawaban</p> <p>Dik :</p> $F = 28 \text{ N}$ $S = 20 \text{ m}$ $\theta = 60^\circ$ <p>Dit : $W \dots ?$</p> <p>Jawab</p> $W = F \cos \theta \cdot s$ $= 28 \cos 60 \cdot 20$ $= 28 \cdot \frac{1}{2} \sqrt{3} \cdot 20$ $= 280 \sqrt{3} \text{ J}$
6.	<p>Jawaban</p> <p>Dik:</p> $m = 1 \text{ kg}$ $v_0 = 20 \text{ m/s}$ $g = 10 \text{ m/s}^2$ <p>Dit : $Ep \dots ?$</p> <p>Jawab</p> $h_{\max} = \frac{v_0^2}{2g} = \frac{20^2}{2 \cdot 10} = 20 \text{ m}$ <p>Sehingga,</p> $Ep = m \cdot g \cdot h$ $= 1 \cdot 10 \cdot 20$ $= 200 \text{ J}$
7.	<p>Jawaban</p> <p>Dik:</p> $m = 0,5 \text{ kg}$ $v_0 = 10 \text{ m/s}$ $g = 10 \text{ m/s}^2$ $Ep_1 = 25 \text{ J}$ $h = 2 \text{ m}$ <p>Dik: $\Delta Ep \dots ?$</p>

	<p>Jawab:</p> $Ep_2 = mgh_2$ $= 0,5 \cdot 10 \cdot 2$ $= 10 J$ <p>Sehingga,</p> $\Delta P = Ep_1 - Ep_2$ $= 25 - 10$ $= 15 J$
8.	<p>Jawaban</p> <p>Dik:</p> $m_b : 2m_a$ $v_b : \frac{1}{2}v_a$ <p>dit: $\frac{Ek_B}{Ek_A} \dots\dots?$</p> <p>Jawab:</p> $\frac{Ek_B}{Ek_A} = \frac{\frac{1}{2}m_b v_b^2}{\frac{1}{2}m_a v_a^2}$ $\frac{Ek_B}{Ek_A} = \frac{2m_a \left(\frac{1}{2}\right)^2 v_a^2}{m_a v_a^2}$ $\frac{Ek_B}{Ek_A} = \frac{1}{2}$
9.	<p>Jawaban</p> <p>Dik:</p> $h = 10 m$ $m = 1 kg$ $v_0 = 40 m/s$ <p>Dit: $Ek_2 \dots\dots?$</p> <p>Jawab:</p> $Em = Ep + Ek$ <p>Hukum kekekalan energi mekanik</p>

	$E_m = \text{tetap}$ $E_{m_1} = E_{m_2}$ $E_{p_1} + E_{k_1} = E_{p_2} + E_{k_2}$ $0 + \frac{1}{2}mv_1^2 = mgh_2 + E_{k_2}$ $E_{k_2} = \frac{1}{2}mv_1^2 - mgh_2$ $E_{k_2} = \frac{1}{2}m(v_1^2 - gh_2)$ $E_{k_2} = \frac{1}{2}1(40^2 - 10 \cdot 10)$ $E_{k_2} = \frac{1}{2}(1600 - 100)$ $E_{k_2} = 750 \text{ J}$
10.	<p>Jawaban</p> <p>Dik:</p> $m = 3 \text{ kg}$ $\Delta h = 10 - 5 = 5 \text{ m}$ $g = 10 \text{ m/s}^2$ <p>Dit: $W \dots ?$</p> $W = F \cdot \Delta h$ $W = m \cdot g \cdot \Delta h$ $W = 3 \cdot 10 \cdot 5$ $W = 150 \text{ J}$
11.	<p>Jawaban</p> <p>Dik:</p> $m = 1000 \text{ kg}$ $v_0 = 0 \text{ m/s}$ $v_t = 5 \text{ m/s}$ <p>Dit: $W \dots ?$</p> <p>Jawab</p>

	$W = Ek_t - Ek_0$ $W = \frac{1}{2}mv_t^2 - \frac{1}{2}mv_0^2$ $W = \frac{1}{2}m(v_t^2 - v_0^2)$ $W = \frac{1}{2} \cdot 1000(5^2 - 0^2)$ $W = \frac{1}{2} \cdot 1000 \cdot 25$ $W = 12500 \text{ J}$
12.	<p>Jawaban</p> <p><i>Dik:</i></p> <p>$m = 2 \text{ kg}$</p> <p>$v_0 = 0$</p> <p>$a = 3 \text{ m/s}^2$</p> <p>$t = 2 \text{ s}$</p> <p><i>Dit:</i> $W \dots ?$</p> <p>Jawab</p> <p>$v_t = v_0 + at$</p> <p>$v_t = 0 + 3 \cdot 2$</p> <p>$v_t = 6 \text{ m/s}$</p> <p>Maka,</p> <p>$W = \Delta Ek$</p> $W = \frac{1}{2}mv_t^2 - \frac{1}{2}mv_0^2$ $W = \frac{1}{2}m(v_t^2 - v_0^2)$ $W = \frac{1}{2} \cdot 2(6^2 - 0^2)$ $W = 36 \text{ J}$
13.	<p>Jawaban</p> <p><i>Dik:</i></p> <p>$m = 3 \text{ kg}$</p> <p>$h = 9 \text{ kg}$</p> <p><i>Dit:</i> $v_2 \dots ?$</p> <p>Jawab</p>

	$Ep_1 + Ek_1 = Ep_2 + Ek_2$ $mgh_1 + \frac{1}{2}mv_1^2 = mgh_2 + \frac{1}{2}mv_2^2$ $3.10.9 + \frac{1}{2}3.0 = 3.10.0 + \frac{1}{2}3v_2^2$ $270 = \frac{1}{2}3v_2^2$ $90 = \frac{1}{2}v_2^2$ $v_2^2 = 180$ $v_2 = \sqrt{180} \text{ m/s}$
14.	<p>Jawaban</p> <p>Dik:</p> $h_1 = 100 \text{ m}$ $h_2 = 0 \text{ m}$ $A = 1 \text{ m}^2$ $v = 2 \text{ m/s}$ <p>Dit: W.....?</p> <p>Jawab</p> <p>Menentukan debit air</p> $Q = A.v$ $Q = 1.2$ $Q = 2 \text{ m}^3/\text{s}$ <p>Menentukan volume air</p> $Q = \frac{V}{t}$ $V = Q.t$ $V = 2.2$ $V = 4 \text{ m}^3$ <p>Menentukan massa air tiap sekon</p> $\rho = \frac{m}{V}$ $m = V\rho$ $m = 4.1000$ $m = 4000 \text{ kg}$ <p>Menentukan energi yang dihasilkan air terjun tiap sekon</p> $W = mg\Delta h$ $W = 4000.10(100 - 0)$ $W = 4000000 \text{ J}$

15.	<p>Jawaban</p> <p><i>Dik:</i></p> $F = 10 \text{ N}$ $s = 3 \text{ m}$ <p><i>Dit: W.....?</i></p> <p>Jawab</p> $W = F \cdot s$ $W = 10 \cdot 3$ $W = 30 \text{ J}$
16.	<p>Jawaban</p> <p><i>Dik:</i></p> $m = 1 \text{ kg}$ $v = 20 \text{ m/s}$ $g = 10 \text{ m/s}^2$ <p><i>Dit: $E_{p_{\max}}$.....?</i></p> <p>Jawab</p> $v = \sqrt{2gh}$ $v_0^2 = 2gh$ $h = \frac{v_0^2}{2g}$ $h = \frac{20^2}{2 \cdot 10}$ $h = 20 \text{ m}$ <p>Maka,</p> $E_{p_{\max}} = mgh_{\max}$ $E_{p_{\max}} = 1 \cdot 10 \cdot 20$ $E_{p_{\max}} = 200 \text{ J}$
17.	<p>Jawaban</p> <p><i>Dik:</i></p> $m = 5 \text{ kg}$ $h = 1 \text{ m}$ <p><i>Dit: W.....?</i></p> <p>Jawab</p> $W = mg(h_2 - h_1)$ $W = 5 \cdot 10 (1 - 0)$ $W = 50 \text{ J}$
18.	Jawaban

	<p><i>Dik:</i></p> $m = 800 \text{ kg}$ $v = 30 \text{ m/s}$ <p><i>Dit: Ek.....?</i></p> <p>Jawab</p> $Ek = \frac{1}{2} mv^2$ $Ek = \frac{1}{2} \cdot 800 \cdot 30^2$ $Ek = 400 \cdot 900$ $Ek = 360.000 \text{ J}$
19.	<p>Jawaban</p> <p><i>Dik:</i></p> $h = 2 \text{ m}$ $m = 4 \text{ kg}$ $g = 10 \text{ m/s}^2$ <p><i>Dit: Ek.....?</i></p> <p>Jawab</p> <p>Energi mekanik selalu tetap di manapun posisi benda Energi mekanik di atas.</p> $Em = mgh + \frac{1}{2} mv^2$ $Em = 4 \cdot 10 \cdot 2 + \frac{1}{2} 4 \cdot 2^2$ $Em = 80 + 8$ $Em = 88 \text{ J}$
20.	<p>Jawaban</p> <p><i>Dik:</i></p> h $Ek = 4 Ep$ <p><i>Dit: h₂.....?</i></p> <p>Jawab</p> $Ep_1 + Ek_1 = Ep_2 + Ek_2$ $mgh_1 + 0 = Ep_2 + 4Ep_2$ $5Ep_2 = mgh_1$ $5mgh_2 = mgh_1$ $5h_2 = h_1$ $h_2 = \frac{1}{5} h_1$

Lampiran 34

Data Prestasi Belajar Fisika Siswa Kelas X MIPA SMA Negeri 1 Busungbiu

No	Nama siswa	Nomor Pernyataan							
		1	2	3	4	5	6	7	8
1	I Dewa Made Kusuma Wardana	1	1	0	1	1	0	0	1
2	Kadek Delia Dwi Amanda	1	1	1	1	1	1	1	1
3	Kadek Dibia Adnyana	1	0	0	0	0	0	1	0
4	Kadek Elvira Setiani	1	1	0	1	1	1	0	0
5	Kadek Marico Dwiki Putra	1	1	0	1	1	1	0	1
6	Kadek Yosiko	1	0	0	1	1	0	1	1
7	Ketut Ayu	1	0	0	0	0	0	0	0
8	Ketut Ayu Ramayanti	1	0	0	1	1	0	0	0
9	Ketut Sri Wirahayu	0	1	1	0	1	1	1	0
10	Komang Michael Waisna Werdhi	1	1	0	1	1	0	0	0
11	Komang Riska Priantini	1	0	0	0	1	0	1	0
12	Komang Sudana	1	0	0	0	0	1	1	0
13	Luh Ari Natalia Dewi	1	1	0	0	1	1	0	0
14	Luh Diah Arista Dewi	1	0	0	0	1	1	0	0
15	Luh Dita Septiani	1	0	1	1	1	0	1	0
16	Luh Jopita	1	1	0	1	0	0	1	1
17	Luh Sinar Dewi	1	1	0	0	1	0	1	0
18	Made Arya Astrawan	0	0	1	0	1	1	0	1
19	Ni Made Risna Ariyanti	1	1	0	1	1	1	1	1
20	Putu Anggi Pramadewi	1	1	0	1	1	0	0	1
21	Putu Rie Hana	1	1	0	1	1	1	0	1
22	Putu Siba Olivia Maharani	1	1	0	1	1	1	1	1
23	Riska Ayu Erlina	0	1	0	1	1	1	0	1
24	Dewa Ayu Candra Dewi	0	0	0	0	1	0	0	0
25	I Ketut Tirta Yasa	1	0	1	0	1	0	1	1
26	Kadek Ayu Ningsih	0	0	0	0	0	0	0	0
27	Kadek Elsa Purnami	0	1	1	1	1	0	0	1
28	Kadek Nita Cahyani	1	1	0	1	1	0	1	0
29	Kadek Seni Nuarini	1	0	0	0	1	1	1	1
30	Kadek Vindayani	1	1	0	0	0	0	1	0
31	Kadek Wahyuni Saputri	1	1	0	1	1	1	0	1
32	Kadek Wina Juni Antari	1	1	0	0	1	0	1	0
33	Ketut Kusuma Dewi	1	1	0	1	1	1	0	1
34	Ketut Lexyana Andini	0	1	0	0	0	1	0	0
35	Ketut Suwastana	1	0	0	0	1	1	1	1
36	Ketut Swastana	1	0	1	1	0	1	1	0
37	Km Aditya Pilana	1	0	0	0	1	1	0	0
38	Komang Trisna Ratmita Dewi	1	0	1	0	0	0	1	0
39	Luh Dek Kori Asrini	1	0	0	0	0	1	0	0
40	Luh Wanda Revalina Ardani	1	1	0	0	1	0	0	0

No	Nama siswa	Nomor Pernyataan							
		1	2	3	4	5	6	7	8
41	Made Ayu Santiadnyni	1	1	0	0	0	0	0	1
42	Made Candra Divayani	1	1	0	1	1	1	0	1
43	Ni Kadek Evi Dwipayani	1	0	0	0	0	0	1	1
44	Ni Luh Peni Lestari	1	1	1	0	0	0	0	0
45	Putu Nita Apriliani	1	0	0	0	1	1	1	0
46	Putu Shovia Natalia	1	0	1	1	0	1	0	0
47	Gede Agus Dipa	1	1	0	1	1	1	0	1
48	Kadek Aldi Rivaldi12	1	1	0	1	1	1	0	1
49	I Putu Suta Widiantera	0	0	0	1	0	0	1	0
50	Ikadek Bayu Segara	0	1	1	0	1	0	0	0
51	Kadek Agus Erdiawan	1	1	0	1	1	1	0	1
52	Kadek Aldi Rivaldi	1	1	0	1	1	1	0	1
53	Kadek Anisa	1	1	0	0	1	1	0	1
54	Kadek Anisa Pitri	1	0	0	0	0	0	1	0
55	Kadek Ariani	1	1	0	0	1	0	1	0
56	Kadek Ryan Palguna	0	1	0	0	1	0	1	0
57	Kadek Santi Budi Gayatri	1	1	0	1	1	1	0	1
58	Kadek Supariyani	1	0	0	0	0	0	0	1
59	Ketut Desi Astini	0	0	1	1	1	0	0	0
60	Ketut Mahendra Adi Sudipa	1	1	0	1	1	1	0	1
61	Ketut Sulin Asri Purwaniasih	0	0	0	1	1	0	1	0
62	Komang Susi Triana Dewi	1	1	0	1	1	1	0	1
63	Luh Cintya Kurnia Dewi	1	1	0	0	1	1	0	1
64	Luh Putu Jessica Putri Wulandari	0	1	1	1	0	0	1	1
65	Putu Agus Heryawan	0	1	1	0	1	1	0	0
66	Putu Angga	0	0	0	0	0	1	1	1
67	Putu Perdi Saputra	1	0	1	1	0	1	0	1
68	Putu Putri Ayu Aprilia	1	1	0	1	1	1	0	1
69	Gede Vical Suyuda	0	1	1	0	1	0	1	0
70	I Gusti Agung Ayu Maha Iswari	1	1	0	1	1	1	0	1
71	I Putu Doni Pratama	0	1	0	0	0	0	0	0
72	Iguati Agung Made Juliarti	0	0	0	0	1	0	0	1
73	Igusti Made Agung Adi Yastina Putra	1	0	0	1	1	0	0	0
74	Kadek Bandi Saputra	0	1	0	0	1	0	1	0
75	Kadek Deva Yogantara	1	0	0	0	0	1	1	0
76	Kadek Ita Listiani	1	0	1	0	0	1	0	0
77	Kadek Sopyanto	0	1	0	0	1	0	1	0
78	Ketut Dipayana Giri	0	1	0	0	0	0	0	1
79	Ketut Widi Sastrawan	1	0	1	0	0	1	0	0
80	Komang Agus Permata Giri	0	1	0	1	1	1	1	0
81	Komang Ari Sutha	1	0	0	1	1	0	0	0
82	Komang Ariantini	1	0	0	0	1	1	0	0
83	Komang Juliadi	0	0	0	0	1	0	0	0

No	Nama siswa	Nomor Pernyataan							
		1	2	3	4	5	6	7	8
84	Komang Mahesa	0	0	0	0	0	0	0	0
85	Komang Mertana	1	1	0	1	1	1	0	1
86	Made Oktaviani	1	1	0	0	1	1	1	0
87	Putu Arya Suta	1	1	0	1	0	1	0	1
88	Putu Gede Budiasa	1	1	0	1	1	0	1	1
89	Putu Ivan Yoga Pratama	1	0	0	1	1	0	0	0
90	Putu Risma Eka Jayanti	1	1	0	1	1	1	0	1
91	Gusti Agung Made Setiawan	1	0	0	1	0	0	0	0
92	Igusti Bagus Abdi Pujawan	0	0	0	0	0	0	1	0
93	Kadek Agus Ali Sanjaya	1	1	1	0	1	1	0	0
94	Kadek Ayuk Kristiani	1	0	1	0	0	1	0	0
95	Kadek Cikaputra	1	0	1	0	0	1	1	1
96	Kadek Della Septiani	1	0	0	0	0	1	1	0
97	Kadek Irin Citra Dewi	1	1	0	0	0	0	1	1
98	Kadek Rezka Cahyati	0	1	0	0	1	0	0	1
99	Kadek Yama Julistya Akebono	0	1	0	0	1	0	0	0
100	Ketut Indah Dian Ayu Lestari	1	0	1	0	1	1	0	1
101	Ketut Ulik Jelita Sari	1	0	0	1	0	1	0	0
102	Komang Ardi Artawan	1	0	1	0	1	1	1	0
103	Komang Mediyani	0	1	0	1	0	0	1	0
104	Komang Piona	1	0	1	0	1	1	0	0
105	Komang Riko Wahyudi	1	0	0	0	0	1	1	0
106	Luh Rahayu Dana Sari	0	1	0	1	0	0	0	0
107	Made Suardana	1	1	1	0	0	0	0	1
108	Ni Gusti Ayu Lia Rahamyani	1	1	0	1	0	1	0	1
109	Putu Aritama Wijaya	1	0	1	0	1	1	1	0
110	Putu Edi Saputra	0	1	0	0	0	1	0	0
111	Putu Giri	0	0	0	0	0	0	0	0
112	Putu Sri Wahyuningsih	1	1	0	0	1	1	1	1
113	Ulandari Cahyani	0	1	1	1	1	0	1	1

No	Nama siswa	Nomor Pernyataan							
		9	10	11	12	13	14	15	16
1	I Dewa Made Kusuma Wardana	1	1	1	0	1	1	1	1
2	Kadek Delia Dwi Amanda	1	1	1	1	0	0	1	1
3	Kadek Dibia Adnyana	0	1	1	1	0	0	1	1
4	Kadek Elvira Setiani	0	1	1	1	1	1	1	0
5	Kadek Marico Dwiki Putra	0	1	1	1	1	1	1	0
6	Kadek Yosiko	0	1	1	1	1	1	1	0
7	Ketut Ayu	0	1	1	1	1	0	1	0
8	Ketut Ayu Ramayanti	1	1	1	1	1	1	1	0
9	Ketut Sri Wirahayu	0	1	1	0	1	0	1	1
10	Komang Michael Waisna Werdhi	0	1	0	0	1	1	0	0
11	Komang Riska Priantini	0	1	1	1	1	1	1	1
12	Komang Sudana	0	1	1	0	0	0	0	1
13	Luh Ari Natalia Dewi	0	1	1	1	1	1	1	1
14	Luh Diah Arista Dewi	0	1	1	0	0	1	1	1
15	Luh Dita Septiani	0	1	1	1	0	1	1	1
16	Luh Jopita	1	1	0	0	1	0	1	0
17	Luh Sinar Dewi	0	1	1	1	0	0	1	0
18	Made Arya Astrawan	1	0	1	0	0	1	1	1
19	Ni Made Risna Ariyanti	0	1	1	1	1	1	1	0
20	Putu Anggi Pramadewi	0	1	0	1	0	1	1	0
21	Putu Rie Hana	0	1	1	1	1	0	1	0
22	Putu Siba Olivia Maharani	0	1	1	1	1	1	1	0
23	Riska Ayu Erlina	0	1	1	1	1	1	1	0
24	Dewa Ayu Candra Dewi	1	0	1	0	1	1	0	0
25	I Ketut Tirta Yasa	0	1	0	1	0	1	1	1
26	Kadek Ayu Ningsih	0	1	0	0	0	1	0	0
27	Kadek Elsa Purnami	1	0	1	1	1	1	0	0
28	Kadek Nita Cahyani	0	1	1	0	0	1	1	0
29	Kadek Seni Nuarini	0	1	1	1	1	0	1	1
30	Kadek Vindayani	0	1	1	0	0	0	1	1
31	Kadek Wahyuni Saputri	0	1	1	1	1	1	1	0
32	Kadek Wina Juni Antari	0	1	1	1	1	0	1	1
33	Ketut Kusuma Dewi	0	1	1	1	1	0	0	0
34	Ketut Lexyana Andini	0	1	1	0	0	0	1	0
35	Ketut Suwastana	0	1	0	0	1	0	1	1
36	Ketut Swastana	1	1	0	1	0	1	0	0
37	Km Aditya Pilana	1	0	0	0	0	0	1	0
38	Komang Trisna Ratmita Dewi	0	1	1	1	1	1	1	0
39	Luh Dek Kori Asrini	1	1	0	0	0	0	1	0
40	Luh Wanda Revalina Ardani	0	1	1	1	1	0	1	0
41	Made Ayu Santiadnyni	1	1	1	0	1	1	1	1
42	Made Candra Divayani	0	1	1	1	1	1	1	1
43	Ni Kadek Evi Dwipayani	0	1	1	1	1	1	1	0
44	Ni Luh Peni Lestari	1	0	0	0	0	1	1	0

No	Nama siswa	Nomor Pernyataan							
		9	10	11	12	13	14	15	16
45	Putu Nita Apriliani	1	1	1	1	1	0	1	0
46	Putu Shovia Natalia	0	1	0	0	1	0	1	1
47	Gede Agus Dipa	0	1	0	1	1	1	1	0
48	Kadek Aldi Rivaldi12	0	1	1	1	1	1	1	0
49	I Putu Suta Widianara	0	0	0	0	0	0	0	1
50	Ikadek Bayu Segara	0	0	0	0	0	0	0	1
51	Kadek Agus Erdiawan	1	1	1	1	1	1	1	0
52	Kadek Aldi Rivaldi	0	1	1	1	1	1	1	0
53	Kadek Anisa	1	1	1	1	1	0	0	1
54	Kadek Anisa Pitri	0	1	1	1	0	0	1	0
55	Kadek Ariani	0	1	1	0	1	1	1	0
56	Kadek Ryan Palguna	0	1	0	0	1	0	0	0
57	Kadek Santi Budi Gayatri	0	1	1	1	1	1	1	0
58	Kadek Supariyani	1	0	1	1	0	0	1	1
59	Ketut Desi Astini	1	0	0	1	1	0	0	1
60	Ketut Mahendra Adi Sudipa	0	1	1	1	1	1	1	1
61	Ketut Sulin Asri Purwaniasih	0	1	1	1	0	1	1	1
62	Komang Susi Triana Dewi	0	1	1	1	1	1	1	0
63	Luh Cintya Kurnia Dewi	1	1	1	1	1	0	0	1
64	Luh Putu Jessica Putri Wulandari	1	1	1	1	0	0	0	0
65	Putu Agus Heryawan	0	0	0	1	1	0	1	0
66	Putu Angga	1	0	1	1	1	1	1	1
67	Putu Perdi Saputra	0	1	0	1	0	0	0	0
68	Putu Putri Ayu Aprilia	0	1	1	1	1	1	1	0
69	Gede Vical Suyuda	0	1	0	0	1	1	0	1
70	I Gusti Agung Ayu Maha Iswari	0	1	1	1	1	1	1	0
71	I Putu Doni Pratama	0	1	1	1	0	1	1	0
72	Iguati Agung Made Juliarti	0	0	0	1	1	0	0	0
73	Igusti Made Agung Adi Yastina Putra	1	1	1	1	1	1	1	0
74	Kadek Bandi Saputra	0	1	1	0	1	1	0	0
75	Kadek Deva Yogantara	0	0	0	0	1	0	1	1
76	Kadek Ita Listiani	0	1	0	0	1	0	1	1
77	Kadek Sopyanto	0	1	0	0	1	1	0	0
78	Ketut Dipayana Giri	0	1	1	0	1	0	1	0
79	Ketut Widi Sastrawan	0	1	0	1	0	0	1	0
80	Komang Agus Permata Giri	1	1	0	1	1	0	0	1
81	Komang Ari Sutha	1	1	1	0	1	1	1	1
82	Komang Ariantini	1	1	1	1	1	1	1	1
83	Komang Juliadi	0	1	0	1	0	1	0	0
84	Komang Mahesa	0	1	1	0	0	1	0	0
85	Komang Mertana	0	1	1	1	1	1	1	1
86	Made Oktaviani	0	0	1	1	0	0	1	1

No	Nama siswa	Nomor Peryataan							
		9	10	11	12	13	14	15	16
87	Putu Arya Suta	0	1	1	0	0	1	1	0
88	Putu Gede Budiasa	0	1	0	1	1	0	0	0
89	Putu Ivan Yoga Pratama	1	0	1	0	0	1	1	0
90	Putu Risma Eka Jayanti	0	1	1	1	1	1	1	0
91	Gusti Agung Made Setiawan	0	1	0	1	0	0	0	0
92	Igusti Bagus Abdi Pujawan	0	1	1	0	1	0	1	0
93	Kadek Agus Ali Sanjaya	1	1	0	0	0	1	1	1
94	Kadek Ayuk Kristiani	0	1	0	1	0	0	0	1
95	Kadek Cikaputra	0	1	0	0	0	0	0	1
96	Kadek Della Septiani	0	1	0	0	1	0	1	1
97	Kadek Irin Citra Dewi	0	0	1	1	0	1	1	0
98	Kadek Rezka Cahyati	0	0	1	0	1	1	0	0
99	Kadek Yama Julistya Akebono	0	1	0	0	0	1	0	1
100	Ketut Indah Dian Ayu Lestari	1	1	1	1	1	0	1	1
101	Ketut Ulik Jelita Sari	0	1	1	1	1	0	1	0
102	Komang Ardi Artawan	1	1	0	1	1	1	0	0
103	Komang Mediyani	0	0	0	0	0	0	0	0
104	Komang Piona	1	1	0	0	0	0	1	1
105	Komang Riko Wahyudi	0	1	0	0	0	0	1	1
106	Luh Rahayu Dana Sari	0	1	0	0	0	0	1	0
107	Made Suardana	1	0	1	1	0	0	1	1
108	Ni Gusti Ayu Lia Rahamyani	1	0	0	1	1	0	1	1
109	Putu Aritama Wijaya	0	1	1	1	0	1	0	1
110	Putu Edi Saputra	0	0	1	0	0	1	0	1
111	Putu Giri	1	1	1	0	0	1	1	1
112	Putu Sri Wahyuningsih	0	1	1	0	0	0	1	1
113	Ulandari Cahyani	1	1	1	0	0	1	1	1



No	Nama siswa	Nomor Pernyataan				Skor Total
		17	18	19	20	
1	I Dewa Made Kusuma Wardana	1	1	0	0	70
2	Kadek Delia Dwi Amanda	0	1	1	1	85
3	Kadek Dibia Adnyana	0	1	1	1	50
4	Kadek Elvira Setiani	1	1	1	1	75
5	Kadek Marico Dwiki Putra	1	0	1	1	75
6	Kadek Yosiko	1	1	1	1	75
7	Ketut Ayu	1	0	0	0	35
8	Ketut Ayu Ramayanti	1	1	1	1	70
9	Ketut Sri Wirahayu	1	1	0	0	60
10	Komang Michael Waisna Werdhi	1	1	0	0	45
11	Komang Riska Priantini	1	1	1	1	70
12	Komang Sudana	0	1	1	1	45
13	Luh Ari Natalia Dewi	1	1	1	1	75
14	Luh Diah Arista Dewi	1	1	1	1	60
15	Luh Dita Septiani	1	1	0	1	70
16	Luh Jopita	0	1	0	0	50
17	Luh Sinar Dewi	1	0	1	1	55
18	Made Arya Astrawan	0	1	1	0	55
19	Ni Made Risna Ariyanti	1	1	1	1	85
20	Putu Anggi Pramadewi	1	1	1	1	65
21	Putu Rie Hana	0	1	0	1	65
22	Putu Siba Olivia Maharani	1	1	1	1	85
23	Riska Ayu Erlina	1	1	1	0	70
24	Dewa Ayu Candra Dewi	0	1	0	1	35
25	I Ketut Tirta Yasa	1	1	0	1	65
26	Kadek Ayu Ningsih	0	0	0	0	10
27	Kadek Elsa Purnami	1	1	1	0	65
28	Kadek Nita Cahyani	1	0	1	0	55
29	Kadek Seni Nuarini	1	1	1	0	70
30	Kadek Vindayani	0	1	0	0	40
31	Kadek Wahyuni Saputri	1	1	1	1	80
32	Kadek Wina Juni Antari	0	1	0	1	60
33	Ketut Kusuma Dewi	1	1	0	1	65
34	Ketut Lexyana Andini	0	1	0	1	35
35	Ketut Suwastana	0	0	0	0	45
36	Ketut Swastana	1	1	1	1	65
37	Km Aditya Pilana	0	1	0	0	30
38	Komang Trisna Ratmita Dewi	1	0	1	1	60
39	Luh Dek Kori Asrini	0	0	0	1	30
40	Luh Wanda Revalina Ardani	1	1	0	0	50
41	Made Ayu Santiadnyni	0	1	1	0	60
42	Made Candra Divayani	1	1	1	1	85
43	Ni Kadek Evi Dwipayani	0	0	0	0	45
44	Ni Luh Peni Lestari	0	0	0	1	35

No	Nama siswa	Nomor Pernyataan				
		17	18	19	20	Skor Total
45	Putu Nita Apriliani	1	0	1	1	65
46	Putu Shovia Natalia	1	0	1	0	50
47	Gede Agus Dipa	1	1	1	1	75
48	Kadek Aldi Rivaldi12	1	1	1	1	80
49	I Putu Suta Widianara	0	1	0	1	25
50	Ikadek Bayu Segara	1	0	0	0	25
51	Kadek Agus Erdiawan	1	1	1	1	85
52	Kadek Aldi Rivaldi	1	1	1	1	80
53	Kadek Anisa	1	1	1	1	75
54	Kadek Anisa Pitri	1	1	0	1	45
55	Kadek Ariani	1	0	0	1	55
56	Kadek Ryan Palguna	1	0	0	0	30
57	Kadek Santi Budi Gayatri	1	1	1	1	80
58	Kadek Supariyani	0	0	1	1	45
59	Ketut Desi Astini	1	1	1	0	50
60	Ketut Mahendra Adi Sudipa	1	1	1	1	85
61	Ketut Sulin Asri Purwaniasih	1	1	0	1	60
62	Komang Susi Triana Dewi	1	1	1	1	80
63	Luh Cintya Kurnia Dewi	1	1	1	1	75
64	Luh Putu Jessica Putri Wulandari	0	0	0	1	50
65	Putu Agus Heryawan	0	1	1	0	45
66	Putu Angga	0	1	1	0	60
67	Putu Perdi Saputra	1	0	1	0	45
68	Putu Putri Ayu Aprilia	1	1	1	1	80
69	Gede Vical Suyuda	0	0	0	0	40
70	I Gusti Agung Ayu Maha Iswari	1	1	1	1	80
71	I Putu Doni Pratama	0	0	1	0	35
72	Iguati Agung Made Juliarti	0	0	0	0	20
73	Igusti Made Agung Adi Yastina Putra	1	1	1	1	70
74	Kadek Bandi Saputra	1	0	0	0	40
75	Kadek Deva Yogantara	0	1	0	0	35
76	Kadek Ita Listiani	1	0	0	0	40
77	Kadek Sopyanto	0	0	0	0	30
78	Ketut Dipayana Giri	1	1	1	1	50
79	Ketut Widi Sastrawan	0	1	0	0	35
80	Komang Agus Permata Giri	0	1	1	1	65
81	Komang Ari Sutha	1	1	0	0	60
82	Komang Ariantini	1	1	1	1	75
83	Komang Juliadi	0	1	0	1	30
84	Komang Mahesa	0	0	0	0	15
85	Komang Mertana	1	1	1	1	85
86	Made Oktaviani	1	0	0	1	55
87	Putu Arya Suta	1	1	0	0	55
88	Putu Gede Budiasa	0	0	0	0	45

No	Nama siswa	Nomor Pernyataan				Skor Total
		17	18	19	20	
89	Putu Ivan Yoga Pratama	0	1	0	1	45
90	Putu Risma Eka Jayanti	1	1	1	1	80
91	Gusti Agung Made Setiawan	0	0	0	0	20
92	Igusti Bagus Abdi Pujawan	1	1	0	0	35
93	Kadek Agus Ali Sanjaya	0	1	1	0	60
94	Kadek Ayuk Kristiani	0	1	0	1	40
95	Kadek Cikaputra	1	1	1	0	50
96	Kadek Della Septiani	0	1	1	0	45
97	Kadek Irin Citra Dewi	0	1	1	0	50
98	Kadek Rezka Cahyati	0	0	0	0	30
99	Kadek Yama Julistya Akebono	0	0	0	0	25
100	Ketut Indah Dian Ayu Lestari	1	1	1	1	80
101	Ketut Ulik Jelita Sari	1	1	1	0	55
102	Komang Ardi Artawan	1	0	0	1	60
103	Komang Mediyani	1	1	0	0	25
104	Komang Piona	0	0	0	0	40
105	Komang Riko Wahyudi	0	0	0	0	30
106	Luh Rahayu Dana Sari	0	0	1	0	25
107	Made Suardana	1	0	1	0	55
108	Ni Gusti Ayu Lia Rahamyani	1	0	0	0	55
109	Putu Aritama Wijaya	1	0	1	0	60
110	Putu Edi Saputra	1	1	0	0	35
111	Putu Giri	0	0	1	1	40
112	Putu Sri Wahyuningsih	1	1	1	0	65
113	Ulandari Cahyani	1	0	0	0	65



Lampiran 35

**Rekapitulasi Data Hasil Penelitian Siswa Kelas X MIPA SMA Negeri 1
Busungbiu**

No	Nama Siswa	Sikap sosial	Motivasi belajar	Prestasi belajar
1	I Dewa Made Kusuma Wardana	99	115	70
2	Kadek Delia Dwi Amanda	95	91	85
3	Kadek Dibia Adnyana	101	102	50
4	Kadek Elvira Setiani	110	126	75
5	Kadek Marico Dwiki Putra	96	92	75
6	Kadek Yosiko	103	110	75
7	Ketut Ayu	111	98	35
8	Ketut Ayu Ramayanti	102	100	70
9	Ketut Sri Wirahayu	98	100	60
10	Komang Michael Waisna Werdhi	91	96	45
11	Komang Riska Priantini	108	112	70
12	Komang Sudana	98	108	45
13	Luh Ari Natalia Dewi	112	103	75
14	Luh Diah Arista Dewi	87	79	60
15	Luh Dita Septiani	92	120	70
16	Luh Jopita	101	106	50
17	Luh Sinar Dewi	103	114	55
18	Made Arya Astrawan	102	104	55
19	Ni Made Risna Ariyanti	120	118	85
20	Putu Anggi Pramadewi	121	115	65
21	Putu Rie Hana	101	99	65
22	Putu Siba Olivia Maharani	108	121	85
23	Riska Ayu Erlina	115	100	70
24	Dewa Ayu Candra Dewi	97	92	35
25	I Ketut Tirta Yasa	114	100	65
26	Kadek Ayu Ningsih	118	94	10
27	Kadek Elsa Purnami	118	91	65
28	Kadek Nita Cahyani	125	102	55
29	Kadek Seni Nuarini	114	107	70
30	Kadek Vindayani	98	91	40
31	Kadek Wahyuni Saputri	127	120	80
32	Kadek Wina Juni Antari	127	124	60
33	Ketut Kusuma Dewi	114	111	65
34	Ketut Lexyana Andini	98	101	35
35	Ketut Suwastana	96	122	45
36	Ketut Swastana	97	100	65
37	Km Aditya Pilana	113	112	30
38	Komang Trisna Ratmita Dewi	134	120	60
39	Luh Dek Kori Asrini	119	121	30
40	Luh Wanda Revalina Ardani	113	103	50

No	Nama Siswa	Sikap sosial	Motivasi belajar	Prestasi belajar
41	Made Ayu Santiadnyni	102	115	60
42	Made Candra Divayani	114	116	85
43	Ni Kadek Evi Dwipayani	106	112	45
44	Ni Luh Peni Lestari	95	98	35
45	Putu Nita Apriliani	118	112	65
46	Putu Shovia Natalia	134	111	50
47	Gede Agus Dipa	116	111	75
48	Kadek Aldi Rivaldi12	98	110	80
49	I Putu Suta Widiantera	115	105	25
50	Ikadek Bayu Segara	107	120	25
51	Kadek Agus Erdiawan	123	118	85
52	Kadek Aldi Rivaldi	104	105	80
53	Kadek Anisa	102	92	75
54	Kadek Anisa Pitri	119	121	45
55	Kadek Ariani	102	107	55
56	Kadek Ryan Palguna	98	103	30
57	Kadek Santi Budi Gayatri	103	115	80
58	Kadek Supariyani	110	109	45
59	Ketut Desi Astini	113	103	50
60	Ketut Mahendra Adi Sudipa	129	99	85
61	Ketut Sulin Asri Purwaniasih	131	127	60
62	Komang Susi Triana Dewi	103	115	80
63	Luh Cintya Kurnia Dewi	106	91	75
64	Luh Putu Jessica Putri Wulandari	98	76	50
65	Putu Agus Heryawan	102	101	45
66	Putu Angga	114	113	60
67	Putu Perdi Saputra	92	98	45
68	Putu Putri Ayu Aprilia	105	115	80
69	Gede Vical Suyuda	111	98	40
70	I Gusti Agung Ayu Maha Iswari	120	101	80
71	I Putu Doni Pratama	89	86	35
72	Iguati Agung Made Juliarti	116	111	20
73	Igusti Made Agung Adi Yastina Putra	115	110	70
74	Kadek Bandi Saputra	95	82	40
75	Kadek Deva Yogantara	111	96	35
76	Kadek Ita Listiani	98	108	40
77	Kadek Sopyanto	102	101	30
78	Ketut Dipayana Giri	100	101	50
79	Ketut Widi Sastrawan	107	103	35
80	Komang Agus Permata Giri	121	98	65
81	Komang Ari Sutha	100	101	60
82	Komang Ariantini	110	115	75
83	Komang Juliadi	98	110	30
84	Komang Mahesa	102	97	15
85	Komang Mertana	125	115	85

No	Nama Siswa	Sikap sosial	Motivasi belajar	Prestasi belajar
86	Made Oktaviani	112	116	55
87	Putu Arya Suta	107	110	55
88	Putu Gede Budiasa	90	106	45
89	Putu Ivan Yoga Pratama	109	97	45
90	Putu Risma Eka Jayanti	109	95	80
91	Gusti Agung Made Setiawan	108	106	20
92	Igusti Bagus Abdi Pujawan	103	118	35
93	Kadek Agus Ali Sanjaya	93	103	60
94	Kadek Ayuk Kristiani	111	96	40
95	Kadek Cikaputra	111	107	50
96	Kadek Della Septiani	116	109	45
97	Kadek Irin Citra Dewi	111	101	50
98	Kadek Rezka Cahyati	104	95	30
99	Kadek Yama Julistya Akebono	105	99	25
100	Ketut Indah Dian Ayu Lestari	129	114	80
101	Ketut Ulik Jelita Sari	97	100	55
102	Komang Ardi Artawan	107	97	60
103	Komang Mediyani	101	100	25
104	Komang Piona	107	95	40
105	Komang Riko Wahyudi	113	129	30
106	Luh Rahayu Dana Sari	115	109	25
107	Made Suardana	106	105	55
108	Ni Gusti Ayu Lia Rahamyani	104	94	55
109	Putu Aritama Wijaya	106	89	60
110	Putu Edi Saputra	101	105	35
111	Putu Giri	104	101	40
112	Putu Sri Wahyuningsih	107	95	65
113	Ulandari Cahyani	117	121	65

Lampiran 36

Output Spss Untuk Deskripsi Umum Sikap Sosial, Motivasi Belajar, Dan Prestasi Belajar Fisika

Frequencies

		Statistics		
		SIKAP SOSIAL	MOTIVASI	PRESTASI BELAJAR
N	Valid	113	113	113
	Missing	0	0	0
Mean		107.77	105.34	54.42
Std. Error of Mean		.952	.978	1.764
Median		107.00	105.00	55.00
Mode		98	101 ^a	45 ^a
Std. Deviation		10.124	10.400	18.753
Variance		102.500	108.154	351.675
Skewness		.456	-.092	-.133
Std. Error of Skewness		.227	.227	.227
Kurtosis		-.124	-.118	-.875
Std. Error of Kurtosis		.451	.451	.451
Range		47	53	75
Minimum		87	76	10
Maximum		134	129	85
Sum		12178	11903	6150
a. Multiple modes exist. The smallest value is shown				

Frequency Table

		SIKAP SOSIAL			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	87	1	.9	.9	.9
	89	1	.9	.9	1.8
	90	1	.9	.9	2.7
	91	1	.9	.9	3.5
	92	2	1.8	1.8	5.3
	93	1	.9	.9	6.2
	95	3	2.7	2.7	8.8
	96	2	1.8	1.8	10.6
	97	3	2.7	2.7	13.3
	98	9	8.0	8.0	21.2

SIKAP SOSIAL				
	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
99	1	.9	.9	22.1
100	2	1.8	1.8	23.9
101	5	4.4	4.4	28.3
102	8	7.1	7.1	35.4
103	5	4.4	4.4	39.8
104	4	3.5	3.5	43.4
105	2	1.8	1.8	45.1
106	4	3.5	3.5	48.7
107	6	5.3	5.3	54.0
108	3	2.7	2.7	56.6
109	2	1.8	1.8	58.4
110	3	2.7	2.7	61.1
111	6	5.3	5.3	66.4
112	2	1.8	1.8	68.1
113	4	3.5	3.5	71.7
114	5	4.4	4.4	76.1
115	4	3.5	3.5	79.6
116	3	2.7	2.7	82.3
117	1	.9	.9	83.2
118	3	2.7	2.7	85.8
119	2	1.8	1.8	87.6
120	2	1.8	1.8	89.4
121	2	1.8	1.8	91.2
123	1	.9	.9	92.0
125	2	1.8	1.8	93.8
127	2	1.8	1.8	95.6
129	2	1.8	1.8	97.3
131	1	.9	.9	98.2
134	2	1.8	1.8	100.0
Total	113	100.0	100.0	

MOTIVASI					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	76	1	.9	.9	.9
	79	1	.9	.9	1.8
	82	1	.9	.9	2.7
	86	1	.9	.9	3.5
	89	1	.9	.9	4.4
	91	4	3.5	3.5	8.0
	92	3	2.7	2.7	10.6
	94	2	1.8	1.8	12.4
	95	4	3.5	3.5	15.9
	96	3	2.7	2.7	18.6
	97	3	2.7	2.7	21.2
	98	5	4.4	4.4	25.7
	99	3	2.7	2.7	28.3
	100	7	6.2	6.2	34.5
	101	8	7.1	7.1	41.6
	102	2	1.8	1.8	43.4
	103	6	5.3	5.3	48.7
	104	1	.9	.9	49.6
	105	4	3.5	3.5	53.1
	106	3	2.7	2.7	55.8
	107	3	2.7	2.7	58.4
	108	2	1.8	1.8	60.2
	109	3	2.7	2.7	62.8
	110	5	4.4	4.4	67.3
	111	4	3.5	3.5	70.8
	112	4	3.5	3.5	74.3
	113	1	.9	.9	75.2
	114	2	1.8	1.8	77.0
	115	8	7.1	7.1	84.1
116	2	1.8	1.8	85.8	
118	3	2.7	2.7	88.5	
120	4	3.5	3.5	92.0	
121	4	3.5	3.5	95.6	
122	1	.9	.9	96.5	
124	1	.9	.9	97.3	
126	1	.9	.9	98.2	
127	1	.9	.9	99.1	
129	1	.9	.9	100.0	
	Total	113	100.0	100.0	

PRESTASI BELAJAR					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	10	1	.9	.9	.9
	15	1	.9	.9	1.8
	20	2	1.8	1.8	3.5
	25	5	4.4	4.4	8.0
	30	7	6.2	6.2	14.2
	35	9	8.0	8.0	22.1
	40	7	6.2	6.2	28.3
	45	11	9.7	9.7	38.1
	50	9	8.0	8.0	46.0
	55	9	8.0	8.0	54.0
	60	11	9.7	9.7	63.7
	65	10	8.8	8.8	72.6
	70	7	6.2	6.2	78.8
	75	8	7.1	7.1	85.8
	80	9	8.0	8.0	93.8
	85	7	6.2	6.2	100.0
	Total	113	100.0	100.0	

Lampiran 37

Deskripsi Dimensi Sikap Sosial Siswa

No	Dimensi	No.Butir	Jumlah Skor	Skor Rerata	Skor Ideal	Skor Konversi	Kategori	
1	Jujur	1	436	2798	24.76	35	106.12	Tinggi
		2	467					
		3	393					
		4	350					
		5	414					
		6	397					
		7	341					
2	Disiplin	8	472	2124	18.80	25	112.79	Tinggi
		9	432					
		10	416					
		11	359					
		12	445					
3	Tanggung jawab	13	437	1558	13.79	20	103.41	Tinggi
		14	317					
		15	447					
		16	357					
4	Santun	17	362	1266	11.20	15	112.04	Tinggi
		18	422					
		19	482					
5	Peduli	20	441	2422	21.43	30	107.17	Tinggi
		21	369					
		22	388					
		24	374					
		25	435					
		26	415					
6	Percaya Diri	23	332	2010	17.79	25	106.73	Tinggi
		27	395					
		28	464					
		29	386					
		30	433					

Lampiran 38

Deskripsi Dimensi Motivasi Belajar Siswa

No	Dimensi	No.Butir	Jumlah Skor	Skor Rerata	Skor Ideal	Skor Konversi	Kategori	
1	Tekun Dalam Belajar	1	449	2525	22.35	30	111.73	Tinggi
		2	444					
		4	419					
		5	341					
		6	423					
		8	449					
2	Ulet Dalam Kesulitan	7	469	1698	15.03	20	112.70	Tinggi
		9	394					
		10	441					
		11	394					
3	Minat dan Ketajaman Perhatian Belajar	12	421	3339	29.55	45	98.50	Sedang
		17	433					
		16	269					
		18	326					
		13	416					
		19	398					
		20	399					
		14	346					
22	331							
4	Berprestasi Dalam Belajar	15	373	2712	24	35	102.86	Tinggi
		23	432					
		21	346					
		27	318					
		28	497					
		24	460					
		29	286					
5	Mandiri Dalam Belajar	30	451	1629	14.42	20	108.12	Tinggi
		26	287					
		3	459					
		25	432					

Lampiran 39

Deskripsi Dimensi Prestasi Belajar Siswa

A. Pengetahuan

No	Dimensi	No.Butir	Jumlah Skor	Skor Rerata	Skor Ideal	Skor Konversi	Kategori	
1	Konseptual	1	81	756	6.69	12	55.75	Sedang
		2	63					
		3	27					
		8	49					
		9	33					
		13	66					
		18	74					
		19	60					
		20	58					
		5	72					
		10	92					
		15	81					
2	Prosedural	6	59	474	4.19	8	52.43	Rendah
		7	45					
		16	50					
		4	49					
		11	74					
		12	67					
		14	61					
		17	69					

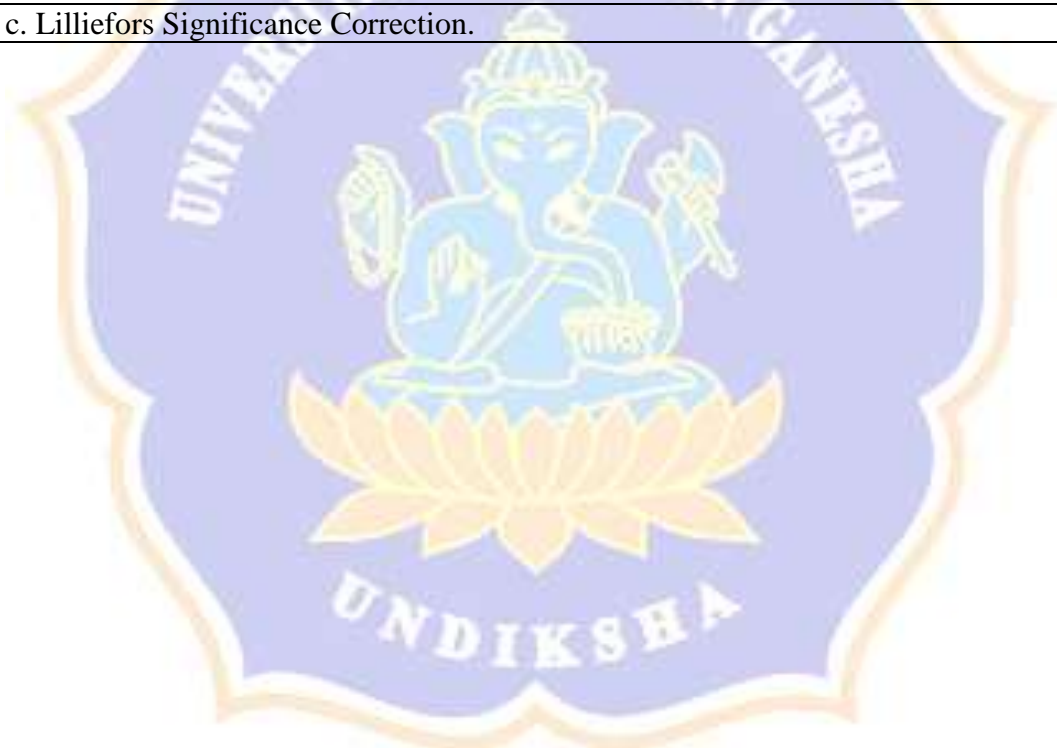
B. Proses Kognitif

No	Dimensi	No.Butir	Jumlah Skor	Skor Rerata	Skor Ideal	Skor Konversi	Kategori																																												
1	Memahami (C2)	1	81	144	1.27	2	63.72	Sedang																																											
		2	63						2	Mengaplikasikan (C3)	3	27	637	5.64	10	56.37	Sedang	8	74	9	33	13	66	18	74	19	60	20	58	5	72	10	92	15	81	3	Menganalisis (C4)	6	59	474	4.19	8	52.43	Rendah	7	45	16	50	4	49	11
2	Mengaplikasikan (C3)	3	27	637	5.64	10	56.37	Sedang																																											
		8	74																																																
		9	33																																																
		13	66																																																
		18	74																																																
		19	60																																																
		20	58																																																
		5	72																																																
		10	92																																																
		15	81																																																
3	Menganalisis (C4)	6	59	474	4.19	8	52.43	Rendah																																											
		7	45																																																
		16	50																																																
		4	49																																																
		11	74																																																
		12	67																																																
		14	61																																																
		17	69																																																

Lampiran 40

Output SPSS Untuk Uji Normalitas

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test				
		SIKAP SOSIAL	MOTIVASI	PRESTASI BELAJAR
N		113	113	113
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	107.77	105.34	54.42
	Std. Deviation	10.124	10.400	18.753
Most Extreme Differences	Absolute	.079	.078	.077
	Positive	.079	.078	.073
	Negative	-.042	-.054	-.077
Test Statistic		.079	.078	.077
Asymp. Sig. (2-tailed)		.076 ^c	.091 ^c	.096 ^c
a. Test distribution is Normal.				
b. Calculated from data.				
c. Lilliefors Significance Correction.				



Lampiran 41

Output SPSS Untuk Uji Linieritas

Case Processing Summary

	Cases					
	Included		Excluded		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
PRESTASI BELAJAR * SIKAP SOSIAL	113	100.0%	0	0.0%	113	100.0%
PRESTASI BELAJAR * MOTIVASI BELAJAR	113	100.0%	0	0.0%	113	100.0%

PRESTASI BELAJAR * SIKAP SOSIAL

ANOVA Table							
			Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
PRESTASI BELAJAR * SIKAP SOSIAL	Between Groups	(Combined)	13436.013	38	353.579	1.008	.476
		Linearity	1709.518	1	1709.518	4.875	.030
		Deviation from Linearity	11726.496	37	316.932	.904	.626
	Within Groups		25951.597	74	350.697		
Total		39387.611	112				

PRESTASI BELAJAR * MOTIVASI BELAJAR

ANOVA Table							
			Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
PRESTASI BELAJAR * MOTIVASI	Between Groups	(Combined)	12898.771	37	348.615	.987	.505
		Linearity	1416.220	1	1416.220	4.010	.049
		Deviation from Linearity	11482.551	36	318.960	.903	.625
	Within Groups		26488.839	75	353.185		
Total		39387.611	112				

Lampiran 42

Output SPSS Untuk Uji Multikolinieritas

Coefficients ^a								
Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	Collinearity Statistics	
		B	Std. Error	Beta			Tolerance	VIF
1	(Constant)	.371	21.372		.017	.986		
	SIKAP SOSIAL	.287	.191	.155	1.503	.136	.808	1.238
	MOTIVASI	.219	.186	.122	1.180	.240	.808	1.238

a. Dependent Variable: PRESTASI BELAJAR



Lampiran 43

Output SPSS Untuk Uji Autokorelasi

Regression

Variables Entered/Removed ^a			
Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	MOTIVASI BELAJAR, SIKAP SOSIAL ^b		Enter
a. Dependent Variable: PRESTASI BELAJAR			
b. All requested variables entered.			

Model Summary ^b					
Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	.235 ^a	.055	.038	18.391	1.965
a. Predictors: (Constant), MOTIVASI BELAJAR, SIKAP SOSIAL					
b. Dependent Variable: PRESTASI BELAJAR					

ANOVA ^a						
Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	2180.680	2	1090.340	3.224	.044 ^b
	Residual	37206.930	110	338.245		
	Total	39387.611	112			
a. Dependent Variable: PRESTASI BELAJAR						
b. Predictors: (Constant), MOTIVASI BELAJAR, SIKAP SOSIAL						

Coefficients ^a						
Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	.371	21.372		.017	.986
	SIKAP SOSIAL	.287	.191	.155	1.503	.136
	MOTIVASI BELAJAR	.219	.186	.122	1.180	.240
a. Dependent Variable: PRESTASI BELAJAR						

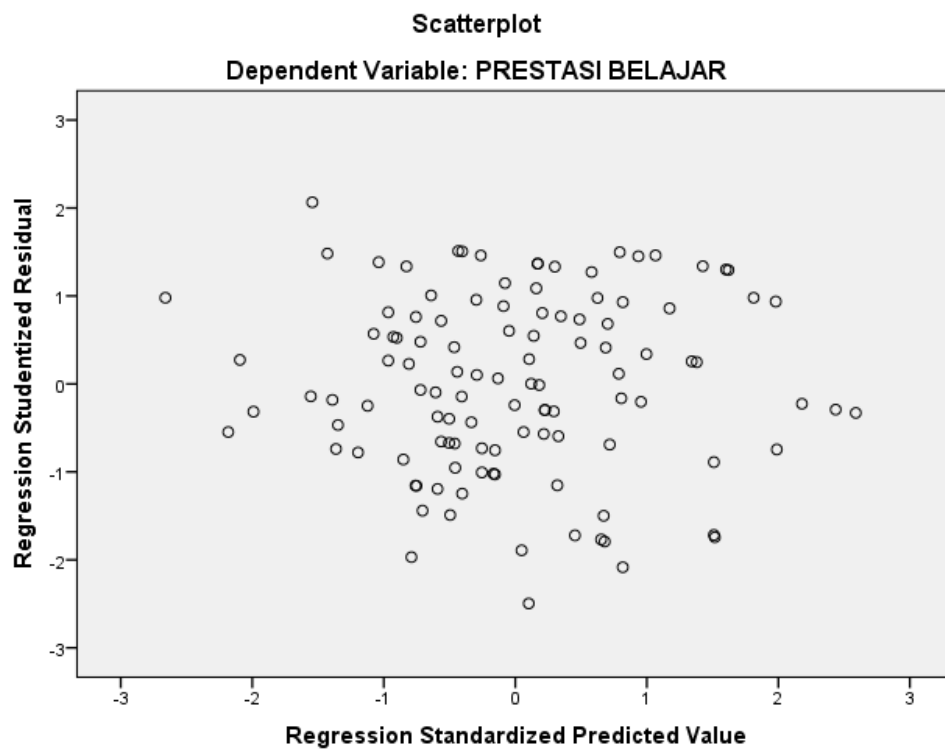
Lampiran 44

Output SPSS Untuk Uji Heteroskedastisitas

Variables Entered/Removed ^a			
Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	MOTIVASI BELAJAR, SIKAP SOSIAL ^b		Enter
a. Dependent Variable: PRESTASI BELAJAR			
b. All requested variables entered.			

ANOVA ^a						
Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	2180.680	2	1090.340	3.224	.044 ^b
	Residual	37206.930	110	338.245		
	Total	39387.611	112			
a. Dependent Variable: PRESTASI BELAJAR						
b. Predictors: (Constant), MOTIVASI BELAJAR, SIKAP SOSIAL						

Coefficients ^a						
Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	.371	21.372		.017	.986
	SIKAP SOSIAL	.287	.191	.155	1.503	.136
	MOTIVASI BELAJAR	.219	.186	.122	1.180	.240
a. Dependent Variable: PRESTASI BELAJAR						



Lampiran 45

Output SPSS Untuk Regresi X1 Terhadap Y

Variables Entered/Removed ^a			
Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	SIKAP SOSIAL ^b		Enter
a. Dependent Variable: PRESTASI BELAJAR			
b. All requested variables entered.			

Model Summary				
Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.208 ^a	.043	.035	18.424
a. Predictors: (Constant), SIKAP SOSIAL				

ANOVA ^a						
Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	1709.518	1	1709.518	5.036	.027 ^b
	Residual	37678.093	111	339.442		
	Total	39387.611	112			
a. Dependent Variable: PRESTASI BELAJAR						
b. Predictors: (Constant), SIKAP SOSIAL						

Coefficients ^a						
Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	12.837	18.612		.690	.492
	SIKAP SOSIAL	.386	.172	.208	2.244	.027
a. Dependent Variable: PRESTASI BELAJAR						

Lampiran 46

Output SPSS Untuk Regresi X2 Terhadap Y

Variables Entered/Removed ^a			
Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	MOTIVASI BELAJAR ^b		Enter
a. Dependent Variable: PRESTASI BELAJAR			
b. All requested variables entered.			

Model Summary				
Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.190 ^a	.036	.027	18.496
a. Predictors: (Constant), MOTIVASI BELAJAR				

ANOVA ^a						
Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	1416.220	1	1416.220	4.140	.044 ^b
	Residual	37971.390	111	342.085		
	Total	39387.611	112			
a. Dependent Variable: PRESTASI BELAJAR						
b. Predictors: (Constant), MOTIVASI BELAJAR						

Coefficients ^a						
Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	18.407	17.787		1.035	.303
	MOTIVASI BELAJAR	.342	.168	.190	2.035	.044
a. Dependent Variable: PRESTASI BELAJAR						

Lampiran 47

Output SPSS Uji Regresi Ganda X1 Dan X2 Terhadap Y

Variables Entered/Removed ^a			
Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	MOTIVASI BELAJAR, SIKAP SOSIAL ^b		Enter
a. Dependent Variable: PRESTASI BELAJAR			
b. All requested variables entered.			

Model Summary				
Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.235 ^a	.055	.038	18.391
a. Predictors: (Constant), MOTIVASI BELAJAR, SIKAP SOSIAL				

ANOVA ^a						
Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	2180.680	2	1090.340	3.224	.044 ^b
	Residual	37206.930	110	338.245		
	Total	39387.611	112			
a. Dependent Variable: PRESTASI BELAJAR						
b. Predictors: (Constant), MOTIVASI BELAJAR, SIKAP SOSIAL						

Coefficients ^a						
Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	.371	21.372		.017	.986
	SIKAP SOSIAL	.287	.191	.155	1.503	.136
	MOTIVASI BELAJAR	.219	.186	.122	1.180	.240
a. Dependent Variable: PRESTASI BELAJAR						

Lampiran 48

Hasil Perhitungan SE Dan SR

No	X ₁	X ₂	Y	X ₁ Y	X ₂ Y
1	99	115	70	6930	8050
2	95	91	85	8075	7735
3	101	102	50	5050	5100
4	110	126	75	8250	9450
5	96	92	75	7200	6900
6	103	110	75	7725	8250
7	111	98	35	3885	3430
8	102	100	70	7140	7000
9	98	100	60	5880	6000
10	91	96	45	4095	4320
11	108	112	70	7560	7840
12	98	108	45	4410	4860
13	112	103	75	8400	7725
14	87	79	60	5220	4740
15	92	120	70	6440	8400
16	101	106	50	5050	5300
17	103	114	55	5665	6270
18	102	104	55	5610	5720
19	120	118	85	10200	10030
20	121	115	65	7865	7475
21	101	99	65	6565	6435
22	108	121	85	9180	10285
23	115	100	70	8050	7000
24	97	92	35	3395	3220
25	114	100	65	7410	6500
26	118	94	10	1180	940
27	118	91	65	7670	5915
28	125	102	55	6875	5610
29	114	107	70	7980	7490
30	98	91	40	3920	3640
31	127	120	80	10160	9600
32	127	124	60	7620	7440
33	114	111	65	7410	7215
34	98	101	35	3430	3535
35	96	122	45	4320	5490
36	97	100	65	6305	6500
37	113	112	30	3390	3360
38	134	120	60	8040	7200
39	119	121	30	3570	3630
40	113	103	50	5650	5150
41	102	115	60	6120	6900
42	114	116	85	9690	9860
43	106	112	45	4770	5040

No	X_1	X_2	Y	X_1Y	X_2Y
44	95	98	35	3325	3430
45	118	112	65	7670	7280
46	134	111	50	6700	5550
47	116	111	75	8700	8325
48	98	110	80	7840	8800
49	115	105	25	2875	2625
50	107	120	25	2675	3000
51	123	118	85	10455	10030
52	104	105	80	8320	8400
53	102	92	75	7650	6900
54	119	121	45	5355	5445
55	102	107	55	5610	5885
56	98	103	30	2940	3090
57	103	115	80	8240	9200
58	110	109	45	4950	4905
59	113	103	50	5650	5150
60	129	99	85	10965	8415
61	131	127	60	7860	7620
62	103	115	80	8240	9200
63	106	91	75	7950	6825
64	98	76	50	4900	3800
65	102	101	45	4590	4545
66	114	113	60	6840	6780
67	92	98	45	4140	4410
68	105	115	80	8400	9200
69	111	98	40	4440	3920
70	120	101	80	9600	8080
71	89	86	35	3115	3010
72	116	111	20	2320	2220
73	115	110	70	8050	7700
74	95	82	40	3800	3280
75	111	96	35	3885	3360
76	98	108	40	3920	4320
77	102	101	30	3060	3030
78	100	101	50	5000	5050
79	107	103	35	3745	3605
80	121	98	65	7865	6370
81	100	101	60	6000	6060
82	110	115	75	8250	8625
83	98	110	30	2940	3300
84	102	97	15	1530	1455
85	125	115	85	10625	9775
86	112	116	55	6160	6380
87	107	110	55	5885	6050
88	90	106	45	4050	4770

No	X ₁	X ₂	Y	X ₁ Y	X ₂ Y
89	109	97	45	4905	4365
90	109	95	80	8720	7600
91	108	106	20	2160	2120
92	103	118	35	3605	4130
93	93	103	60	5580	6180
94	111	96	40	4440	3840
95	111	107	50	5550	5350
96	116	109	45	5220	4905
97	111	101	50	5550	5050
98	104	95	30	3120	2850
99	105	99	25	2625	2475
100	129	114	80	10320	9120
101	97	100	55	5335	5500
102	107	97	60	6420	5820
103	101	100	25	2525	2500
104	107	95	40	4280	3800
105	113	129	30	3390	3870
106	115	109	25	2875	2725
107	106	105	55	5830	5775
108	104	94	55	5720	5170
109	106	89	60	6360	5340
110	101	105	35	3535	3675
111	104	101	40	4160	4040
112	107	95	65	6955	6175
113	117	121	65	7605	7865
TOTAL	12178	11903	6150	667215	651960

Dengan:

$$b_1 = 0,287$$

$$b_2 = 0,219$$

$$R^2 = 0,055$$

$$b_1 \sum X_1 Y = 191490,705$$

$$b_2 \sum X_2 Y = 142779,24$$

$$JK_{reg} = b_1 \sum X_1 Y + b_2 \sum X_2 Y = 334269,945$$

Sehingga ,

$$SR_1 = \frac{b_1 \sum X_1 Y}{JK_{reg}} \times 100 = 57,29\%$$

$$SR_2 = \frac{b_2 \sum X_2 Y}{JK_{reg}} \times 100 = 42,71\%$$

$$SR_{12} = SR_1 + SR_2 = 57,29\% + 42,71\% = 100\%$$

$$SE_1 = SR_1 \times R^2 = 42,71\% \times 0,055 = 3,15\%$$


$$SE_2 = SR_2 \times R^2 = 57,29\% \times 0,055 = 2,35\%$$

$$SE_{12} = SE_1 + SE_2 = 3,15\% + 2,35\% = 5,5\%$$



Lampiran 49

Surat Keterangan Uji Coba Penelitian


 PEMERINTAH PROVINSI BALI
 Dinas Pendidikan, Kepemudaan dan Olahragga
 SMA NEGERI 1 BANJAR
 Alamat : Desa Banyuwati, Kec. Banjar, Kab. Suleong, Bal 81152
 Website : <http://sman1bkr.ac.id> Email : sman1bkr@gmail.com
 

SURAT KETERANGAN
 Nomor : 421.4/1075/SMA.1.Bjr/2021

Yang bertandatangan di bawah ini, Kepala SMA Negeri 1 Banjar, menerangkan bahwa :

N a m a : Herdinata Bukit
N I M : 1713021028
Program studi : Pendidikan Fisika
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (MIPA)
Universitas : UNDIKSHA Singaraja


Telah melakukan Uji Coba Instrumen Penelitian pada SMA Negeri 1 Banjar di Kelas "X-MIPA" yang dilaksanakan pada tanggal 26 dan 28 April 2021.

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

Banyuwati, 09 Juni 2021
 Kepala SMA Negeri 1 Banjar,

Dra. NI MADE JUNI ANGGRENI, M.Pd.
 Pembina Tk. I
 NIP. 19670620 199403 2 013





Lampiran 50

Surat Keterangan Penelitian



PEMERINTAH PROVINSI BALI
DINAS PENDIDIKAN
SMA NEGERI 1 BUSUNGBIU
JALAN AMERTA NO. XX IIP. 082897204017 BUSUNGBIU
Email : smonegeribusungbiu@gmail.com
Website : sma1busungbiu.sch.id

**SURAT KETERANGAN**

Nomor : 070/145/ SMA 1 Bsb

Yang bertanda tangan di bawah ini Kepala SMA Negeri 1 Busungbiu menerangkan dengan sebenarnya bahwa :

Nama : **HERDINATA BUKIT**
NIM : 1713021028
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Program Studi : Pendidikan Fisika
Universitas : Pendidikan Ganesha

Memang benar mahasiswa tersebut di atas telah melaksanakan Penelitian Mata Pelajaran Fisika di kelas X MIPA 1 s/d 5 pada hari Jumat, 7 Mei dan Senin, 10 Mei 2021 Tahun Pelajaran 2020/2021 guna menyusun Skripsi dengan Judul **Korelasi Antara Sikap Sosial dan Motivasi Belajar Terhadap Prestasi Belajar Fisika Siswa Kelas X MIPA di SMA Negeri 1 Busungbiu.**

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

Busungbiu, 31 Mei 2021
Kepala SMA Negeri 1 Busungbiu



Drs. I Putu Asiatina, M.Pd
Pembina Tk. I
NIP. 19681028 199303 1 012

Lampiran 51

Tampilan Instrumen Secara Online

Instrumen Penelitian sikap sosial

Pertanyaan Jawaban 127

Instrumen Penelitian Sikap Sosial

1. Kuisioner ini terdiri dari 20 pernyataan tentang sikap sosial siswa
2. Bacalah dengan cermat, kemudian jawablah sesuai keadaan anda sebenarnya dengan cara memberi tanda nomor (+) pada salah satu kolom jawaban.
3. Kategori yang digunakan untuk menjawab adalah sangat setuju (SS), setuju (S), ragu-ragu (RR), tidak setuju (TS), dan sangat tidak setuju (STS).
4. Tidak ada jawaban yang benar atau salah, tidak ada pengaruh terhadap penilaian yang dilakukan di sekolah dan akan dirahasiakan.

Nama Lengkap *

Tulis jawaban singkat

Nomor Absen *

Tulis jawaban singkat

Aktivasi Windows

Instrumen Penelitian Motivasi Belajar

Pertanyaan Jawaban 118

Instrumen Penelitian Motivasi Belajar

1. Kuisioner ini terdiri dari 20 pernyataan tentang motivasi belajar
2. Bacalah dengan cermat, kemudian jawablah sesuai keadaan anda sebenarnya dengan cara memberi tanda nomor (+) pada salah satu kolom jawaban.
3. Kategori yang digunakan untuk menjawab adalah sangat setuju (SS), setuju (S), ragu-ragu (RR), tidak setuju (TS), dan sangat tidak setuju (STS).
4. Tidak ada jawaban yang benar atau salah, tidak ada pengaruh terhadap penilaian yang dilakukan di sekolah dan akan dirahasiakan.

Nama Lengkap *

Tulis jawaban singkat

Nomor Absen *

Tulis jawaban singkat

Instrumen Penelitian Tes Prestasi Belajar

Pertanyaan Jawaban 119

Instrumen Penelitian Tes Prestasi Belajar

Petunjuk pengisian umum:

- Sebelum menjawab soal bacalah soal dengan baik dan teliti.
- Jumlah pertanyaan terdiri dari 20 butir.
- Silahkan pilih salah satu jawaban yang benar menurut anda.

Nama Lengkap *

Tulis jawaban singkat

Nomor Absen *

Tulis jawaban singkat