



LAMPIRAN

Lampiran 1

KISI-KISI KUESIONER EFIKASI DIRI YANG DIUJICOBAKAN

No.	Dimensi	Indikator	Nomor Butir		Jumlah
			Positif	Negatif	
1.	Tingkat (<i>level/magnitude</i>)	Keyakinan Individu terhadap kemampuannya dalam menyelesaikan tugas yang diberikan	1, 2, 4	3	4
		Keyakinan individu terhadap kemampuan dirinya untuk memilih cara mengerjakan tugas sesuai kemampuannya	5, 7	6	3
		Memiliki keyakinan terhadap kemampuannya untuk mengatasi hambatan dalam tingkat kesulitan tugas yang dihadapi	8, 11	9, 10	4
2.	Kekuatan (<i>strength</i>)	Memiliki optimisme yang kuat terhadap potensi diri dalam menyelesaikan tugas.	12, 13, 15	14,16	5
		Memiliki komitmen untuk menyelesaikan tugas sesuai target.	17, 18, 19	20	4
		Mampu berusaha secara maksimal dan tidak mudah menyerah ketika mengalami hambatan dalam menyelesaikan tugas.	21, 23, 24	22, 25	5
3.	Keluasan (<i>generality</i>)	Mampu meyakini kemampuan dirinya dalam menyikapi situasi dan kondisi yang beragam secara positif.	26, 27	28	3
		Menggunakan pengalaman hidup sebagai suatu langkah untuk mencapai keberhasilan	29, 32	30, 31	4
		Memiliki sifat yang menunjukkan keyakinan diri pada seluruh proses pembelajaran	33, 35	32, 34	3
Total			22	13	35

Berikut merupakan pedoman penskoran untuk kuesioner efikasi diri yang akan diujicobakan dalam penelitian ini.

RUBRIK PENSKORAN KUESIONER EFIKASI DIRI

Pilihan Jawaban	Skor	
	Pernyataan Positif	Pernyataan Negatif
Selalu (SL)	5	1
Sering (S)	4	2
Kadang-kadang (KK)	3	3
Jarang (J)	2	4
Tidak Pernah (TP)	1	5



Lampiran 2

KUESIONER EFIKASI DIRI YANG DIUJICOBAKAN

A. Petunjuk Pengisian:

- 1 Kuesioner ini terdiri dari 30 pertanyaan tentang motivasi berprestasi.
- 2 Bacalah pernyataan dengan cermat, kemudian jawablah sesuai dengan keadaan anda yang sebenarnya dengan cara memberi tanda ceklis (✓) pada salah satu kolom jawaban.
- 3 Kategori yang digunakan untuk menjawab adalah;
 - SL = Selalu
 - S = Sering
 - K = Kadang-kadang
 - J = Jarang
 - TP = Tidak Pernah
- 4 Tidak ada jawaban yang benar atau salah, tidak ada pengaruh terhadap penilaian yang dilakukan di sekolah, dan akan di rahasiakan.
- 5 Sebelum anda menyerahkan lembaran ini, periksalah kembali dengan seksama agar tidak ada pernyataan yang terlewat.

B. Daftar Pertanyaan

NO.	PERTANYAAN	SL	S	K	J	TP
1.	Saya merasa yakin mampu mengerjakan semua tugas fisika yang diberikan dari yang paling mudah sampai yang sulit sekalipun.					
2.	Saya yakin mampu melaksanakan praktikum dengan baik sesuai prosedur yang ada					
3.	Saya merasa tidak yakin memiliki kemampuan untuk menyelesaikan tugas fisika yang diberikan guru dengan baik sehingga memilih mencontek jawaban teman					
4.	Saya yakin mampu menyelesaikan soal-soal fisika dengan mempelajari rumus-rumus sebelumnya					

5.	Saya yakin mampu mengerjakan ulangan fisika dengan baik jika dimulai dari soal yang mudah terlebih dahulu					
6.	Saya merasa tidak yakin mampu menyelesaikan semua soal-soal yang diberikan karena merasa terlalu sulit					
7.	Saya yakin mampu mengerjakan semua soal yang diberikan secara berturut sesuai nomor soal.					
8.	Saya mampu mencari solusi terbaik dan berusaha keras untuk menyelesaikan semua tugas meskipun banyak hambatan.					
9.	Saya merasa tidak yakin dapat menemukan solusi ketika ada permasalahan yang baru saya temui dalam menyelesaikan tugas fisika					
10.	Saya merasa tidak mampu menyelesaikan permasalahan yang saya temui saat mengerjakan tugas fisika sehingga saya mencontek jawaban teman					
11.	Ketika semangat turun saat menyelesaikan tugas dari guru, saya tahu apa yang harus saya lakukan agar semangat bangkit kembali					
12.	Saya selalu percaya diri dengan jawaban saya saat mengerjakan tugas yang diberikan guru					
13.	Saya yakin mampu menyelesaikan permasalahan-permasalahan fisika yang diberikan oleh guru karena saya memahami konsep fisika					
14.	Saya merasa mampu menyelesaikan dengan baik tugas sesulit apapun yang diberikan guru					
15.	Saya merasa tidak memiliki kemampuan yang cukup untuk menyelesaikan tugas yang di berikan oleh guru					
16.	Saya merasa semakin malas saat tugas yang diberikan semakin sulit untuk dikerjakan					
17.	Saya tidak akan tergoda ajakan teman untuk bermain terlebih dahulu saat menyelesaikan tugas					
18.	Saya mengerjakan dengan tekun tugas fisika yang diberikan guru secara tuntas					
19.	Saya mempunyai target tidak akan meninggalkan tugas fisika yang diberikan oleh guru sebelum benar-benar selesai					

20.	Saya tidak akan tekun dan tidak sanggup untuk menyelesaikan tugas fisika jika tugas tersebut banyak					
21.	Ketika saya mengalami kegagalan untuk mendapatkan jawaban dari soal fisika yang diberikan oleh guru saya akan terus mencoba sampai mendapatkannya					
22.	Ketika saya gagal mengerjakan soal fisika, saya menjadi enggan untuk mencobanya kembali dan pasrah dengan jawaban seadanya					
23.	Ketika saya tidak mampu menemukan solusi dari tugas yang diberikan saya berusaha untuk mencari di sumber yang lain					
24.	Ketika guru kurang jelas saat menjelaskan materi fisika di kelas, saya akan langsung bertanya agar mengerti dengan materi tersebut dan saya akan tekun mempelajari sampai mampu mengatasi letak ketidapahamannya.					
25.	Jika sudah ada teman yang bisa menjawab soal yang diberikan, saya sudah tidak berusaha mencari lagi jawaban soal tersebut					
26.	Saya mampu membagi waktu belajar untuk persiapan ulangan fisika meskipun banyak tugas yang lainnya					
27.	Saya yakin mampu menyelesaikan tugas fisika yang diberikan guru, meskipun banyak kegiatan sekolah yang saya ikuti					
28.	Saya tidak yakin mampu mengerjakan tugas jika diberikan soal secara mendadak dan dilakukan secara berkelompok karena kemampuan teman yang beragam					
29.	Saya yakin mampu menyelesaikan semua soal fisika yang diberikan guru karena sudah mempelajari dari soal-soal sejenis sebelumnya					
30.	Nilai hasil ulangan fisika sebelumnya yang jelek membuat saya malas untuk belajar fisika pada ulangan berikutnya					
31.	Saya memandang kegagalan yang saya alami pada ulangan fisika tidak bermakna bagi saya sehingga tidak perlu dievaluasi untuk kedepannya					
32.	Saya merasa mampu menjelaskan dengan baik materi fisika yang sudah pernah dipelajari dan					

	mampu bersaing dengan teman-teman yang lain dalam belajar fisika					
33.	Saya yakin mendapatkan nilai yang bagus dalam pelajaran fisika karena saya selalu mengikuti proses pembelajaran dengan baik di kelas					
34.	Saya tidak yakin mendapatkan nilai yang tinggi pada pelajaran fisika dan harus mengikuti remedial karena saya sering tidak paham saat guru menjelaskan					
35	Saya yakin mampu melaksanakan praktikum fisika dengan baik karena sudah memahami dan mempelajari sebelumnya					



Lampiran 3

DATA HASIL UJI COBA KUESIONER EFIKASI DIRI

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

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

Responden	Nomor Butir											
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
R1	3	2	2	4	3	4	4	3	4	2	4	3
R2	2	3	3	4	4	4	1	4	4	3	4	2
R3	2	4	3	2	3	2	2	4	2	3	4	3
R4	3	3	4	3	3	4	4	2	4	3	4	3
R5	2	5	4	3	2	1	2	3	3	4	1	2
R6	3	4	1	3	2	5	3	3	3	2	4	3
R7	3	2	2	4	3	4	4	5	4	2	4	3
R8	2	5	4	3	2	1	2	3	3	4	1	2
R9	3	3	3	3	2	3	4	4	3	4	2	3
R10	2	3	3	4	4	4	1	4	4	3	4	2
R11	3	3	4	3	3	3	3	3	3	2	4	3
R12	4	3	3	3	3	4	3	3	4	1	4	3
R13	3	3	4	3	3	3	3	3	3	2	4	3
R14	3	5	4	1	1	3	2	2	3	1	5	3
R15	3	3	4	3	3	3	3	3	3	2	4	3
R16	3	3	3	3	3	3	3	4	3	4	1	2
R17	2	4	4	1	3	4	3	2	3	3	4	3
R18	3	4	2	3	2	3	2	4	2	3	3	3
R19	2	4	4	1	4	4	3	2	3	3	3	3
R20	3	4	3	3	4	3	2	4	3	4	4	2
R21	2	2	5	3	5	2	3	4	2	3	2	2
R22	2	5	4	3	2	1	2	3	3	4	1	2
R23	2	4	3	4	5	5	3	3	3	2	4	3
R24	3	3	3	3	3	3	4	4	3	2	4	3
R25	3	3	2	2	1	4	3	1	4	1	3	3
R26	3	3	2	2	1	4	3	1	4	1	3	3
R27	4	2	1	4	3	4	3	5	5	5	5	4
R28	3	4	3	4	3	3	4	5	5	1	5	4
R29	2	4	1	5	4	5	5	3	4	3	3	4
R30	2	4	5	1	4	3	5	4	4	1	5	2
R31	3	3	3	3	3	1	1	5	4	3	3	2
R32	3	3	4	3	2	4	2	3	3	2	2	3
R33	4	3	2	5	1	5	3	4	3	5	4	3
R34	3	3	2	5	4	4	3	3	3	4	3	3
R35	3	3	3	3	5	5	4	4	4	4	5	4
R36	3	4	1	4	1	4	4	4	4	3	3	3
R37	3	4	2	2	3	3	3	2	3	4	3	2
R38	3	4	3	5	1	5	5	4	4	4	5	3
R39	2	4	4	1	5	3	4	2	4	1	4	2
R40	1	4	4	5	1	1	3	4	3	4	4	1
R41	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
R42	3	4	3	3	2	3	4	5	4	3	4	3
R43	3	4	2	2	3	3	3	2	3	4	3	2

Responden	Nomor Butir											
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
R44	4	1	1	3	5	5	5	5	5	5	5	5
R45	3	4	3	2	4	4	4	3	3	3	3	3
R46	3	4	3	4	4	4	2	3	2	3	2	3
R47	3	3	2	5	3	5	4	5	4	3	5	4
R48	3	4	3	5	1	5	5	4	4	4	5	4
R49	3	4	3	5	1	5	5	4	4	1	5	4
R50	2	2	2	5	1	2	1	5	4	5	2	4
R51	3	4	2	5	5	4	5	5	4	3	4	3
R52	2	2	5	1	4	3	5	2	4	1	5	2
R53	3	4	3	5	1	5	5	4	4	4	5	4
R54	4	4	3	3	4	3	2	3	4	3	3	4
R55	3	2	3	4	4	4	2	3	2	3	2	3
R56	2	4	4	2	3	3	3	2	3	3	3	3
R57	3	4	3	4	3	2	4	5	5	1	5	4
R58	3	3	3	4	3	3	4	4	5	4	5	3
R59	1	5	4	1	3	2	3	4	3	4	4	3
R60	3	4	1	5	4	4	3	5	5	5	4	3
R61	3	4	1	5	2	5	3	5	5	2	5	2
R62	3	4	1	5	4	4	3	5	5	5	4	3
R63	3	3	2	2	3	3	3	3	3	4	4	3
R64	3	4	1	5	4	4	3	5	5	5	4	3
R65	3	3	3	3	2	3	4	3	3	2	4	3
R66	3	3	3	3	3	4	3	5	4	3	4	4
R67	3	3	3	1	4	3	2	3	3	2	4	3
R68	3	4	3	3	4	4	4	3	4	3	5	5
R69	4	4	1	5	4	4	3	2	4	3	4	4
R70	4	4	3	2	3	3	3	2	4	2	5	3
R71	4	1	2	5	3	4	4	5	5	5	4	4
R72	3	1	3	3	5	5	3	1	5	1	3	5
R73	3	4	4	2	2	3	2	4	2	5	5	2
R74	3	3	3	5	3	3	5	3	3	3	3	2
R75	2	4	3	2	3	3	3	2	4	2	5	3
R76	2	4	5	1	2	4	3	5	3	3	5	2
R77	3	3	1	5	3	5	4	5	4	2	3	3
R78	3	3	2	2	3	3	3	3	3	4	4	3
R79	3	4	3	3	4	3	3	3	4	4	3	2
R80	3	3	3	2	3	4	2	2	3	3	3	4
R81	2	3	4	3	3	3	3	2	4	2	5	3
R82	4	2	2	5	2	5	5	5	5	5	5	4

Responden	Nomor Butir										
	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
R1	3	4	4	3	3	4	5	5	5	1	5
R2	3	4	5	1	3	3	4	4	3	1	2
R3	4	2	4	5	3	5	5	3	2	2	5
R4	3	2	3	3	3	3	3	4	4	2	3
R5	3	4	5	3	2	2	4	2	4	3	3
R6	2	4	3	3	2	5	3	4	4	2	4
R7	3	4	4	3	3	4	3	4	4	2	4
R8	3	4	5	3	2	2	4	4	3	4	3
R9	2	3	3	4	3	4	4	4	3	4	3
R10	3	4	5	1	3	3	4	4	3	1	2
R11	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3
R12	2	3	4	2	5	5	2	3	5	2	2
R13	2	3	3	3	3	3	2	4	4	2	2
R14	1	2	4	5	4	1	2	4	2	4	1
R15	2	3	3	3	3	3	4	4	4	2	3
R16	3	4	5	3	2	2	4	3	3	2	2
R17	3	2	3	2	3	4	3	3	3	2	3
R18	3	2	2	3	2	2	4	2	4	3	3
R19	2	3	3	2	3	4	3	2	3	3	2
R20	2	4	2	5	3	5	2	2	5	2	4
R21	3	3	3	3	2	3	3	4	4	4	4
R22	3	4	5	3	2	2	4	3	3	2	2
R23	2	4	3	3	2	5	2	3	5	2	1
R24	2	4	3	3	3	4	4	4	3	4	2
R25	4	5	3	2	2	5	3	2	2	2	3
R26	4	5	3	2	2	5	3	4	4	1	4
R27	5	4	5	3	4	5	5	4	4	3	5
R28	3	4	3	5	2	3	5	2	4	4	5
R29	4	4	2	3	3	5	5	3	4	3	5
R30	1	3	4	1	3	2	1	3	4	4	2
R31	1	5	3	4	2	5	1	3	3	3	5
R32	3	3	2	2	3	1	5	5	5	2	5
R33	4	3	4	4	3	5	5	4	3	2	4
R34	3	4	3	4	3	3	4	3	4	5	3
R35	4	4	3	3	4	5	5	4	5	4	5
R36	4	4	4	3	3	4	5	5	5	2	3
R37	3	3	4	4	3	3	5	4	3	4	5
R38	5	5	4	2	5	5	5	4	3	2	5
R39	1	3	4	2	3	2	3	4	4	2	3
R40	2	3	5	3	3	5	4	3	2	2	3
R41	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3
R42	4	2	4	3	3	4	5	5	5	2	3
R43	3	3	4	4	3	3	5	4	2	4	5
R44	3	4	2	3	4	4	3	4	4	1	4

Responden	Nomor Butir										
	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
R45	3	3	4	2	3	5	4	5	5	5	5
R46	2	3	2	2	3	4	4	3	2	2	3
R47	3	5	5	3	3	3	3	4	4	3	1
R48	4	4	3	3	4	5	5	4	4	2	5
R49	4	4	3	3	4	5	5	4	4	2	4
R50	5	3	4	4	1	5	5	1	2	5	5
R51	4	2	4	3	3	4	5	5	5	2	3
R52	1	3	4	1	3	2	5	5	5	2	5
R53	4	4	3	3	4	5	5	4	4	2	5
R54	2	3	4	3	4	4	4	3	4	2	4
R55	2	3	2	2	3	4	4	3	2	1	3
R56	3	4	2	1	3	3	4	5	4	2	4
R57	3	4	3	5	2	3	5	2	4	4	5
R58	3	3	5	4	3	4	4	4	5	2	3
R59	3	5	3	4	3	5	3	1	3	5	3
R60	3	5	4	2	3	4	4	4	4	1	5
R61	5	5	3	5	3	5	4	5	5	1	3
R62	3	5	4	2	3	4	4	4	4	1	5
R63	3	3	3	4	3	4	4	3	4	2	4
R64	3	5	4	2	3	4	5	2	3	3	1
R65	3	4	3	2	3	4	4	3	4	2	3
R66	3	4	4	3	3	5	3	4	4	3	3
R67	1	3	3	2	3	2	5	4	3	1	5
R68	3	4	4	5	3	4	3	4	4	1	4
R69	4	5	2	3	4	2	4	4	4	2	2
R70	3	4	3	2	3	3	2	4	3	4	2
R71	1	4	4	3	5	5	4	5	3	2	5
R72	3	4	5	5	1	2	5	4	5	1	2
R73	3	2	3	4	4	4	2	3	2	2	3
R74	3	3	3	3	4	3	5	5	4	3	5
R75	3	4	3	2	3	3	2	4	3	4	2
R76	3	5	5	2	3	5	1	3	3	1	1
R77	3	2	4	4	3	5	3	3	4	3	5
R78	3	3	3	3	2	3	4	2	3	2	4
R79	3	3	2	3	3	5	5	4	5	1	4
R80	2	3	4	3	3	4	2	2	2	3	3
R81	3	4	3	2	3	3	2	4	3	4	2
R82	5	4	5	5	4	4	4	3	3	4	4

Lampiran 4

**OUTPUT SPSS STATISTIC ANALISIS KONSISTENSI
INTERNAL BUTIR DAN REALIBILITAS KUESIONER EFIKASI DIRI**

A. Analisis Konsisten Internal Butir Kuesioner

Correlations		
		Total
pernyataan_1	Pearson Correlation	.440**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	82
pernyataan_2	Pearson Correlation	.238*
	Sig. (2-tailed)	0,032
	N	82
pernyataan_3	Pearson Correlation	.407**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	82
pernyataan_4	Pearson Correlation	.368**
	Sig. (2-tailed)	0,001
	N	82
pernyataan_5	Pearson Correlation	.430**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	82
pernyataan_6	Pearson Correlation	.562**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	82
pernyataan_7	Pearson Correlation	.457**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	82
pernyataan_8	Pearson Correlation	.379**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	82
pernyataan_9	Pearson Correlation	.563**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	82
pernyataan_10	Pearson Correlation	.399**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	82
pernyataan_11	Pearson Correlation	.504**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	82
pernyataan_12	Pearson Correlation	.461**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	82
pernyataan_13	Pearson Correlation	.448**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	82
pernyataan_14	Pearson Correlation	-.288**
	Sig. (2-tailed)	0,009
	N	82
pernyataan_15	Pearson Correlation	-.557**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	82
pernyataan_16	Pearson Correlation	.655**
	Sig. (2-tailed)	0,000

	N	82
pernyataan_17	Pearson Correlation	-0,072
	Sig. (2-tailed)	0,518
	N	82
pernyataan_18	Pearson Correlation	.501**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	82
pernyataan_19	Pearson Correlation	.335**
	Sig. (2-tailed)	0,002
	N	82
pernyataan_20	Pearson Correlation	.548**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	82
pernyataan_21	Pearson Correlation	.623**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	82
pernyataan_22	Pearson Correlation	.392**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	82
pernyataan_23	Pearson Correlation	.286**
	Sig. (2-tailed)	0,009
	N	82
pernyataan_24	Pearson Correlation	.521**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	82
pernyataan_25	Pearson Correlation	.588**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	82
pernyataan_26	Pearson Correlation	.364**
	Sig. (2-tailed)	0,001
	N	82
pernyataan_27	Pearson Correlation	.263*
	Sig. (2-tailed)	0,017
	N	82
pernyataan_28	Pearson Correlation	.322**
	Sig. (2-tailed)	0,003
	N	82
pernyataan_29	Pearson Correlation	.352**
	Sig. (2-tailed)	0,001
	N	82
pernyataan_30	Pearson Correlation	.430**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	82
pernyataan_31	Pearson Correlation	.524**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	82
pernyataan_32	Pearson Correlation	-0,123
	Sig. (2-tailed)	0,270
	N	82
pernyataan_33	Pearson Correlation	.449**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	82
pernyataan_34	Pearson Correlation	.584**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	82
pernyataan_35	Pearson Correlation	.519**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	82

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

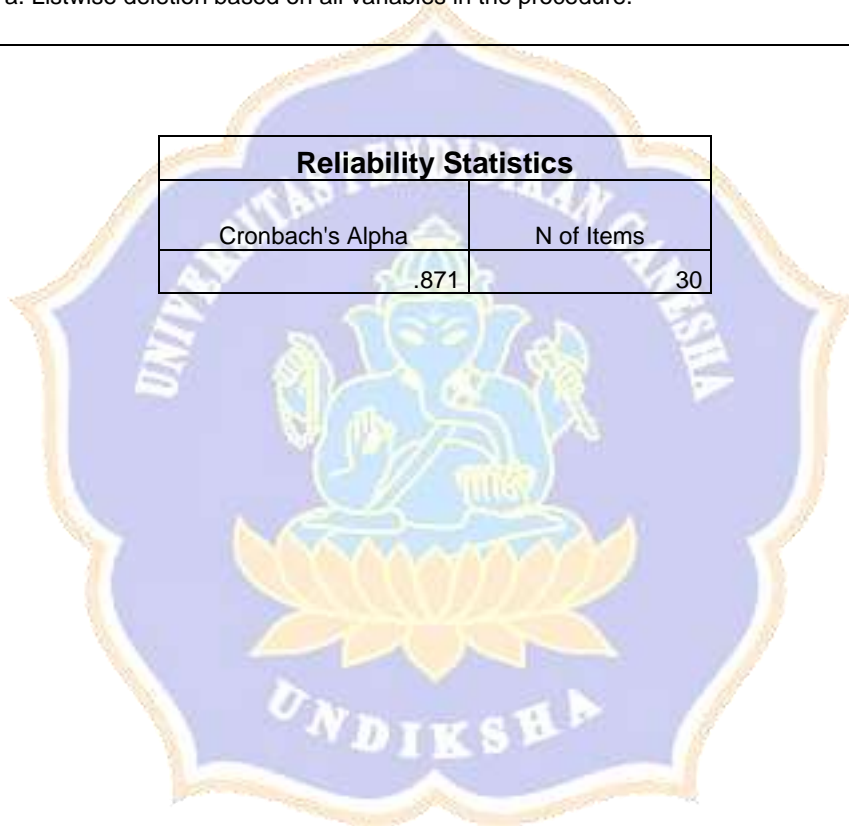
** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

B. Analisis Reliabilitas Kuesioner

Case Processing Summary			
		N	%
Cases	Valid	82	100.0
	Excluded ^a	0	.0
	Total	82	100.0

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

Reliability Statistics	
Cronbach's Alpha	N of Items
.871	30



Lampiran 5

**REKAPITULASI ANALISIS HASIL UJI COBA
KUESIONER EFIKASI DIRI**

A. Analisis Konsistensi Internal Butir

Berikut tabel analisis internal butir kuesioner efikasi diri dengan responden berjumlah 82 siswa dan taraf signifikansi 0,05 dengan $dk = n - 2$

No. Butir	Nilai r hitung (r_{xy})	Nilai r tabel (r_{tabel})	Keterangan	Kualifikasi	Keputusan
1	0.440	0.2172	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
2	0.238	0.2172	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
3	0.407	0.2172	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
4	0.368	0.2172	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
5	0.430	0.2172	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
6	0.562	0.2172	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
7	0.457	0.2172	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
8	0.379	0.2172	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
9	0.563	0.2172	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
10	0.399	0.2172	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
11	0.504	0.2172	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
12	0.461	0.2172	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
13	0.448	0.2172	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
14	-0.288	0.2172	$r_{xy} < r_{tabel}$	Tidak Valid	Ditolak
15	-0.557	0.2172	$r_{xy} < r_{tabel}$	Tidak Valid	Ditolak
16	0.655	0.2172	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
17	-0,072	0.2172	$r_{xy} < r_{tabel}$	Tidak Valid	Ditolak
18	0.501	0.2172	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
19	0.335	0.2172	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
20	0.548	0.2172	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
21	0.623	0.2172	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
22	0.392	0.2172	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
23	0.286	0.2172	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
24	0.521	0.2172	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
25	0.588	0.2172	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
26	0.364	0.2172	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
27	0.263	0.2172	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
28	0.322	0.2172	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima

No. Butir	Nilai r hitung (r_{xy})	Nilai r tabel (r_{tabel})	Keterangan	Kualifikasi	Keputusan
29	0.352	0.2172	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
30	0.430	0.2172	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
31	0.524	0.2172	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
32	-0,123	0.2172	$r_{xy} < r_{tabel}$	Tidak Valid	Ditolak
33	0.449	0.2172	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
34	0.584	0.2172	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
35	0.519	0.2172	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima

Kriteria Konsisten 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 efikasi diri, butir kuesioner yang diterima sejumlah 31 butir dan butir kuesioner yang gugur sejumlah 4 butir dan karena keterbatasan waktu maka yang digunakan dalam penelitian sejumlah 30 butir dengan semua indikator terwakili.

B. Analisis Reliabilitas

Analisis reliabilitas kuesioner efikasi diri menggunakan *IBM SPSS Statistic Version 26* dengan hasil yang diperoleh sebagai berikut.

Reliability Statistics	
Cronbach's Alpha	N of Items
.871	30

Nilai dari *Cronbach's Alpha* sebesar 0,806 ($0,806 > 0,60$) menunjukkan bahwa kuesioner efikasi diri yang diuji memiliki reliabilitas yang tinggi (*reliable*) (sujerweni,2004). Hasil ini menunjukkan bahwa kuesioner efikasi diri sudah lolos uji reliabilitas dan dinyatakan layak digunakan untuk pengambilan data penelitian.

Lampiran 6

KISI-KISI KUESIONER MOTIVASI BERPRESTASI YANG DIUJICOBAKAN

No.	Dimensi	Indikator	Pernyataan		Total
			Positif	Negatif	
1.	Tanggung Jawab	Memiliki rasa tanggung jawab atas tugas yang dikerjakan.	1, 2, 4	3	4
		Memiliki rasa tidak mau menyia-nyiakan waktu	5, 6,	7, 8	4
		Mampu menerima resiko atas apa yang dilakukan dalam menyelesaikan tugas		9	1
2.	Mempertimbangan resiko pemilihan tugas	Berani berbeda dengan orang lain.	10, 11	12	3
		Mampu memprediksi resiko yang harus diterima dalam memilih tingkat kesulitan tugas.	13, 15	14	3
3.	Memperhatikan umpan balik	Mampu menerima umpan balik sebagai perbaikan	16, 18	17	3
4.	Kreatif dan Inovatif	Mampu mencari ide baru dalam menyelesaikan tugas	19, 20	21	3
		Mempunyai cara yang berbeda dalam belajar untuk menghindari kebosanan	22, 23	24	3
5.	Keinginan menjadi yang terbaik	Memiliki keinginan untuk bersaing	25, 27, 28	26	4
		Tidak menyerah dalam mencapai keberhasilan	29	30, 31	3
		Penuh dengan semangat tinggi untuk menunjukkan hasil yang terbaik	32, 33	34, 35	4
		Total	24	12	35

Berikut merupakan pedoman penskoran untuk kuesioner efikasi diri yang akan diujicobakan dalam penelitian ini.

RUBRIK PENSKORAN KUESIONER EFIKASI DIRI

Pilihan Jawaban	Skor	
	Pernyataan Positif	Pernyataan Negatif
Selalu (SL)	5	1
Sering (S)	4	2
Kadang-kadang (KK)	3	3
Jarang (J)	2	4
Tidak Pernah (TP)	1	5



Lampiran 7

KUESIONER MOTIVASI BERPRESTASI YANG DIUJICOBAKAN

A. Petunjuk Pengisian:

1. Kuesioner ini terdiri dari 30 pertanyaan tentang motivasi berprestasi.
2. Bacalah pernyataan dengan cermat, kemudian jawablah sesuai dengan keadaan anda yang sebenarnya dengan cara memberi tanda ceklis (✓) pada salah satu kolom jawaban.
3. Kategori yang digunakan untuk menjawab adalah;
 - SL = Selalu
 - S = Sering
 - K = Kadang-kadang
 - J = Jarang
 - TP = Tidak Pernah
4. Tidak ada jawaban yang benar atau salah, tidak ada pengaruh terhadap penilaian yang dilakukan di sekolah, dan akan di rahasiakan.
5. Sebelum anda menyerahkan lembaran ini, periksalah kembali dengan seksama agar tidak ada pernyataan yang terlewat.

B. Daftar Pertanyaan

NO.	PERTANYAAN	SL	S	K	J	TP
1.	Saya memiliki rasa tanggung jawab untuk mengerjakan tugas yang diberikan guru dengan benar					
2.	Saya belajar meskipun tidak disuruh					
3.	Saya merasa senang belajar fisika dengan sepenuh hati saya atas dasar kewajiban					
4.	Saya merasa kesal dan malas mengerjakan tugas karena terpaksa					
5.	Ketika jam pelajaran kosong saya memanfaatkannya dengan belajar secara mandiri					
6.	Saya mengerjakan tugas secara tepat waktu dan tidak menundanya supaya dapat menggunakan waktu untuk belajar materi selanjutnya					

NO.	PERTANYAAN	SL	S	K	J	TP
7.	Saya sering mengulur waktu dalam mengerjakan tugas hingga mepet waktu pengumpulan					
8.	Saya memilih bersantai dan bermain game meskipun banyak tugas fisika yang harus dikerjakan					
9.	Saya tidak peduli dengan resiko tidak belajar saat ulangan fisika, jika nilai saya buruk saya merasa teman saya yang salah memberikan jawaban					
10.	Saya tidak takut berbeda jawaban dengan teman yang lainnya saat mengerjakan tugas dari guru					
11.	Saya menolak ajakan teman untuk menyontek jawaban pada saat ujian fisika					
12.	Saya lebih cenderung mengikuti jawaban teman karena jawaban saya berbeda dengan yang lainnya					
13.	Saya mencoba memecahkan soal fisika yang sedang dan menantang namun tidak terlalu sulit					
14.	Saya hanya berani menyelesaikan soal-soal yang mudah saja meskipun poin nya sedikit					
15.	Saya akan menyelesaikan soal-soal ujian fisika dengan derajat kesukaran yang tinggi namun dengan tingkat ketelitian yang tinggi juga					
16.	Ketika saya mendapatkan nilai yang bagus saat ulangan saya lebih bersemangat untuk belajar					
17.	Saya tidak memperdulikan nilai yang jelek saat ulang fisika sebelumnya					
18.	Ketika nilai saya kurang memuaskan, saya akan mencatat poin-poin penting sebagai bahan perbaikan untuk berikutnya					
19.	Saya membuat singkatan-singkatan yang mudah untuk menghafal suatu persamaan dalam materi fisika					
20.	Saya akan mencari sumber-sumber selain dari buku, seperti internet dan e-book sebagai referensi mengerjakan soal-soal fisika yang sulit					
21.	Saya lebih menyukai cara manual seperti biasanya saat mengerjakan tugas dari guru					

NO.	PERTANYAAN	SL	S	K	J	TP
22.	Saya menyukai cara lain untuk memudahkan dalam belajar dengan membuat ringkasan dan catatan kecil untuk setiap materi dengan menarik					
23.	Mencari tempat dengan suasana baru selain di kelas saat mengerjakan tugas dari guru					
24.	Saya sering merasa bosan belajar fisika karena belum mendapatkan metode yang belajar yang sesuai					
25.	Saya berupaya untuk memperoleh nilai yang saya targetkan, saya harus mempelajari materi yang belum mengerti sampai bisa.					
26.	Saya cuek dan tidak memiliki motivasi bersaing untuk mendapatkan nilai fisika dengan predikat yang terbaik					
27.	Saya berupaya semaksimal mungkin untuk mendapatkan nilai fisika yang lebih tinggi dari teman saya					
28.	Saya termotivasi untuk melakukan usaha terbaik guna memenangkan kompetisi					
29.	Saya berusaha keras menangani permasalahan dalam tugas fisika yang saya hadapi, karena saya tidak ingin gagal					
30.	Saya cenderung memilih mengikuti kegiatan remedial daripada harus belajar dengan giat saat mendapat nilai jelek saat ulangan fisika					
31.	Saya mudah menyerah dan putus asa saat mengalami kegagalan dalam menyelesaikan tugas yang diberikan guru					
32.	Saya belajar dari kesalahan yang pernah dialami saat berkompetisi sehingga saya dapat mencapai keberhasilan sesuai dengan keinginan saya					
33.	Saya tidak menyerah untuk dapat menyelesaikan semua tugas fisika sesuai dengan kemampuan terbaik saya					
34.	Saya terlalu puas dengan hasil yang saya dapat sekalipun itu tidak sesuai dengan harapan saya					
35.	Saya mudah menyerah ketika melihat usaha yang saya lakukan gagal dan tidak ingin melanjutkan					

Lampiran 8

DATA HASIL UJI COBA KUESIONER MOTIVASI BERPRESTASI

Responden	Nomor Butir											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
R1	5	3	3	1	3	4	5	5	5	5	3	3
R2	4	3	3	4	3	4	4	5	2	5	2	4
R3	4	2	4	3	2	2	5	5	5	3	2	2
R4	4	3	3	2	3	3	3	4	5	3	3	2
R5	5	3	4	1	3	4	3	4	5	4	4	3
R6	4	3	2	2	3	3	2	3	4	4	2	3
R7	5	3	3	1	3	5	4	5	5	4	2	3
R8	2	3	3	2	3	4	3	4	2	3	2	2
R9	2	3	3	2	3	4	3	4	2	3	2	4
R10	4	3	3	4	4	4	4	5	2	5	2	2
R11	4	3	3	3	3	4	2	3	3	3	4	2
R12	5	3	1	3	2	2	2	3	5	3	4	3
R13	5	3	3	4	3	3	2	3	3	3	4	2
R14	4	2	2	4	1	2	1	1	5	2	1	4
R15	4	3	3	2	3	3	4	3	4	4	2	4
R16	4	4	3	1	5	4	4	4	4	3	2	4
R17	5	4	3	1	2	4	2	3	5	2	3	3
R18	5	3	4	1	3	4	3	4	5	4	4	3
R19	5	4	3	3	3	4	2	3	5	2	3	3
R20	4	3	3	1	2	3	5	5	5	5	4	4
R21	3	3	4	4	3	4	3	4	4	2	4	2
R22	4	4	3	1	5	4	4	4	4	3	2	4
R23	5	5	2	1	4	4	4	5	5	4	4	4
R24	2	3	3	2	3	4	3	4	2	3	2	2
R25	5	4	2	2	4	5	4	5	4	4	4	4
R26	3	3	2	2	4	5	4	5	4	4	4	4
R27	4	3	2	1	2	5	4	3	5	4	4	5
R28	4	4	4	3	3	3	2	5	5	3	2	4
R29	5	5	3	1	3	4	5	5	5	3	3	4
R30	4	2	4	5	1	5	4	3	5	4	4	3
R31	5	3	3	1	3	3	3	5	1	3	3	3
R32	5	3	3	3	2	3	3	4	5	4	4	3
R33	5	3	2	1	2	3	4	5	5	3	4	3
R34	5	3	4	1	2	4	4	4	5	4	2	3
R35	5	4	2	1	2	5	5	5	5	4	2	5
R36	4	4	3	3	2	3	5	5	5	3	2	4
R37	4	3	4	3	3	2	3	4	4	4	4	4
R38	5	5	2	1	3	4	3	5	5	5	4	5
R39	4	2	3	2	2	4	5	2	4	4	4	4
R40	5	3	5	4	1	2	3	5	4	3	3	4
R41	5	3	3	1	3	3	3	3	5	3	3	3
R42	4	3	1	2	3	5	5	5	5	4	3	4
R43	4	3	4	3	3	2	3	4	4	4	4	4
R44	5	4	2	4	3	4	4	5	5	4	4	3
R45	4	3	3	3	2	5	5	3	5	3	3	3
R46	5	2	3	3	3	4	3	4	4	3	3	4
R47	5	3	3	1	2	4	3	4	5	5	3	3
R48	5	2	3	3	2	4	5	5	5	5	3	5
R49	5	2	3	3	2	3	3	5	5	4	3	3

Responden	Nomor Butir											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
R50	5	2	3	1	2	3	5	5	5	4	1	5
R51	4	3	1	2	3	5	5	5	5	4	3	4
R52	4	2	3	2	1	2	3	3	3	3	2	3
R53	5	5	2	1	3	4	3	5	5	5	3	5
R54	4	3	2	3	3	4	2	3	4	5	3	2
R55	5	2	3	3	3	4	4	4	4	3	3	4
R56	5	3	3	2	2	3	2	3	5	4	2	3
R57	4	4	4	3	3	3	2	5	5	3	2	4
R58	5	3	2	1	3	3	3	3	5	4	3	4
R59	5	5	2	1	3	3	5	5	5	2	3	2
R60	5	3	2	2	3	3	2	4	5	3	2	3
R61	5	3	2	1	3	3	5	5	5	4	3	2
R62	5	3	2	4	3	3	2	4	5	3	2	3
R63	4	3	3	3	3	3	2	3	4	4	4	4
R64	2	3	2	2	3	3	2	4	5	4	4	3
R65	4	3	3	3	2	3	4	4	5	4	2	4
R66	5	3	3	2	3	3	3	5	5	4	3	3
R67	5	3	2	3	3	4	3	5	3	4	3	3
R68	4	5	3	2	3	3	3	4	5	4	4	5
R69	2	5	1	4	3	3	2	4	2	4	1	2
R70	5	4	3	4	2	3	2	3	4	4	3	2
R71	4	5	2	1	3	4	3	5	5	3	5	1
R72	5	5	1	2	5	5	3	5	3	4	3	1
R73	2	2	4	3	1	4	3	2	5	2	3	5
R74	5	4	2	1	2	3	4	5	5	2	5	3
R75	5	4	3	4	2	3	2	3	4	4	3	2
R76	4	3	1	1	2	3	4	4	5	4	1	1
R77	5	4	2	1	3	3	4	5	5	2	3	4
R78	4	3	3	3	3	3	2	3	4	4	4	4
R79	3	3	2	2	3	3	3	5	5	3	3	2
R80	3	3	3	3	3	4	2	3	3	3	3	2
R81	5	2	3	4	2	3	2	3	4	4	2	2
R82	5	3	2	1	3	3	3	3	5	2	5	4

Responden	Nomor Butir											
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
R1	2	2	5	5	3	4	3	5	1	5	3	4
R2	5	2	3	5	3	2	4	3	3	3	4	3
R3	5	1	2	4	4	4	4	5	3	3	4	2
R4	1	4	4	4	3	2	3	4	4	4	2	4
R5	4	3	2	5	2	5	4	3	2	5	3	3
R6	1	2	1	3	3	3	2	1	5	2	1	2
R7	5	2	3	5	4	4	4	4	1	5	4	3
R8	4	4	3	3	3	4	4	4	3	4	3	3
R9	1	1	4	3	1	1	1	1	3	3	1	2
R10	3	2	2	4	4	4	5	3	3	5	3	1
R11	3	1	3	4	2	2	4	5	3	3	2	4
R12	3	3	4	4	4	3	3	5	2	3	3	3
R13	3	1	1	5	5	4	2	3	4	2	4	1
R14	3	3	4	4	4	4	2	3	2	4	1	3
R15	3	1	2	5	4	4	5	5	2	5	3	3
R16	3	2	4	4	4	4	2	4	2	4	5	3
R17	3	3	3	4	3	3	3	4	3	2	3	2

Responden	Nomor Butir											
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
R18	3	4	1	1	2	4	3	1	1	1	4	3
R19	3	1	4	4	2	5	4	4	1	3	4	3
R20	3	5	2	5	5	3	4	4	3	3	3	3
R21	3	2	3	4	3	4	3	4	3	2	2	3
R22	3	2	2	5	1	4	5	3	3	5	3	2
R23	4	1	2	4	4	3	3	3	2	5	4	4
R24	3	2	3	4	2	3	3	3	2	4	3	2
R25	3	1	4	4	5	5	4	3	1	4	4	2
R26	5	3	5	5	3	5	5	5	1	5	5	3
R27	1	3	2	4	3	2	2	2	4	2	3	4
R28	3	4	4	3	4	3	3	4	2	3	2	5
R29	3	2	3	4	2	3	3	3	2	4	3	2
R30	3	1	2	5	5	4	2	5	2	3	1	4
R31	4	2	3	4	4	2	2	5	4	2	3	3
R32	3	3	3	4	3	3	3	4	3	2	3	2
R33	3	4	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3
R34	2	3	3	3	2	3	4	3	3	2	4	2
R35	3	2	3	4	2	3	3	3	2	4	3	2
R36	4	4	3	3	3	5	2	5	1	5	5	3
R37	2	2	5	5	3	4	3	5	1	5	3	4
R38	5	2	3	5	3	2	4	3	3	3	4	3
R39	5	1	2	4	4	4	4	5	3	3	4	2
R40	1	4	4	4	3	2	3	4	4	4	2	4
R41	4	3	2	5	2	5	4	3	2	5	3	3
R42	1	2	1	3	3	3	2	1	5	2	1	2
R43	5	2	3	5	4	4	4	4	1	5	4	3
R44	4	4	3	3	3	4	4	4	3	4	3	3
R45	1	1	4	3	1	1	1	1	3	3	1	2
R46	3	2	2	4	4	4	5	3	3	5	3	1
R47	3	1	3	4	2	2	4	5	3	3	2	4
R48	3	3	4	4	4	3	3	5	2	3	3	3
R49	3	1	1	5	5	4	2	3	4	2	4	1
R50	3	3	4	4	4	4	2	3	2	4	1	3
R51	3	1	2	5	4	4	5	5	2	5	3	3
R52	3	2	4	4	4	4	2	4	2	4	5	3
R53	3	3	3	4	3	3	3	4	3	2	3	2
R54	3	4	1	1	2	4	3	1	1	1	4	3
R55	3	1	4	4	2	5	4	4	1	3	4	3
R56	3	5	2	5	5	3	4	4	3	3	3	3
R57	3	2	3	4	3	4	3	4	3	2	2	3
R58	3	2	2	5	1	4	5	3	3	5	3	2
R59	4	1	2	4	4	3	3	3	2	5	4	4
R60	3	2	3	4	2	3	3	3	2	4	3	2
R61	3	1	4	4	5	5	4	3	1	4	4	2
R62	5	3	5	5	3	5	5	5	1	5	5	3
R63	1	3	2	4	3	2	2	2	4	2	3	4
R64	3	4	4	3	4	3	3	4	2	3	2	5
R65	3	2	3	4	2	3	3	3	2	4	3	2
R66	3	1	2	5	5	4	2	5	2	3	1	4
R67	4	2	3	4	4	2	2	5	4	2	3	3
R68	3	3	3	4	3	3	3	4	3	2	3	2
R69	3	4	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3
R70	2	3	3	3	2	3	4	3	3	2	4	2

Responden	Nomor Butir											
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
R71	3	2	3	4	2	3	3	3	2	4	3	2
R72	4	4	3	3	3	5	2	5	1	5	5	3
R73	2	2	5	5	3	4	3	5	1	5	3	4
R74	5	2	3	5	3	2	4	3	3	3	4	3
R75	5	1	2	4	4	4	4	5	3	3	4	2
R76	1	4	4	4	3	2	3	4	4	4	2	4
R77	4	3	2	5	2	5	4	3	2	5	3	3
R78	1	2	1	3	3	3	2	1	5	2	1	2
R79	5	2	3	5	4	4	4	4	1	5	4	3
R80	4	4	3	3	3	4	4	4	3	4	3	3
R81	1	1	4	3	1	1	1	1	3	3	1	2
R82	3	2	2	4	4	4	5	3	3	5	3	1

Responden	Nomor Butir										
	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
R1	3	4	3	3	5	4	5	5	5	1	5
R2	2	5	4	5	5	3	4	4	3	1	2
R3	3	4	4	2	2	3	5	3	2	2	5
R4	4	3	3	4	4	3	3	4	4	2	3
R5	4	3	3	3	2	3	4	2	4	3	3
R6	3	3	2	2	5	3	3	4	4	2	4
R7	4	3	5	5	5	3	3	4	4	2	4
R8	2	3	2	4	1	3	4	4	3	4	3
R9	2	3	2	4	1	3	4	4	3	4	3
R10	2	5	4	5	5	3	4	4	3	1	2
R11	4	3	5	5	5	3	3	3	3	3	3
R12	3	2	3	3	4	5	2	3	5	2	2
R13	5	3	5	5	5	2	2	4	4	2	2
R14	5	2	4	5	4	2	2	4	2	4	1
R15	4	2	3	4	4	3	4	4	4	2	3
R16	4	3	5	4	4	4	4	3	3	2	2
R17	3	4	2	3	3	4	3	3	3	2	3
R18	4	3	3	3	2	3	4	2	4	3	3
R19	3	3	3	3	4	2	3	2	3	3	2
R20	3	4	3	1	4	2	2	2	5	2	4
R21	3	4	2	3	2	4	3	4	4	4	4
R22	4	3	5	4	4	4	4	3	3	2	2
R23	2	1	3	4	2	5	2	3	5	2	1
R24	2	3	2	4	1	3	4	4	3	4	2
R25	4	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3
R26	3	3	2	2	5	3	3	4	4	1	4
R27	4	4	4	4	4	5	5	4	4	3	5
R28	2	5	4	2	5	3	5	2	4	4	5
R29	4	2	3	2	1	4	5	3	4	3	5
R30	3	5	3	3	4	4	1	3	4	4	2
R31	3	5	4	5	2	5	1	3	3	3	5
R32	5	3	4	1	4	3	5	5	5	2	5
R33	5	3	5	4	4	4	5	4	3	2	4
R34	3	3	4	3	3	3	4	3	4	5	3
R35	5	5	5	5	4	5	5	4	5	4	5
R36	2	4	3	4	5	5	5	5	5	2	3
R37	4	3	3	3	2	4	5	4	3	4	5
R38	5	2	5	4	5	5	5	4	3	2	5

Responden	Nomor Butir										
	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
R39	4	4	5	4	5	4	3	4	4	2	3
R40	3	5	1	2	1	5	4	3	2	2	3
R41	3	5	2	1	3	3	3	3	3	3	3
R42	5	5	4	5	5	5	5	5	5	2	3
R43	4	3	3	3	2	4	5	4	2	4	5
R44	4	4	4	4	4	2	3	4	4	1	4
R45	4	5	5	4	5	5	4	5	5	5	5
R46	3	5	1	2	1	5	4	3	2	2	3
R47	4	5	5	5	5	5	3	4	4	3	1
R48	5	2	3	3	3	5	5	4	4	2	5
R49	3	2	3	3	3	5	5	4	4	2	4
R50	3	5	1	1	3	5	5	1	2	5	5
R51	5	5	4	5	5	5	5	5	5	2	3
R52	3	2	3	3	3	3	5	5	5	2	5
R53	5	2	5	5	5	5	5	4	4	2	5
R54	4	2	3	4	4	2	4	3	4	2	4
R55	3	5	1	2	1	5	4	3	2	1	3
R56	4	2	3	3	5	3	4	5	4	2	4
R57	2	5	4	2	5	3	5	2	4	4	5
R58	5	3	3	3	4	3	4	4	5	2	3
R59	3	1	4	2	5	2	3	1	3	5	3
R60	3	2	3	5	4	5	4	4	4	1	5
R61	4	4	4	4	5	5	4	5	5	1	3
R62	4	3	3	5	4	5	4	4	4	1	5
R63	3	3	3	3	3	4	4	3	4	2	4
R64	3	1	4	4	3	4	5	2	3	3	1
R65	4	3	4	5	5	3	4	3	4	2	3
R66	4	5	4	4	4	3	3	4	4	3	3
R67	3	2	4	4	5	3	5	4	3	1	5
R68	4	3	4	2	4	4	3	4	4	1	4
R69	1	4	2	4	3	2	4	4	4	2	2
R70	3	2	3	3	3	3	2	4	3	4	2
R71	5	3	4	4	5	3	4	5	3	2	5
R72	5	4	5	3	5	4	5	4	5	1	2
R73	3	3	4	4	3	1	2	3	2	2	3
R74	3	5	3	3	3	3	5	5	4	3	5
R75	3	2	3	3	3	3	2	4	3	4	2
R76	3	2	2	3	4	4	1	3	3	1	1
R77	3	3	4	2	4	5	3	3	4	3	5
R78	3	3	3	3	3	3	4	2	3	2	4
R79	4	4	3	3	5	3	5	4	5	1	4
R80	2	3	3	2	3	3	2	2	2	3	3
R81	3	3	3	3	3	3	2	4	3	4	2
R82	5	4	4	4	5	4	4	3	3	4	4

Lampiran 9

OUTPUT SPSS STATISTIK UNTUK ANALISIS KONSISTENSI INTERNAL BUTIR DAN REALIBILITAS KUESIONER MOTIVASI BERPRESTASI

A. Analisis Konsisten Internal Butir Kuesioner

Correlations		
		Total
Pernyataan_1	Pearson Correlation	.351**
	Sig. (2-tailed)	0,001
	N	82
Pernyataan_2	Pearson Correlation	.345**
	Sig. (2-tailed)	0,002
	N	82
Pernyataan_3	Pearson Correlation	-.288**
	Sig. (2-tailed)	0,009
	N	82
Pernyataan_4	Pearson Correlation	-.332**
	Sig. (2-tailed)	0,002
	N	82
Pernyataan_5	Pearson Correlation	.221*
	Sig. (2-tailed)	0,046
	N	82
Pernyataan_6	Pearson Correlation	.431**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	82
Pernyataan_7	Pearson Correlation	.470**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	82
Pernyataan_8	Pearson Correlation	.441**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	82
Pernyataan_9	Pearson Correlation	.339**
	Sig. (2-tailed)	0,002
	N	82
Pernyataan_10	Pearson Correlation	.322**
	Sig. (2-tailed)	0,003
	N	82
Pernyataan_11	Pearson Correlation	.232*
	Sig. (2-tailed)	0,036
	N	82
Pernyataan_12	Pearson Correlation	.256*
	Sig. (2-tailed)	0,020
	N	82
Pernyataan_13	Pearson Correlation	.541**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	82
Pernyataan_14	Pearson Correlation	0,049
	Sig. (2-tailed)	0,660
	N	82
Pernyataan_15	Pearson Correlation	.218*
	Sig. (2-tailed)	0,049
	N	82
Pernyataan_16	Pearson Correlation	.470**

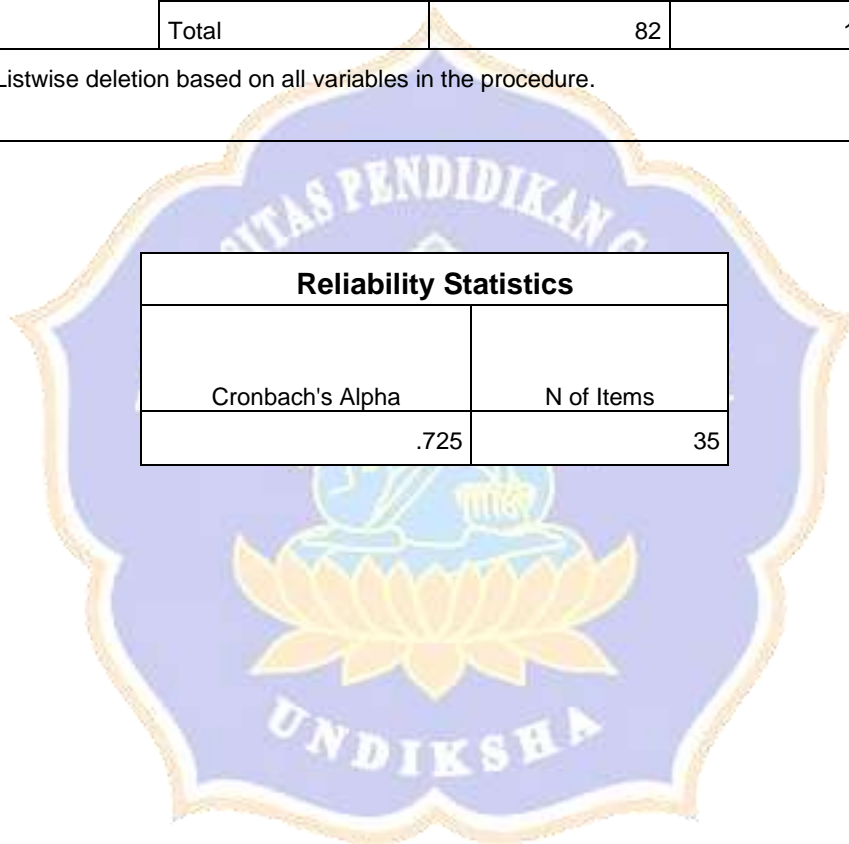
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	82
Pernyataan_17	Pearson Correlation	.280 [*]
	Sig. (2-tailed)	0,011
	N	82
Pernyataan_18	Pearson Correlation	.455 ^{**}
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	82
Pernyataan_19	Pearson Correlation	.517 ^{**}
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	82
Pernyataan_20	Pearson Correlation	.511 ^{**}
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	82
Pernyataan_21	Pearson Correlation	-.345 ^{**}
	Sig. (2-tailed)	0,002
	N	82
Pernyataan_22	Pearson Correlation	.578 ^{**}
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	82
Pernyataan_23	Pearson Correlation	.315 ^{**}
	Sig. (2-tailed)	0,004
	N	82
Pernyataan_24	Pearson Correlation	.260 [*]
	Sig. (2-tailed)	0,018
	N	82
Pernyataan_25	Pearson Correlation	.557 ^{**}
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	82
Pernyataan_26	Pearson Correlation	.234 [*]
	Sig. (2-tailed)	0,034
	N	82
Pernyataan_27	Pearson Correlation	.594 ^{**}
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	82
Pernyataan_28	Pearson Correlation	.324 ^{**}
	Sig. (2-tailed)	0,003
	N	82
Pernyataan_29	Pearson Correlation	.524 ^{**}
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	82
Pernyataan_30	Pearson Correlation	.374 ^{**}
	Sig. (2-tailed)	0,001
	N	82
Pernyataan_31	Pearson Correlation	.403 ^{**}
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	82
Pernyataan_32	Pearson Correlation	.386 ^{**}
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	82
Pernyataan_33	Pearson Correlation	.548 ^{**}
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	82
Pernyataan_34	Pearson Correlation	-0,099
	Sig. (2-tailed)	0,374
	N	82
Pernyataan_35	Pearson Correlation	.409 ^{**}
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	82
	N	.351 ^{**}

** . 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	82	100.0
	Excluded ^a	0	.0
	Total	82	100.0
a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.			

Reliability Statistics	
Cronbach's Alpha	N of Items
.725	35



Lampiran 10

REKAPITULASI ANALISIS HASIL UJI COBA

A. Analisis Konsistensi Internal Butir

Berikut tabel analisis internal butir kuesioner motivasi berprestasi dengan responden berjumlah 82 siswa dan taraf signifikansi 0,05 dengan $dk = n - 2$

No. Butir	Nilai r hitung (r_{xy})	Nilai r tabel (r_{tabel})	Keterangan	Kualifikasi	Keputusan
1	0.351	0.2172	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
2	0.345	0.2172	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
3	-0.288	0.2172	$r_{xy} < r_{tabel}$	Tidak Valid	Ditolak
4	-0.332	0.2172	$r_{xy} < r_{tabel}$	Tidak Valid	Ditolak
5	0.221	0.2172	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
6	0.431	0.2172	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
7	0.470	0.2172	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
8	0.441	0.2172	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
9	0.339	0.2172	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
10	0.322	0.2172	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
11	0.232	0.2172	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
12	0.256	0.2172	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
13	0.541	0.2172	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
14	0,049	0.2172	$r_{xy} < r_{tabel}$	Tidak Valid	Ditolak
15	0.218	0.2172	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
16	0.470	0.2172	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
17	0.280	0.2172	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
18	0.455	0.2172	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
19	0.517	0.2172	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
20	0.511	0.2172	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
21	-0.345	0.2172	$r_{xy} < r_{tabel}$	Tidak Valid	Ditolak
22	0.578	0.2172	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
23	0.315	0.2172	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
24	0.260	0.2172	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
25	0.557	0.2172	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
26	0.234	0.2172	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
27	0.594	0.2172	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
28	0.324	0.2172	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
29	0.524	0.2172	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima

No. Butir	Nilai r hitung (r_{xy})	Nilai r tabel (r_{tabel})	Keterangan	Kualifikasi	Keputusan
30	0.374	0.2172	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
31	0.403	0.2172	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
32	0.386	0.2172	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
33	0.548	0.2172	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
34	-0,099	0.2172	$r_{xy} < r_{tabel}$	Tidak Valid	Ditolak
35	0.409	0.2172	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima

Kriteria Konsisten 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 berprestasi, butir kuesioner yang diterima sejumlah 30 butir dan butir kuesioner yang gugur sejumlah 5 butir dan karena keterbatasan waktu maka yang digunakan dalam penelitian sejumlah 30 butir dengan semua indikator terwakili.

B. Analisis Reliabilitas

Analisis reliabilitas kuesioner motivasi berprestasi menggunakan *IBM SPSS Statistic Version 26* dengan hasil yang diperoleh sebagai berikut.

Reliability Statistics	
Cronbach's Alpha	N of Items
.824	30

Nilai dari *Cronbach's Alpha* sebesar 0,725 ($0,725 > 0,60$) menunjukkan bahwa kuesioner motivasi berprestasi yang diuji memiliki reliabilitas yang tinggi (sujerweni,2004). Hasil ini menunjukkan bahwa kuesioner motivasi berprestasi sudah lolos uji reliabilitas dan dinyatakan layak digunakan untuk pengambilan data penelitian.

Lampiran 11

KISI-KISI PRESTASI BELAJAR FISIKA SISWA YANG DIUJICOBAKAN

Sub Materi	Indikator	Dimensi		No. Soal	Jumlah Soal
		Pengetahuan	Proses Kognitif		
Suhu dan kalor	Mengetahui definisi suhu kalor	Konseptual	C1 (Mengingat)	11	1
	Menjelaskan konsep suhu dan kalor suatu zat	Faktual	C2 (Memahami)	1	2
		Konseptual		14	
	Mengkonversi suhu dari skala satu ke skala yang lain	Faktual	C3 (Mengaplikasikan)	3, 4	4
		Faktual		C4 (Menganalisis)	
Konseptual		C3 (Mengaplikasikan)	25		
Pemuaiian	Menjelaskan konsep pemuaiian pada zat padat	Faktual	C2 (Memahami)	2	2
		Faktual		16	
	Menentukan besarnya muai panjang, muai luas dan muai volume suatu benda	Faktual	C3 (Mengaplikasikan)	7	3
		Konseptual		12, 18	
	Menganalisis pemuaiian dalam suatu kondisi	Faktual	C2 (Memahami)	8, 21, 22	4
Konseptual		C4 (Menganalisis)		26	
Kalor dan perubahan wujud	Menunjukkan hal yang mempengaruhi perubahan wujud suatu zat	Konseptual	C1 (Mengingat)	5	1
	Menghitung besar kalor terhadap wujud benda dalam suatu kondisi tertentu	Konseptual	C3 (Mengaplikasikan)	9, 10, 17	3

Sub Materi	Indikator	Dimensi		No. Soal	Jumlah Soal
		Pengetahuan	Proses Kognitif		
	Mengklasifikasikan perubahan wujud zat dalam kehidupan sehari-hari	Faktual	C3 (Mengaplikasikan)	6	2
		Konseptual		15	
Asas black	Mengetahui prinsip asas black berdasarkan teori yang ada	Faktual	C1 (Mengingat)	27	1
	Menghitung suhu campuran antara 2 buah zat pada suatu keadaan	Konseptual	C3 (Mengaplikasikan)	19	3
			C4 (Menganalisis)	20, 28	
Perpindahan Kalor	Mengetahui dan membedakan proses perpindahan kalor secara konduksi, konveksi dan radiasi	Faktual	C1 (Mengingat)	23	4
			C2 (Memahami)	13, 24, 30	
Jumlah					30

Lampiran 12

TES PRESTASI BELAJAR FISIKA SISWA YANG DIUJICOBAKAN

Mata Pelajaran : Fisika
 Kelas : XI MIPA
 Materi : Suhu dan Kalor
 Waktu Pengerjaan : 90 menit

Petunjuk Pengerjaan Soal!

1. Tulis identitas pada lembar jawaban yang telah disediakan.
2. Bacalah seluruh soal dengan cermat, apabila terdapat soal yang kurang jelas tanyakan
3. Kerjakan soal dan pilih jawaban yang tersedia dengan tanda (X)
4. Tidak boleh mencorat-coret dan merubah lembar soal
5. Sebelum anda menyerahkan lembaran ini, periksalah kembali dengan seksama agar tidak ada pernyataan yang terlewat.

Kerjakan soal berikut dengan jelas ini!!

1. Nina melakukan sebuah percobaan di rumahnya, dua panci berisi air dengan massa yang berbeda dimasak dengan waktu yang bersamaan. Panci A berisi 200 gr air dan panci B berisi 100 gr air. Jika kalor yang diberikan pada kedua panci adalah sama, panci yang akan panas terlebih dahulu adalah....

A. Panci A	D. Panasnya tidak bersamaan
B. Panci B	E. Panci A lebih dulu kemudian B
C. Keduanya bersamaan	

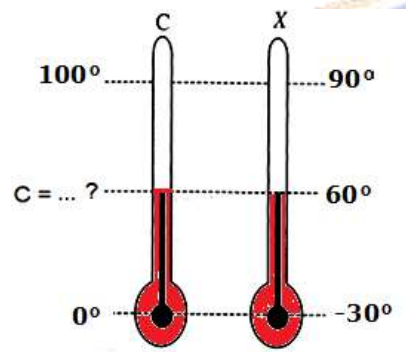
2. Sebuah besi yang diberikan kalor akan mengalami pertambahan panjang, luas ataupun volumenya. Berdasarkan penjelasan tersebut maka dapat disimpulkan bahwa setiap benda bila diberikan sejumlah kalor akan mengalami.....

A. Pertambahan luas	D. Perubahan Bentuk
B. Perubahan Zat	E. Penyusutan
C. Pemuaiian	

3. Seorang anak sedang sakit demam, ketika ibunya mengukur suhu badannya menggunakan termometer yang memiliki dua skala, angka yang ditunjukkan skala Celcius adalah 40°C , maka angka yang ditunjukkan skala Reamur adalah...

- A. 32°R D. 31°R
 B. 30°R E. 33°R
 C. 45°R

4.



Seorang siswa yang sedang melakukan praktikum fisika dilaboratorium ingin mengukur suhu sebuah larutan didalam wadah menggunakan dua jenis termometer yaitu termoter C dan termoter X yang terlihat pada gambar. Suhu 60°X sama dengan.....

- A. 35°C D. 75°C
 B. 30°C E. 60°C
 C. 70°C

5. Banyaknya kalor yang diperlukan untuk mengubah wujud/fasa suatu benda bergantung dari.....

- A. Massa benda dan kalor laten
 B. Kalor laten dan kalor jenis benda
 C. Massa benda dan perubahan suhu benda
 D. Massa benda dan kalor jenis benda
 E. Perubahan suhu benda dan kalor jenis benda

6. Ibu meletakkan kapur barus di setiap sudut tempat tidur kemudian kamar terasa bau harum setelah beberapa saat kapur barus tersebut habis. Peristiwa tersebut merupakan contoh perubahan wujud benda dari...
- Padat menjadi cair
 - Cair menjadi gas
 - Padat menjadi gas
 - Cair menjadi Padat
 - Gas menjadi padat
7. Seorang tukang bangunan membuat tiang dari bahan baja yang mempunyai panjang 1000 cm. Berapa pertambahan panjang tiang saat sedang dibuat tersebut jika terjadi pergantian suhu sebesar 50°C ? (koefisien muai panjang baja = $12 \times 10^{-6} \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$)
- 0,5 cm
 - 0,6 cm
 - 0,12 cm
 - 0,9 cm
 - 0,14 cm
8. Pada suatu percobaan, memanaskan air dalam gelas erlenmeyer di atas kompor yang mengakibatkan air tersebut meluap, hal ini membuktikan bahwa
- Air tumpah jika memuai
 - Air akan memuai jika dipanaskan
 - Gelas erlenmeyer tidak muat untuk mendidihkan air
 - Massa benda dan kalor jenis benda
 - Muai zat cair lebih besar dari pada muai zat padat
9. Sebanyak 500 gram es bersuhu 0°C hendak dicairkan hingga menjadi air yang bersuhu 5°C . Jika kalor jenis es adalah $0,5 \text{ kal/g } ^{\circ}\text{C}$, kalor lebur es adalah 80 kal/gr dan kalor jenis air $1 \text{ kal/g } ^{\circ}\text{C}$. Tentukan banyak kalor yang dibutuhkan ?
- $425 \times 10^3 \text{ joule}$
 - $415 \times 10^2 \text{ joule}$
 - $422 \times 10^3 \text{ joule}$
 - $415 \times 10^3 \text{ joule}$
 - $425 \times 10^2 \text{ joule}$

10. Untuk menaikkan suhu 0,5 kg zat cair yang kalor jenisnya 400 J/kgK, dari 28°C menjadi 38°C diperlukan kalor....

- A. 0,2 KJ
 B. 0,4 KJ
 C. 2,0 KJ
 D. 2,5 KJ
 E. 4,0 KJ

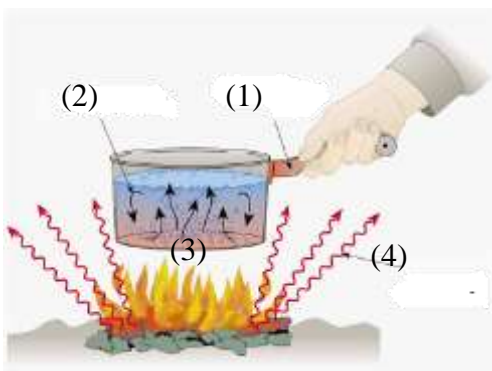
11. Energi yg berpindah dari benda yg suhunya lebih tinggi ke benda yg suhunya lebih rendah ketika kedua benda bersentuhan disebut ?

- A. Suhu
 B. Massa Jenis
 C. Kalor
 D. Zat
 E. Termometer

12. Suatu logam kuningan mempunyai koefisien muai panjang $1,9 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}$ dengan panjang 60 cm dipanaskan sampai suhu 120°C. Apabila suhu awal batang kuningan 40°C, maka berapakah panjang batang kuningan yang sekarang?

- A. 60,91200 cm
 B. 60,09120 cm
 C. 60,00912 cm
 D. 50,00112 cm
 E. 50,01120 cm

13. Gambar di bawah ini merupakan suatu kegiatan yang menunjukkan perpindahan panas. Perpindahan panas secara radiasi dan konduksi berturut-turut ditunjukkan oleh nomor...



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

14. (1) Besarnya suhu

(2) Besarnya kalor jenis suatu zat

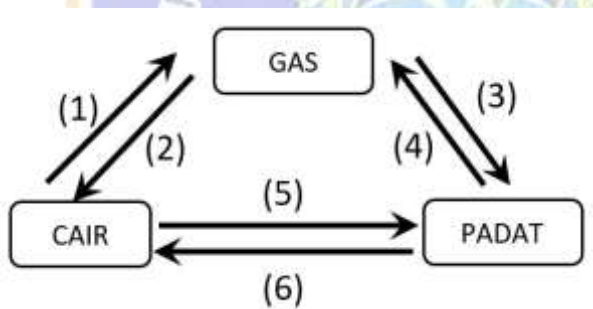
(3) Besarnya massa zat

(4) Besarnya Kalor yang diberikan

Berikut ini merupakan faktor-faktor yang mempengaruhi perubahan suhu suatu zat cepat meningkat adalah

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

15. Perhatikan gambar di bawah ini. Pada gambar yang ditunjukkan oleh nomor (1), (4) dan (5) secara berturut- turut adalah.....



- A. Menyublim, mengembun dan mencair
- B. Menguap, menyublim dan membeku
- C. Mengembun, menyublim dan mencair
- D. Mengembun, mengkristal dan membeku
- E. Menguap, mengkristal dan mencair

16. Sebuah plat bimetal terdiri atas dua bahan dengan koefisien muai yang berbeda. Koefisien muai bagian atas lebih kecil dibandingkan koefisien muai bagian bawah. Jika suhunya dinaikkan di seluruh bagian plat bimetal, apa yang terjadi pada plat bimetal

- A. Mengerut
 B. Tetap sama
 C. Melengkung ke bawah
 D. Melengkung ke atas
 E. Mengembang

17. Dalam suatu percobaan, digunakan lempeng alumunium bermassa 3 kg. Untuk menaikkan suhu lempeng sebesar 2°C , dibutuhkan kalor sebanyak 10.800 J. Berapa kalor jenis lempeng tersebut?

- A. $1800 \text{ J}/^{\circ}\text{C}$
 B. $1600 \text{ J}/^{\circ}\text{C}$
 C. $1200 \text{ J}/^{\circ}\text{C}$
 D. $1250 \text{ J}/^{\circ}\text{C}$
 E. $1850 \text{ J}/^{\circ}\text{C}$

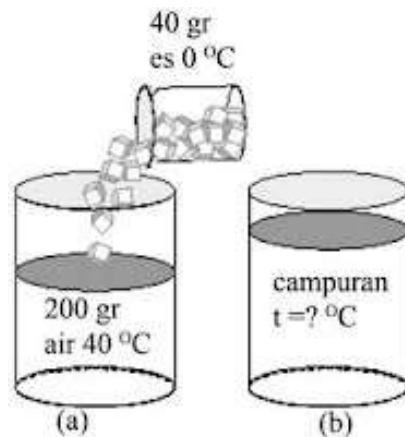
18. Sebuah gelas kaca memiliki volume 300 cm^3 pada suhu 20°C , dan berisi penuh air. Jika suhu gelas dipanaskan 70°C dan jika koefisien muai panjang gelas $3 \times 10^{-5} /^{\circ}\text{C}$ dan koefisien muai volume air $21 \times 10^{-5} /^{\circ}\text{C}$, maka volume air yang tumpah adalah?

- A. $3,150 \text{ cm}^3$
 B. $3,205 \text{ cm}^3$
 C. $3,015 \text{ cm}^3$
 D. $4,215 \text{ cm}^3$
 E. $4,015 \text{ cm}^3$

19. Sebanyak 500 gram air yang bersuhu 20°C dicampur dengan 300 gram air yang bersuhu 100°C , maka suhu akhir campuran air tersebut adalah

- A. 40°C
 B. 45°C
 C. 50°C
 D. 60°C
 E. 100°C

20. Perhatikan gambar berikut.



Dalam gelas berisi 200 cc air 40°C kemudian dimasukkan 40 gram es 0. Jika kapasitas kalor gelas 20 kal/°C dan kalor lebur es adalah 80 kal/g, maka berapakah suhu seimbangnya?

- A. 21,56°C D. 20,25°C
 B. 21,54°C E. 20,56 °C
 C. 24,54°C

21. Perhatikan tabel berikut ini.

Jenis Zat	Koefisien Muai Panjang
Benda 1	0,000017/°C
Benda 2	0,000019/°C
Benda 3	0,00009/°C
Benda 4	0,000011/°C

Jika benda-benda tersebut di panaskan pada suhu yang sama secara bersamaan, maka pertambahan panjang benda tersebut adalah...

- A. Benda 2 akan lebih panjang dari benda 3
 B. Benda 4 akan lebih panjang dari benda 1
 C. Keduanya bersamaan
 D. Benda 1 akan lebih panjang dari benda 2
 E. Benda 3 akan lebih panjang dari benda 4

22. (1) Pemasangan Jaringan listrik
 (2) Sambungan rel kereta api
 (3) Pemasangan lego dalam permainan anak
 (4) Pemasangan kawat telepon
 (5) Pemasangan kaca cendela

Berikut ini yang merupakan pemanfaatan pemuai dalam kehidupan sehari-hari adalah....

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

23. Saat ini membantu ibu menjemur pakaian pada tali jemuran pada siang hari, pakaian tersebut akan cepat kering hal ini disebabkan oleh....

- A. Mendidihnya parfum
 B. Mencairnya cairan
 C. Kondensasi dari deodoran
 D. Penguapan cairan
 E. Cairan diserap oleh pakaian

24. Di bawah ini adalah contoh perpindahan kalor secara konveksi dalam kehidupan sehari-hari adalah...

A.



B.



C.



D.



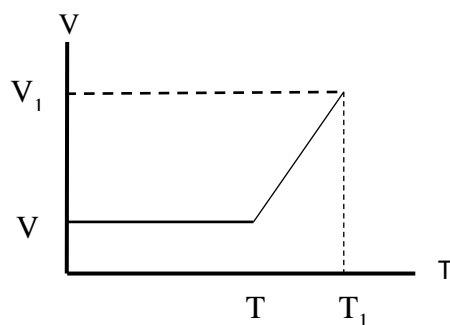
E.



25. Sebuah zat cair diukur suhunya menggunakan termometer celcius diperoleh angka 40°C . Berapakah jika zat cair tersebut diukur suhunya menggunakan termometer Fahrenheit....

A. 100°F D. 106°F B. 120°F E. 110°F C. 104°F

26. Perhatikan grafik di bawah ini.



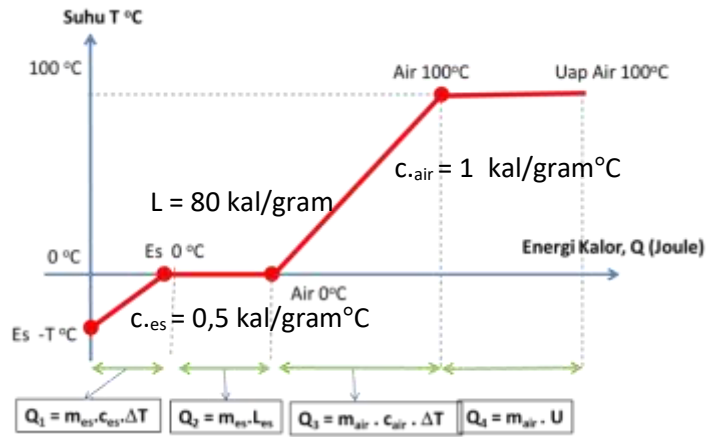
Sebuah kubus dengan volume V terbuat dari bahan yang koefisien muai panjangnya α . Jika suhu kubus dinaikkan sebesar ΔT , maka volumenya akan bertambah sebesar...

- A. $3\alpha V \Delta T$
 B. $6\alpha V \Delta T$
 C. $12\alpha V \Delta T$
 D. $6\alpha V^{\frac{2}{3}} \Delta T$
 E. $12\alpha V^{\frac{2}{3}} \Delta T$

27. Asas Black berbunyi bahwa pada ruang tertutup, jika ada dua benda yang salah satunya berupa cairan dan berbeda suhu diinteraksikan maka akan terjadi serah terima kalor sampai suhu kedua benda sama. Suhu kedua benda bisa sama ketika mencapai kondisi keseimbangan termal. Dari teori tersebut dapat diketahui berikut ini yang bukan merupakan prinsip asas Black yaitu.....

- A. Saat dua benda yang memiliki suhu berbeda bersentuhan akan terjadi perpindahan kalor
 B. Perpindahan kalor berhenti jika terjadi keseimbangan termal yaitu suhu kedua benda sama
 C. Benda yang suhunya lebih besar akan melepas kalor sehingga mengalami penurunan suhu
 D. Terjadi aliran atau perpindahan kalor dari benda bersuhu tinggi ke benda bersuhu lebih rendah
 E. Benda yang suhunya lebih besar akan melepas kalor sehingga mengalami kenaikan suhu

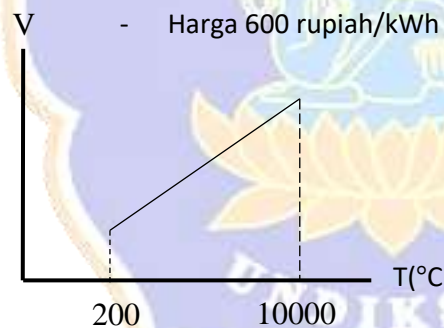
28. Dalam sebuah percobaan dilakukan dengan memasukkan es yang bersuhu -10°C ke dalam segelas air hangat yang bersuhu 50°C . Massa es dan massa air hangat masing-masing 100 gram dan 190,48 gram. Setelah es dimasukkan ke dalam air hangat, campuran diaduk secara perlahan sampai mencapai kesetimbangan termal, di mana termometer menunjukkan suhu 0°C yang dinyatakan dalam bentuk grafik berikut.



Pernyataan yang benar tentang kondisi es sekarang adalah

- A. es masih tersisa 50 gram
- B. tidak ada es yang mencair
- C. seluruh es telah mencair
- D. setengah bagian es mencair
- E. es masih tersisa 10 gram

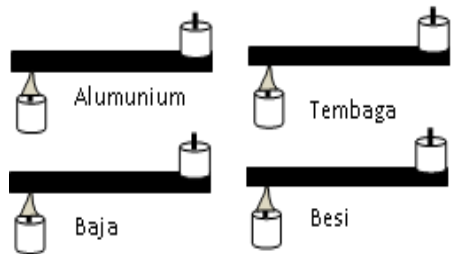
29.



Biaya untuk memanaskan 10 liter air dari suhu 200°C menjadi 10000°C bila setiap kWh harganya 600 rupiah adalah....

- A. 144 rupiah
- B. 560 rupiah
- C. 1.120 rupiah
- D. 1.200 rupiah
- E. 1.640 rupiah

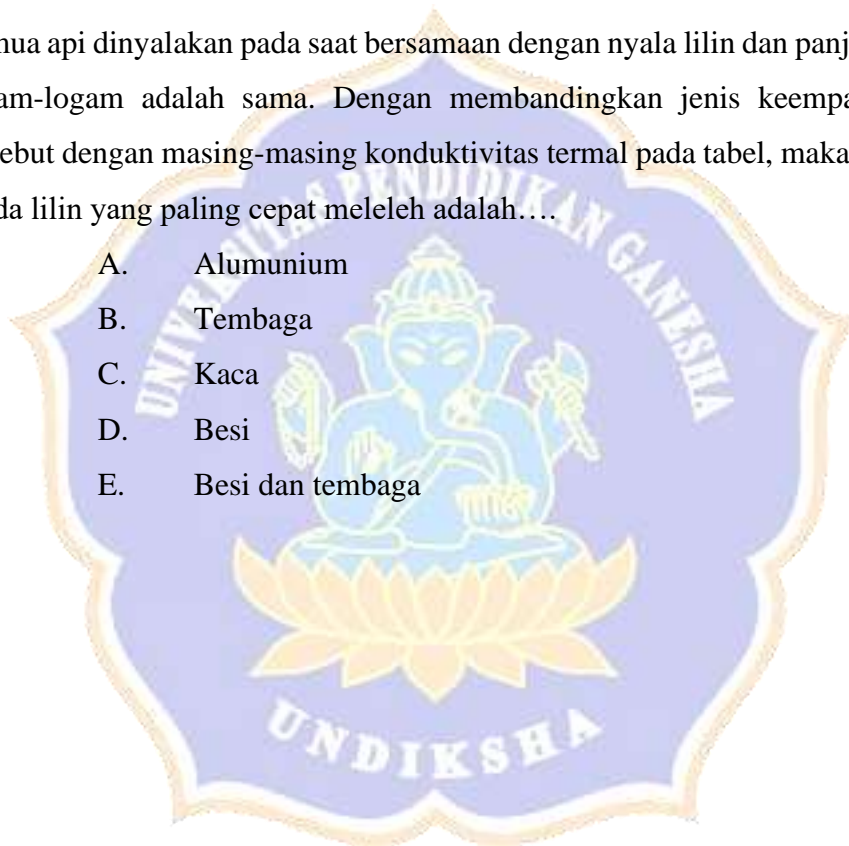
30. Suatu hari Budi melakukan suatu percobaan fisika yang sangat menarik perhatian Wati yang dapat digambarkan pada gambar berikut.



Logam	Konduktivitas Termal (k (W/m.K))
Aluminium	273
Tembaga	401
Besi	80,4
Baja	46

Semua api dinyalakan pada saat bersamaan dengan nyala lilin dan panjang awal logam-logam adalah sama. Dengan membandingkan jenis keempat logam tersebut dengan masing-masing konduktivitas termal pada tabel, maka menurut Anda lilin yang paling cepat meleleh adalah....

- A. Alumunium
- B. Tembaga
- C. Kaca
- D. Besi
- E. Besi dan tembaga



Lampiran 13

KUNCI JAWABAN TES PRESTASI BELAJAR YANG DIUJICOBAKAN

NO.	PEMBAHASAN	KUNCI
1	Dalam kasus ini panci B akan panas terlebih dahulu karena massanya lebih kecil hal ini berdasarkan persamaan $Q = m \cdot c \cdot \Delta t$	B
2	Pemuaian adalah bertambahnya ukuran suatu benda baik berupa panjang, luas, dan volumenya karena akibat kenaikan suhu yang terjadi pada benda tersebut	C
3	<p>Diketahui:</p> <p>Suhu skala Celcius ($T^{\circ}C$) = 40</p> <p>Ditanya:</p> <p>Suhu dalam skala Reamur ($T^{\circ}R$)?</p> <p>Jawab:</p> $T^{\circ}R = \frac{4}{5} T^{\circ}C$ $T^{\circ}R = \frac{4}{5} 40 = 32^{\circ}R$	A
4	<p>Diketahui:</p> $X = t_x = 60^{\circ}X$ $X_b = -30^{\circ}X$ $X_a = 90^{\circ}X$ $Y_b = 0^{\circ}X$ $Y_a = 100^{\circ}X$ <p>Ditanya:</p> $Y = t_c \dots \dots \dots ?$ <p>Jawab:</p> $\frac{X - X_b}{X_a - X_b} = \frac{Y - Y_b}{Y_a - Y_b}$	D

NO.	PEMBAHASAN	KUNCI
	$\frac{60 - (-30)}{90 - (-30)} = \frac{Y - 0}{100 - 0}$ $\frac{90}{120} = \frac{Y}{100}$ $9000 = 120 Y$ $Y = 75^{\circ}\text{C}$	
5	$Q = m \cdot L$ <p>Dalam persamaan tersebut mampu menjelaskan bahwasannya banyaknya kalor yang diperlukan untuk mengubah wujud suatu zat benda tergantung dari massa benda (m) dan kalor laten L (J/Kg)</p>	A
6	Menyebarnya bau harum dan kapur yang lama kelamaan habis merupakan salah satu contoh pemanfaatan perubahan wujud benda dari padat menjadi gas(menyublim)	C
7	<p>Diketahui :</p> $L_0 = 1000 \text{ cm}$ $\Delta T = 50^{\circ}\text{C}$ $\alpha = 12 \times 10^{-6} \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1} \text{ (lihat di tabel koefisien muai panjang)}$ <p>Ditanyakan : $\Delta L = \dots?$</p> <p>Jawab:</p> $L = L_0(1 + \alpha \cdot \Delta T)$ $L = L_0 + L_0 \cdot \alpha \cdot \Delta T$ $L - L_0 = L_0 \cdot \alpha \cdot \Delta T$ $\Delta L = L_0 \cdot \alpha \cdot \Delta T$ $\Delta L = 1000 \times 12 \times 10^{-6} \times 50$ $\Delta L = 0,6 \text{ cm}$	B
8	Ketika dipanaskan erlemeyer (wadah air berwujud padat) bersama dengan isinya (air berwujud cair) mengalami pemuaian. Air yang tumpah menunjukkan pertambahan volume air lebih besar daripada penambahan volume wadahnya. Keadaan ini diakibatkan perbedaan koefisien	A

NO.	PEMBAHASAN	KUNCI
	muainya sehingga dalam hal ini terbukti bahwa dalam fenomena ini terjadi adalah Muai zat cair lebih besar dari pada muai zat padat	
9	<p>Di ket :</p> <p>$m = 500 \text{ gram}$</p> <p>$c_{\text{cair}} = 1 \text{ kalori/gr } ^\circ\text{C}$</p> <p>$L_{\text{es}} = 80 \text{ kalori/gr}$</p> <p>Suhu akhir $\rightarrow 5 \text{ }^\circ\text{C}$</p> <p>$Q = \dots?$</p> <p>Untuk menjadikan es $0 \text{ }^\circ\text{C}$ hingga menjadi air $5 \text{ }^\circ\text{C}$ ada dua proses yang harus dilalui:</p> <p>\rightarrow Proses meleburkan es $0 \text{ }^\circ\text{C}$ menjadi air suhu $0 \text{ }^\circ\text{C}$, kalor yang diperlukan namakan Q_1</p> <p>$Q_1 = m \cdot L_{\text{es}} = (500)(80) = 40000 \text{ kalori}$</p> <p>$\rightarrow$ Proses menaikkan suhu air $0 \text{ }^\circ\text{C}$ hingga menjadi air $5 \text{ }^\circ\text{C}$, kalor yang diperlukan namakan Q_2</p> <p>$Q_2 = m_{\text{cair}} \Delta T_{\text{air}}$</p> <p>$= (500) (1)(5) = 2500 \text{ kalori}$</p> <p>Kalor total yang diperlukan:</p> <p>$Q = Q_1 + Q_2$</p> <p>$= 40000 + 2500 = \mathbf{42500 \text{ kalori}}$</p>	E
10	<p>Diketahui:</p> <p>$m = \text{Massa benda} = 0,5 \text{ kg}$</p> <p>$C = \text{Kalor Jenis} = 400 \text{ J/Kg}^\circ\text{C}$</p> <p>$t_1 = \text{Suhu awal} = 28^\circ\text{C}$</p> <p>$t_2 = \text{Suhu Akhir} = 38^\circ\text{C}$</p> <p>$Q = \text{Kalor} = \dots$</p> <p>$Q = m \cdot C \cdot \Delta t$</p>	C

NO.	PEMBAHASAN	KUNCI
	$Q = 0,5 \times 400 \times (38 - 28)$ $Q = 0,5 \times 400 \times 10$ $Q = 2.000 \text{ Joule}$ $Q = 2 \text{ Kj}$	
11	Kalor adalah bentuk energi yang pindah karena adanya perbedaan suhu. Secara alamiah, kalor berpindah dari benda bersuhu tinggi ke benda bersuhu rendah.	C
12	Diketahui: $T_0 = 40^\circ\text{C}$ $T = 120^\circ\text{C}$ $L_0 = 60 \text{ cm}$ $\alpha = 1,9 \times 10^{-6} \text{ }^\circ\text{C}$ Ditanyakan: $L = \dots?$ Jawab: $L = L_0 [1 + \alpha (T - T_0)]$ $L = 60[1 + 1,9 \times 10^{-6} (120 - 40)]$ $L = 60[1 + 1,9 \times 10^{-6} (80)]$ $L = 60(1 + 15,2 \times 10^{-5})$ $L = 60(1 + 0,000152)$ $L = 60(1,000152)$ $L = 60,00912 \text{ cm}$	C
13	(4) Dalam gambar terlihat saat nyala api yang panas dapat dirasakan oleh tangan merupakan salah satu contoh perpindahan panas secara radiasi (1) Memasak air menggunakan panci logam, panas berpindah dari kompor menuju panci yang kemudian mengalir menuju tangan kita bila menyentuhnya merupakan salah satu contoh perpindahan panas secara konduksi	C

NO.	PEMBAHASAN	KUNCI
14	<p>Banyaknya kalor yang diperlukan untuk menaikkan suhu pada suatu benda adalah:</p> $Q = m \cdot c \cdot \Delta T$ <p>Dari sini terlihat bahwa faktor yang mempengaruhi banyaknya kalor yang diperlukan untuk menaikkan suhu suatu zat/benda adalah massa benda (m), jenis benda yang menentukan kalor jenisnya (c) dan besar perubahan suhu yang diinginkan (ΔT). Semakin besar massa benda, maka semakin banyak energi yang diperlukan. Misalnya semakin banyak air yang dimasak akan semakin besar energi panas yang diperlukan dan semakin lama air masak.</p> <p>Demikian pula memanaskan air hingga mendidih pada suhu 100 °C akan memerlukan energi panas lebih lama dibandingkan dengan hanya menghangatkan air saja.</p>	D
15	<p>Dalam gambar ditunjukkan bahwa:</p> <p>(1) zat cair menjadi gas = menguap</p> <p>(4) zat padat menjadi gas = menyublim</p> <p>(5) zat cair menjadi padat = membeku</p>	B
16	<p>Dalam prinsip kerja bimetal, jika suhunya dinaikkan plat bimetal akan melengkung ke arah koefisien muainya lebih kecil, saat suhunya diturunkan akan melengkung ke arah koefisien muainya lebih besar. Sehingga dalam kasus ini yang terjadi adalah bimetal menjadi melengkung ke atas.</p>	D
17	<p>Diketahui:</p> <p>$m = 3 \text{ kg}$</p> <p>$\Delta T = 2^\circ\text{C}$</p> <p>$Q = 10.800 \text{ Joule}$</p> <p>Ditanya:.....c?</p> <p>Jawab :</p> <p>$Q = m \times c \times \Delta T$</p> <p>$10.800 = 3 \times c \times 2$</p>	A

NO.	PEMBAHASAN	KUNCI
	$10.800 = 4c$ $c = 10.800 : 6$ $c = 1800 \text{ J}^{\circ}\text{kg}$	
18	<p>Volume yang tumpah dihitung melalui selisih pemuai volume gliserin dan tabung aluminium.</p> $\Delta V = \Delta V_{gliserin} - \Delta V_{tabung}$ $V_{t \text{ air}} = V_0 (1 + \gamma \Delta T)$ $= 300(1 + 21 \times 10^{-5} \cdot 50)$ $= 300 + 1,0105$ $= 3003,15 \text{ cm}^3$ $V_{t \text{ gelas}} = V_0 (1 + 3 \cdot \gamma \Delta T)$ $= 300(1 + 3 \cdot 3 \times 10^{-5} \cdot 50)$ $= 300 + 1,010045$ $= 300,135 \text{ cm}^3$ $\Delta V = \Delta V_{gliserin} - \Delta V_{tabung}$ $= 3003,15 - 300,135$ $= \mathbf{3,015 \text{ cm}^3}$ <p>Jadi volume gliserin yang tumpah sebesar $\mathbf{3,015 \text{ cm}^3}$</p>	C
19	<p>Diketahui :</p> $m_1 = 500 \text{ g}$ $T_{1 \text{ awal}} = 20 \text{ }^{\circ}\text{C};$ $m_2 = 300 \text{ g}$ $T_{2 \text{ awal}} = 100 \text{ }^{\circ}\text{C}$ <p>Ditanya : $T_{\text{campuran}} = \dots?$</p> <p>Jawab:</p> <p>$m_1$ menyerap dan m_2 melepas kalor</p> $Q_{\text{serap}} = Q_{\text{lepas}}$	C

NO.	PEMBAHASAN	KUNCI
	$m_{1\text{cair}} \cdot T_1 = m_{2\text{cair}} \cdot T_2$ $m_1 (T_{\text{campuran}} - T_{1 \text{ awal}}) = m_2 (T_{2 \text{ awal}} - T_{\text{campuran}})$ $500 (T_{\text{campuran}} - 20) = 300 (100 - T_{\text{campuran}})$ $500 T_{\text{campuran}} - 10000 = 30000 - 300 T_{\text{campuran}}$ $800 T_{\text{campuran}} = 40000 \rightarrow T_{\text{campuran}} = 50 \text{ OC}$	
20	$Q_1 + Q_2 = Q_3 + Q_4$ $(m_{es} \times L_{es})(m_{es} \times L_{es} \times \Delta T_{es})$ $= (C_{gelas} \times \Delta T_{air})(m_{air} \times C_{air} \times \Delta T_{air})$ $(m_{es} \times L_{es}) + [m_{es} \times C_{air} \times (T_A - T_{es})]$ $= [C_{gelas} \times (T_{air} - T_A)] + [m_{air} \times C_{air} \times (T_{air} - T_A)]$ $(40 \times 80) + [40 \times 1 \times (T_A - 0)]$ $= [20 \times (40 - T_A)] + [200 \times 1 \times (40 - T_A)]$ $3200 + 40T_A = 20(40 - T_A) + 200(40 - T_A)$ $320 + 4T_A = 2(40 - T_A) + 20(40 - T_A)$ $320 + 4T_A = 80 - 2T_A + 800 - 20T_A$ $26T_A = 560$ $T_A = \frac{560}{26}$ $T_A = 21,54^\circ\text{C}$	B
21	<p>Sesuai dengan rumus pemuaiian panjang :</p> $\Delta L = L_0 \cdot \alpha \cdot \Delta T$ <p>Jika di benda di panaskan pada suhu yang sama maka pertambahan panjang benda yang paling cepat adalah yang memiliki koefisien paling besar sehingga urutannya menjadi:</p> <p>Benda 2 > Benda 1 > Benda 4 > Benda 3</p> <p>Sehingga pernyataan yang benar adalah Benda 2 akan lebih panjang dari benda 3.</p>	A
22	<p>Pemasangan rel kereta api harus menyediakan celah antara satu batang rel dengan batang rel yang lain. Jika pada siang</p>	D

NO.	PEMBAHASAN	KUNCI
	<p>hari dan suhu meningkat, batang rel akan memuai sehingga terjadi pertambahan panjang, dengan adanya celah tidak terjadi tabrakan antara dua batang rel yang berdekatan yang dapat menyebabkan rel kereta menjadi bengkok</p> <p>Selain itu, pemasangan jaringan listrik maupun telepon harus agak kendur dan memperhatikan konsep pemuaian dan penyusutan, karena di siang hari kabel memuai sedangkan di malam hari kabel menyusut.</p> <p>Celah yang dibuat untuk menempatkan kaca bertujuan untuk mencegah pecahnya kaca ketika terjadi pemuaian. Saat suhu meningkat, maka kaca akan memuai. Jika tidak ada celah kosong dan kaca memuai maka kaca akan pecah. Jadi yang termasuk contoh pemanfaatan pemuaian adalah pemasangan jaringan listrik, sambungan rel kereta api dan pemasangan cendela</p>	
23	<p>Penguapan cairan tidak hanya terjadi akibat adanya matahari, faktor lain yaitu di antaranya hembusan angin dan kelembapan udara. Hal ini karena adanya titik kestimbangan. Kelembapan udara adalah banyaknya kandungan air di udara. Tingkat kelembapan dalam pakaian sangat tinggi dengan tingkat kelembapan udara sekitar, sehingga mengakibatkan perpindahan kalor dari massa antara air dan baju menuju udara</p>	D
24	<p>Udara panas saat melakukan api unggun akan menjadi lebih kecil ketika naik ke atas. Udara dengan massa jenis yang lebih besar akan mendesak udara yang massa jenisnya lebih kecil ke atas hingga terjadinya konveksi udara. Sehingga saat kita duduk di depan api unggun tangan kita merasakan panas merupakan salah satu contoh perpindahan kalor secara konveksi dalam kehidupan sehari-hari</p>	A
25	$t_F - 32 = 9/5 \times t_C$ $t_F - 32 = 9/5 \times 40$ $t_F - 32 = 72$ $t_F = 72 + 32$ $t_F = 104$	C

NO.	PEMBAHASAN	KUNCI
	Jadi, ketika diukur dengan termometer fahrenheit, suhunya adalah 104°F	
26	<p>Diketahui:</p> <p>Volume = V</p> <p>Koefisien muai panjang = α</p> <p>Koefisien muai luas = $\beta = 2\alpha$</p> <p>Kenaikan suhu = ΔT</p> <p>Ditanya: ΔA.....?</p> <p>Jawab:</p> <p>Mencari luas kubus</p> $V = l^3$ $l = V^{\frac{1}{3}}$ $A_0 = 6l^2 = 6V^{\frac{2}{3}}$ $\Delta A = A_0 \cdot \beta \cdot \Delta T$ $= 6V^{\frac{2}{3}} \cdot 2\alpha \cdot \Delta T$ $= 12 \alpha V^{\frac{2}{3}} \Delta T$	E
27	<p>asas Black berbunyi pada ruang tertutup, jika ada dua benda yang salah satunya berupa cairan dan berbeda suhu diinteraksikan maka akan terjadi serah terima kalor sampai suhu kedua benda sama. Suhu kedua benda bisa sama ketika mencapai kondisi keseimbangan termal. Artinya, jika ada dua benda yang memiliki suhu berbeda bersentuhan, maka kalor akan mengalir dari yang suhunya tinggi ke suhu yang rendah. Dari teori di atas dapat diketahui prinsip asas Black yaitu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Terjadi aliran atau perpindahan kalor dari benda bersuhu tinggi ke benda bersuhu lebih rendah • Benda bersuhu lebih tinggi melepas kalor • Perpindahan kalor berhenti jika terjadi keseimbangan termal yaitu suhu kedua benda sama 	E

NO.	PEMBAHASAN	KUNCI
	<ul style="list-style-type: none"> • Benda yang suhunya lebih besar akan melepas kalor sehingga mengalami penurunan suhu <p>Jadi yang bukan merupakan prinsip asas black adalah Benda yang suhunya lebih besar akan melepas kalor sehingga mengalami kenaikan suhu</p>	
28	<p>> Jumlah kalor yang dilepas oleh air hangat hingga suhu campuran 0 °C:</p> $Q_{lepas} = m_{air} \cdot c_{air} \cdot \Delta T$ $Q_{Lepas} = 190,48 \cdot 10^{-3} \cdot 4200 \cdot (50 - 0)$ <p>Q_{Lepas} = 40.000,8 Joule</p> <p>> Q_{es} = Kalor untuk menaikkan suhu es dari -10 °C menjadi es 0 °C</p> $Q_{lepas} = m_{es} \cdot c_{es} \cdot \Delta T$ $Q_{es} = 100 \cdot 10^{-3} \cdot 2100 \cdot (0 - (-10))$ <p>Q_{es} = 2100 Joule</p> <p>> Q_{Les} = Kalor untuk meleburkan a Kg es 0°C menjadi air 0°C</p> $Q_{lepas} = m_{es} \cdot L_{es}$ $Q_{Les} = m_{es} \cdot 336.000$ <p>Q_{Les} = 336.000a</p> <p>Kalor yang diterima es -10°C hingga menjadi suhu 0 °C adalah :</p> $Q_{Terima} = Q_{es} + Q_{Les}$ <p>>> Q_{Lepas} = Q_{Terima}</p> $40.000,8 = Q_{es} + Q_{Les}$ $40.000,8 = 2100 + 336.000a$ $37.900,8 = 336.000a$ $a = 0,1128 \text{ Kg}$ <p>a = 112,8 gr</p> <p><i>Kalor yang dilepaskan oleh air hangat mampu untuk meleburkan 112,8 gr es, sedangkan es yang dicampurkan hanya 100 gr, maka kesimpulannya adalah :</i></p> <p>Seluruh es telah mencair</p>	C
29	<p>kWh singkatan dari kiloWatt hour atau kilowatt jam.</p> <p>1 kW = 1000 W dan 1 Jam = 3600 s</p> <p>1 kWh = (1 kW) (1 Jam)</p>	B

NO.	PEMBAHASAN	KUNCI
	$= (1000 \text{ W}) (3600 \text{ s})$ $= 3600000 \text{ J}$ <p>10 liter air = 10 kg , $c_{\text{air}} = 4200 \text{ J/Kg}^{\circ}\text{C}$</p> $\Delta T = 100^{\circ}\text{C} - 20^{\circ}\text{C}$ $= 80^{\circ}\text{C}$ <p>Kalor untuk menaikkan suhu air :</p> $Q = m.c. \Delta T$ $= 10 . 4200 . 80$ $= 3360000$ $= \frac{3360000}{3600000}$ $= \frac{14}{15} \text{ kWh}$ <p>Biaya memanaskan air</p> $\frac{14}{15} \text{ kWh} \times \text{Rp. } 600 = \text{Rp. } 560$ <p>Jadi biayanya sebesar 560 rupiah</p>	
30	<p>Lilin yang cepat meleh yaitu yang beralas tembaga</p> <p>Alasan: Laju perambatan kalor berbanding lurus dengan konduktivitas termal suatu logam, jadi semakin besar konduktivitas termal suatu logam maka laju perambatan kalornya semakin cepat, karena dari keempat logam tersebut tembaga memiliki konduktivitas termal yang paling besar maka lilin yang berada pada logam tembaga akan lebih cepat meleleh daripada lilin di logam lainnya</p>	B

Lampiran 14

DATA HASIL UJI COBA TES PRESTASI BELAJAR

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

Responden	Nomor Butir														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
R40	1	1	1	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0
R41	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
R42	1	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1
R43	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0
R44	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1
R45	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1
R46	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
R47	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1
R48	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1
R49	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1
R50	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1
R51	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	0	0	1	0	1
R52	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1
R53	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1
R54	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1
R55	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0
R56	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1
R57	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	0	1
R58	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	1
R59	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	1
R60	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1
R61	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
R62	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1
R63	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1
R64	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1
R65	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	1
R66	1	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1
R67	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1
R68	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1
R69	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0
R70	1	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1
R71	1	0	1	0	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1
R72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
R73	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
R74	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	1	0	1
R75	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
R76	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0
R77	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1
R78	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1
R79	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1
R80	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0
R81	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
R82	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0

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

Responden	Nomor Butir														
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
R43	1	0	1	0	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1
R44	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	1
R45	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	1
R46	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1
R47	1	0	1	0	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1
R48	1	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1
R49	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	0	0	1	0	1
R50	0	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1
R51	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1
R52	1	0	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1
R53	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1
R54	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	1
R55	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1
R56	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1
R57	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1
R58	0	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1
R59	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	1
R60	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0
R61	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
R62	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0
R63	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	0	1
R64	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0
R65	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
R66	0	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1
R67	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1
R68	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1
R69	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	1
R70	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0
R71	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	1
R72	0	1	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0
R73	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0
R74	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1
R75	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	0	1
R76	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0
R77	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0
R78	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0
R79	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0
R80	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0
R81	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1
R82	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0

Lampiran 15

OUTPUT SPSS STATISTIC UNTUK ANALISIS KONSISTENSI

A. Analisis Konsisten Internal Butir Tes

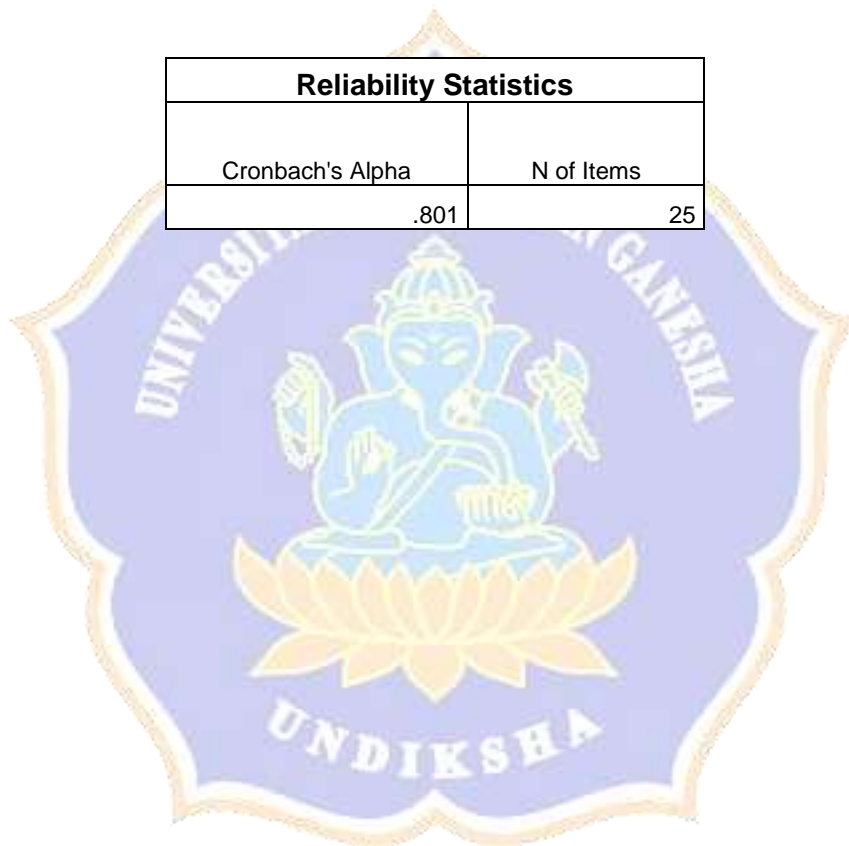
Correlations		
		Total
SOAL__1	Pearson Correlation	.694**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	82
SOAL__2	Pearson Correlation	.490**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	82
SOAL__3	Pearson Correlation	.610**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	82
SOAL__4	Pearson Correlation	.223*
	Sig. (2-tailed)	0,044
	N	82
SOAL__5	Pearson Correlation	.285**
	Sig. (2-tailed)	0,009
	N	82
SOAL__6	Pearson Correlation	0,129
	Sig. (2-tailed)	0,250
	N	82
SOAL__7	Pearson Correlation	.301**
	Sig. (2-tailed)	0,006
	N	82
SOAL__8	Pearson Correlation	0,143
	Sig. (2-tailed)	0,199
	N	82
SOAL__9	Pearson Correlation	.474**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	82
SOAL__10	Pearson Correlation	.476**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	82
SOAL__11	Pearson Correlation	.428**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	82
SOAL__12	Pearson Correlation	.319**
	Sig. (2-tailed)	0,004
	N	82
SOAL__13	Pearson Correlation	.370**
	Sig. (2-tailed)	0,001
	N	82
SOAL__14	Pearson Correlation	.466**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	82
SOAL__15	Pearson Correlation	.315**
	Sig. (2-tailed)	0,004

	N	82
SOAL__16	Pearson Correlation	.475**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	82
SOAL__17	Pearson Correlation	.346**
	Sig. (2-tailed)	0,001
	N	82
SOAL__18	Pearson Correlation	.279*
	Sig. (2-tailed)	0,011
	N	82
SOAL__19	Pearson Correlation	.329**
	Sig. (2-tailed)	0,003
	N	82
SOAL__20	Pearson Correlation	.406**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	82
SOAL__21	Pearson Correlation	.314**
	Sig. (2-tailed)	0,004
	N	82
SOAL__22	Pearson Correlation	.431**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	82
SOAL__23	Pearson Correlation	.346**
	Sig. (2-tailed)	0,001
	N	82
SOAL__24	Pearson Correlation	0,204
	Sig. (2-tailed)	0,066
	N	82
SOAL__25	Pearson Correlation	0,063
	Sig. (2-tailed)	0,573
	N	82
SOAL__26	Pearson Correlation	.434**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	82
SOAL__27	Pearson Correlation	.374**
	Sig. (2-tailed)	0,001
	N	82
SOAL__28	Pearson Correlation	.397**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	82
SOAL__29	Pearson Correlation	.405**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	82
SOAL__30	Pearson Correlation	.573**
	Sig. (2-tailed)	0,000
	N	82
** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).		
* . Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).		

B. Analisis Reliabilitas Tes Prestasi Belajar

Case Processing Summary			
		N	%
Cases	Valid	82	100.0
	Excluded ^a	0	.0
	Total	82	100.0
a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.			

Reliability Statistics	
Cronbach's Alpha	N of Items
.801	25



Lampiran 16

**REKAPITULASI ANALISIS UJI HASIL KONSISTENSI
INTERNAL BUTIR TES PRESTASI BELAJAR FISIKA**

A. Analisis Konsistensi Internal Butir

Berikut tabel analisis internal butir tes prestasi belajar fisika dengan responden berjumlah 82 siswa dan taraf signifikansi 0,05 dengan $dk = n - 2$

No. Butir	Nilai r hitung (r_{xy})	Nilai r tabel (r_{tabel})	Keterangan	Kualifikasi	Keputusan
1	0.694	0.2172	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
2	0.490	0.2172	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
3	0.610	0.2172	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
4	0.223	0.2172	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
5	0.285	0.2172	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
6	0,129	0.2172	$r_{xy} > r_{tabel}$	Tidak Valid	Ditolak
7	0.301	0.2172	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
8	0,143	0.2172	$r_{xy} > r_{tabel}$	Tidak Valid	Ditolak
9	0.474	0.2172	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
10	0.476	0.2172	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
11	0.428	0.2172	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
12	0.319	0.2172	$r_{xy} < r_{tabel}$	Valid	Diterima
13	0.370	0.2172	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
14	0.466	0.2172	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
15	0.315	0.2172	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
16	0.475	0.2172	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
17	0.346	0.2172	$r_{xy} < r_{tabel}$	Valid	Diterima
18	0.279	0.2172	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
19	0.329	0.2172	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
20	0.406	0.2172	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
21	0.314	0.2172	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
22	0.431	0.2172	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
23	0.346	0.2172	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
24	0,204	0.2172	$r_{xy} > r_{tabel}$	Tidak Valid	Ditolak
25	0,063	0.2172	$r_{xy} < r_{tabel}$	Tidak Valid	Ditolak
26	0.434	0.2172	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
27	0.374	0.2172	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
28	0.397	0.2172	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima

29	0.405	0.2172	$r_{xy} < r_{tabel}$	Valid	Ditolak
30	0.573	0.2172	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima

Kriteria Konsisten Internal Butir

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

Berdasarkan hasil analisis konsistensi internal butir tes prestasi belajar fisika, butir tes prestasi belajar fisika yang diterima sejumlah 26 butir dan butir tes prestasi belajar fisika yang gugur sejumlah 4 butir dan karena keterbatasan waktu maka yang digunakan dalam penelitian sejumlah 25 butir dengan semua indikator terwakili.



Lampiran 17

HASIL ANALISIS INDEKS KESUKARAN BUTIR (IKB)

A. Data Kelompok Atas

Responden	No.Butir Soal									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
R10	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1
R39	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1
R27	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0
R35	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
R2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
R12	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0
R32	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1
R36	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1
R7	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0
R30	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0
R45	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1
R54	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1
R6	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0
R17	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0
R28	1	0	0	1	1	1	0	0	1	1
R33	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0
R51	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1
R52	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1
R14	1	0	1	1	0	1	1	0	0	1
R37	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1
R38	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1
R47	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1
R49	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1
R57	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1
R3	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0
R29	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1
R34	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1
R43	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1
R53	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1
R40	1	1	1	0	1	0	1	0	0	1
R42	1	0	1	0	1	0	0	0	1	1
R46	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1
R48	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1
R50	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0
R58	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0
R66	1	0	1	0	0	1	0	0	0	1
R68	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0
R70	1	0	1	0	1	1	0	0	0	1
R71	1	0	1	0	0	1	1	0	1	1
R81	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0
R1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	0
Jumlah	41	25	32	21	15	34	22	2	26	26

Responden	No.Butir Soal									
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
R10	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
R39	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
R27	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0
R35	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
R2	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1
R12	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1
R32	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1
R36	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
R7	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1
R30	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0
R45	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0
R54	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0
R6	1	1	0	0	1	1	1	0	0	1
R17	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1
R28	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1
R33	1	0	0	1	1	1	1	0	1	0
R51	0	0	1	0	1	1	1	1	1	0
R52	1	0	1	0	1	1	0	1	0	0
R14	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0
R37	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0
R38	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0
R47	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1
R49	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1
R57	0	1	0	0	1	1	1	1	0	1
R3	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0
R29	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1
R34	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
R43	1	1	1	0	0	1	0	1	0	1
R53	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0
R40	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
R42	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0
R46	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0
R48	1	1	1	0	1	1	0	1	0	1
R50	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0
R58	1	0	1	0	1	0	1	1	0	0
R66	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1
R68	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1
R70	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0
R71	0	1	1	0	1	0	1	1	0	0
R81	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0
R1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0
Jumlah	32	27	26	16	36	28	30	23	20	18

Responden	No.Butir Soal										Total
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
R10	1	1	1	1	1	1	0	1	1	26	1
R39	1	1	1	1	1	0	1	1	1	25	1
R27	1	1	1	1	1	1	1	1	1	24	1
R35	1	1	1	1	1	1	0	1	1	24	1
R2	1	1	1	0	1	1	0	0	1	23	1
R12	1	1	1	1	1	1	1	1	0	23	1
R32	1	1	1	1	0	0	1	1	1	23	1
R36	1	1	1	1	0	0	1	0	1	22	1
R7	0	1	1	1	1	1	0	0	0	21	0
R30	0	1	1	1	1	0	1	1	1	21	0
R45	0	1	1	1	0	0	1	0	1	21	0
R54	0	1	1	1	0	0	1	0	1	21	0
R6	1	1	1	1	1	1	0	1	1	20	1
R17	1	1	1	1	1	0	1	1	1	19	1
R28	1	0	0	1	1	1	1	1	1	19	1
R33	0	1	1	1	1	0	1	1	1	19	0
R51	1	1	1	0	0	0	1	0	1	19	1
R52	1	1	1	0	0	0	1	0	1	19	1
R14	0	1	0	1	1	0	1	1	1	18	0
R37	0	1	1	1	0	0	0	0	1	18	0
R38	0	1	1	0	0	0	1	0	1	18	0
R47	0	1	1	0	0	1	1	0	1	18	0
R49	0	1	1	1	0	0	1	0	1	18	0
R57	1	0	0	0	0	1	1	0	1	18	1
R3	0	1	0	1	1	1	1	1	0	17	0
R29	0	1	0	1	1	0	1	0	1	17	0
R34	1	1	1	1	0	0	1	1	1	17	1
R43	0	1	1	1	1	0	0	0	1	17	0
R53	0	1	1	0	1	0	1	0	1	17	0
R40	1	1	1	1	0	0	1	1	1	16	1
R42	0	1	1	0	0	1	0	1	1	16	0
R46	0	1	1	1	0	1	1	1	1	16	0
R48	0	1	1	0	0	0	0	0	1	16	0
R50	0	1	1	1	1	1	1	0	1	16	0
R58	1	1	1	1	0	1	1	0	1	16	1
R66	1	1	0	0	0	0	1	0	1	16	1
R68	1	0	0	1	1	0	1	0	1	16	1
R70	0	1	1	1	0	1	1	0	0	16	0
R71	0	1	1	1	0	1	0	0	1	16	0
R81	1	1	1	1	1	0	1	1	1	16	1
R1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	15	0
Jumlah	20	37	34	31	20	18	30	19	36	773	20

B. Data Kelompok Bawah

Responden	No.Butir Soal									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
R44	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
R59	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0
R60	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0
R63	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0
R74	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1
R23	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0
R56	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
R64	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0
R67	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
R78	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
R82	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0
R18	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0
R20	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0
R25	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0
R8	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0
R9	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0
R26	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0
R31	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0
R55	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0
R62	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0
R75	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
R76	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0
R19	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
R69	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1
R77	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
R79	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0
R21	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
R65	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0
R80	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
R5	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0
R15	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
R16	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0
R41	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0
R22	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0
R24	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0
R72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R73	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0
R61	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
R11	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
R13	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
R4	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Jumlah Skor ($\sum L$)	23	5	7	12	6	33	16	1	5	3

Responden	No.Butir Soal									
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
R44	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1
R59	1	0	1	0	1	0	1	1	0	0
R60	1	0	1	1	1	1	0	0	1	0
R63	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0
R74	0	1	1	0	1	0	1	1	0	0
R23	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0
R56	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1
R64	1	0	1	1	1	0	0	0	0	1
R67	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
R78	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0
R82	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1
R18	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0
R20	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0
R25	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0
R8	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0
R9	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0
R26	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
R31	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
R55	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0
R62	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0
R75	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0
R76	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0
R19	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0
R69	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0
R77	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0
R79	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0
R21	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
R65	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1
R80	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0
R5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
R15	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
R16	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0
R41	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1
R22	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R24	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0
R72	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0
R73	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R61	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0
R11	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
R13	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0
R4	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Jumlah	21	10	19	7	27	12	18	8	8	6

Responden	No.Butir Soal										Total
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
R44	1	0	0	1	1	0	1	0	1	1	14
R59	0	0	1	1	1	0	0	1	0	1	14
R60	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	14
R63	0	1	1	1	1	0	0	1	0	1	14
R74	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	14
R23	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	13
R56	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1	13
R64	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	13
R67	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	13
R78	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	13
R82	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0	13
R18	1	0	1	1	1	0	1	1	0	0	12
R20	0	1	0	1	1	1	0	1	1	0	12
R25	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	12
R8	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	11
R9	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	11
R26	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	11
R31	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	11
R55	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	11
R62	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	11
R75	0	0	1	1	1	0	1	1	0	1	11
R76	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	11
R19	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	10
R69	0	0	0	1	1	0	0	1	0	1	10
R77	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	10
R79	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	10
R21	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	9
R65	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	9
R80	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	9
R5	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	8
R15	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	8
R16	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	8
R41	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	8
R22	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	7
R24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
R72	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	7
R73	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	7
R61	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	6
R11	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	5
R13	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	5
R4	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4
Jumlah	16	10	27	34	35	5	6	16	8	15	419

Lampiran 18

HASIL ANALISIS INDEKS KESUKARAN BUTIR (IKB)

No. Soal	N	$\sum H$	$\sum L$	$\sum H + \sum L$	S_{max}	S_{min}	IKB	Keterangan
1	41	41	23	64	1	0	0,780	Mudah
2	41	24	6	30	1	0	0,366	Sukar
3	41	32	7	39	1	0	0,476	Sedang
4	41	20	11	31	1	0	0,378	Sukar
5	41	16	5	21	1	0	0,256	Sukar
6	41	34	33	67	1	0	0,817	Sangat Mudah
7	41	22	18	40	1	0	0,463	Sedang
8	41	2	1	3	1	0	0,037	Sangat Sukar
9	41	25	6	31	1	0	0,378	Sukar
10	41	27	2	29	1	0	0,354	Sukar
11	41	31	22	53	1	0	0,646	Mudah
12	41	27	10	37	1	0	0,451	Sedang
13	41	27	18	45	1	0	0,549	Sedang
14	41	16	7	23	1	0	0,280	Sukar
15	41	36	27	63	1	0	0,768	Mudah
16	41	28	13	41	1	0	0,488	Sedang
17	41	31	17	48	1	0	0,585	Sedang
18	41	24	7	31	1	0	0,378	Sukar
19	41	19	9	28	1	0	0,341	Sukar
20	41	18	7	25	1	0	0,293	Sukar
21	41	27	16	43	1	0	0,537	Sedang
22	41	20	10	30	1	0	0,366	Sukar
23	41	37	27	64	1	0	0,780	Mudah
24	41	36	34	70	1	0	0,841	Sangat Mudah
25	41	34	35	69	1	0	0,817	Sangat Mudah
26	41	20	5	25	1	0	0,305	Sukar
27	41	18	6	24	1	0	0,293	Sukar
28	41	31	16	47	1	0	0,561	Sedang
29	41	18	9	27	1	0	0,329	Sukar
30	41	37	15	52	1	0	0,622	Mudah

Keterangan:

N = Jumlah Responden pada Kelompok Atas atau Kelompok Bawah

$\sum H$ = Jumlah Skor Kelompok Atas

$\sum L$ = Jumlah Skor Kelompok Bawah

S_{max} = Skor Tertinggi Butir

S_{min} = Skor Terendah Butir

Kriteria Indeks Kesukaran Butir (IKB)

Batasan Koefisien IKB	Kriteria
0,00 – 0,20	Soal sangat sukar
0,20 – 0,40	Soal sukar
0,40 – 0,60	Soal Sedang
0,60 – 0,80	Soal mudah
0,80 – 1,00	Soal sangat mudah



Lampiran 19

HASIL ANALISIS INDEKS DAYA BEDA BUTIR (IDB)

No. Soal	N	$\sum H$	$\sum L$	$\sum H - \sum L$	S_{max}	S_{min}	IDB	Keterangan
1	41	4	23	18	1	0	0,439	Sedang
2	41	24	6	18	1	0	0,439	Sedang
3	41	32	7	25	1	0	0,610	Tinggi
4	41	20	11	9	1	0	0,220	Rendah
5	41	16	5	11	1	0	0,268	Rendah
6	41	34	33	1	1	0	0,024	Sangat Rendah
7	41	22	18	4	1	0	0,098	Sangat Rendah
8	41	2	1	1	1	0	0,024	Sangat Rendah
9	41	25	6	19	1	0	0,463	Sedang
10	41	27	2	25	1	0	0,610	Tinggi
11	41	31	22	9	1	0	0,220	Rendah
12	41	27	10	17	1	0	0,415	Sedang
13	41	27	18	9	1	0	0,220	Rendah
14	41	16	7	9	1	0	0,220	Rendah
15	41	36	27	9	1	0	0,220	Rendah
16	41	28	13	15	1	0	0,366	Rendah
17	41	31	17	14	1	0	0,341	Rendah
18	41	24	7	17	1	0	0,415	Sedang
19	41	19	9	10	1	0	0,244	Rendah
20	41	18	7	11	1	0	0,268	Rendah
21	41	27	16	11	1	0	0,268	Rendah

No. Soal	N	$\sum H$	$\sum L$	$\sum H - \sum L$	S_{max}	S_{min}	IDB	Keterangan
22	41	20	10	10	1	0	0,244	Rendah
23	41	37	27	10	1	0	0,244	Rendah
24	41	36	34	2	1	0	0,049	Sangat Rendah
25	41	34	35	-1	1	0	-0,024	Sangat Rendah
26	41	20	5	15	1	0	0,366	Rendah
27	41	18	6	12	1	0	0,293	Rendah
28	41	31	16	15	1	0	0,366	Rendah
29	41	18	9	9	1	0	0,220	Rendah
30	41	37	15	22	1	0	0,537	Sedang

Keterangan:

N = Jumlah Responden pada Kelompok Atas atau Kelompok Bawah

$\sum H$ = Jumlah Skor Kelompok Atas

$\sum L$ = Jumlah Skor Kelompok Bawah

S_{max} = Skor Tertinggi Butir

S_{min} = Skor Terendah Butir

Kriteria Indeks Daya Beda Butir (IDB)

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

Lampiran 20

**REKAPITULASI HASIL ANALISIS UJI COBA
TES PRESTASI BELAJAR**

No.	Konsistensi Internal Butir		Indeks Kesukaran Butir		Indeks Daya Beda Butir		Keputusan Kualifikasi
	Rxy	Kualifikasi	IKB	Kualifikasi		Rxy	
1	0,694	Valid	0,780	Mudah	1	0,694	Valid
2	0,490	Valid	0,366	Sukar	2	0,490	Valid
3	0,610	Valid	0,476	Sedang	3	0,610	Valid
4	0,223	Valid	0,378	Sukar	4	0,223	Valid
5	0,285	Valid	0,256	Sukar	5	0,285	Valid
6	0,129	Tidak Valid	0,817	Sangat Mudah	6	0,129	Tidak Valid
7	0,301	Valid	0,463	Sedang	7	0,301	Valid
8	0,143	Tidak Valid	0,037	Sangat Sukar	8	0,143	Tidak Valid
9	0,474	Valid	0,378	Sukar	9	0,474	Valid
10	0,476	Valid	0,354	Sukar	10	0,476	Valid
11	0,428	Valid	0,646	Mudah	11	0,428	Valid
12	0,319	Valid	0,451	Sedang	12	0,319	Valid
13	0,370	Valid	0,549	Sedang	13	0,370	Valid
14	0,466	Valid	0,280	Sukar	14	0,466	Valid
15	0,315	Valid	0,768	Mudah	15	0,315	Valid
16	0,475	Valid	0,488	Sedang	16	0,475	Valid
17	0,346	Valid	0,585	Sedang	17	0,346	Valid
18	0,279	Valid	0,378	Sukar	18	0,279	Valid
19	0,329	Valid	0,341	Sukar	19	0,329	Valid
20	0,406	Valid	0,293	Sukar	20	0,406	Valid
21	0,314	Valid	0,537	Sedang	21	0,314	Valid
22	0,431	Valid	0,366	Sukar	22	0,431	Valid
23	0,346	Valid	0,780	Mudah	23	0,346	Valid
24	0,204	Tidak Valid	0,841	Sangat Mudah	24	0,204	Tidak Valid
25	0,063	Tidak Valid	0,817	Sangat Mudah	25	0,063	Tidak Valid
26	0,434	Valid	0,305	Sukar	26	0,434	Valid
27	0,374	Valid	0,293	Sukar	27	0,374	Valid
28	0,397	Valid	0,561	Sedang	28	0,397	Valid
29	0,405	Valid	0,329	Sukar	29	0,405	Valid
30	0,573	Valid	0,622	Mudah	30	0,573	Valid

Analisis Reliabilitas Tes Prestasi Belajar Fisika

Analisis reliabilitas Tes Prestasi Belajar menggunakan *IBM SPSS Statistic Version 26* dengan hasil yang diperoleh sebagai berikut.

Reliability Statistics	
Cronbach's Alpha	N of Items
.801	25

Nilai dari *Cronbach's Alpha* sebesar 0,789 menunjukkan bahwa tes prestasi belajar fisika yang diuji memiliki reliabilitas yang tinggi (*reliable*) karena lebih dari 0,40. Hasil ini menunjukkan bahwa tes prestasi belajar fisika diri sudah lolos uji reliabilitas dan dinyatakan layak digunakan untuk pengambilan data penelitian.



Lampiran 21

KISI-KISI KUESIONER EFIKASI DIRI YANG DIGUNAKAN

No	Dimensi	Indikator	Nomor Butir		Total
			Positif	Negatif	
1.	Tingkat (<i>level/magnitude</i>)	Keyakinan Individu terhadap kemampuannya dalam menyelesaikan tugas yang diberikan	1, 3	2	3
		Keyakinan individu terhadap kemampuan dirinya untuk memilih cara mengerjakan tugas sesuai kemampuannya	4, 6	5	3
		Memiliki keyakinan terhadap kemampuannya untuk mengatasi hambatan dalam tingkat kesulitan tugas yang dihadapi	7, 10	8, 9	4
2.	Kekuatan (<i>strength</i>)	Memiliki optimisme yang kuat terhadap potensi diri dalam menyelesaikan tugas.	11, 12	13	3
		Memiliki komitmen untuk menyelesaikan tugas sesuai target.	14, 15	16	3
		Mampu berusaha secara maksimal dan tidak mudah menyerah ketika mengalami hambatan dalam menyelesaikan tugas.	17, 19, 20	18, 21	5
3.	Keluasan (<i>generality</i>)	Mampu meyakini kemampuan dirinya dalam menyikapi situasi dan kondisi yang beragam secara positif.	22, 23	24	3
		Menggunakan pengalaman hidup sebagai suatu langkah untuk mencapai keberhasilan	25	26, 27	3

No	Dimensi	Indikator	Nomor Butir		Total
			Positif	Negatif	
		Memiliki sifat yang menunjukkan keyakinan diri pada seluruh proses pembelajaran	28, 30	29	3
Total			18	12	30

Berikut merupakan pedoman penskoran untuk kuesioner efikasi diri yang akan diujicobakan dalam penelitian ini.

RUBRIK PENSKORAN KUESIONER EFIKASI DIRI

Pilihan Jawaban	Skor	
	Pernyataan Positif	Pernyataan Negatif
Selalu (SL)	5	1
Sering (S)	4	2
Kadang-kadang (KK)	3	3
Jarang (J)	2	4
Tidak Pernah (TP)	1	5

Lampiran 22

KUESIONER EFIKASI DIRI YANG DIUJICOBAKAN

A. Petunjuk Pengisian:

1. Kuesioner ini terdiri dari 30 pertanyaan tentang motivasi berprestasi.
2. Bacalah pernyataan dengan cermat, kemudian jawablah sesuai dengan keadaan anda yang sebenarnya dengan cara memberi tanda ceklis (✓) pada salah satu kolom jawaban.
3. Kategori yang digunakan untuk menjawab adalah;
 - SL = Selalu
 - S = Sering
 - K = Kadang-kadang
 - J = Jarang
 - TP = Tidak Pernah
4. Tidak ada jawaban yang benar atau salah, tidak ada pengaruh terhadap penilaian yang dilakukan di sekolah, dan akan di rahasiakan.
5. Sebelum anda menyerahkan lembaran ini, periksalah kembali dengan seksama agar tidak ada pernyataan yang terlewat.

B. Daftar Pertanyaan

NO.	PERTANYAAN	SL	S	K	J	TP
1	Saya merasa yakin mampu mengerjakan semua tugas fisika yang diberikan dari yang paling mudah sampai yang sulit sekalipun.					
2	Saya merasa tidak yakin memiliki kemampuan untuk menyelesaikan tugas fisika yang diberikan guru dengan baik sehingga memilih mencontek jawaban teman					
3	Saya yakin mampu menyelesaikan soal-soal fisika dengan mempelajari rumus-rumus sebelumnya					
4	Saya yakin mampu mengerjakan ulangan fisika dengan baik jika dimulai dari soal yang mudah terlebih dahulu					

NO.	PERTANYAAN	SL	S	K	J	TP
5	Saya merasa tidak yakin mampu menyelesaikan semua soal-soal yang diberikan karena merasa terlalu sulit					
6	Saya yakin mampu mengerjakan semua soal yang diberikan secara berturut sesuai nomor soal.					
7	Saya mampu mencari solusi terbaik dan berusaha keras untuk menyelesaikan semua tugas meskipun banyak hambatan.					
8	Saya merasa tidak yakin dapat menemukan solusi ketika ada permasalahan yang baru saya temui dalam menyelesaikan tugas fisika					
9	Saya merasa tidak mampu menyelesaikan permasalahan yang saya temui saat mengerjakan tugas fisika sehingga saya mencontek jawaban teman					
10	Ketika semangat turun saat menyelesaikan tugas dari guru, saya tahu apa yang harus saya lakukan agar semangat bangkit kembali					
11	Saya selalu percaya diri dengan jawaban saya saat mengerjakan tugas yang diberikan guru					
12	Saya yakin mampu menyelesaikan permasalahan-permasalahan fisika yang diberikan oleh guru karena saya memahami konsep fisika					
13	Saya merasa semakin malas saat tugas yang diberikan semakin sulit untuk dikerjakan					
14	Saya mengerjakan dengan tekun tugas fisika yang diberikan guru secara tuntas					
15	Saya mempunyai target tidak akan meninggalkan tugas fisika yang diberikan oleh guru sebelum benar-benar selesai					
16	Saya tidak akan tekun dan tidak sanggup untuk menyelesaikan tugas fisika jika tugas tersebut banyak					
17	Ketika saya mengalami kegagalan untuk mendapatkan jawaban dari soal fisika yang diberikan oleh guru saya akan terus mencoba sampai mendapatkannya					
18	Ketika saya gagal mengerjakan soal fisika, saya menjadi enggan untuk mencobanya kembali dan pasrah dengan jawaban seadanya					

NO.	PERTANYAAN	SL	S	K	J	TP
19	Ketika saya tidak mampu menemukan solusi dari tugas yang diberikan saya berusaha untuk mencari di sumber yang lain					
20	Ketika guru kurang jelas saat menjelaskan materi fisika di kelas, saya akan langsung bertanya agar mengerti dengan materi tersebut dan saya akan tekun mempelajari sampai mampu mengatasi letak ketidapahamannya.					
21	Jika sudah ada teman yang bisa menjawab soal yang diberikan, saya sudah tidak berusaha mencari lagi jawaban soal tersebut					
22	Saya mampu membagi waktu belajar untuk persiapan ulangan fisika meskipun banyak tugas yang lainnya					
23	Saya yakin mampu menyelesaikan tugas fisika yang diberikan guru, meskipun banyak kegiatan sekolah yang saya ikuti					
24	Saya tidak yakin mampu mengerjakan tugas jika diberikan soal secara mendadak dan dilakukan secara berkelompok karena kemampuan teman yang beragam					
25	Saya yakin mampu menyelesaikan semua soal fisika yang diberikan guru karena sudah mempelajari dari soal-soal sejenis sebelumnya					
26	Nilai hasil ulangan fisika sebelumnya yang jelek membuat saya malas untuk belajar fisika pada ulangan berikutnya					
27	Saya memandang kegagalan yang saya alami pada ulangan fisika tidak bermakna bagi saya sehingga tidak perlu dievaluasi untuk kedepannya					
28	Saya yakin mendapatkan nilai yang bagus dalam pelajaran fisika karena saya selalu mengikuti proses pembelajaran dengan baik di kelas					
29	Saya tidak yakin mendapatkan nilai yang tinggi pada pelajaran fisika dan harus mengikuti remedial karena saya sering tidak paham saat guru menjelaskan					
30	Saya yakin mampu melaksanakan praktikum fisika dengan baik karena sudah memahami dan mempelajari sebelumnya					

Responden	Nomor Pertanyaan														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
R39	3	4	4	5	4	2	5	5	3	5	4	3	4	4	3
R40	5	4	4	4	3	3	4	4	4	1	3	4	3	3	3
R41	5	5	2	4	5	5	5	5	5	5	3	1	4	5	4
R42	1	1	4	3	1	2	2	1	1	1	3	2	4	4	5
R43	1	2	3	5	2	3	1	5	5	5	4	4	4	2	5
R44	3	4	3	4	3	4	4	2	3	5	4	3	4	4	3
R45	2	3	4	5	4	3	3	2	3	4	3	2	2	2	3
R46	5	4	3	5	5	4	5	4	5	4	4	3	4	3	4
R47	5	5	4	4	5	4	5	3	5	5	4	4	5	3	3
R48	5	4	4	4	3	4	1	2	3	4	3	1	3	4	1
R49	3	3	3	3	4	3	3	4	4	4	4	3	3	4	4
R50	3	3	4	5	3	2	4	4	3	5	3	3	5	5	4
R51	5	5	5	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	5
R52	3	3	2	3	3	3	2	3	3	4	3	3	4	3	3
R53	4	5	4	5	4	3	4	5	4	5	4	3	4	5	5
R54	2	3	4	3	3	2	3	2	3	3	4	3	3	3	3
R55	4	4	5	4	4	4	3	4	3	4	4	4	3	4	4
R56	2	3	4	5	4	3	3	2	3	4	3	2	2	2	3
R57	3	4	3	4	3	5	4	5	3	5	4	3	4	4	3
R58	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	3	4	4	3
R59	5	4	5	4	5	3	5	3	5	3	5	3	3	5	3
R60	4	2	3	1	4	4	5	5	4	4	5	4	5	4	4
R61	1	4	3	5	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3
R62	3	3	3	3	2	2	3	3	3	4	3	3	2	4	4
R63	5	4	3	3	4	2	4	3	2	3	3	2	3	3	3
R64	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	4
R65	1	5	1	1	3	1	2	4	1	4	5	3	3	4	3
R66	3	3	5	5	2	3	4	3	3	4	5	3	3	5	5
R67	3	3	3	4	1	2	2	3	3	4	4	3	1	4	4
R68	4	4	4	4	3	4	5	4	4	3	4	4	2	4	4
R69	4	5	4	4	5	4	4	5	5	5	5	3	5	5	5
R70	3	2	3	3	3	4	3	2	3	4	4	3	4	4	3
R71	5	4	4	3	4	1	5	1	5	4	1	1	3	5	1
R72	3	5	2	2	4	1	2	2	3	2	2	3	5	2	3
R73	2	2	2	2	2	2	2	4	2	3	2	4	5	2	2
R74	2	4	2	2	4	3	4	4	4	3	4	2	2	2	4
R75	4	1	4	5	2	2	5	3	2	5	4	4	2	5	5
R76	4	4	5	4	3	2	3	3	4	5	4	2	3	4	3
R77	4	3	4	4	2	3	5	5	4	5	5	4	5	2	2
R78	2	2	5	3	4	1	4	5	5	2	5	5	5	2	3
R79	3	5	5	2	1	4	3	2	4	4	4	3	1	4	3
R80	3	1	3	4	2	2	3	3	3	2	4	3	5	3	2
R81	3	4	4	4	2	1	3	2	3	1	3	2	3	3	3

Responden	Nomor Pertanyaan														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
R82	3	5	4	5	3	3	3	3	4	5	3	3	4	5	5
R83	3	5	5	5	5	4	4	5	4	5	3	4	4	4	3
R84	2	4	5	3	2	2	4	5	3	2	4	3	3	2	3
R85	5	1	2	3	3	2	1	5	3	2	3	5	1	5	5
R86	3	2	2	5	3	2	2	5	5	4	1	4	5	5	4
R87	3	3	2	2	2	2	2	4	4	2	4	3	4	2	2
R88	4	2	2	3	1	3	2	3	2	4	1	2	3	5	5
R89	4	3	2	4	5	3	5	5	4	4	3	4	5	2	3
R90	3	2	5	4	4	3	3	2	3	3	5	4	5	5	5
R91	3	2	3	4	2	2	4	3	3	4	2	3	3	3	4
R92	4	3	4	4	3	3	4	3	3	4	4	3	3	4	3
R93	2	4	4	3	3	2	5	2	3	2	3	3	3	4	3
R94	4	3	4	4	3	3	5	3	3	4	5	3	3	3	3
R95	5	1	3	2	2	3	2	1	3	5	3	4	2	2	4
R96	5	2	2	2	5	5	2	5	3	2	5	5	3	2	5
R97	4	5	2	2	3	4	3	2	5	5	2	1	5	3	5
R98	5	1	4	5	3	5	3	5	1	3	5	5	5	2	5
R99	5	5	5	2	5	5	5	5	5	5	3	5	5	5	5
R100	3	2	2	2	3	3	3	1	2	2	1	3	1	2	3
R101	4	3	3	4	2	3	3	3	4	3	4	2	3	4	3
R102	3	3	5	5	3	3	3	4	4	5	4	3	4	4	4
R103	3	4	4	4	3	2	2	2	3	2	3	3	2	3	2
R104	2	2	3	3	2	2	3	2	2	3	2	2	2	3	3
R105	3	4	3	4	3	3	4	4	3	3	4	3	4	3	4
R106	3	3	3	4	2	5	5	3	3	3	3	4	2	5	4
R107	3	2	4	3	4	3	4	3	3	4	3	2	2	3	2
R108	3	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	4
R109	5	3	4	3	1	3	4	1	4	3	4	2	1	4	3
R110	3	4	3	4	2	2	2	3	4	2	3	2	4	3	3
R111	2	3	3	3	2	2	4	2	1	2	3	1	3	4	1
R112	5	5	5	4	5	5	5	5	4	2	4	5	5	2	5
R113	5	5	5	2	5	5	2	5	5	5	5	5	5	5	5
R114	5	3	2	2	2	3	4	5	2	5	3	4	5	5	4
R115	3	3	3	4	1	3	5	3	3	3	3	2	4	3	3
R116	4	5	4	5	4	4	5	4	4	5	5	4	4	5	5
R117	2	4	5	5	5	4	5	3	5	3	3	2	4	5	5
R118	1	4	5	1	5	5	3	5	5	5	5	4	3	2	4
R119	4	2	3	2	5	3	5	4	2	5	4	5	5	2	5
R120	5	4	5	5	4	3	5	3	4	5	5	3	1	5	4
R121	1	5	3	5	1	1	3	2	5	5	5	5	5	5	5
R122	4	3	3	3	4	5	4	5	2	5	5	5	5	5	5
R123	3	4	4	4	4	3	3	2	4	3	3	3	4	5	4
R124	3	4	4	4	3	3	4	3	4	3	3	3	4	4	4

Responden	Nomor Pertanyaan														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
R125	5	3	4	3	1	3	4	1	4	3	4	2	1	4	3
R126	1	1	5	3	2	5	2	4	4	1	4	3	2	2	3
R127	3	1	4	5	2	2	4	1	5	1	1	4	1	3	4
R128	5	2	5	4	4	2	2	4	4	5	4	3	2	2	1
R129	5	5	2	5	5	5	2	5	5	5	5	5	5	5	5
R130	4	3	4	3	5	3	4	3	2	3	5	2	4	2	3
R131	5	5	2	5	5	5	2	5	5	5	4	5	4	1	4
R132	3	2	4	2	3	3	2	4	2	2	5	4	4	2	2
R133	5	4	5	5	4	3	5	3	4	5	5	5	3	5	5
R134	3	4	4	4	4	3	3	2	4	3	3	3	4	5	4
R135	3	4	4	4	4	3	3	2	4	3	3	3	4	5	4
R136	4	3	4	4	2	3	4	3	3	4	4	4	3	4	4
R137	3	4	4	4	3	3	4	3	4	3	3	3	4	4	4
R138	3	4	4	4	4	3	3	2	4	3	3	3	4	5	4
R139	3	4	4	4	4	3	4	2	4	3	3	3	4	5	4
R140	3	4	4	4	3	3	4	3	4	3	3	3	4	4	4
R141	4	3	4	4	2	3	4	3	3	4	4	4	3	4	4
R142	4	4	5	4	3	3	1	2	5	5	5	2	5	2	3
R143	2	4	2	1	4	4	5	4	2	3	3	5	1	5	5
R144	3	3	4	4	3	2	3	2	3	4	3	2	1	3	3
R145	2	1	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	1	5	2
R146	2	1	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	1	5	2
R147	5	4	5	5	5	4	5	3	3	5	5	3	5	2	2
R148	2	1	1	4	3	5	2	5	2	2	2	4	4	2	1
R149	1	1	2	5	3	2	1	3	4	3	1	3	3	3	5
R150	3	3	3	2	2	3	4	1	4	2	2	3	3	4	2
R151	4	3	4	3	1	3	4	1	4	3	3	2	2	4	3
R152	3	4	3	3	3	4	4	1	4	3	3	2	2	4	3
R153	5	2	3	4	4	4	5	3	1	4	1	3	4	4	2
R154	3	3	4	4	3	2	3	2	3	4	3	2	1	3	3
R155	4	4	4	5	4	2	4	3	4	3	3	3	4	3	4
R156	2	1	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	1	5	2
R157	3	3	3	4	2	2	4	3	3	4	3	3	2	4	4
R158	3	3	4	4	3	2	3	2	3	4	3	2	1	3	3
R159	3	3	4	4	3	2	3	2	3	4	3	2	1	3	3
R160	5	5	2	1	5	1	1	5	1	3	4	5	5	5	5
R161	5	5	5	5	5	5	4	5	5	4	3	5	5	2	5
R162	3	3	4	2	4	4	5	3	1	2	1	2	1	4	5
R163	5	5	3	2	5	5	5	5	5	2	3	5	5	5	5
R164	3	4	4	4	3	3	4	3	3	3	5	3	2	2	3
R165	2	4	5	4	5	4	5	3	5	3	3	2	4	4	5
R166	5	3	4	3	1	5	4	1	4	3	4	2	4	4	3
R167	2	5	4	4	3	3	4	3	4	5	3	2	2	4	4

Responden	Nomor Pertanyaan														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
R168	2	3	4	4	2	5	5	1	1	4	3	4	4	1	5
R169	3	1	1	5	5	4	5	4	3	1	2	4	2	2	3
R170	3	1	5	3	2	2	3	5	5	5	3	1	5	5	1
R171	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	2	5	4	4	4
R172	5	1	5	5	4	5	1	5	4	4	1	5	4	3	3
R173	5	5	3	4	5	5	4	5	4	2	2	2	5	2	3
R174	5	3	2	1	4	3	4	1	2	3	2	1	2	4	3
R175	3	4	4	4	3	3	4	4	4	3	4	3	3	4	3
R176	2	4	2	2	2	3	3	2	2	4	3	4	5	5	1
R177	5	5	5	4	5	5	5	5	2	3	5	3	3	3	4
R178	3	2	5	2	5	1	2	3	2	1	1	3	3	4	1
R179	2	5	4	4	3	3	4	3	4	5	3	2	2	4	4
R180	3	4	3	4	3	3	4	4	4	5	3	4	2	4	3
R181	4	4	5	5	3	4	4	4	4	5	4	4	3	5	4
R182	3	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	3	5	5	4
R183	1	3	3	4	3	2	3	2	3	4	3	3	1	4	4
R184	2	5	4	4	3	3	4	3	4	5	3	2	2	4	4
R185	5	2	2	2	3	5	3	5	4	2	2	2	5	2	2
R186	5	3	3	2	4	5	3	5	5	3	4	5	5	1	3
R187	4	4	4	3	4	1	4	3	4	3	4	4	3	5	5
R188	3	3	5	5	3	3	4	3	3	5	3	5	1	5	5
R189	3	2	4	4	1	3	4	3	2	5	4	2	3	4	3
R190	4	3	5	5	3	3	4	3	3	2	3	3	5	4	3
R191	2	4	5	4	3	4	4	4	4	4	3	2	4	3	4
R192	3	4	4	3	5	3	4	2	1	3	3	3	1	4	3
R193	3	4	1	2	2	2	2	1	4	1	5	5	4	1	2
R194	3	5	4	5	3	4	5	3	4	5	5	5	5	5	2
R195	5	3	5	3	1	4	4	2	3	5	3	5	4	5	2
R196	4	4	2	4	3	1	5	2	3	2	5	5	5	2	5
R197	5	4	4	3	3	5	4	5	3	2	2	2	2	4	2
R198	3	3	5	5	3	3	4	3	3	5	3	5	1	5	5
R199	3	2	3	4	2	2	2	4	3	3	3	2	1	3	4
R200	4	3	3	4	3	2	4	3	3	3	3	3	3	3	3
R201	4	3	4	4	3	3	4	4	3	4	4	3	4	3	4
R202	3	4	3	3	3	3	3	3	4	2	3	4	3	3	3
R203	3	3	5	5	3	3	4	3	3	5	3	5	1	5	5
R204	1	3	4	1	3	5	5	1	2	2	1	4	3	5	5
R205	3	3	1	1	5	1	1	5	4	1	1	4	3	1	5
R206	1	2	2	3	2	2	2	2	2	1	2	2	2	4	2
R207	4	4	3	4	3	3	4	4	4	2	3	4	2	3	2
R208	5	4	5	5	4	3	3	3	3	2	3	2	4	3	3
R209	4	4	5	5	5	5	5	5	3	5	5	5	4	5	5
R210	5	5	5	4	2	5	5	5	5	5	3	3	3	2	5

Responden	Nomor Pertanyaan															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
R211	2	5	1	1	3	1	1	2	3	3	1	1	3	1	3	
R212	4	1	4	3	3	2	1	5	3	5	4	5	5	5	3	
R213	5	5	4	5	5	5	4	5	2	5	4	3	2	1	4	
R214	3	2	3	2	2	3	3	4	2	1	2	2	5	1	5	
R215	3	4	4	4	4	4	3	5	5	2	4	4	4	4	3	
R216	2	3	4	5	2	2	5	3	3	4	4	2	3	3	2	
R217	4	4	3	4	3	2	3	1	2	3	2	3	4	3	2	
R218	2	4	5	4	3	4	4	4	4	4	3	2	3	3	4	
R219	2	5	4	4	3	3	5	4	5	5	4	3	4	5	5	
R220	3	3	3	4	4	2	3	2	2	3	4	3	1	3	2	
R221	3	3	5	5	3	3	4	3	3	5	3	5	1	5	5	
R222	3	4	3	3	3	3	3	3	4	2	3	4	3	3	3	
R223	4	4	3	4	3	2	3	1	2	3	2	3	4	3	2	
R224	5	4	3	3	4	3	3	5	4	1	3	3	5	2	5	
R225	5	5	5	1	3	4	2	3	4	5	2	5	5	1	1	
R226	4	4	5	5	5	4	3	5	3	3	4	5	4	2	5	
R227	1	3	2	3	5	3	3	2	1	1	3	3	3	3	4	
R228	5	1	2	4	4	1	5	5	5	2	3	1	5	4	4	
R229	4	1	5	1	5	5	2	5	1	5	5	5	5	1	3	
R230	3	4	3	4	2	3	5	3	3	5	3	3	4	4	4	
R231	4	1	1	4	2	5	4	2	2	5	2	2	5	2	1	
R232	3	2	4	4	5	5	4	5	3	3	2	5	5	4	5	
R233	1	3	4	1	5	3	4	1	3	3	3	2	5	1	4	
R234	4	2	1	2	5	5	2	5	2	2	4	5	5	2	2	
R235	3	3	3	3	3	2	3	3	3	4	3	2	2	2	2	
R236	2	3	3	2	2	2	3	2	3	2	2	2	2	3	2	
R237	2	3	3	2	3	3	4	4	3	4	3	3	5	4	3	
R238	3	2	4	1	4	4	3	3	2	5	4	2	3	4	3	
R239	2	3	4	4	3	5	3	2	4	3	3	4	2	3	2	
R240	3	3	4	2	2	2	4	4	4	1	3	4	2	2	4	
R241	5	4	3	3	3	4	2	1	2	1	2	2	2	2	5	
R242	3	4	4	3	2	3	3	2	4	1	3	3	4	4	3	
R243	3	3	3	3	2	2	4	2	3	4	2	4	2	3	3	
R244	2	3	4	4	3	3	3	2	4	3	3	4	2	3	2	
R245	3	2	5	5	2	3	4	2	2	3	4	3	2	4	3	
R246	3	3	4	4	2	2	4	2	3	4	3	2	2	4	3	
R247	3	5	4	1	4	4	1	5	3	4	4	3	1	5	2	
R248	2	2	2	3	5	5	5	5	5	5	2	3	5	5	4	1

Responden	Nomor Pertanyaan															Nilai
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
R1	3	1	3	4	4	2	4	2	2	3	2	3	2	2	1	80
R2	4	3	2	4	5	4	3	3	2	2	3	3	2	3	4	99
R3	3	4	4	5	4	3	4	4	4	3	5	5	4	4	4	114
R4	3	5	2	5	5	5	3	5	1	5	3	2	3	3	5	121
R5	4	4	3	4	3	5	4	4	5	5	5	4	4	4	3	124
R6	4	3	3	5	2	3	3	4	4	3	4	4	2	3	4	99
R7	4	4	4	4	4	4	3	4	5	4	5	4	3	3	4	112
R8	4	4	3	4	3	5	3	4	3	3	4	5	3	4	3	101
R9	5	3	2	5	3	2	4	3	5	4	2	4	2	2	5	100
R10	4	3	4	3	4	3	4	4	2	3	5	5	3	4	3	99
R11	3	4	3	4	3	3	2	4	4	3	3	3	3	4	4	104
R12	4	4	5	2	4	5	5	3	4	5	5	5	4	4	3	118
R13	2	3	2	1	3	1	5	1	2	5	2	3	4	3	2	81
R14	3	1	5	5	3	2	3	5	4	5	5	4	4	3	5	113
R15	2	4	4	1	3	2	1	3	5	3	2	5	3	3	2	89
R16	4	2	2	5	2	3	4	5	4	5	5	4	5	5	4	117
R17	1	2	5	3	4	4	3	5	3	5	4	5	5	4	5	115
R18	4	3	5	5	5	5	4	5	4	4	4	5	4	2	3	124
R19	5	4	4	5	5	3	3	3	4	4	5	5	2	3	4	111
R20	3	4	4	4	4	3	4	4	5	4	5	5	4	3	3	114
R21	3	5	3	5	4	3	4	3	3	3	5	5	3	3	3	106
R22	2	3	2	4	3	3	3	3	4	3	3	3	3	2	2	86
R23	5	3	2	4	5	4	2	4	5	2	2	2	4	5	4	109
R24	4	3	5	5	5	2	4	4	5	4	3	4	5	4	3	120
R25	4	3	4	2	3	3	2	4	2	2	4	3	4	2	2	88
R26	1	3	2	4	2	2	1	1	2	2	4	3	3	2	2	70
R27	2	2	3	5	3	2	2	2	3	4	4	5	4	2	3	90
R28	3	3	3	4	4	3	3	3	4	2	4	4	3	3	3	95
R29	3	3	2	4	2	2	3	3	2	4	5	3	5	3	4	96
R30	3	4	3	5	3	3	3	3	3	2	4	4	2	2	4	95
R31	4	3	2	4	2	1	1	3	3	2	2	4	1	5	4	80
R32	3	4	5	2	3	4	5	4	4	1	2	5	2	2	1	93
R33	5	1	4	5	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	74
R34	5	4	5	2	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	120
R35	3	3	3	4	3	4	3	3	3	3	4	4	3	3	3	94
R36	1	3	4	4	4	4	2	4	3	2	4	5	4	4	3	100
R37	4	2	2	4	2	5	3	4	5	4	5	5	5	5	5	120
R38	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	142
R39	3	5	5	5	3	4	4	3	4	3	5	5	3	2	3	115
R40	5	5	4	5	4	4	4	4	3	4	5	4	4	3	4	114
R41	3	1	2	4	5	2	2	2	5	5	2	3	3	5	1	108
R42	2	4	3	5	2	1	5	3	3	3	2	5	3	4	2	82
R43	5	4	5	5	5	5	3	5	3	4	5	3	5	5	5	118

Responden	Nomor Pertanyaan															Nilai
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
R44	1	4	3	4	4	3	5	3	3	3	5	4	3	3	4	105
R45	2	2	2	5	4	3	2	2	2	3	3	5	3	3	4	90
R46	5	5	3	2	3	3	2	4	3	5	2	5	5	5	4	118
R47	3	2	3	3	4	5	4	5	3	5	3	2	4	5	5	120
R48	3	4	4	1	4	3	3	5	5	4	3	3	1	4	2	95
R49	3	4	3	4	3	3	4	4	3	2	3	5	3	4	4	104
R50	3	4	3	4	4	4	4	4	1	2	5	5	4	1	3	107
R51	3	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	3	5	5	5	140
R52	4	4	3	4	3	2	3	3	4	3	3	4	3	2	3	93
R53	3	4	3	5	5	3	4	4	4	3	5	4	4	4	5	124
R54	3	3	3	4	3	3	2	3	3	3	3	4	2	2	3	88
R55	4	4	5	4	5	4	4	2	3	4	5	5	4	4	4	119
R56	2	2	4	2	5	3	2	2	2	3	3	5	3	4	3	90
R57	2	3	3	4	4	3	5	3	3	3	5	4	3	3	4	109
R58	3	4	5	4	3	3	3	3	4	4	4	5	4	3	2	110
R59	4	5	5	3	3	5	4	5	3	4	4	4	5	4	3	122
R60	4	4	5	4	1	4	4	5	3	5	5	4	5	5	4	120
R61	3	3	4	5	2	1	2	4	2	3	3	3	3	4	4	90
R62	4	3	3	4	2	2	3	4	3	3	5	5	4	3	4	97
R63	4	4	3	3	3	4	3	3	3	4	4	5	4	3	4	101
R64	5	5	4	5	4	4	5	5	5	5	3	4	5	4	5	138
R65	5	4	3	3	4	3	4	4	3	3	2	3	5	5	4	96
R66	4	5	4	5	3	3	3	4	5	4	5	5	3	3	3	115
R67	2	4	3	5	4	3	4	3	1	2	3	5	4	3	3	93
R68	4	4	3	4	3	3	3	4	4	4	4	5	4	4	4	114
R69	5	4	5	5	4	5	4	4	5	5	5	5	4	5	5	138
R70	3	4	3	4	4	3	3	2	2	3	2	3	4	3	3	94
R71	4	3	4	5	4	3	4	1	5	2	2	5	5	2	2	98
R72	4	2	4	2	5	5	4	3	4	2	1	2	2	3	1	85
R73	2	3	3	1	4	1	1	2	4	2	2	3	3	3	3	75
R74	4	2	4	4	2	5	2	5	4	2	2	3	3	1	2	91
R75	2	3	2	5	3	2	4	3	3	4	3	2	4	4	4	101
R76	3	5	5	5	2	2	3	1	2	3	5	5	2	2	3	101
R77	2	3	3	3	5	2	3	4	1	3	3	2	2	2	3	98
R78	4	4	5	2	4	2	5	3	5	5	2	2	1	4	4	105
R79	2	3	1	5	2	5	5	5	5	4	3	3	3	5	5	104
R80	2	3	3	4	3	4	3	4	2	2	5	5	3	4	4	94
R81	2	3	4	4	2	2	2	2	2	3	4	5	2	2	4	84
R82	5	3	3	5	3	4	3	4	4	4	5	5	4	4	4	118
R83	5	4	5	4	3	4	4	4	3	5	5	5	4	4	4	126
R84	2	4	3	1	5	3	2	4	5	3	4	1	4	4	3	95
R85	1	5	1	3	2	3	4	4	3	4	5	5	4	1	1	92
R86	2	3	3	3	1	3	1	2	5	4	4	2	5	3	2	95

Responden	Nomor Pertanyaan															Nilai
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
R87	2	1	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	3	4	3	78
R88	1	3	3	5	1	5	4	2	4	4	2	4	4	4	5	93
R89	4	2	4	5	3	4	4	5	4	5	4	4	4	5	3	116
R90	5	5	5	2	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	126
R91	4	3	2	3	2	4	3	3	2	2	3	3	3	3	3	88
R92	4	4	2	4	2	4	3	3	5	3	5	5	4	4	4	108
R93	3	3	2	4	3	2	3	4	4	3	4	4	2	2	4	93
R94	4	3	4	4	3	3	4	5	3	4	4	4	3	3	4	108
R95	4	5	3	5	5	1	5	4	3	4	3	3	2	2	3	94
R96	4	4	5	2	5	5	5	3	5	2	2	2	5	5	4	111
R97	3	4	2	1	3	1	5	2	3	2	4	5	3	4	4	97
R98	4	5	5	5	5	5	2	3	3	2	3	3	2	2	2	108
R99	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	2	2	5	5	138
R100	2	5	2	2	5	2	3	2	5	3	4	2	4	4	2	80
R101	1	4	3	4	3	4	4	3	3	2	2	3	4	3	2	93
R102	5	4	4	4	4	3	2	3	1	5	4	4	3	4	4	111
R103	3	3	3	3	3	2	2	2	2	3	4	4	3	4	3	86
R104	4	3	2	4	2	2	3	2	2	3	3	4	3	2	3	78
R105	4	3	2	3	2	4	3	3	2	2	3	3	3	3	3	95
R106	3	4	3	3	2	4	4	5	2	4	3	4	5	3	3	104
R107	4	2	3	5	3	3	2	2	3	2	3	4	2	2	2	87
R108	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2	5	5	5	143
R109	4	4	3	4	3	4	4	5	3	2	2	3	2	1	3	92
R110	4	3	5	3	3	5	3	3	3	2	4	5	3	4	3	97
R111	2	3	2	5	3	2	3	2	2	3	2	4	2	2	4	77
R112	5	5	5	2	5	5	3	5	5	3	1	1	5	4	5	125
R113	3	2	5	5	5	4	4	5	1	5	3	5	5	4	3	128
R114	2	5	4	2	2	5	5	4	3	5	4	4	3	3	3	108
R115	4	3	5	3	3	5	3	3	3	2	4	5	3	4	3	99
R116	5	5	5	5	4	3	4	4	3	4	5	5	4	4	4	131
R117	4	2	3	5	3	3	2	3	3	2	3	5	3	4	3	108
R118	4	5	5	5	4	2	5	4	3	4	3	5	5	5	4	120
R119	5	3	5	3	3	5	2	3	2	4	2	5	2	3	4	107
R120	3	3	4	5	5	1	5	2	1	2	3	2	5	4	3	109
R121	5	3	5	3	5	5	3	5	2	5	4	1	3	3	5	113
R122	4	4	5	2	4	3	4	5	5	5	2	5	5	5	5	126
R123	4	4	3	4	3	3	2	3	3	3	4	5	3	3	3	103
R124	4	4	3	4	3	3	2	3	3	3	5	5	3	3	3	104
R125	4	4	3	4	3	4	4	4	3	2	2	3	2	1	3	91
R126	1	2	4	1	3	2	4	3	3	4	2	2	3	1	3	80
R127	1	1	4	2	5	4	5	5	5	5	5	3	5	5	5	101
R128	2	2	3	4	4	3	5	5	4	5	2	1	5	5	5	104
R129	2	4	5	5	5	4	3	3	5	1	2	2	5	2	5	122

Responden	Nomor Pertanyaan															Nilai
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
R130	1	4	4	2	3	1	5	2	5	5	1	2	3	5	4	97
R131	5	2	4	4	4	3	2	3	5	5	2	2	3	3	3	112
R132	5	2	5	2	3	5	1	2	1	3	2	1	2	4	3	85
R133	3	5	2	5	5	5	3	5	1	5	3	2	3	3	4	120
R134	4	2	3	4	3	3	2	3	3	3	4	5	3	3	3	101
R135	4	4	3	4	3	3	2	3	3	3	4	5	3	3	3	103
R136	3	4	3	4	4	4	4	3	2	3	2	3	4	3	4	103
R137	4	4	3	4	3	3	2	3	3	3	5	5	3	3	3	104
R138	4	4	3	4	3	3	2	3	3	3	4	5	3	3	3	103
R139	4	4	3	2	3	3	2	3	3	3	4	5	3	3	3	102
R140	4	4	3	4	3	3	2	3	3	3	5	5	3	3	3	104
R141	3	4	3	4	4	4	4	3	2	3	2	3	4	3	4	103
R142	2	5	5	3	4	5	4	2	5	4	1	4	1	4	2	104
R143	2	3	3	3	4	3	4	5	4	4	3	4	4	3	5	104
R144	4	4	2	5	3	3	3	4	2	5	3	2	4	3	4	94
R145	5	2	1	5	1	1	2	4	1	2	4	3	2	1	2	64
R146	1	2	2	3	2	1	3	2	3	5	1	2	3	1	3	62
R147	1	1	3	3	2	3	5	5	4	2	1	2	5	3	3	104
R148	4	2	3	2	5	4	5	1	4	3	2	3	3	3	2	86
R149	4	5	5	2	4	4	3	2	1	2	3	4	1	3	2	85
R150	3	4	3	5	2	4	3	3	3	2	5	5	3	2	3	91
R151	4	4	3	4	3	4	4	4	3	2	3	3	2	3	3	93
R152	4	4	3	4	3	4	4	4	3	2	3	3	2	3	3	95
R153	5	4	3	2	4	3	3	5	5	5	3	5	5	4	3	108
R154	4	4	2	5	3	1	3	2	2	5	3	1	4	3	4	89
R155	4	4	4	5	3	3	3	4	3	3	5	5	4	4	4	112
R156	1	2	1	5	1	1	2	4	1	2	4	3	2	1	2	60
R157	3	4	3	4	3	3	2	4	2	3	2	3	3	2	3	91
R158	4	4	2	5	3	1	3	2	2	5	3	1	4	3	4	89
R159	4	4	2	5	3	1	3	2	2	5	3	1	4	3	5	85
R160	5	5	2	3	5	5	5	3	5	5	2	5	5	5	3	116
R161	3	5	4	2	2	4	3	2	5	2	4	4	3	4	1	116
R162	3	1	1	5	4	5	3	4	5	3	5	5	4	5	5	102
R163	4	3	5	2	5	5	5	4	5	3	4	5	4	5	2	126
R164	3	4	3	2	4	2	2	2	3	3	3	1	3	4	3	91
R165	4	2	3	3	3	3	2	3	3	2	3	5	3	4	3	104
R166	4	4	3	4	3	4	4	4	3	2	2	3	5	3	3	101
R167	3	4	3	5	4	3	5	4	3	4	5	5	4	4	4	112
R168	2	2	3	3	1	5	1	3	2	4	1	3	5	2	2	87
R169	5	1	3	4	5	5	2	1	3	1	2	2	5	3	5	92
R170	4	1	4	5	5	5	5	3	5	4	3	1	2	1	1	98
R171	4	5	5	3	5	4	4	4	5	5	2	3	2	3	3	124
R172	5	3	4	2	5	5	2	5	4	3	3	3	5	4	5	113

Responden	Nomor Pertanyaan															Nilai
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
R173	4	4	2	1	3	5	4	5	3	5	5	2	3	5	5	112
R174	4	1	4	3	4	1	4	3	4	1	4	3	5	2	3	86
R175	2	3	3	4	2	2	3	3	3	4	3	4	4	3	2	98
R176	4	2	1	2	2	1	1	2	4	2	2	2	4	2	1	76
R177	3	5	5	1	3	4	5	2	3	2	4	5	3	3	3	113
R178	3	2	1	3	2	1	5	4	5	1	5	2	5	4	4	85
R179	3	4	3	5	4	3	5	4	3	4	5	5	4	4	4	112
R180	1	5	5	4	3	3	3	4	3	3	5	1	4	4	5	106
R181	4	5	4	5	3	4	5	4	2	4	5	5	4	4	4	124
R182	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	5	4	123
R183	1	3	3	3	2	2	2	1	2	2	2	5	1	4	4	80
R184	3	4	3	5	4	3	5	4	3	4	5	5	4	4	4	112
R185	4	5	3	1	5	1	3	2	1	3	3	5	5	5	5	97
R186	4	5	2	1	1	2	3	3	5	4	3	1	4	5	4	103
R187	4	4	4	5	4	3	3	2	3	3	5	4	4	5	4	112
R188	3	5	4	5	2	3	5	3	3	3	4	5	3	1	5	110
R189	4	5	4	5	4	3	5	3	3	3	4	5	3	1	5	104
R190	3	4	3	5	2	5	4	4	3	4	3	2	3	5	4	107
R191	3	1	4	4	2	3	3	2	2	3	5	5	4	2	4	101
R192	2	2	3	5	2	3	1	2	3	4	4	5	4	2	3	91
R193	2	2	4	1	2	4	2	4	3	1	2	3	3	2	4	78
R194	5	3	2	2	5	5	4	5	2	4	3	2	3	2	4	114
R195	4	5	4	3	2	5	5	2	5	3	4	5	4	5	5	115
R196	3	2	5	5	5	5	3	3	5	5	4	5	4	4	4	114
R197	5	2	5	3	5	5	5	5	2	5	2	3	3	5	5	110
R198	3	5	4	5	2	3	5	3	3	3	4	5	3	1	5	110
R199	3	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	3	2	2	3	76
R200	4	4	3	4	3	2	3	3	2	3	4	2	3	3	4	94
R201	5	5	3	5	4	4	4	4	3	3	5	5	3	4	4	115
R202	3	4	3	3	2	4	2	3	3	3	3	5	3	3	3	94
R203	3	5	4	5	2	3	4	3	3	3	4	3	3	1	3	105
R204	5	2	2	2	3	5	3	4	5	2	3	2	5	5	5	98
R205	3	1	5	1	5	3	2	4	2	4	2	1	2	2	2	78
R206	2	2	4	3	3	4	2	2	4	2	4	5	2	2	3	75
R207	4	3	2	4	4	3	4	4	3	5	4	5	3	4	3	104
R208	3	3	3	4	3	3	2	4	3	3	3	4	4	3	4	101
R209	5	3	1	1	1	5	3	3	5	3	1	2	5	2	2	112
R210	4	1	4	1	2	3	1	3	4	1	2	1	3	2	2	96
R211	3	4	1	4	5	1	4	2	2	2	2	5	4	2	4	76
R212	5	1	3	5	5	5	5	5	5	3	4	2	5	5	5	116
R213	5	1	5	1	3	5	5	5	3	5	3	1	2	5	4	112
R214	4	4	5	2	5	4	3	5	1	4	2	4	5	4	5	97
R215	5	4	4	5	4	2	3	4	4	3	4	4	4	4	4	115

Responden	Nomor Pertanyaan															Nilai
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
R216	3	3	4	5	3	5	5	3	3	3	5	5	2	1	3	100
R217	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	2	3	2	3	85
R218	3	1	4	4	2	3	3	2	2	3	5	5	3	2	4	99
R219	5	4	5	5	2	5	3	4	2	4	5	5	4	5	3	122
R220	3	5	2	3	4	3	4	2	1	5	2	4	3	4	3	90
R221	3	5	4	4	3	3	4	3	3	3	3	3	3	2	3	105
R222	3	4	3	2	2	4	2	3	3	3	3	3	3	3	3	91
R223	2	3	4	4	3	4	4	3	4	4	3	2	3	2	3	91
R224	5	5	3	3	2	4	5	4	3	2	4	1	5	4	5	108
R225	2	2	2	3	2	3	2	3	5	3	4	1	2	3	2	90
R226	5	5	5	3	4	5	4	3	5	2	5	5	5	5	4	126
R227	3	4	4	2	1	2	4	4	3	2	3	3	2	3	3	83
R228	1	1	2	4	3	2	5	4	4	2	3	4	5	3	4	98
R229	5	1	1	5	3	5	2	1	5	3	5	2	4	5	2	102
R230	3	4	4	4	5	3	5	3	4	3	3	1	4	3	3	105
R231	2	2	2	4	2	5	5	5	1	1	2	5	4	4	2	88
R232	2	2	5	2	1	2	1	3	5	5	3	3	3	3	3	102
R233	5	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	4	114
R234	2	2	2	2	1	2	3	2	4	1	2	2	3	4	2	82
R235	3	3	3	3	2	3	3	2	2	3	2	3	3	2	3	81
R236	3	3	2	3	2	4	2	3	3	2	4	4	3	2	3	78
R237	4	3	2	3	2	2	3	2	4	3	2	3	3	2	4	91
R238	4	5	4	5	4	3	5	3	3	3	4	5	3	1	5	104
R239	2	4	3	3	3	2	2	2	3	4	3	4	3	4	4	93
R240	2	4	5	4	1	4	1	2	1	3	1	3	2	1	2	80
R241	3	1	5	5	3	2	3	3	1	3	1	5	3	5	4	88
R242	2	3	3	4	2	3	4	5	4	2	4	5	2	4	4	97
R243	2	2	2	3	2	3	3	3	4	3	4	4	3	2	2	85
R244	2	4	3	3	4	2	2	2	2	4	3	4	3	4	4	91
R245	3	4	4	4	3	3	2	3	2	5	2	5	4	2	3	96
R246	3	4	2	3	2	3	2	2	1	3	3	3	2	3	2	83
R247	5	1	5	4	1	4	4	2	1	2	2	5	1	4	3	93
R248	5	4	4	5	5	5	5	4	5	5	5	4	5	5	5	125

Lampiran 24

**KISI-KISI KUESIONER MOTIVASI BERPRESTASI
YANG DIGUNAKAN**

No	Dimensi	Indikator	Pernyataan		Total
			Positif	Negatif	
1.	Tanggung Jawab	Memiliki rasa tanggung jawab atas tugas yang dikerjakan.	1, 2		2
		Memiliki rasa tidak mau menyia-nyiakan waktu	3, 4	5, 6	4
		Mampu menerima resiko atas apa yang dilakukan dalam menyelesaikan tugas		7	1
2.	Mempertimbangan resiko pemilihan tugas	Berani berbeda dengan orang lain.	8, 9	10	3
		Mampu memprediksi resiko yang harus diterima dalam memilih tingkat kesulitan tugas.	11, 12		2
3.	Memperhatikan umpan balik	Mampu menerima umpan balik sebagai perbaikan	13, 15	14	3
4.	Kreatif dan Inovatif	Mampu mencari ide baru dalam menyelesaikan tugas	16, 17		2
		Mempunyai cara yang berbeda dalam belajar untuk menghindari kebosanan	18, 19	20	3
5.		Memiliki keinginan untuk bersaing	21, 23, 24	22	4

No	Dimensi	Indikator	Pernyataan		Total
			Positif	Negatif	
	Keinginan menjadi yang terbaik	Tidak menyerah dalam mencapai keberhasilan	25	26, 27	3
		Penuh dengan semangat tinggi untuk menunjukkan hasil yang terbaik	28, 29	30	3
Total			20	10	30

Berikut merupakan pedoman penskoran untuk kuesioner efikasi diri yang akan diujicobakan dalam penelitian ini.

RUBRIK PENSKORAN KUESIONER EFIKASI DIRI

Pilihan Jawaban	Skor	
	Pernyataan Positif	Pernyataan Negatif
Selalu (SL)	5	1
Sering (S)	4	2
Kadang-kadang (KK)	3	3
Jarang (J)	2	4
Tidak Pernah (TP)	1	5

Lampiran 25

KUESIONER MOTIVASI BERPRESTASI YANG DIGUNAKAN

A. Petunjuk Pengisian:

1. Kuesioner ini terdiri dari 30 pertanyaan tentang motivasi berprestasi.
2. Bacalah pernyataan dengan cermat, kemudian jawablah sesuai dengan keadaan anda yang sebenarnya dengan cara memberi tanda ceklis (✓) pada salah satu kolom jawaban.
3. Kategori yang digunakan untuk menjawab adalah;
 - SL = Selalu
 - S = Sering
 - K = Kadang-kadang
 - J = Jarang
 - TP = Tidak Pernah
4. Tidak ada jawaban yang benar atau salah, tidak ada pengaruh terhadap penilaian yang dilakukan di sekolah, dan akan di rahasiakan.
5. Sebelum anda menyerahkan lembaran ini, periksalah kembali dengan seksama agar tidak ada pernyataan yang terlewat.

B. Daftar Pertanyaan

NO.	PERTANYAAN	SL	S	K	J	TP
1	Saya memiliki rasa tanggung jawab untuk mengerjakan tugs yang diberikan guru dengan benar					
2	Saya belajar meskipun tidak disuruh					
3	Ketika jam pelajaran kosong saya memanfaatkannya dengan belajar secara mandiri					
4	Saya mengerjakan tugas secara tepat waktu dan tidak menundanya supaya dapat menggunakan waktu untuk belajar materi selanjutnya					

NO.	PERTANYAAN	SL	S	K	J	TP
5	Saya sering mengulur waktu dalam mengerjakan tugas hingga mepet waktu pengumpulan					
6	Saya memilih bersantai dan bermain game meskipun banyak tugas fisika yang harus dikerjakan					
7	Saya tidak peduli dengan resiko tidak belajar saat ulangan fisika, jika nilai saya buruk saya merasa teman saya yang salah memberikan jawaban					
8	Saya tidak takut berbeda jawaban dengan teman yang lainnya saat mengerjakan tugas dari guru					
9	Saya menolak ajakan teman untuk menyontek jawaban pada saat ujian fisika					
10	Saya lebih cenderung mengikuti jawaban teman karena jawaban saya berbeda dengan yang lainnya					
11	Saya mencoba memecahkan soal fisika yang sedang dan menantang namun tidak terlalu sulit					
12	Saya akan menyelesaikan soal-soal ujian fisika dengan derajat kesukaran yang tinggi namun dengan tingkat ketelitian yang tinggi juga					
13	Ketika saya mendapatkan nilai yang bagus saat ulangan saya lebih bersemangat untuk belajar					
14	Saya tidak memperdulikan nilai yang jelek saat ulang fisika sebelumnya					
15	Ketika nilai saya kurang memuaskan, saya akan mencatat poin-poin penting sebagai bahan perbaikan untuk berikutnya					
16	Saya membuat singkatan-singkatan yang mudah untuk menghafal suatu persamaan dalam materi fisika					
17	Saya akan mencari sumber-sumber selain dari buku, seperti internet dan e-book sebagai referensi mengerjakan soal-soal fisika yang sulit					
18	Saya menyukai cara lain untuk memudahkan dalam belajar dengan membuat ringkasan dan catatan kecil untuk setiap materi dengan menarik					

NO.	PERTANYAAN	SL	S	K	J	TP
19	Mencari tempat dengan suasana baru selain di kelas saat mengerjakan tugas dari guru					
20	Saya sering merasa bosan belajar fisika karena belum mendapatkan metode yang belajar yang sesuai					
21	Saya berupaya untuk memperoleh nilai yang saya targetkan, saya harus mempelajari materi yang belum mengerti sampai bisa.					
22	Saya cuek dan tidak memiliki motivasi bersaing untuk mendapatkan nilai fisika dengan predikat yang terbaik					
23	Saya berupaya semaksimal mungkin untuk mendapatkan nilai fisika yang lebih tinggi dari teman saya					
24	Saya termotivasi untuk melakukan usaha terbaik guna memenangkan kompetisi					
25	Saya berusaha keras menangani permasalahan dalam tugas fisika yang saya hadapi, karena saya tidak ingin gagal					
26	Saya cenderung memilih mengikuti kegiatan remedial daripada harus belajar dengan giat saat mendapat nilai jelek saat ulangan fisika					
27	Saya mudah menyerah dan putus asa saat mengalami kegagalan dalam menyelesaikan tugas yang diberikan guru					
28	Saya belajar dari kesalahan yang pernah dialami saat berkompetisi sehingga saya dapat mencapai keberhasilan sesuai dengan keinginan saya					
29	Saya tidak menyerah untuk dapat menyelesaikan semua tugas fisika sesuai dengan kemampuan terbaik saya					
30	Saya mudah menyerah ketika melihat usaha yang saya lakukan gagal dan tidak ingin melanjutkan					

Lampiran 26

**DATA MOTIVASI BERPRESTASI SISWA KELAS XI MIPA SMA
NEGERI DIKOTA SINGARAJA**

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

Responden	Nomor Pertanyaan														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
R37	4	4	1	3	3	3	3	3	3	4	4	3	5	3	4
R38	4	5	4	4	4	5	5	4	5	5	5	3	4	2	5
R39	5	5	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	5	3
R40	5	4	5	5	4	5	5	4	4	5	5	4	3	3	5
R41	3	1	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	5
R42	5	1	2	2	5	5	5	5	5	5	5	3	1	4	5
R43	3	5	1	2	4	2	3	5	5	5	5	5	2	1	5
R44	4	4	3	4	5	4	5	4	3	3	3	4	2	4	5
R45	4	3	3	3	3	4	4	4	3	3	4	2	5	3	5
R46	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
R47	3	2	5	1	4	1	2	3	5	5	5	5	1	4	1
R48	3	4	2	3	3	2	3	4	4	1	5	2	5	2	5
R49	4	4	3	4	3	5	5	4	5	5	3	2	5	5	5
R50	5	3	3	4	3	4	4	1	2	3	3	2	5	3	5
R51	4	4	5	5	3	4	5	5	5	5	5	5	4	4	5
R52	4	3	2	4	2	3	5	4	2	3	4	3	5	4	5
R53	5	4	3	2	3	4	5	4	5	4	5	4	5	3	4
R54	4	3	2	3	2	4	5	4	2	5	3	2	1	3	2
R55	5	3	1	3	4	5	5	3	3	4	3	3	4	5	2
R56	5	3	2	3	3	4	3	2	4	2	1	2	5	5	1
R57	4	1	1	4	3	4	1	5	5	5	5	5	4	4	1
R58	4	3	2	3	2	3	4	5	3	3	4	3	2	4	4
R59	2	4	2	4	4	1	2	5	3	5	1	2	4	5	1
R60	2	3	2	4	5	5	4	2	5	5	5	4	2	5	5
R61	4	4	2	4	1	4	1	4	5	5	4	5	4	5	1
R62	5	3	3	2	4	5	5	3	2	3	2	3	4	5	4
R63	5	3	4	3	4	5	5	2	3	3	4	4	4	4	4
R64	2	5	2	3	5	4	5	3	3	5	5	5	1	2	4
R65	4	1	1	4	4	4	1	3	2	5	1	4	1	1	2
R66	5	3	2	3	2	5	5	2	2	2	3	5	5	5	4
R67	4	3	1	3	4	5	5	4	3	4	2	3	4	3	4
R68	5	3	3	4	4	5	5	4	2	5	4	4	5	2	4
R69	5	4	3	4	5	5	5	4	5	5	4	3	5	4	5
R70	3	4	4	3	3	2	3	4	3	2	4	4	3	3	4
R71	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2	5	5
R72	4	2	1	4	2	4	4	5	5	5	5	5	2	1	5
R73	2	2	1	1	5	4	3	5	5	5	5	5	1	3	1
R74	3	3	3	3	4	4	3	3	4	3	3	5	3	4	3
R75	5	3	3	4	3	2	3	4	2	4	4	3	4	2	3
R76	5	5	5	4	5	4	5	5	4	4	5	4	5	5	5
R77	3	1	2	2	4	5	3	4	1	2	4	5	5	5	2
R78	1	5	5	5	5	3	2	4	5	5	5	5	5	3	3
R79	1	5	5	4	5	2	4	1	5	2	3	5	4	5	4

Responden	Nomor Pertanyaan														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
R80	4	3	3	4	2	4	5	3	1	3	1	2	5	5	3
R81	3	3	2	3	4	4	5	2	2	3	3	2	4	5	4
R82	5	2	2	4	4	5	5	3	3	4	3	2	5	5	4
R83	5	5	4	5	5	4	5	3	3	4	5	5	3	5	2
R84	4	2	1	2	1	3	4	5	3	2	2	4	3	3	4
R85	3	3	4	3	4	3	1	2	3	3	4	1	2	1	3
R86	2	2	2	3	5	2	5	5	5	5	5	5	5	2	5
R87	1	1	3	3	5	4	2	3	1	2	5	4	3	2	5
R88	5	1	5	2	4	4	3	4	2	1	4	5	5	2	1
R89	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	4
R90	5	4	2	4	3	1	5	5	5	4	4	5	3	4	3
R91	5	3	3	3	2	3	5	4	3	2	4	2	4	3	3
R92	5	3	2	4	3	3	5	5	3	4	4	3	4	3	4
R93	5	4	3	4	4	5	5	4	5	4	4	2	2	4	4
R94	5	4	3	4	5	3	5	4	2	4	2	3	5	5	2
R95	4	3	2	4	3	3	5	4	4	5	3	2	5	4	4
R96	1	5	5	2	3	4	1	1	1	4	2	4	2	3	5
R97	2	1	4	2	2	2	1	5	1	5	3	3	5	3	2
R98	1	2	4	3	2	4	5	1	5	5	5	5	5	2	1
R99	2	5	4	5	2	1	5	5	5	5	5	2	5	5	5
R100	1	5	5	5	2	5	3	4	5	5	5	4	4	4	3
R101	5	3	2	2	3	5	4	3	5	4	3	2	2	4	3
R102	4	4	3	3	4	5	5	4	3	3	4	3	5	3	5
R103	3	3	2	3	3	4	5	4	5	3	3	3	3	4	2
R104	4	3	3	2	4	3	5	3	3	2	3	2	4	3	4
R105	4	3	2	3	3	5	5	4	2	4	3	3	4	5	4
R106	4	4	3	4	3	4	2	3	2	2	3	3	4	3	2
R107	5	4	2	5	5	4	5	5	3	5	3	2	2	5	4
R108	5	3	3	5	5	5	5	4	5	5	3	5	3	4	3
R109	4	3	2	3	4	3	2	2	5	1	4	4	2	1	3
R110	3	2	5	3	2	4	5	3	2	4	3	2	2	1	3
R111	5	3	3	4	5	5	5	1	4	2	2	4	1	5	3
R112	1	5	4	2	1	5	4	5	5	5	5	5	5	4	4
R113	5	5	5	5	2	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5
R114	3	1	5	5	5	5	1	3	5	4	1	4	2	5	5
R115	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	5	5
R116	5	2	5	5	5	5	5	3	4	1	3	1	4	3	5
R117	4	3	2	3	1	3	4	2	3	3	3	3	3	4	3
R118	3	5	5	5	5	4	4	5	5	2	3	5	5	5	5
R119	4	2	3	4	4	3	4	2	4	1	4	5	5	5	5
R120	5	3	3	3	5	5	5	5	4	4	4	4	5	2	3
R121	2	5	5	5	3	1	5	5	5	5	2	5	5	5	5
R122	5	5	5	5	5	1	3	5	5	1	4	5	2	2	5

Responden	Nomor Pertanyaan														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
R123	5	3	3	4	3	5	5	5	3	4	4	3	2	5	2
R124	5	3	3	4	3	5	5	2	3	4	4	3	5	5	3
R125	3	2	1	3	2	4	5	3	2	4	3	2	2	5	3
R126	1	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	1	2	5
R127	4	2	5	4	3	2	2	3	1	5	4	2	3	5	3
R128	1	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	2	4
R129	1	5	5	4	5	5	1	5	5	5	5	4	5	5	5
R130	4	1	3	4	3	3	2	4	5	5	2	4	4	4	4
R131	4	5	5	4	5	5	2	5	5	5	5	5	5	4	2
R132	5	4	4	3	3	1	1	1	3	3	1	5	3	1	1
R133	3	5	5	3	5	5	5	4	5	5	3	5	3	4	4
R134	5	3	3	4	3	5	5	3	3	4	4	3	5	5	2
R135	5	3	3	4	3	5	5	2	5	4	4	3	3	5	2
R136	5	4	4	5	3	4	5	3	3	3	4	3	5	5	5
R137	5	3	3	4	3	5	5	2	2	3	2	3	5	5	2
R138	5	3	3	4	3	5	5	5	3	4	4	5	2	3	2
R139	5	3	3	4	3	5	5	2	3	4	4	3	5	5	2
R140	5	3	3	4	3	5	5	2	3	4	2	3	5	5	2
R141	5	4	4	5	3	4	5	3	5	3	4	3	3	5	5
R142	1	5	5	4	1	2	2	1	5	5	5	5	3	4	3
R143	1	5	5	5	5	2	3	5	5	5	5	5	2	2	3
R144	5	3	2	2	2	2	5	2	2	3	3	3	3	4	3
R145	5	3	3	4	3	5	5	3	5	4	3	4	2	2	4
R146	5	3	3	4	3	5	5	3	4	4	3	5	2	4	4
R147	2	5	5	2	5	3	3	5	5	5	5	5	2	4	5
R148	1	3	2	1	4	3	2	1	2	3	2	2	4	4	5
R149	3	3	1	1	4	2	4	2	5	2	5	2	2	5	1
R150	3	3	3	2	3	3	5	4	3	4	5	2	4	4	3
R151	5	4	5	3	4	5	4	2	3	2	3	5	4	2	3
R152	4	3	3	4	3	4	5	4	3	5	3	3	4	4	3
R153	3	4	1	1	3	5	1	4	4	5	5	4	5	3	2
R154	5	3	2	2	2	2	5	2	2	3	3	3	4	4	3
R155	5	3	3	4	3	5	5	3	4	4	3	5	2	4	4
R156	4	3	2	3	3	2	2	1	1	2	1	2	4	2	4
R157	4	3	2	3	3	3	4	3	2	3	3	2	4	4	3
R158	5	3	2	2	2	2	5	2	2	3	3	5	3	4	3
R159	5	3	2	2	2	2	5	2	2	3	3	3	4	4	3
R160	4	5	5	5	5	5	1	5	5	5	5	5	4	5	5
R161	4	5	5	5	5	5	2	5	4	5	5	5	2	2	5
R162	4	5	5	5	5	3	3	5	5	5	2	2	2	2	4
R163	1	4	1	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4	5
R164	5	4	3	5	4	5	5	1	2	4	4	5	5	2	4
R165	3	2	5	3	2	4	2	3	2	3	3	5	4	4	3

Responden	Nomor Pertanyaan														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
R166	3	5	5	5	5	2	4	5	5	3	5	5	5	3	5
R167	5	3	3	5	4	5	5	3	5	3	3	3	5	5	5
R168	1	3	3	4	3	1	1	3	3	1	5	4	4	2	1
R169	1	5	5	5	5	4	1	1	5	4	1	5	5	5	5
R170	2	1	3	3	2	3	3	5	5	5	5	5	5	4	5
R171	4	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	1	5	3	5
R172	4	4	5	2	1	3	3	4	3	5	1	5	4	4	3
R173	5	4	4	3	4	3	1	3	5	5	5	5	1	5	5
R174	5	3	1	3	1	3	2	4	4	3	1	3	4	2	5
R175	5	4	3	3	2	3	5	4	3	4	4	3	5	2	4
R176	1	3	1	1	5	3	2	4	2	2	1	2	4	2	1
R177	4	5	5	4	2	2	5	3	5	5	5	2	1	2	4
R178	1	3	2	1	2	3	1	2	3	3	3	4	4	5	1
R179	5	4	3	5	4	5	5	1	2	4	4	2	5	5	4
R180	5	4	3	4	3	4	5	3	3	4	3	3	5	5	4
R181	5	3	3	2	4	5	5	4	4	3	4	4	5	5	5
R182	5	3	5	3	5	5	5	3	5	3	3	2	4	5	5
R183	4	4	3	3	4	4	5	5	4	4	1	3	5	5	3
R184	5	3	4	5	4	5	5	1	2	5	4	2	5	5	4
R185	1	5	5	5	5	4	1	2	5	5	3	2	4	2	2
R186	2	5	5	5	5	4	4	5	3	2	5	3	4	3	1
R187	4	4	5	4	4	4	5	4	5	4	4	3	4	1	3
R188	2	1	4	2	1	4	3	5	2	2	1	3	5	3	2
R189	4	3	3	1	4	3	5	2	3	4	5	3	4	3	2
R190	5	3	4	3	2	5	5	4	3	3	4	4	3	4	4
R191	5	4	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	3	4	5
R192	4	3	4	3	3	4	3	3	2	3	4	3	4	3	4
R193	2	5	5	4	5	1	2	5	2	2	1	5	1	3	1
R194	2	5	5	5	3	1	3	5	5	2	4	5	5	1	1
R195	3	5	5	5	5	2	3	2	5	2	5	5	5	5	4
R196	5	5	5	4	5	5	1	3	3	3	2	1	4	3	5
R197	3	5	5	5	5	4	5	5	5	5	3	5	2	4	5
R198	1	1	5	3	1	4	3	5	2	2	5	3	1	3	2
R199	4	1	3	3	4	3	5	2	3	4	5	3	4	3	2
R200	5	4	3	4	3	5	4	3	3	3	3	3	4	2	3
R201	5	3	3	2	3	3	5	4	5	3	3	4	4	3	4
R202	2	3	4	3	2	3	3	3	5	3	3	3	3	3	3
R203	2	1	4	3	2	4	3	5	2	2	5	3	1	3	2
R204	3	5	5	5	5	2	4	4	2	1	1	5	1	2	5
R205	1	5	5	4	5	1	1	3	3	5	1	3	5	2	4
R206	4	3	3	4	4	5	5	3	5	4	4	2	4	4	4
R207	5	3	4	3	3	4	4	4	4	4	5	3	2	3	4
R208	4	4	3	3	2	5	4	2	1	4	4	2	3	3	5

Responden	Nomor Pertanyaan														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
R209	2	5	5	5	5	1	4	5	3	3	1	5	5	5	5
R210	3	5	5	2	5	1	1	5	3	1	1	3	5	4	1
R211	5	5	5	5	5	2	1	5	5	1	4	1	2	5	4
R212	1	5	5	3	4	5	1	3	5	5	1	4	5	4	3
R213	1	4	4	1	4	4	1	5	5	2	5	3	1	1	2
R214	4	5	5	5	5	2	1	2	3	3	4	4	1	2	2
R215	3	2	3	2	5	2	5	5	4	4	5	3	2	4	3
R216	5	4	2	4	2	4	2	3	4	4	4	2	4	2	3
R217	2	4	5	4	2	4	2	3	4	4	4	2	4	2	3
R218	4	3	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	4	5	5
R219	3	3	5	4	3	2	2	4	3	4	5	4	3	2	3
R220	5	3	3	4	4	5	5	5	3	4	4	3	4	4	4
R221	4	4	5	4	4	5	5	4	4	4	2	2	4	3	3
R222	4	4	3	3	4	5	4	2	3	4	3	4	2	2	3
R223	5	4	2	4	2	4	2	3	4	2	4	4	4	2	3
R224	1	3	4	5	4	4	4	3	1	5	1	4	4	5	2
R225	2	5	5	5	4	1	3	4	5	3	4	4	2	4	5
R226	3	5	2	2	4	3	3	3	2	3	4	5	2	2	4
R227	4	3	2	3	2	3	4	3	2	2	5	5	3	3	5
R228	1	5	1	2	1	3	2	5	2	2	4	1	4	5	2
R229	3	5	5	1	2	5	1	5	4	1	5	2	4	1	4
R230	5	3	3	4	3	3	5	5	3	4	5	3	3	4	5
R231	2	1	3	2	5	5	1	5	5	5	5	3	5	5	4
R232	2	3	3	4	3	4	1	5	2	2	2	5	5	3	2
R233	4	2	4	2	3	2	3	2	2	1	2	2	3	3	3
R234	2	5	5	5	4	3	2	4	2	3	2	1	5	2	2
R235	4	3	2	4	4	3	4	2	3	1	2	2	4	2	3
R236	4	3	3	3	4	3	4	3	3	3	3	2	3	4	3
R237	5	3	3	4	5	5	5	3	3	2	5	5	1	4	2
R238	3	2	4	4	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
R239	5	4	3	3	5	3	5	4	3	4	4	3	2	2	4
R240	2	3	3	1	1	1	3	2	2	1	2	1	2	2	2
R241	2	2	2	4	1	4	3	1	5	1	4	5	5	1	4
R242	5	3	5	3	3	4	3	5	4	3	4	3	2	5	4
R243	4	3	3	4	3	3	4	3	2	3	2	2	4	4	3
R244	5	3	2	4	3	5	2	5	3	4	5	3	2	4	4
R245	4	3	2	3	2	3	4	3	2	3	2	2	4	3	2
R246	5	3	2	3	2	3	4	4	4	4	2	1	4	2	3
R247	1	3	4	4	3	4	1	2	5	5	5	3	1	3	4
R248	3	5	5	1	2	4	1	3	4	5	3	4	4	3	5

Responden	Nomor Pertanyaan															Nilai
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
R1	4	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	117
R2	4	5	4	4	5	4	3	4	4	2	5	4	1	4	3	106
R3	4	5	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	116
R4	5	5	5	5	5	2	5	5	2	5	5	4	5	5	4	130
R5	4	5	4	4	3	4	4	5	4	5	4	3	5	4	5	120
R6	3	4	3	3	2	4	4	4	3	4	5	3	3	2	3	100
R7	3	4	4	2	4	4	5	4	3	4	2	3	4	4	2	109
R8	3	4	3	2	3	4	4	3	4	3	5	4	3	3	4	106
R9	4	5	3	5	5	4	3	2	3	4	5	5	4	3	4	112
R10	5	3	3	5	4	5	5	4	5	3	5	5	4	4	5	120
R11	3	4	3	2	3	4	3	4	4	4	5	4	4	4	5	109
R12	2	1	5	1	1	3	2	4	2	2	1	2	3	5	3	82
R13	5	5	5	5	5	3	5	2	3	1	3	1	1	3	5	120
R14	4	1	5	5	1	4	5	5	3	2	5	2	1	2	3	100
R15	5	5	5	5	5	2	1	5	4	2	2	2	5	2	3	126
R16	5	5	3	4	5	4	5	1	2	5	4	5	2	3	5	110
R17	3	4	3	3	5	3	2	3	2	1	5	4	2	5	3	112
R18	2	5	2	1	3	3	3	3	2	4	2	4	4	4	3	92
R19	4	5	3	2	2	4	4	3	2	4	1	5	5	4	5	99
R20	3	4	3	2	2	4	4	4	3	4	4	5	4	5	5	112
R21	3	4	4	4	2	4	5	4	4	4	4	5	4	4	5	113
R22	5	4	2	4	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	4	99
R23	4	4	4	3	4	4	1	1	1	3	2	1	1	1	2	80
R24	4	3	5	5	5	4	1	5	3	5	1	5	1	1	2	108
R25	5	5	5	5	5	3	4	2	4	1	4	2	1	3	2	118
R26	2	3	2	2	4	4	5	2	3	3	3	3	4	3	3	84
R27	3	5	4	2	1	3	3	4	3	3	4	1	3	4	2	100
R28	3	4	3	4	1	3	3	4	3	4	4	3	4	3	4	92
R29	3	3	3	2	2	4	5	5	4	4	3	4	4	4	3	101
R30	4	5	3	2	2	4	4	3	2	4	1	5	5	4	5	98
R31	5	5	5	5	5	2	1	1	1	1	5	5	5	4	4	128
R32	5	3	4	5	5	2	4	3	4	5	4	1	3	1	2	97
R33	3	3	4	3	3	2	5	1	4	5	2	1	1	1	4	86
R34	5	5	5	5	5	5	4	2	5	5	1	4	3	4	5	130
R35	4	5	3	4	4	5	4	4	3	3	4	5	4	4	5	109
R36	2	3	3	4	1	4	5	3	3	3	4	4	3	4	3	105
R37	3	4	5	4	1	1	1	1	3	1	1	3	2	1	1	82
R38	5	4	4	4	2	5	5	4	4	4	5	4	4	4	3	125
R39	3	4	3	4	5	4	5	5	5	2	4	5	5	5	5	127
R40	4	5	5	5	2	5	5	5	5	2	4	5	5	4	5	132
R41	5	5	5	5	4	2	4	1	1	5	2	1	1	2	2	110
R42	2	4	2	1	1	4	5	5	1	1	2	5	2	1	2	96
R43	5	5	5	5	5	1	1	2	1	1	2	4	4	4	2	100

Responden	Nomor Pertanyaan															Nilai
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
R44	4	3	4	5	3	3	3	4	4	4	2	4	5	5	3	113
R45	2	4	4	2	5	3	4	4	5	2	3	4	5	4	3	107
R46	5	5	5	5	5	5	5	4	2	2	3	2	1	1	1	126
R47	3	1	4	1	5	2	2	3	2	4	2	4	2	3	5	90
R48	4	5	5	5	5	5	2	1	3	1	3	3	4	3	3	100
R49	4	5	4	4	4	4	5	4	4	3	3	3	4	4	3	120
R50	4	5	5	5	5	5	5	5	4	1	3	3	5	5	4	114
R51	5	5	5	5	5	5	2	5	5	2	5	1	2	1	5	126
R52	5	3	4	2	2	4	3	4	3	3	2	2	4	3	1	98
R53	2	5	1	4	2	4	3	4	1	4	5	5	3	5	4	112
R54	2	5	2	3	2	4	4	4	1	3	3	4	3	3	3	91
R55	4	4	3	2	3	3	5	5	4	4	4	4	4	4	4	110
R56	3	1	4	2	5	5	5	3	4	1	4	4	5	4	4	99
R57	5	2	2	5	3	4	5	1	2	1	2	4	3	3	4	98
R58	4	5	4	3	3	4	4	4	4	4	4	5	4	4	5	110
R59	4	1	3	3	2	4	4	4	1	4	1	1	1	1	3	82
R60	5	5	5	5	5	4	2	5	1	5	2	2	4	5	4	117
R61	1	4	5	1	5	5	2	4	3	5	1	1	1	2	1	94
R62	3	4	4	4	2	4	5	4	3	4	5	4	2	4	3	108
R63	4	5	4	3	4	3	4	4	3	4	3	3	5	4	5	115
R64	3	3	4	5	4	2	5	2	3	4	3	1	1	2	4	100
R65	4	5	5	5	1	5	1	5	5	3	3	1	2	4	5	92
R66	3	5	5	5	5	5	5	5	5	1	3	4	5	4	4	117
R67	4	5	4	4	2	4	3	4	4	4	3	3	4	4	5	109
R68	4	5	4	4	3	4	4	3	4	4	4	5	4	4	5	120
R69	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	140
R70	3	3	3	4	3	4	3	3	4	3	4	3	3	4	3	99
R71	5	5	5	5	5	4	4	2	5	5	1	1	1	5	2	127
R72	4	3	1	3	1	3	1	5	3	4	3	5	3	1	4	98
R73	5	3	4	4	5	5	1	1	3	1	2	5	2	5	2	96
R74	5	3	3	4	5	1	4	4	5	3	4	5	5	5	3	110
R75	4	5	4	5	2	4	2	2	2	4	3	3	3	3	4	99
R76	5	5	5	1	4	4	5	5	5	4	5	5	5	5	4	137
R77	1	1	1	2	1	5	5	5	5	5	3	4	4	2	2	94
R78	2	5	1	3	2	5	2	2	5	4	5	3	4	4	2	110
R79	5	5	1	1	5	3	5	1	1	2	4	4	5	5	5	107
R80	2	4	3	2	1	3	5	3	4	3	4	2	3	3	3	93
R81	2	3	2	2	3	2	5	3	2	4	3	4	2	2	5	93
R82	4	4	5	2	3	4	5	4	5	5	5	3	4	5	3	117
R83	5	5	5	4	3	4	1	5	4	4	5	5	4	5	5	127
R84	2	3	3	2	2	3	4	5	1	3	1	4	4	2	5	87
R85	2	1	2	5	1	3	3	5	5	3	5	5	2	5	1	88
R86	5	5	5	5	5	1	2	1	2	3	5	3	5	4	5	114

Responden	Nomor Pertanyaan															Nilai
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
R87	3	5	5	2	5	2	4	3	2	2	5	1	1	5	3	92
R88	1	4	1	5	5	3	1	4	1	1	1	5	2	1	2	85
R89	4	5	5	5	5	3	1	5	1	4	4	2	3	3	5	123
R90	3	1	3	2	4	4	4	3	3	1	5	5	4	1	4	104
R91	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	4	4	3	4	96
R92	4	5	2	2	2	3	5	3	4	2	4	4	1	3	5	104
R93	3	4	3	4	2	4	3	4	3	4	5	2	4	5	4	113
R94	4	3	5	2	2	3	5	5	4	3	5	4	3	5	2	111
R95	4	3	4	4	2	5	5	5	4	4	5	5	4	3	5	117
R96	2	1	1	4	5	2	5	4	4	3	4	5	5	5	3	96
R97	2	5	3	2	3	3	4	2	5	2	5	4	3	5	5	94
R98	5	5	5	5	5	1	3	5	2	3	1	2	4	1	5	102
R99	5	5	5	5	5	5	5	3	4	5	2	4	4	1	3	122
R100	3	5	5	4	5	3	2	5	3	1	2	3	2	3	4	110
R101	3	4	4	4	3	3	5	2	2	3	3	2	2	3	3	96
R102	5	3	5	4	4	5	5	5	5	2	5	4	5	3	4	122
R103	3	3	4	4	2	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3	98
R104	3	5	4	2	2	3	2	2	3	4	2	2	4	3	2	91
R105	4	2	3	2	3	3	5	4	4	3	5	4	4	4	3	107
R106	2	1	3	5	1	4	2	4	2	2	3	2	4	2	1	84
R107	3	4	3	2	2	2	5	4	4	5	5	5	4	4	4	115
R108	3	5	5	2	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	132
R109	5	4	2	5	3	5	3	2	4	2	1	3	4	2	1	89
R110	3	2	3	4	2	3	4	4	2	3	5	5	2	3	4	93
R111	4	4	5	5	3	4	5	4	4	5	5	5	5	5	5	120
R112	5	4	3	4	4	2	2	1	5	2	3	3	5	2	3	108
R113	4	5	5	5	5	5	1	5	5	3	5	5	5	5	5	138
R114	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	128
R115	5	5	5	4	5	5	5	4	4	5	5	4	4	5	3	139
R116	2	4	3	4	2	3	5	4	2	3	5	5	2	3	5	108
R117	4	3	3	4	1	3	1	3	4	3	2	3	3	3	3	87
R118	5	1	3	5	5	4	2	3	5	4	4	4	5	5	5	126
R119	5	1	4	5	5	5	3	2	5	3	5	5	5	5	5	118
R120	4	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	128
R121	5	4	5	4	5	1	1	2	5	4	1	3	4	4	5	116
R122	5	3	2	5	5	5	3	3	5	2	5	5	5	5	4	120
R123	2	5	4	4	3	5	5	5	4	5	5	4	4	4	3	118
R124	2	5	4	4	3	5	5	5	5	5	5	4	4	5	3	121
R125	3	2	3	4	2	3	4	4	2	2	5	5	2	3	4	92
R126	5	5	5	5	5	1	3	2	5	3	2	5	4	3	3	119
R127	4	5	4	5	4	3	5	5	3	1	1	4	5	2	3	102
R128	5	3	4	5	5	5	5	2	2	3	2	3	2	1	4	116
R129	5	5	2	5	5	5	5	4	1	4	3	5	5	5	5	129

Responden	Nomor Pertanyaan															Nilai
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
R130	5	1	4	1	5	5	5	4	1	4	2	3	4	4	5	105
R131	5	5	5	1	5	1	5	4	5	2	1	2	5	1	5	118
R132	1	3	5	3	3	1	5	3	5	1	3	4	5	4	3	88
R133	4	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	137
R134	2	5	4	4	3	5	5	5	4	5	5	4	4	4	3	119
R135	2	5	4	4	3	5	5	5	4	5	5	4	4	4	3	118
R136	4	5	4	4	3	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	125
R137	2	5	4	4	3	5	5	5	5	5	5	4	4	5	3	116
R138	2	5	4	4	3	5	5	5	4	5	5	4	4	4	3	118
R139	2	5	4	4	3	5	5	5	4	5	5	4	4	4	3	118
R140	2	5	4	4	3	5	5	5	5	5	5	4	4	5	3	118
R141	4	5	4	4	3	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	125
R142	4	2	3	5	2	4	3	3	3	3	3	4	5	5	2	102
R143	5	5	5	5	3	3	3	2	3	4	3	5	5	3	4	116
R144	3	4	5	1	2	3	3	4	4	4	2	2	2	3	3	89
R145	4	5	5	4	3	5	5	4	4	3	5	2	4	4	4	116
R146	4	5	5	4	3	5	5	4	4	3	5	5	4	4	4	121
R147	5	5	5	5	5	2	5	5	3	2	3	4	1	2	3	116
R148	2	2	3	2	2	2	2	5	5	5	2	5	5	5	4	90
R149	3	1	4	5	5	1	2	3	1	3	5	2	2	5	4	88
R150	3	5	3	3	2	2	4	3	2	4	4	3	4	4	5	102
R151	4	4	3	3	5	4	4	4	3	4	5	3	4	2	3	109
R152	2	3	3	4	1	4	5	3	3	3	4	4	3	4	3	104
R153	3	5	5	5	5	5	3	2	5	2	5	4	4	2	4	109
R154	3	4	5	1	2	3	3	4	4	4	2	2	2	3	3	90
R155	4	5	5	4	3	5	5	4	4	3	5	5	4	4	4	121
R156	1	4	4	4	2	3	2	2	2	2	4	4	2	1	1	74
R157	3	2	4	3	2	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	91
R158	3	4	5	1	2	3	3	4	4	4	2	2	2	3	3	91
R159	3	2	5	1	4	3	3	4	4	4	2	2	2	3	3	90
R160	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3	2	1	5	2	2	128
R161	4	4	5	5	5	4	4	3	1	4	3	2	5	3	1	117
R162	4	5	3	1	2	1	2	5	2	3	5	5	2	3	1	101
R163	4	5	5	5	4	3	4	5	5	5	3	5	4	4	5	129
R164	3	1	2	2	2	4	5	5	5	5	5	3	4	4	3	111
R165	2	2	2	1	5	3	3	3	2	4	2	4	4	4	3	92
R166	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	137
R167	5	5	4	3	4	4	5	5	5	5	5	3	5	5	3	128
R168	2	4	3	2	3	1	2	1	4	2	2	2	5	5	4	81
R169	2	1	4	5	4	2	5	5	1	2	2	1	1	1	5	98
R170	2	2	4	5	1	4	2	4	5	5	5	5	4	5	5	114
R171	5	3	5	5	5	5	1	1	4	5	5	5	5	5	5	130
R172	2	2	5	3	3	5	1	3	2	5	5	5	5	5	5	107

Responden	Nomor Pertanyaan															Nilai
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
R173	5	1	1	4	2	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	119
R174	5	5	2	2	3	5	2	3	1	5	1	1	3	2	2	86
R175	4	3	3	4	5	2	4	4	4	4	4	4	3	4	3	109
R176	1	5	1	4	1	2	1	5	3	5	5	5	5	2	4	83
R177	5	5	5	5	5	4	3	1	2	1	2	4	2	3	5	106
R178	5	4	4	5	5	2	4	2	5	3	3	3	1	1	3	88
R179	3	1	2	2	4	2	5	5	5	5	5	3	4	4	3	111
R180	4	2	5	5	5	5	5	5	5	4	2	3	5	4	5	122
R181	5	5	4	4	3	5	5	4	4	4	5	5	5	5	5	129
R182	3	5	4	3	3	3	5	4	4	4	5	5	4	5	5	123
R183	5	5	4	4	4	5	3	5	5	5	5	1	3	5	3	119
R184	3	1	2	2	2	4	5	5	5	5	5	3	4	4	3	112
R185	4	3	3	3	5	2	4	4	3	4	2	3	5	1	5	102
R186	3	4	3	1	5	2	5	5	1	2	1	3	1	3	3	98
R187	3	3	3	3	3	4	5	5	4	4	5	5	4	5	4	118
R188	1	1	3	3	4	2	4	1	4	5	1	2	1	1	2	75
R189	2	3	5	5	1	3	3	4	3	2	3	2	3	3	1	92
R190	5	1	4	4	4	5	3	4	5	5	5	3	4	4	2	114
R191	4	5	5	2	4	5	5	5	5	5	4	5	5	4	5	137
R192	4	4	4	4	2	4	3	4	4	3	5	4	2	4	3	104
R193	1	2	1	1	2	4	3	3	5	2	5	1	2	3	3	82
R194	5	5	4	5	5	3	5	4	2	5	5	5	3	5	5	118
R195	5	5	2	4	5	1	2	1	4	4	5	4	3	4	4	114
R196	5	4	5	5	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5	5	124
R197	5	1	5	2	5	1	1	5	5	2	4	1	5	5	5	118
R198	1	1	3	1	5	2	2	4	4	5	1	2	1	1	2	76
R199	2	3	1	5	5	3	3	4	3	2	3	2	3	3	1	92
R200	2	3	2	2	3	3	2	3	3	2	3	2	4	3	5	94
R201	5	5	4	4	2	4	5	4	4	4	3	3	4	4	3	112
R202	3	3	3	3	3	4	3	3	5	5	3	2	3	3	2	94
R203	1	1	4	1	4	2	2	4	4	5	1	3	1	1	2	78
R204	5	5	4	2	5	3	5	5	5	2	4	5	4	5	5	114
R205	1	2	4	4	3	1	1	1	2	2	2	4	1	5	1	82
R206	4	4	4	2	2	4	5	3	3	4	3	4	4	4	4	112
R207	3	4	3	2	3	3	4	4	5	3	4	5	5	3	3	109
R208	4	5	4	4	4	1	4	5	5	5	5	5	5	4	4	113
R209	1	3	4	4	4	5	1	3	5	4	3	4	5	4	4	113
R210	2	4	2	3	5	3	5	3	1	4	4	5	5	5	5	101
R211	5	1	5	5	5	3	5	4	5	1	3	3	5	2	5	112
R212	5	4	5	4	1	3	3	5	3	4	1	2	3	2	5	104
R213	4	3	4	3	1	2	4	1	1	2	2	3	2	5	2	82
R214	4	2	2	4	5	4	2	2	3	3	4	1	5	2	1	92
R215	4	5	3	2	5	5	4	5	4	5	5	4	3	5	4	115

Lampiran 27

KISI-KISI PRESTASI BELAJAR FISIKA YANG DIGUNAKAN

Sub Materi	Indikator	Dimensi		No. Soal	Total
		Pengetahuan	Proses Kognitif		
Suhu dan kalor	Mengetahui definisi suhu kalor	Konseptual	C1 (Mengingat)	8	1
	Menjelaskan konsep suhu dan kalor suatu zat	Faktual	C2 (Memahami)	1	2
		Konseptual		11	
	Mengkonversi suhu dari skala satu ke skala yang lain	Faktual	C3 (Mengaplikasi-kan)	3, 4	3
Faktual		C4 (Menganalisi)		24	
Pemuaian	Menjelaskan konsep pemuaian pada zat padat	Faktual	C2 (Memahami)	2	2
		Faktual		13	
	Menentukan besarnya muai panjang, muai luas dan muai volume suatu benda	Konseptual	C3 (Mengaplikasikan)	9, 15	2
		Faktual		C2 (Memahami)	18, 19
Menganalisis pemuaian dalam suatu kondisi	Konseptual	C4 (Menganalisis)	21		
	Kalor dan perubahan wujud	Menunjukkan hal yang mempengaruhi perubahan wujud suatu zat	Konseptual	C1 (Mengingat)	5
Menghitung besar kalor terhadap wujud benda dalam suatu kondisi tertentu		Konseptual	C3 (Mengaplikasikan)	6, 7, 14	3
		Konseptual		C3 (Mengaplikasikan)	12

Sub Materi	Indikator	Dimensi		No. Soal	Total
		Pengetahuan	Proses Kognitif		
	dalam kehidupan sehari-hari				
Asas black	Mengetahui prinsip asas black berdasarkan teori yang ada	Faktual	C1 (Mengingat)	22	1
	Menghitung suhu campuran antara 2 buah zat pada suatu keadaan	Konseptual	C3 (Mengaplikasikan)	16	3
C4 (Menganalisis)			17, 23		
Perpindahan Kalor	Mengetahui dan membedakan proses perpindahan kalor secara konduksi, konveksi dan radiasi	Faktual	C1 (Mengingat)	20	3
			C2 (Memahami)	10, 25	
Jumlah					25

Lampiran 28

TES PRESTASI BELAJAR FISIKA YANG DIGUNAKAN

Mata Pelajaran : Fisika
 Kelas : XI MIPA
 Materi : Suhu dan Kalor
 Waktu Pengerjaan : 90 menit

Petunjuk Pengerjaan Soal!

1. Tulis identitas pada lembar jawaban yang telah disediakan.
2. Bacalah seluruh soal dengan cermat, apabila terdapat soal yang kurang jelas tanyakan
3. Kerjakan soal dan pilih jawaban yang tersedia dengan tanda (X)
4. Tidak boleh mencorat-coret dan merubah lembar soal
5. Sebelum anda menyerahkan lembaran ini, periksalah kembali dengan seksama agar tidak ada pernyataan yang terlewat.

Kerjakan soal berikut dengan jelas ini!!

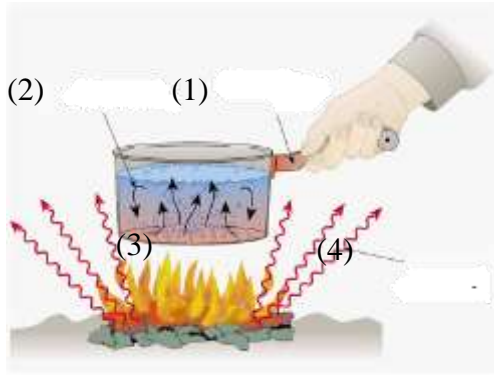
1. Nina melakukan sebuah percobaan di rumahnya, dua panci berisi air dengan massa yang berbeda dimasak dengan waktu yang bersamaan. Panci A berisi 200 gr air dan panci B berisi 100 gr air. Jika kalor yang diberikan pada kedua panci adalah sama, panci yang akan panas terlebih dahulu adalah....

A. Panci A	D. Panasnya tidak bersamaan
B. Panci B	E. Panci A lebih dulu kemudian B
C. Keduanya bersamaan	

2. Sebuah besi yang diberikan kalor akan mengalami pertambahan panjang, luas ataupun volumenya. Berdasarkan penjelasan tersebut maka dapat disimpulkan bahwa setiap benda bila diberikan sejumlah kalor akan mengalami.....

A. Pertambahan luas	D. Perubahan Bentuk
B. Perubahan Zat	E. Penyusutan
C. Pemuaiian	

6. Sebanyak 500 gram es bersuhu 0°C hendak dicairkan hingga menjadi air yang bersuhu 5°C . Jika kalor jenis es adalah $0,5 \text{ kal/g } ^{\circ}\text{C}$, kalor lebur es adalah 80 kal/gr dan kalor jenis air $1 \text{ kal/g } ^{\circ}\text{C}$. Tentukan banyak kalor yang dibutuhkan ?
- A. $425 \times 10^3 \text{ joule}$ D. $415 \times 10^3 \text{ joule}$
B. $415 \times 10^2 \text{ joule}$ E. $425 \times 10^2 \text{ joule}$
C. $422 \times 10^3 \text{ joule}$
7. Untuk menaikkan suhu $0,5 \text{ kg}$ zat cair yang kalor jenisnya 400 J/kgK , dari 28°C menjadi 38°C diperlukan kalor....
- A. $0,2 \text{ KJ}$ D. $2,5 \text{ KJ}$
B. $0,4 \text{ KJ}$ E. $4,0 \text{ KJ}$
C. $2,0 \text{ KJ}$
8. Energi yg berpindah dari benda yg suhunya lebih tinggi ke benda yg suhunya lebih rendah ketika kedua benda bersentuhan disebut ?
- A. Suhu D. Zat
B. Massa Jenis E. Termometer
C. Kalor
9. Suatu logam kuningan mempunyai koefisien muai panjang $1,9 \times 10^{-6} \text{ } ^{\circ}\text{C}$ dengan panjang 60 cm dipanaskan sampai suhu 120°C . Apabila suhu awal batang kuningan 40°C , maka berapakah panjang batang kuningan yang sekarang?
- A. $60,91200 \text{ cm}$ D. $50,00112 \text{ cm}$
B. $60,09120 \text{ cm}$ E. $50,01120 \text{ cm}$
C. $60,00912 \text{ cm}$
10. Gambar di bawah ini merupakan suatu kegiatan yang menunjukkan perpindahan panas. Perpindahan panas secara radiasi dan konduksi berturut-turut ditunjukkan oleh nomor...



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

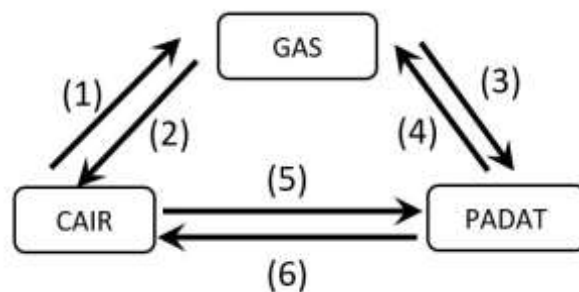
11. (1) Besarnya suhu

- (2) Besarnya kalor jenis suatu zat
- (3) Besarnya massa zat
- (4) Besarnya Kalor yang diberikan

Berikut ini merupakan faktor-faktor yang mempengaruhi perubahan suhu suatu zat cepat meningkat adalah

- D. 1, 2 dan 3
- E. 1, 3 dan 4
- F. 1, 2 dan 4
- D. 2, 3 dan 4
- E. 2 dan 3

12. Perhatikan gambar di bawah ini. Pada gambar yang ditunjukkan oleh nomor (1), (4) dan (5) secara berturut-turut adalah.....



- A. Menyublim, mengembun dan mencair
- B. Menguap, menyublim dan membeku

- C. Mengembun, menyublim dan mencair
- D. Mengembun, mengkristal dan membeku
- E. Menguap, mengkristal dan mencair

13. Sebuah plat bimetal terdiri atas dua bahan dengan koefisien muai yang berbeda. Koefisien muai bagian atas lebih kecil dibandingkan koefisien muai bagian bawah. Jika suhunya dinaikkan di seluruh bagian plat bimetal, apa yang terjadi pada plat bimetal

- A. Mengerut
- B. Tetap sama
- C. Melengkung ke bawah
- D. Melengkung ke atas
- E. Mengembang

14. Dalam suatu percobaan, digunakan lempeng aluminium bermassa 3 kg. Untuk menaikkan suhu lempeng sebesar 2°C , dibutuhkan kalor sebanyak 10.800 J. Berapa kalor jenis lempeng tersebut?

- A. $1800 \text{ J}/^{\circ}\text{C}$
- B. $1600 \text{ J}/^{\circ}\text{C}$
- C. $1200 \text{ J}/^{\circ}\text{C}$
- D. $1250 \text{ J}/^{\circ}\text{C}$
- E. $1850 \text{ J}/^{\circ}\text{C}$

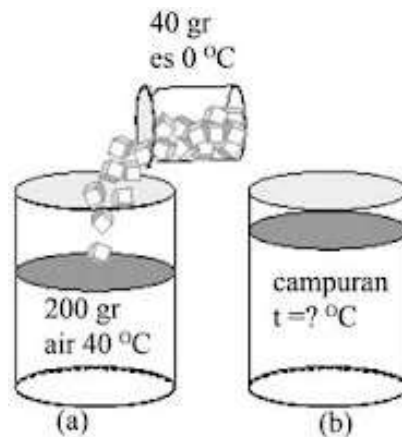
15. Sebuah gelas kaca memiliki volume 300 cm^3 pada suhu 20°C , dan berisi penuh air. Jika suhu gelas dipanaskan 70°C dan jika koefisien muai panjang gelas $3 \times 10^{-5} /^{\circ}\text{C}$ dan koefisien muai volume air $21 \times 10^{-5} /^{\circ}\text{C}$, maka volume air yang tumpah adalah?

- A. $3,150 \text{ cm}^3$
- B. $3,205 \text{ cm}^3$
- C. $3,015 \text{ cm}^3$
- D. $4,215 \text{ cm}^3$
- E. $4,015 \text{ cm}^3$

16. Sebanyak 500 gram air yang bersuhu 20°C dicampur dengan 300 gram air yang bersuhu 100°C , maka suhu akhir campuran air tersebut adalah

- A. 40°C
- B. 45°C
- C. 50°C
- D. 60°C
- E. 100°C

17. Perhatikan gambar berikut.



Dalam gelas berisi 200 cc air 40°C kemudian dimasukkan 40 gram es 0. Jika kapasitas kalor gelas 20 kal/°C dan kalor lebur es adalah 80 kal/g, maka berapakah suhu seimbangnya?

- A. 21,56°C
- B. 21,54°C
- C. 24,54°C
- D. 20,25°C
- E. 20,56 °C

18. Perhatikan tabel berikut ini.

Jenis Zat	Koefisien Muai Panjang
Benda 1	0,000017/°C
Benda 2	0,000019/°C
Benda 3	0,00009/°C
Benda 4	0,000011/°C

Jika benda-benda tersebut di panaskan pada suhu yang sama secara bersamaan, maka pertambahan panjang benda tersebut adalah...

- A. Benda 2 akan lebih panjang dari benda 3
- B. Benda 4 akan lebih panjang dari benda 1
- C. Keduanya bersamaan
- D. Benda 1 akan lebih panjang dari benda 2
- E. Benda 3 akan lebih panjang dari benda 4

19. (1) Pemasangan Jaringan listrik
 (6) Sambungan rel kereta api
 (7) Pemasangan lego dalam permainan anak
 (8) Pemasangan kawat telepon
 (9) Pemasangan kaca cendela

Berikut ini yang merupakan pemanfaatan pemuai dalam kehidupan sehari-hari adalah....

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

20. Saat ini membantu ibu menjemur pakaian pada tali jemuran pada siang hari, pakaian tersebut akan cepat kering hal ini disebabkan oleh....

- A. Mendidihnya parfum D. Penguapan cairan
 B. Mencairnya cairan E. Cairan diserap oleh pakaian
 C. Kondensasi dari deodoran

21. Di bawah ini adalah contoh perpindahan kalor secara konveksi dalam kehidupan sehari-hari adalah...

A.



B.



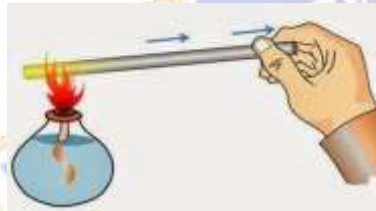
C.



D.



E.

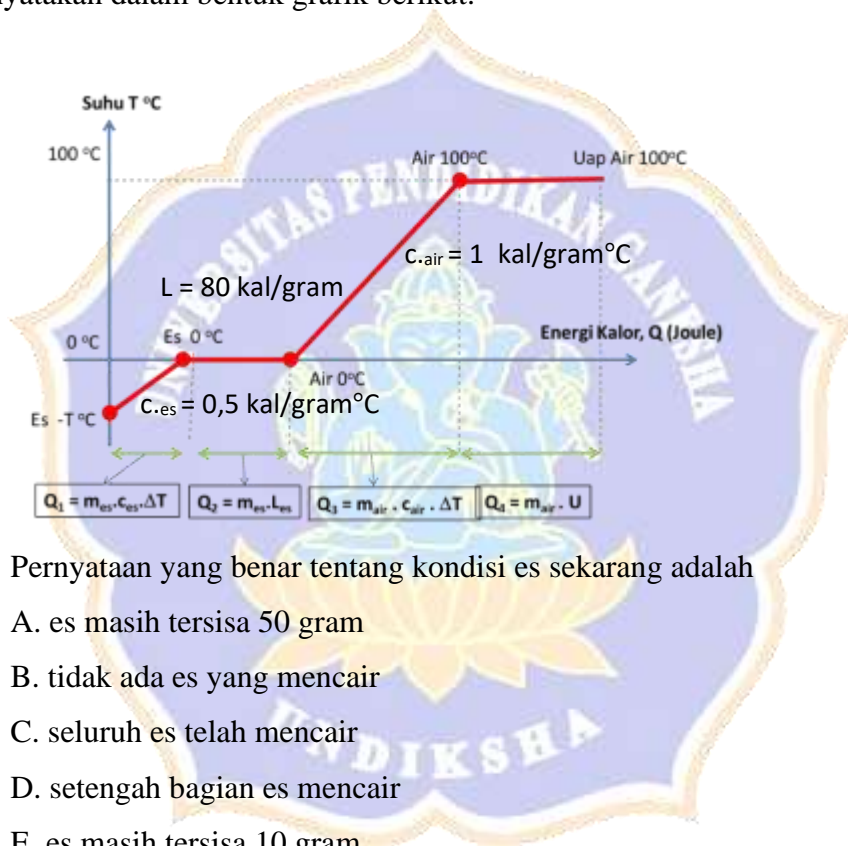


22. Asas Black berbunyi bahwa pada ruang tertutup, jika ada dua benda yang salah satunya berupa cairan dan berbeda suhu diinteraksikan maka akan terjadi serah terima kalor sampai suhu kedua benda sama. Suhu kedua benda bisa sama ketika mencapai kondisi keseimbangan termal. Dari teori tersebut dapat diketahui berikut ini yang bukan merupakan prinsip asas Black yaitu.....

- A. Saat dua benda yang memiliki suhu berbeda bersentuhan akan terjadi perpindahan kalor
- B. Perpindahan kalor berhenti jika terjadi keseimbangan termal yaitu suhu kedua benda sama
- C. Benda yang suhunya lebih besar akan melepas kalor sehingga mengalami penurunan suhu
- D. Terjadi aliran atau perpindahan kalor dari benda bersuhu tinggi ke benda bersuhu lebih rendah

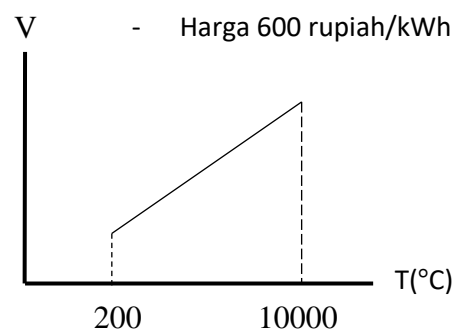
E. Benda yang suhunya lebih besar akan melepas kalor sehingga mengalami kenaikan suhu

23. Dalam sebuah percobaan dilakukan dengan memasukkan es yang bersuhu -10°C ke dalam segelas air hangat yang bersuhu 50°C . Massa es dan massa air hangat masing-masing 100 gram dan 190,48 gram. Setelah es dimasukkan ke dalam air hangat, campuran diaduk secara perlahan sampai mencapai kesetimbangan termal, di mana termometer menunjukkan suhu 0°C yang dinyatakan dalam bentuk grafik berikut.



- A. es masih tersisa 50 gram
- B. tidak ada es yang mencair
- C. seluruh es telah mencair
- D. setengah bagian es mencair
- E. es masih tersisa 10 gram

24.



Biaya untuk memanaskan 10 liter air dari suhu 200°C menjadi 1000°C bila setiap kWh harganya 600 rupiah adalah.....

- A. 144 rupiah
 B. 560 rupiah
 C. 1.120 rupiah
 D. 1.200 rupiah
 E. 1.640 rupiah

25. Suatu hari Budi melakukan suatu percobaan fisika yang sangat menarik perhatian Wati yang dapat digambarkan pada gambar berikut.

Logam	Konduktivitas Termal (k (W/m.K))
Aluminium	273
Tembaga	401
Besi	80,4
Baja	46

Semua api dinyalakan pada saat bersamaan dengan nyala lilin dan panjang awal logam-logam adalah sama. Dengan membandingkan jenis keempat logam tersebut dengan masing-masing konduktivitas termal pada tabel, maka menurut Anda lilin yang paling cepat meleleh adalah....

- A. Alumunium
 B. Tembaga
 C. Kaca
 D. Besi
 E. Besi dan tembaga

Lampiran 29

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

NO.	PEMBAHASAN	KUNCI
1	<p>Dalam kasus ini panci B akan panas terlebih dahulu karena massanya lebih kecil hal ini berdasarkan persamaan $Q = m \cdot c \cdot \Delta t$</p>	B
2	<p>Pemuaian adalah bertambahnya ukuran suatu benda baik berupa panjang, luas, dan volumenya karena akibat kenaikan suhu yang terjadi pada benda tersebut</p>	C
3	<p>Diketahui: Suhu skala Celcius ($T^{\circ}C$) = 40 Ditanya: Suhu dalam skala Reamur ($T^{\circ}R$)? Jawab: $T^{\circ}R = \frac{4}{5} T^{\circ}C$ $T^{\circ}R = \frac{4}{5} 40 = 32^{\circ}R$</p>	A
4	<p>Diketahui: $X = t_x = 60^{\circ}X$ $X_b = -30^{\circ}X$ $X_a = 90^{\circ}X$ $Y_b = 0^{\circ}X$ $Y_a = 100^{\circ}X$</p>	D

NO.	PEMBAHASAN	KUNCI
	<p>Ditanya:</p> <p>$Y = t_c \dots\dots\dots?$</p> <p>Jawab:</p> $\frac{X - X_b}{X_a - X_b} = \frac{Y - Y_b}{Y_a - Y_b}$ $\frac{60 - (-30)}{90 - (-30)} = \frac{Y - 0}{100 - 0}$ $\frac{90}{120} = \frac{Y}{100}$ $9000 = 120 Y$ $Y = 75^\circ\text{C}$	
5	<p>$Q = m \cdot L$</p> <p>Dalam persamaan tersebut mampu menjelaskan bahwasannya banyaknya kalor yang diperlukan untuk mengubah wujud suatu zat benda tergantung dari massa benda (m) dan kalor laten L (J/Kg)</p>	A
6	<p>Di ket :</p> <p>$m = 500 \text{ gram}$</p> <p>$c_{\text{cair}} = 1 \text{ kalori/gr } ^\circ\text{C}$</p> <p>$L_{\text{es}} = 80 \text{ kalori/gr}$</p> <p>Suhu akhir $\rightarrow 5^\circ\text{C}$</p> <p>$Q = \dots\dots?$</p> <p>Untuk menjadikan es 0°C hingga menjadi air 5°C ada dua proses yang harus dilalui:</p>	E

NO.	PEMBAHASAN	KUNCI
	<p>→ Proses meleburkan es 0 °C menjadi air suhu 0 C, kalor yang diperlukan namakan Q₁</p> $Q_1 = m.L_{es} = (500)(80) = 40000 \text{ kalori}$ <p>→ Proses menaikkan suhu air 0 °C hingga menjadi air 5 °C, kalor yang diperlukan namakan Q₂</p> $Q_2 = m_{\text{cair}} \Delta T_{\text{air}}$ $= (500) (1)(5) = 2500 \text{ kalori}$ <p>Kalor total yang diperlukan:</p> $Q = Q_1 + Q_2$ $= 40000 + 2500 = \mathbf{42500 \text{ kalori}}$	
7	<p>Diketahui:</p> <p>m = Massa benda = 0,5 kg</p> <p>C = Kalor Jenis = 400 J/Kg°C</p> <p>t₁ = Suhu awal = 28°C</p> <p>t₂ = Suhu Akhir = 38°C</p> <p>Q = Kalor =</p> $Q = m \cdot C \cdot \Delta t$ $Q = 0,5 \times 400 \times (38 - 28)$ $Q = 0,5 \times 400 \times 10$ $Q = 2.000 \text{ Joule}$ <p>Q = 2 Kj</p>	C

NO.	PEMBAHASAN	KUNCI
8	Kalor adalah bentuk energi yang pindah karena adanya perbedaan suhu. Secara alamiah, kalor berpindah dari benda bersuhu tinggi ke benda bersuhu rendah.	C
9	<p>Diketahui:</p> <p>$T_0 = 40^\circ\text{C}$</p> <p>$T = 120^\circ\text{C}$</p> <p>$L_0 = 60 \text{ cm}$</p> <p>$\alpha = 1,9 \times 10^{-6} \text{ }^\circ\text{C}$</p> <p>Ditanyakan: $L = \dots?$</p> <p>Jawab:</p> <p>$L = L_0 [1 + \alpha (T - T_0)]$</p> <p>$L = 60[1 + 1,9 \times 10^{-6} (120 - 40)]$</p> <p>$L = 60[1 + 1,9 \times 10^{-6} (80)]$</p> <p>$L = 60(1 + 15,2 \times 10^{-5})$</p> <p>$L = 60(1 + 0,000152)$</p> <p>$L = 60(1,000152)$</p> <p>$L = 60,00912 \text{ cm}$</p>	C
10	<p>(4) Dalam gambar terlihat saat nyala api yang panas dapat dirasakan oleh tangan merupakan salah satu contoh perpindahan panas secara radiasi</p> <p>(1) Memasak air menggunakan panci logam, panas berpindah dari kompor menuju panci yang kemudian mengalir menuju tangan kita bila menyentuhnya merupakan salah satu contoh perpindahan panas secara konduksi</p>	C

NO.	PEMBAHASAN	KUNCI
11	<p>Banyaknya kalor yang diperlukan untuk menaikkan suhu pada suatu benda adalah:</p> $Q = m \cdot c \cdot \Delta T$ <p>Dari sini terlihat bahwa faktor yang mempengaruhi banyaknya kalor yang diperlukan untuk menaikkan suhu suatu zat/benda adalah massa benda (m), jenis benda yang menentukan kalor jenisnya (c) dan besar perubahan suhu yang diinginkan (ΔT). Semakin besar massa benda, maka semakin banyak energi yang diperlukan. Misalnya semakin banyak air yang dimasak akan semakin besar energi panas yang diperlukan dan semakin lama air masak.</p> <p>Demikian pula memanaskan air hingga mendidih pada suhu 100 °C akan memerlukan energi panas lebih lama dibandingkan dengan hanya menghangatkan air saja.</p>	D
12	<p>Dalam gambar ditunjukkan bahwa:</p> <p>(1) zat cair menjadi gas = menguap</p> <p>(4) zat padat menjadi gas = menyublim</p> <p>(5) zat cair menjadi padat = membeku</p>	B
13	<p>Dalam prinsip kerja bimetal, jika suhunya dinaikkan plat bimetal akan melengkung ke arah koefisien muainya lebih kecil, saat suhunya diturunkan akan melengkung ke arah koefisien muainya lebih besar. Sehingga dalam kasus ini yang terjadi adalah bimetal menjadi melengkung ke atas.</p>	D
14	<p>Diketahui:</p> <p>$m = 3 \text{ kg}$</p> <p>$\Delta T = 2^\circ\text{C}$</p> <p>$Q = 10.800 \text{ Joule}$</p>	A

NO.	PEMBAHASAN	KUNCI
	<p>Ditanya:.....c?</p> <p>Jawab :</p> $Q = m \times c \times \Delta T$ $10.800 = 3 \times c \times 2$ $10.800 = 4c$ $c = 10.800 : 4$ $c = 1800 \text{ J}^{\circ}\text{kg}$	
15	<p>Volume yang tumpah dihitung melalui selisih pemuaiian volume gliserin dan tabung aluminium.</p> $\Delta V = \Delta V_{gliserin} - \Delta V_{tabung}$ $V_{t \text{ air}} = V_0 (1 + \gamma \Delta T)$ $= 300(1 + 21 \times 10^{-5} \cdot 50)$ $= 300 + 1,0105$ $= 3003,15 \text{ cm}^3$ $V_{t \text{ gelas}} = V_0 (1 + 3 \cdot \gamma \Delta T)$ $= 300(1 + 3 \cdot 3 \times 10^{-5} \cdot 50)$ $= 300 + 1,0100045$ $= 300,135 \text{ cm}^3$ $\Delta V = \Delta V_{gliserin} - \Delta V_{tabung}$ $= 3003,15 - 300,135$ $= \mathbf{3,015 \text{ cm}^3}$ <p>Jadi volume gliserin yang tumpah sebesar 3,015 cm³</p>	C
16	<p>Diketahui :</p> $m_1 = 500 \text{ g}$ $T_{1 \text{ awal}} = 20 \text{ }^{\circ}\text{C};$ $m_2 = 300 \text{ g}$	C

NO.	PEMBAHASAN	KUNCI
	<p>$T_{2 \text{ awal}} = 100 \text{ }^{\circ}\text{C}$</p> <p>Ditanya : $T_{\text{campuran}} = \dots?$</p> <p>Jawab:</p> <p>$m_1$ menyerap dan m_2 melepas kalor</p> <p>$Q_{\text{serap}} = Q_{\text{lepas}}$</p> <p>$m_{1\text{cair}} \cdot T_1 = m_{2\text{cair}} \cdot T_2$</p> <p>$m_1 (T_{\text{campuran}} - T_{1 \text{ awal}}) = m_2 (T_{2 \text{ awal}} - T_{\text{campuran}})$</p> <p>$500 (T_{\text{campuran}} - 20) = 300 (100 - T_{\text{campuran}})$</p> <p>$500 T_{\text{campuran}} - 10000 = 30000 - 300 T_{\text{campuran}}$</p> <p>$800 T_{\text{campuran}} = 40000 \rightarrow T_{\text{campuran}} = 50 \text{ }^{\circ}\text{C}$</p>	
17	<p>$Q_1 + Q_2 = Q_3 + Q_4$</p> <p>$(m_{es} \times L_{es})(m_{es} \times L_{es} \times \Delta T_{es})$ $= (C_{\text{gelas}} \times \Delta T_{\text{air}})(m_{\text{air}} \times C_{\text{air}} \times \Delta T_{\text{air}})$</p> <p>$(m_{es} \times L_{es}) + [m_{es} \times C_{\text{air}} \times (T_A - T_{es})]$ $= [C_{\text{gelas}} \times (T_{\text{air}} - T_A)] + [m_{\text{air}} \times C_{\text{air}} \times (T_{\text{air}} - T_A)]$</p> <p>$(40 \times 80) + [40 \times 1 \times (T_A - 0)]$ $= [20 \times (40 - T_A)] + [200 \times 1 \times (40 - T_A)]$</p> <p>$3200 + 40T_A = 20(40 - T_A) + 200(40 - T_A)$</p> <p>$320 + 4T_A = 2(40 - T_A) + 20(40 - T_A)$</p> <p>$320 + 4T_A = 80 - 2T_A + 800 - 20T_A$</p> <p>$26T_A = 560$</p> <p>$T_A = \frac{560}{26}$</p> <p>$T_A = 21,54^{\circ}\text{C}$</p>	B
18	<p>Sesuai dengan rumus pemuaiian panjang :</p> <p>$\Delta L = L_0 \cdot \alpha \cdot \Delta T$</p>	A

NO.	PEMBAHASAN	KUNCI
	<p>Jika di benda di panaskan pada suhu yang sama maka pertambahan panjang benda yang paling cepat adalah yang memiliki koefisien paling besar sehingga urutannya menjadi:</p> <p>Benda 2 > Benda 1 > Benda 4 > Benda 3</p> <p>Sehingga pernyataan yang benar adalah Benda 2 akan lebih panjang dari benda 3.</p>	
19	<p>Pemasangan rel kereta api harus menyediakan celah antara satu batang rel dengan batang rel yang lain. Jika pada siang hari dan suhu meningkat, batang rel akan memuai sehingga terjadi pertambahan panjang, dengan adanya celah tidak terjadi tabrakan antara dua batang rel yang berdekatan yang dapat menyebabkan rel kereta menjadi bengkok</p> <p>Selain itu, pemasangan jaringan listrik maupun telepon harus agak kendur dan memperhatikan konsep pemuaian dan penyusutan, karena di siang hari kabel memuai sedangkan di malam hari kabel menyusut.</p> <p>Celah yang dibuat untuk menempatkan kaca bertujuan untuk mencegah pecahnya kaca ketika terjadi pemuaian. Saat suhu meningkat, maka kaca akan memuai. Jika tidak ada celah kosong dan kaca memuai maka kaca akan pecah. Jadi yang termasuk contoh pemanfaatan pemuaian adalah pemasangan jaringan listrik, sambungan rel kereta api dan pemasangan cendela</p>	D
20	<p>Penguapan cairan tidak hanya terjadi akibat adanya matahari, faktor lain yaitu di antaranya hembusan angin dan kelembapan udara. Hal ini karena adanya titik kestimbangan. Kelembapan udara adalah banyaknya kandungan air di udara. Tingkat kelembapan dalam pakaian sangat tinggi dengan tingkat kelembapan udara sekitar, sehingga mengakibatkan perpindahan kalor dari massa antara air dan baju menuju udara</p>	D
21	<p>Diketahui:</p> <p>Volume = V</p> <p>Koefisien muai panjang = α</p>	E

NO.	PEMBAHASAN	KUNCI
	<p>Koefisien muai luas = $\beta = 2\alpha$</p> <p>Kenaikan suhu = ΔT</p> <p>Ditanya: ΔA.....?</p> <p>Jawab:</p> <p>Mencari luas kubus</p> $V = l^3$ $l = V^{\frac{1}{3}}$ $A_0 = 6l^2 = 6V^{\frac{2}{3}}$ $\Delta A = A_0 \cdot \beta \cdot \Delta T$ $= 6V^{\frac{2}{3}} \cdot 2\alpha \cdot \Delta T$ $= 12 \alpha V^{\frac{2}{3}} \Delta T$	
22	<p>asas Black berbunyi pada ruang tertutup, jika ada dua benda yang salah satunya berupa cairan dan berbeda suhu diinteraksikan maka akan terjadi serah terima kalor sampai suhu kedua benda sama. Suhu kedua benda bisa sama ketika mencapai kondisi keseimbangan termal. Artinya, jika ada dua benda yang memiliki suhu berbeda bersentuhan, maka kalor akan mengalir dari yang suhunya tinggi ke suhu yang rendah.</p> <p>Dari teori di atas dapat diketahui prinsip asas Black yaitu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Terjadi aliran atau perpindahan kalor dari benda bersuhu tinggi ke benda bersuhu lebih rendah • Benda bersuhu lebih tinggi melepas kalor 	E

NO.	PEMBAHASAN	KUNCI
	<ul style="list-style-type: none"> • Perpindahan kalor berhenti jika terjadi keseimbangan termal yaitu suhu kedua benda sama • Benda yang suhunya lebih besar akan melepas kalor sehingga mengalami penurunan suhu <p>Jadi yang bukan merupakan prinsip asas black adalah Benda yang suhunya lebih besar akan melepas kalor sehingga mengalami kenaikan suhu</p>	
23	<p>> Jumlah kalor yang dilepas oleh air hangat hingga suhu campuran 0 °C:</p> $Q_{lepas} = m_{air} \cdot c_{air} \cdot \Delta T$ $Q_{Lepas} = 190,48 \cdot 10^{-3} \cdot 4200 \cdot (50 - 0)$ <p>Q_{Lepas} = 40.000,8 Joule</p> <p>> Q_{es} = Kalor untuk menaikkan suhu es dari -10 °C menjadi es 0 °C</p> $Q_{lepas} = m_{es} \cdot c_{es} \cdot \Delta T$ $Q_{es} = 100 \cdot 10^{-3} \cdot 2100 \cdot (0 - (-10))$ <p>Q_{es} = 2100 Joule</p> <p>> Q_{Les} = Kalor untuk meleburkan a Kg es 0°C menjadi air 0°C</p> $Q_{lepas} = m_{es} \cdot L_{es}$ $Q_{Les} = m_{es} \cdot 336.000$ <p>Q_{Les} = 336.000a</p> <p>Kalor yang diterima es -10°C hingga menjadi suhu 0 °C adalah :</p> $Q_{Terima} = Q_{es} + Q_{Les}$ <p>>> Q_{Lepas} = Q_{Terima}</p> $40.000,8 = Q_{es} + Q_{Les}$ $40.000,8 = 2100 + 336.000a$	C

NO.	PEMBAHASAN	KUNCI
	$37.900,8 = 336.000a$ $a = 0,1128 \text{ Kg}$ $a = 112,8 \text{ gr}$ <i>Kalor yang dilepaskan oleh air hangat mampu untuk meleburkan 112,8 gr es, sedangkan es yang dicampurkan hanya 100 gr, maka kesimpulannya adalah :</i> Seluruh es telah mencair	
24	<p>kWh singkatan dari kiloWatt hour atau kilowatt jam.</p> $1 \text{ kW} = 1000 \text{ W}$ dan $1 \text{ Jam} = 3600 \text{ s}$ $1 \text{ kWh} = (1 \text{ kW}) (1 \text{ Jam})$ $= (1000 \text{ W}) (3600 \text{ s})$ $= 3600000 \text{ J}$ $10 \text{ liter air} = 10 \text{ kg}$, $c_{\text{air}} = 4200 \text{ J/Kg}^{\circ}\text{C}$ $\Delta T = 100^{\circ}\text{C} - 20^{\circ}\text{C}$ $= 80^{\circ}\text{C}$ Kalor untuk menaikkan suhu air : $Q = m.c. \Delta T$ $= 10 . 4200 . 80$ $= 3360000$ $= \frac{3360000}{3600000}$ $= \frac{14}{15} \text{ kWh}$ Biaya memanaskan air $\frac{14}{15} \text{ kWh} \times \text{Rp. } 600 = \text{Rp. } 560$	B

NO.	PEMBAHASAN	KUNCI
	Jadi biayanya sebesar 560 rupiah	
25	<p>Lilin yang cepat meleh yaitu yang beralas tembaga</p> <p>Alasan: Laju perambatan kalor berbanding lurus dengan konduktivitas termal suatu logam, jadi semakin besar konduktivitas termal suatu logam maka laju perambatan kalornya semakin cepat, karena dari keempat logam tersebut tembaga memiliki konduktivitas termal yang paling besar maka lilin yang berada pada logam tembaga akan lebih cepat meleleh daripada lilin di logam lainnya</p>	B



Responden	Nomor Pertanyaan														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
R39	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1
R40	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
R41	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R42	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
R43	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R44	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R45	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1
R46	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
R47	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R48	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
R49	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1
R50	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R51	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R52	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1	1	0
R53	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R54	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
R55	1	0	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	0	1	0
R56	0	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
R57	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1
R58	1	0	1	0	0	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0
R59	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
R60	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R61	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1
R62	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0
R63	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1
R64	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R65	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0
R66	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1
R67	1	0	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
R68	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1
R69	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
R70	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1
R71	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0
R72	1	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0
R73	1	0	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	1	1	0
R74	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R75	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1
R76	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
R77	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	1	0	1
R78	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1
R79	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
R80	1	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0
R81	0	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0

Responden	Nomor Pertanyaan														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
R82	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R83	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R84	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1
R85	1	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0
R86	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0
R87	1	1	1	0	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1
R88	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0
R89	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R90	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R91	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0
R92	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1
R93	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0
R94	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	0
R95	1	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1
R96	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0
R97	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0
R98	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R99	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R100	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R101	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0
R102	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	0	0	1
R103	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0
R104	1	0	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1
R105	1	0	1	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0
R106	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1
R107	1	0	1	1	0	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0
R108	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R109	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1
R110	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0
R111	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1
R112	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
R113	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R114	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R115	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1
R116	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
R117	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
R118	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
R119	0	1	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	1
R120	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R121	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0
R122	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R123	1	0	1	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1
R124	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0

Responden	Nomor Pertanyaan														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
R211	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0
R212	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
R213	1	1	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	0
R214	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	0
R215	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0
R216	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
R217	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0
R218	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0
R219	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0
R220	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0
R221	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1
R222	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1
R223	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0
R224	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R225	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
R226	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
R227	1	1	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0
R228	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1
R229	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1
R230	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0
R231	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0
R232	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0
R233	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1
R234	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0
R235	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0
R236	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0
R237	1	0	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	1	0
R238	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1
R239	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1
R240	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R241	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1
R242	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0
R243	0	0	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0
R244	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1
R245	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0
R246	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0
R247	0	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0
R248	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1

Responden	Nomor Pertanyaan										Nilai
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
R1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	72
R2	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	56
R3	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	72
R4	0	1	0	1	1	0	1	1	0	0	72
R5	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	88
R6	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	56
R7	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	68
R8	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	56
R9	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	60
R10	0	0	0	1	1	0	1	0	1	1	56
R11	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	76
R12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28
R13	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	84
R14	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	72
R15	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	96
R16	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	84
R17	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	56
R18	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	52
R19	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	60
R20	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	68
R21	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	92
R22	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	36
R23	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	28
R24	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	56
R25	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	72
R26	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	28
R27	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	56
R28	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	76
R29	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	76
R30	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	68
R31	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	36
R32	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	44
R33	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	96
R34	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	88
R35	0	1	0	1	1	1	0	1	0	1	76
R36	1	1	1	1	0	0	1	0	1	0	72
R37	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	56
R38	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	96
R39	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	80
R40	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	88
R41	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	28
R42	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	76
R43	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	60

Responden	Nomor Pertanyaan										Nilai
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
R44	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	92
R45	1	0	1	1	1	0	1	0	1	1	48
R46	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	68
R47	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	96
R48	1	1	0	1	1	0	1	0	1	1	76
R49	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	92
R50	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	84
R51	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	96
R52	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	56
R53	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	96
R54	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	28
R55	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	60
R56	0	1	0	0	1	0	1	1	1	1	68
R57	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	76
R58	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	60
R59	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	40
R60	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	88
R61	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	40
R62	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	52
R63	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	76
R64	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	96
R65	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	56
R66	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0	76
R67	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	80
R68	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	76
R69	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	96
R70	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	60
R71	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	68
R72	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	36
R73	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	40
R74	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	72
R75	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	68
R76	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	84
R77	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	44
R78	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	72
R79	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	72
R80	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	56
R81	1	0	1	1	0	1	0	0	0	1	56
R82	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	96
R83	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	92
R84	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	72
R85	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	48
R86	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	40

Responden	Nomor Pertanyaan										Nilai
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
R87	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	76
R88	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	36
R89	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	64
R90	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	76
R91	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	28
R92	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	48
R93	0	1	1	0	0	1	0	1	1	0	56
R94	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	64
R95	0	1	0	0	1	1	1	0	0	1	60
R96	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	72
R97	1	0	1	0	0	0	1	1	1	0	44
R98	1	0	0	1	0	1	0	1	1	1	72
R99	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	96
R100	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	68
R101	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	40
R102	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	72
R103	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	28
R104	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	56
R105	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	64
R106	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	64
R107	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	60
R108	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	96
R109	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	52
R110	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	44
R111	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	40
R112	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	68
R113	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	96
R114	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	76
R115	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	68
R116	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	92
R117	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	44
R118	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	80
R119	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	52
R120	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	96
R121	0	0	1	1	0	1	0	1	1	1	52
R122	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	92
R123	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	72
R124	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	76
R125	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	64
R126	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	40
R127	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	56
R128	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	72
R129	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	92

Responden	Nomor Pertanyaan										Nilai
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
R130	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	56
R131	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	80
R132	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	52
R133	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	84
R134	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	44
R135	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	84
R136	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	88
R137	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0	68
R138	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	64
R139	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	68
R140	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	76
R141	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	88
R142	0	1	0	1	0	0	1	1	1	1	60
R143	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	64
R144	0	1	0	1	1	1	1	1	0	0	36
R145	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	28
R146	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	28
R147	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	68
R148	0	1	0	0	1	1	1	1	1	0	68
R149	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	52
R150	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	60
R151	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	80
R152	1	0	1	1	0	0	1	0	1	1	48
R153	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	60
R154	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	28
R155	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	88
R156	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	28
R157	0	1	0	0	0	0	1	1	1	0	36
R158	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	72
R159	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	68
R160	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	64
R161	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	68
R162	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	64
R163	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	92
R164	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1	64
R165	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	64
R166	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	84
R167	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	84
R168	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	36
R169	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	52
R170	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	64
R171	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	96
R172	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	92

Responden	Nomor Pertanyaan										Nilai
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
R173	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	60
R174	1	0	0	0	1	1	0	1	0	1	56
R175	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	40
R176	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	28
R177	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	60
R178	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	52
R179	0	0	1	1	1	0	0	1	0	1	60
R180	1	0	0	1	1	1	0	1	0	0	60
R181	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	72
R182	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	88
R183	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	72
R184	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	68
R184	0	1	1	1	0	1	0	0	1	1	48
R185	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	64
R186	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	80
R187	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	68
R188	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0	64
R189	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	80
R190	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	84
R191	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	48
R192	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	36
R193	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	52
R194	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	60
R195	1	1	0	1	1	0	1	0	1	1	80
R196	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	64
R197	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	44
R198	0	1	1	0	1	0	0	0	1	0	36
R199	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	44
R200	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	92
R201	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	44
R202	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	60
R203	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	48
R204	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	36
R205	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	56
R206	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	72
R207	0	0	0	1	1	0	0	1	0	1	60
R208	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	48
R209	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	88
R210	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	28
R211	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	80
R212	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	60
R213	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	36
R214	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	80

Responden	Nomor Pertanyaan										Nilai
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
R215	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	96
R216	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	44
R217	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	88
R218	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	92
R219	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	92
R220	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	80
R221	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	48
R222	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	44
R223	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	88
R224	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	80
R225	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	64
R226	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	40
R227	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	84
R228	0	1	0	1	0	0	1	1	1	1	64
R229	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	80
R230	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	28
R231	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	48
R232	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	64
R233	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	36
R234	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	68
R235	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	36
R236	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	68
R237	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	64
R238	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	80
R239	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	88
R240	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	64
R241	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	56
R242	0	1	1	1	0	1	1	0	0	0	48
R243	1	1	1	0	0	1	0	1	0	0	48
R244	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	44
R245	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	52
R246	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	48
R247	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	36
R248	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	72

Lampiran 31

**OUTPUT SPSS DESKRIPSI UMUM EFIKASI DIRI, MOTIVASI
BERPRESTASI DAN PRESTASI BELAJAR FISIKA**

Statistics				
		Efikasi Diri	Motivasi Berprestasi	Prestasi Belajar
N	Valid	248	248	248
	Missing	0	0	0
Mean		101.53	106.99	64.08
Std. Error of Mean		.959	.934	1.202
Median		101.00	108.00	64.00
Mode		104	118	64 ^a
Std. Deviation		15.095	14.708	18.928
Variance		227.861	216.336	358.277
Skewness		.117	.011	-.115
Std. Error of Skewness		.155	.155	.155
Kurtosis		-.015	-.600	-.831
Std. Error of Kurtosis		.308	.308	.308
Range		83	70	68
Minimum		60	74	28
Maximum		143	144	96
Sum		25180	26533	15892
a. Multiple modes exist. The smallest value is shown				



Lampiran 32

DESKRIPSI DIMENSI EFIKASI DIRI SISWA

No	Dimensi	No Butir	Jumlah Skor	Skor rerata	Skor Ideal	Skor Konversi	Kategori	
1	Tingkat (level/ magnitude)	1	818	8282	33,40	50	100,19	Tinggi
		2	819					
		3	884					
		4	872					
		5	796					
		6	763					
		7	859					
		8	790					
		9	830					
		10	851					
2	Kekuatan (strength)	11	827	9127	36,80	55	100,37	Tinggi
		12	795					
		13	802					
		14	854					
		15	844					
		16	827					
		17	834					
		18	827					
		19	894					
		20	806					
		21	817					
3	Keluasan (generality)	22	815	7473	30,13	45	100,44	Tinggi
		23	825					
		24	800					
		25	811					
		26	840					
		27	892					
		28	841					
		29	807					
		30	842					

Keterangan:

Skor rerata = jumlah skor tiap dimensi : jumlah responden

Skor konversi = (skor rerata : skor ideal) x 150

Interval Skor Rata-Rata	Kategori	Frekuensi Siswa	Presentase (%)
$\bar{X} \geq 120$	Sangat tinggi	25	10%
$100 \leq \bar{X} < 120$	Tinggi	106	43%
$80 \leq \bar{X} < 100$	Sedang	95	38%
$60 \leq \bar{X} < 80$	Rendah	22	9%
$\bar{X} < 60$	Sangat rendah	0	0%
Total		142	100%



Lampiran 33

DESKRIPSI DIMENSI MOTIVASI BERPRESTASI SISWA

No	Dimensi	No Butir	Jumlah Skor	Skor rerata	Skor Ideal	Skor Konversi	Kategori	
1	Tanggung Jawab	1	914	6112	24,65	35	105,62	Tinggi
		2	844					
		3	818					
		4	860					
		5	855					
		6	906					
		7	926					
2	Mempertimbangkan resiko pemilihan tugas	8	880	4369	17,62	25	105,70	Tinggi
		9	867					
		10	892					
		11	884					
		12	865					
3	Memperhatikan umpan balik	13	881	2606	10,51	15	105,08	Tinggi
		14	870					
		15	857					
4	Kreatif dan Inovatif	16	855	4366	17,60	25	105,63	Tinggi
		17	904					
		18	908					
		19	870					
		20	838					
5	Keinginan menjadi yang terbaik	21	869	8745	35,26	50	105,79	Tinggi
		22	890					
		23	882					
		24	861					
		25	860					
		26	879					
		27	860					
		28	868					
		29	861					
		30	873					

Keterangan:

Skor rerata = jumlah skor tiap dimensi : jumlah responden

Skor konversi = (skor rerata : skor ideal) x 150

Interval Skor Rata-Rata	Kategori	Frekuensi Siswa	Presentase (%)
$\bar{X} \geq 120$	Sangat tinggi	42	17%
$100 \leq \bar{X} < 120$	Tinggi	115	46%
$80 \leq \bar{X} < 100$	Sedang	84	34%
$60 \leq \bar{X} < 80$	Rendah	7	3%
$\bar{X} < 60$	Sangat rendah	0	0%
Total		248	100%



Lampiran 34

DESKRIPSI DIMENSI PRESTASI BELAJAR SISWA

A. Proses Pengetahuan

No	Dimensi	No Butir	Jumlah Skor	Skor rerata	Skor Ideal	Skor Konversi	Kategori	
1	Faktual	1	187	1904	7,68	12	63,98	Sedang
		2	146					
		3	169					
		4	150					
		10	174					
		13	171					
		18	125					
		19	124					
		20	141					
		22	163					
		24	173					
		25	181					
2	Konseptual	5	148	2030	8,19	13	62,97	Sedang
		6	157					
		7	165					
		8	173					
		9	162					
		11	163					
		12	189					
		14	167					
		15	119					
		16	143					
		17	142					
		21	133					
23	169							

B. Proses Kognitif

No	Dimensi	No Butir	Jumlah Skor	Skor rerata	Skor Ideal	Skor Konversi	Kategori	
1	C1	2	146	942	3,80	6	63,31	Sedang
		5	148					
		8	173					
		13	171					
		20	141					
		22	163					
2	C2	1	187	1235	4,98	8	62,25	Sedang
		9	162					

		10	174					
		11	163					
		15	119					
		18	125					
		19	124					
		25	181					
3	C3	3	169	1140	4,60	7	65,67	Sedang
		4	150					
		6	157					
		7	165					
		12	189					
		14	167					
		16	143					
4	C4	17	142	617	2,49	4	62,20	Sedang
		21	133					
		23	169					
		24	173					

Keterangan:

Skor rerata = jumlah skor tiap dimensi : jumlah responden

Skor konversi = (skor rerata : skor ideal) x 150

Interval Nilai	Kategori	Frekuensi Siswa	Presentase (%)
85 – 100	Sangat tinggi	39	16%
70 – 84	Tinggi	58	23%
55 – 69	Sedang	78	32%
40 – 54	Rendah	45	18%
0 – 39	Sangat rendah	28	11%
Total		248	100%

Lampiran 35

OUTPUT SPSS UJI NORMALITAS

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test				
		Efikasi Diri	Motivasi Berprestasi	Prestasi Belajar
N		248	248	248
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	101.53	106.99	16.02
	Std. Deviation	15.095	14.708	4.732
Most Extreme Differences	Absolute	.044	.052	.054
	Positive	.044	.052	.053
	Negative	-.034	-.049	-.054
Test Statistic		.044	.052	.054
Asymp. Sig. (2-tailed)		.200 ^c	.200 ^c	.076 ^c
a. Test distribution is Normal.				
b. Calculated from data.				
c. Lilliefors Significance Correction.				
d. This is a lower bound of the true significance.				



Lampiran 36

OUTPUT SPSS UJI LINIERITAS

Case Processing Summary						
	Cases					
	Included		Excluded		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Prestasi Belajar * Efikasi Diri	248	100.0%	0	0.0%	248	100.0%
Prestasi Belajar * Motivasi Berprestasi	248	100.0%	0	0.0%	248	100.0%

ANOVA Table							
			Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Prestasi Belajar * Efikasi Diri	Between Groups	(Combined)	2626.386	61	43.056	2.757	.000
		Linearity	1575.421	1	1575.421	100.887	.000
		Deviation from Linearity	1050.966	60	17.516	1.122	.279
	Within Groups		2904.513	186	15.616		
	Total		5530.899	247			

ANOVA Table							
			Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Prestasi Belajar * Motivasi Berprestasi	Between Groups	(Combined)	2360.440	58	40.697	2.426	.000
		Linearity	1289.871	1	1289.871	76.893	.000
		Deviation from Linearity	1070.569	57	18.782	1.120	.284
	Within Groups		3170.459	189	16.775		
	Total		5530.899	247			

Lampiran 37

OUTPUT SPSS MULTIKOLINEARITAS

Variables Entered/Removed ^a			
Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	Motivasi Berprestasi, Efikasi Diri ^b		Enter
a. Dependent Variable: Prestasi Belajar			
b. All requested variables entered.			

Coefficients ^a								
Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	Collinearity Statistics	
		B	Std. Error	Beta			Tolerance	VIF
1	(Constant)	-8.086	2.026		-3.991	.000		
	Efikasi Diri	.128	.017	.407	7.413	.000	.847	1.180
	Motivasi Berprestasi	.104	.018	.324	5.895	.000	.847	1.180
a. Dependent Variable: Prestasi Belajar								

Lampiran 38

OUTPUT SPSS AUTOKORELASI

Variables Entered/Removed ^a			
Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	Motivasi Berprestasi, Efikasi Diri ^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	.611 ^a	.374	.369	3.760	1.975
a. Predictors: (Constant), Motivasi Berprestasi, Efikasi Diri					
b. Dependent Variable: Prestasi Belajar					

Lampiran 39

OUTPUT SPSS HETEROSKEDASTISITAS

Coefficients ^a						
Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	6.556	1.202		5.453	.000
	Efikasi Diri	-.020	.010	-.133	-1.952	.055
	Motivasi Berprestasi	-.015	.010	-.094	-1.385	.167

a. Dependent Variable: ABS



Lampiran 40

OUTPUT SPSS UNTUK REGRESI X1 TERHADAP Y

Model Summary				
Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.534 ^a	.285	.282	4.010

a. Predictors: (Constant), Efikasi Diri

ANOVA ^a						
Model		Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	1575.421	1	1575.421	97.979	.000 ^b
	Residual	3955.478	246	16.079		
	Total	5530.899	247			

a. Dependent Variable: Prestasi Belajar

b. Predictors: (Constant), Efikasi Diri

Coefficients ^a						
Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	-.967	1.735		-.557	.578
	Efikasi Diri	.167	.017	.534	9.898	.000

a. Dependent Variable: Prestasi Belajar

Lampiran 41

OUTPUT SPSS UNTUK REGRESI X2 TERHADAP Y

Model Summary				
Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.483 ^a	.233	.230	4.152
a. Predictors: (Constant), Motivasi Berprestasi				

ANOVA ^a						
Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	1289.871	1	1289.871	74.819	.000 ^b
	Residual	4241.028	246	17.240		
	Total	5530.899	247			
a. Dependent Variable: Prestasi Belajar						
b. Predictors: (Constant), Motivasi Berprestasi						

Coefficients ^a						
Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	-.602	1.940		-.311	.756
	Motivasi Berprestasi	.155	.018	.483	8.650	.000
a. Dependent Variable: Prestasi Belajar						

Lampiran 42

OUTPUT SPSS UNTUK REGRESI X1 DAN X2 TERHADAP Y

Model Summary				
Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.611 ^a	.374	.369	3.760

a. Predictors: (Constant), Motivasi Berprestasi, Efikasi Diri

ANOVA ^a						
Model		Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	2066.830	2	1033.415	73.089	.000 ^b
	Residual	3464.069	245	14.139		
	Total	5530.899	247			

a. Dependent Variable: Prestasi Belajar

b. Predictors: (Constant), Motivasi Berprestasi, Efikasi Diri

Coefficients ^a						
Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	-8.086	2.026		-3.991	.000
	Efikasi Diri	.128	.017	.407	7.413	.000
	Motivasi Berprestasi	.104	.018	.324	5.895	.000

a. Dependent Variable: Prestasi Belajar

Lampiran 43

HASIL PERHITUNGAN SE DAN SR

No	X1	X2	Y	X1Y	X2Y
1	80	117	18	1440	2106
2	99	106	14	1386	1484
3	114	116	18	2052	2088
4	121	130	18	2178	2340
5	124	120	22	2728	2640
6	99	100	14	1386	1400
7	112	109	17	1904	1853
8	101	106	14	1414	1484
9	100	112	15	1500	1680
10	99	120	14	1386	1680
11	104	109	19	1976	2071
12	118	82	7	826	574
13	81	120	21	1701	2520
14	113	100	18	2034	1800
15	89	126	24	2136	3024
16	117	110	21	2457	2310
17	115	112	14	1610	1568
18	124	92	13	1612	1196
19	111	99	15	1665	1485
20	114	112	17	1938	1904
21	106	113	23	2438	2599
22	86	99	9	774	891
23	109	80	7	763	560
24	120	108	14	1680	1512
25	88	118	18	1584	2124
26	70	84	7	490	588
27	90	100	14	1260	1400
28	95	92	19	1805	1748
29	96	101	19	1824	1919
30	95	98	17	1615	1666
31	80	128	9	720	1152
32	93	97	11	1023	1067
33	74	86	24	1776	2064
34	120	130	22	2640	2860
35	94	109	19	1786	2071
36	100	105	18	1800	1890
37	120	82	14	1680	1148
38	142	125	24	3408	3000
39	115	127	20	2300	2540
40	114	132	22	2508	2904
41	108	110	7	756	770

No	X1	X2	Y	X1Y	X2Y
42	82	96	19	1558	1824
43	118	100	15	1770	1500
44	105	113	23	2415	2599
45	90	107	12	1080	1284
46	118	126	17	2006	2142
47	120	90	24	2880	2160
48	95	100	19	1805	1900
49	104	120	23	2392	2760
50	107	114	21	2247	2394
51	140	126	24	3360	3024
52	93	98	14	1302	1372
53	124	112	24	2976	2688
54	88	91	7	616	637
55	119	110	15	1785	1650
56	90	99	17	1530	1683
57	109	98	19	2071	1862
58	110	110	15	1650	1650
59	122	82	10	1220	820
60	120	117	22	2640	2574
61	90	94	10	900	940
62	97	108	13	1261	1404
63	101	115	19	1919	2185
64	138	100	24	3312	2400
65	96	92	14	1344	1288
66	115	117	19	2185	2223
67	93	109	20	1860	2180
68	114	120	19	2166	2280
69	138	140	24	3312	3360
70	94	99	15	1410	1485
71	98	127	17	1666	2159
72	85	98	9	765	882
73	75	96	10	750	960
74	91	110	18	1638	1980
75	101	99	17	1717	1683
76	101	137	21	2121	2877
77	98	94	11	1078	1034
78	105	110	18	1890	1980
79	104	107	18	1872	1926
80	94	93	14	1316	1302
81	84	93	14	1176	1302
82	118	117	24	2832	2808
83	126	127	23	2898	2921
84	95	87	18	1710	1566
85	92	88	12	1104	1056

No	X1	X2	Y	X1Y	X2Y
86	95	114	10	950	1140
87	78	92	19	1482	1748
88	93	85	9	837	765
89	116	123	16	1856	1968
90	126	104	19	2394	1976
91	88	96	7	616	672
92	108	104	12	1296	1248
93	93	113	14	1302	1582
94	108	111	16	1728	1776
95	94	117	15	1410	1755
96	111	96	18	1998	1728
97	97	94	11	1067	1034
98	108	102	18	1944	1836
99	138	122	24	3312	2928
100	80	110	17	1360	1870
101	93	96	10	930	960
102	111	122	18	1998	2196
103	86	98	7	602	686
104	78	91	14	1092	1274
105	95	107	16	1520	1712
106	104	84	16	1664	1344
107	87	115	15	1305	1725
108	143	132	24	3432	3168
109	92	89	13	1196	1157
110	97	93	11	1067	1023
111	77	120	10	770	1200
112	125	108	17	2125	1836
113	128	138	24	3072	3312
114	108	128	19	2052	2432
115	99	139	17	1683	2363
116	131	108	23	3013	2484
117	108	87	11	1188	957
118	120	126	20	2400	2520
119	107	118	13	1391	1534
120	109	128	24	2616	3072
121	113	116	13	1469	1508
122	126	120	23	2898	2760
123	103	118	18	1854	2124
124	104	121	19	1976	2299
125	91	92	16	1456	1472
126	80	119	10	800	1190
127	101	102	14	1414	1428
128	104	116	18	1872	2088
129	122	129	23	2806	2967

No	X1	X2	Y	X1Y	X2Y
130	97	105	14	1358	1470
131	112	118	20	2240	2360
132	85	88	13	1105	1144
133	120	137	21	2520	2877
134	101	119	11	1111	1309
135	103	118	21	2163	2478
136	103	125	22	2266	2750
137	104	116	17	1768	1972
138	103	118	16	1648	1888
139	102	118	17	1734	2006
140	104	118	19	1976	2242
141	103	125	22	2266	2750
142	104	102	15	1560	1530
143	104	116	16	1664	1856
144	94	89	9	846	801
145	64	116	7	448	812
146	62	121	7	434	847
147	104	116	17	1768	1972
148	86	90	17	1462	1530
149	85	88	13	1105	1144
150	91	102	15	1365	1530
151	93	109	20	1860	2180
152	95	104	12	1140	1248
153	108	109	15	1620	1635
154	89	90	7	623	630
155	112	121	22	2464	2662
156	60	74	7	420	518
157	91	91	9	819	819
158	89	91	18	1602	1638
159	85	90	17	1445	1530
160	116	128	16	1856	2048
161	116	117	17	1972	1989
162	102	101	16	1632	1616
163	126	129	23	2898	2967
164	91	111	16	1456	1776
165	104	92	16	1664	1472
166	101	137	21	2121	2877
167	112	128	21	2352	2688
168	87	81	9	783	729
169	92	98	13	1196	1274
170	98	114	16	1568	1824
171	124	130	24	2976	3120
172	113	107	23	2599	2461
173	112	119	15	1680	1785

No	X1	X2	Y	X1Y	X2Y
174	86	86	14	1204	1204
175	98	109	10	980	1090
176	76	83	7	532	581
177	113	106	15	1695	1590
178	85	88	13	1105	1144
179	112	111	15	1680	1665
180	106	122	15	1590	1830
181	124	129	18	2232	2322
182	123	123	22	2706	2706
183	80	119	18	1440	2142
184	112	112	17	1904	1904
185	97	102	12	1164	1224
186	103	98	16	1648	1568
187	112	118	20	2240	2360
188	110	75	17	1870	1275
189	104	92	16	1664	1472
190	107	114	20	2140	2280
191	101	137	21	2121	2877
192	91	104	12	1092	1248
193	78	82	9	702	738
194	114	118	13	1482	1534
195	115	114	15	1725	1710
196	114	124	20	2280	2480
197	110	118	16	1760	1888
198	110	76	11	1210	836
199	76	92	9	684	828
200	94	94	11	1034	1034
201	115	112	23	2645	2576
202	94	94	11	1034	1034
203	105	78	15	1575	1170
204	98	114	12	1176	1368
205	78	82	9	702	738
206	75	112	14	1050	1568
207	104	109	18	1872	1962
208	101	113	15	1515	1695
209	112	113	12	1344	1356
210	96	101	22	2112	2222
211	76	112	7	532	784
212	116	104	20	2320	2080
213	112	82	15	1680	1230
214	97	92	9	873	828
215	115	115	20	2300	2300
216	100	97	24	2400	2328
217	85	96	11	935	1056

No	X1	X2	Y	X1Y	X2Y
218	99	144	22	2178	3168
219	122	99	23	2806	2277
220	90	127	23	2070	2921
221	105	109	20	2100	2180
222	91	104	12	1092	1248
223	91	96	11	1001	1056
224	108	90	22	2376	1980
225	90	98	20	1800	1960
226	126	102	16	2016	1632
227	83	102	10	830	1020
228	98	90	21	2058	1890
229	102	105	16	1632	1680
230	105	120	20	2100	2400
231	88	121	7	616	847
232	102	100	12	1224	1200
233	114	80	16	1824	1280
234	82	108	9	738	972
235	81	100	17	1377	1700
236	78	88	9	702	792
237	91	114	17	1547	1938
238	104	92	16	1664	1472
239	93	109	20	1860	2180
240	80	76	22	1760	1672
241	88	108	16	1408	1728
242	97	105	14	1358	1470
243	85	105	12	1020	1260
244	91	104	12	1092	1248
245	96	91	11	1056	1001
246	83	89	13	1079	1157
247	93	98	12	1116	1176
248	125	120	9	1125	1080
Total	25180	26533	3973	1440	2106

Dengan:

$$b_1 = 0,128$$

$$b_2 = 0,104$$

$$R^2 = 0,374$$

$$b_1 \sum X1Y = 52838,9$$

$$b_2 \sum X2Y = 45070,0$$

$$\begin{aligned} JK_{reg} &= b_1 \sum X1Y + b_2 \sum X2Y \\ &= 97908,9 \end{aligned}$$

Sehingga:

$$SR_1 = \frac{b_1 \sum X1Y}{JK_{reg}} \times 100\% = 53,97\%$$

$$SR_2 = \frac{b_2 \sum X2Y}{JK_{reg}} \times 100\% = 46,03\%$$

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

$$SE_1 = SR_1 \times R^2 = 20,18\%$$

$$SE_2 = SR_2 \times R^2 = 17,22\%$$

$$SE_{12} = SE_1 + SE_2 = 37,40\%$$



Lampiran 44

Dokumentasi

1. UJI COBA INSTRUMEN DI SMA NEGERI 2 BANJAR



2. PENGAMBILAN DATA DI SMA NEGERI 2 SINGARAJA




3. PENGAMBILAN DATA DI SMA NEGERI 4 SINGARAJA




Lampiran 45

SURAT KETERANGAN PENELITIAN



GOVERNOR OF BALI
 PEMERINTAH PROVINSI BALI
 Dinas Pendidikan, Kebudayaan dan Olahraga
SMA NEGERI 2 BANJAR
 Jalan Rancong, Desa Banjar Tengah, Kecamatan Banjar, Kabupaten Balesang, Telp (0362) 3361951
 E-mail : smanegeribanjar@yahoo.co.id, Website : http://www.smanegeribanjar.sch.id



SURAT KETERANGAN
No.B.31.421.4/279/SMAN.2 BANJAR/DIKPORA


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

Nama	: PURMIA SARI
NIM	: 1913021026
Program Studi	: Pendidikan Fisika
Jurusan	: Fisika dan Pengajaran IPA
Universitas	: Pendidikan Ganesha


Memang benar mahasiswa tersebut di atas telah melakukan penelitian dari tanggal 27 Pebruari s/d 4 Maret 2023 di Kelas XI MIPA 1 sampai XI MIPA 3 SMAN 2 Banjar, dengan jenis penelitian "Uji Instrumen Penelitian Korelasi".


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

Banjar, 3 Maret 2023



Plt. Kepala SMA NEGERI 2 BANJAR
 Ketut Sulaya, S.Pd.
 N.P. 19800415 199702 1 001





Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik
menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh B5rE



PEMERINTAH PROVINSI BALI
DINAS PENDIDIKAN KEMUDAAN DAN OLAH RAGA



SMA NEGERI 2 SINGARAJA

Alamat: Jl. Sekeloa - Singaraja, Telp. (0362) 24321
Email: smandosingaraja2011@gmail.com website: http://smandosingaraja.sch.id

SURAT KETERANGAN PENELITIAN
Nomor : B.31.421.7/752/SMAN 2 SGR/DIKPORA

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

- Nama : Purnia Sari
- NIM : 1913021026
- Prodi : Pendidikan Fisika
- Universitas : Universitas Pendidikan Ganesha

Memang benar yang telah disebutkan diatas telah melaksanakan Penelitian di SMA Negeri 2 Singaraja, dengan Judul "Hubungan Efikasi Diri dan Motivasi Berprestasi Terhadap Prestasi Belajar Siswa Kelas XI MIPA SMA Negeri di Kota Singaraja" dari tanggal 06 Maret 2023 sampai dengan 09 Maret 2023

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Dikeluarkan di Singaraja
Pada tanggal, 09 Maret 2023

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



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



ပိတောက်ပြည်နယ်
 PEMERINTAH PROVINSI BALI
 သို့မဟုတ် ပညာရေးနှင့် ကျန်းမာရေး ဝန်ကြီးဌာန
 DINAS PENDIDIKAN, KEMUDAAN DAN OLAHRAGA
 ပုလဲမြို့နယ်၊ ကိုဦးမင်းကြီး
 SMA NEGERI 4 SINGARAJA
 အလယ်တန်း အထက၊ ပုလဲမြို့နယ်

Alamat : Jalan Melati Singaraja
 ကိုဦးမင်းကြီး (ပုလဲမြို့နယ်) အထက၊ ပုလဲမြို့နယ်၊ ပုလဲမြို့၊ ပိတောက်ပြည်နယ်
 Telepon. (0362) 22845, Faxsimile. (0362) 32809, Singaraja - Bali, 81113
<http://sman4singaraja.sch.id> email : sma4singaraja@gmail.com

SURAT KETERANGAN
B.31.421.4/341/SMAN4SINGARAJA/DIKPORA

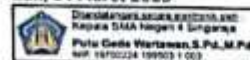
Yang bertanda tangan di bawah ini Kepala SMA Negeri 4 Singaraja menerangkan bahwa :

- Nama : PURMIA SARI
- NIM : 1913021026
- Program Studi : Pendidikan Fisika

memang benar mahasiswa dari Universitas Pendidikan Ganesha tersebut di atas telah melakukan penelitian di SMA Negeri 4 Singaraja pada tanggal 13-17 Maret 2023 untuk melengkapi syarat-syarat studi penyusunan skripsi dengan judul *"Hubungan Efikasi diri dan Motivasi Berprestasi Terhadap Prestasi Belajar Siswa Kelas XI MIPA SMA Negeri di Kota Singaraja"*.

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

Bali, 14 Maret 2023



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

Lampiran 46**RIWAYAT HIDUP**

Purmia sari lahir di Blitar pada tahun 2000. Penulis merupakan anak ke-4 dari pasangan suami istri Alm. Kusno dan Sunartin. Penulis berkebangsaan Indonesia dan beragama Hindu. Saat ini Penulis tinggal di Desa Krisik, Kecamatan Gandusari, Kabupaten Blitar, Jawa Timur.

Penulis menyelesaikan pendidikan dasar di SD Negeri Krisik 2 selama 6 tahun (2007-2013), pendidikan menengah pertama di SMP Negeri 1 Gandusari selama 3 tahun (2013-2016), dan pendidikan menengah atas di SMA Tri Murti 2 Pakisaji dengan jurusan MIPA (Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam) selama 3 tahun (2016-2019). Penulis melanjutkan pendidikan Strata 1 (S1) Pendidikan Fisika di Universitas Pendidikan Ganesha. Pada semester akhir tahun 2023 ini, penulis telah menyelesaikan skripsi dengan judul “Hubungan Antara Efikasi Diri dan Motivasi Berprestasi dengan Prestasi Belajar Siswa Kelas XI MIPA SMA Negeri di Kota Singaraja”. Selanjutnya dari tahun 2019 sampai dengan penulisan skripsi ini, penulis masih terdaftar sebagai mahasiswa Program S1 Pendidikan Fisika di Universitas Pendidikan Ganesha.

