

LAMPIRAN



Lampiran 1. Kisi Kisi Kuesioner Motivasi Belajar Siswa Yang Diujicobakan

Kisi Kisi Kuesioner Motivasi Belajar Siswa Yang Diujicobakan

No	Dimensi	Indikator	Nomor Butir		
			Positif	Negative	Total
1	Tekun dalam menghadapi tugas.	Tekun dalam belajar dan mengerjakan tugas pada pembelajaran IPA.	6, 13	32	3
		Selalu hadir dalam pembelajaran IPA	4, 17	12, 28	4
2	Ulet dalam menghadapi kesulitan belajar.	Bertanggung jawab serta tetap berusaha mengatasi kesulitan dalam pembelajaran IPA.	1, 10	19, 24	4
		Sikap terhadap kesulitan dalam pembelajaran IPA.	2, 23	18	3
3	Menunjukkan minat terhadap pelajaran.	Memiliki semangat dalam mengikuti pembelajaran IPA.	7, 15	21, 31	4
		Memiliki kebiasaan dalam belajar IPA.	5, 29	8, 20	4
4	Senang bekerja secara mandiri.	Mampu memberikan pendapat dan mempertahankan pendapatnya dalam pelajaran IPA.	3, 33	9, 34	4
		Memiliki tujuan belajar untuk mencapai prestasi.	11, 14	22	3
5	Senang mencari serta memecahkan soal	Mampu membuat jadwal belajar setiap hari	16, 35	26	3
		Mampu mengerjakan soal IPA secara mandiri.	20, 25	27	3
Total					35

Rubrik Penskoran Kuisisioner Motivasi Belajar

Kriteria	Positif	Negative
Sangat sesuai (SS)	5	1
Setuju (S)	4	2
Ragu-ragu (RR)	3	3
Tidak setuju (TS)	2	4
Sangat tidak sesuai (SST)	1	5

Sumber: (Arikonto, 2013)



Lampiran 2. Angket Motivasi Belajar Siswa

ANGKET MOTIVASI BELAJAR SISWA**A. Identitas Siswa**

Nama :

No. Absen :

Kelas :

B. Petunjuk pengisian koesioner

1. Kusioner ini terdiri dari 35 butir pernyataan tentang motivasi belajar siswa.
2. Bacalah dengan cermat, kemudian jawablah pernyataan tersebut sesuai keadaan anda yang sebenarnya dengan cara memberi tanda rumpit (√) pada salah satu kolom jawaban.
3. Kategori yang digunakan untuk menjawab adalah sangat setuju (SS), setuju (S), ragu- ragu (RR), tidak setuju (TS), dan sangat tidak setuju (STS).
4. Tidak ada jawaban yang benar atau salah, dapat dipastikan jawaban yang anda berikan tidak berpengaruh terhadap penilaian yang dilakukan di sekolah.

No	Pernyataan	Jawaban				
		SS	S	RR	TS	STS
1	Saya merasa wajib mengerjakan tugas IPA dengan sungguh-sungguh.					
2	Saya merasa penting meluangkan waktu untuk belajar IPA di rumah meskipun tidak ada pekerjaan rumah.					
3	Saya berkomitmen mengerjakan tugas IPA dengan tepat waktu.					
4	Saya merasa penting untuk selalu hadir saat mata pelajaran IPA					
5	Saya merasa tidak bersemangat mengerjakan tugas IPA ketika sedang lelah.					
6	Saya cenderung menunda-nunda mengerjakan tugas IPA.					
7	Saya tetap berusaha memahami pelajaran IPA meskipun sulit.					
8	Saya merasa wajib bertanya pada guru atau teman ketika tidak memahami materi IPA tertentu.					
9	Saya menganggap kesulitan dalam materi IPA tertentu sebagai tantangan yang perlu diatasi.					

10	Saya tidak mudah kehilangan semangat walaupun kesulitan memahami materi IPA.					
11	Saya mudah menyerah jika mengalami kesulitan dalam materi IPA tertentu.					
12	Saya merasa tidak perlu mencari solusi ketika tidak memahami pelajaran IPA.					
13	Saya merasa putus asa jika mengalami kesulitan dalam pelajaran IPA.					
14	Saya merasa semangat setiap mata pelajaran IPA					
15	Saya merasa antusias saat guru menjelaskan materi IPA di kelas.					
16	Saya merasa perlu membaca ulang materi IPA saat di rumah.					
17	Saya merasa perlu membuat catatan atau rangkuman materi IPA sendiri.					
18	Saya sering belajar ipa bersama teman saya di luar jam sekolah.					
19	Saya tidak memiliki minat mendapat nilai IPA yang bagus.					
20	Saya merasa pembelajaran IPA membosankan.					
21	Saya merasa jarang perlu membuka buku IPA jika tidak ada tugas.					
22	Saya tidak merasa penting belajar Materi IPA di luar jam pelajaran.					
23	Saya merasa cukup belajar IPA hanya ketika ada ulangan					
24	Saya merasa percaya diri dalam menyampaikan pendapat saat pelajaran IPA di kelas.					
25	Saya merasa penting bertanya pada guru jika tidak mengerti materi IPA.					
26	Saya belajar IPA karena ingin mendapatkan nilai yang baik.					
27	Saya memiliki target nilai dalam mata pelajaran IPA.					
28	Saya malu menyampaikan pendapat dalam pelajaran IPA di kelas.					
29	Saya tidak memiliki target khusus dalam mata pelajaran IPA.					
30	Saya belajar IPA hanya karena disuruh orang tua saya.					
31	Saya membuat jadwal belajar IPA secara teratur.					

32	Saya mampu menyesuaikan waktu belajar IPA dengan kegiatan yang lainnya.					
33	Saya mampu mengerjakan soal-soal IPA sendiri tanpa menyontek.					
34	Saya merasa senang berlatih soal-soal IPA di rumah secara mandiri.					
35	Saya terbiasa menyalin jawaban teman ketika mengerjakan soal IPA					



Lampiran 3. Rekapitulasi Data Hasil Kuesioner Motivasi Belajar Siswa yang Diujicobakan

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

Res.	No. Butir																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
R1	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4
R2	5	5	4	4	5	3	4	5	5	3	5	3	3	3	3	4	5	5
R3	3	4	3	3	3	3	2	4	4	3	3	2	4	3	4	3	3	4
R4	4	4	4	4	5	4	5	5	4	3	3	2	5	4	4	3	4	4
R5	5	4	3	4	3	3	5	5	3	3	3	2	3	4	4	3	4	4
R6	4	4	4	3	4	4	4	5	1	2	2	2	1	2	4	4	4	4
R7	4	3	3	4	3	4	4	4	4	3	2	3	2	2	4	3	4	3
R8	3	4	3	4	4	2	4	5	4	3	2	2	4	5	5	3	4	4
R9	5	4	4	4	2	2	4	5	3	4	3	2	2	4	5	5	5	4
R10	4	5	5	5	4	3	5	5	5	4	3	1	3	4	3	4	4	4
R11	4	3	4	4	3	3	3	4	4	2	2	2	4	4	3	4	4	4
R12	4	4	4	5	3	2	5	5	4	3	2	1	2	4	4	3	5	3
R13	3	4	3	3	1	2	5	3	2	5	3	1	2	5	3	5	3	3
R14	5	3	4	3	3	4	5	5	5	5	5	4	3	3	3	3	3	3
R15	5	4	4	5	3	2	5	5	4	5	1	1	3	4	5	3	5	4
R16	3	3	5	3	3	4	5	5	3	4	5	5	3	3	3	4	5	4
R17	5	5	5	5	1	4	5	5	4	5	1	1	4	4	5	5	5	4
R18	3	3	4	2	4	4	5	5	4	4	3	2	4	5	5	3	4	5
R19	5	5	4	4	2	2	4	4	4	3	3	2	3	4	4	3	4	4
R20	4	5	5	5	4	3	5	5	5	4	3	1	3	4	3	4	4	4
R21	4	3	3	4	3	2	4	4	4	4	2	2	2	4	3	4	3	4
R22	4	4	4	5	3	4	4	5	4	4	4	4	2	4	4	3	3	4
R23	5	5	4	4	5	5	5	5	4	4	5	3	4	3	2	4	4	4
R24	4	3	4	4	3	3	4	4	4	4	3	3	3	4	4	3	4	4
R25	4	4	4	5	5	2	5	5	4	4	2	2	2	5	4	4	4	4
R26	4	4	4	4	1	3	5	4	4	3	3	3	3	3	3	4	4	5
R27	4	2	3	4	1	2	3	4	5	6	4	3	4	2	4	5	4	4
R28	3	4	3	4	4	3	4	5	2	3	4	2	4	3	3	3	3	4
R29	4	4	4	4	3	3	4	4	5	4	3	2	2	4	4	3	4	4
R30	4	3	4	4	2	2	4	4	3	4	2	2	1	3	3	4	4	4
R31	4	4	5	5	1	3	4	3	3	4	3	3	3	4	4	4	5	4
R32	3	2	3	2	5	4	5	5	5	3	2	5	4	3	5	3	5	4
R33	5	4	4	5	3	1	4	4	4	4	2	1	4	3	4	4	4	5
R34	4	4	4	5	4	2	3	3	3	2	2	2	2	1	4	3	5	4
R35	5	4	4	4	3	3	4	5	4	3	3	2	3	4	4	3	5	4

Res	No. Butir																
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
R1	2	3	4	4	5	2	2	5	4	2	3	2	2	3	4	3	2
R2	2	3	3	3	2	3	5	5	5	3	3	1	3	4	3	3	1
R3	3	1	1	1	1	3	3	3	1	5	5	3	3	5	3	5	1
R4	2	3	4	4	5	2	4	4	4	5	3	1	2	3	3	3	4
R5	1	2	2	1	1	4	5	2	4	4	2	1	3	3	4	3	2
R6	1	2	1	3	4	4	2	5	4	3	2	1	2	4	4	3	1
R7	4	2	3	3	2	4	1	4	5	4	3	2	4	3	2	3	5
R8	1	3	2	2	2	3	5	5	5	4	4	2	3	3	3	3	4
R9	1	2	2	3	3	3	5	5	4	2	3	2	3	4	4	4	1
R10	1	2	4	3	2	4	5	4	5	3	3	1	3	3	5	4	1
R11	1	2	2	3	3	4	5	4	4	2	3	1	4	4	4	4	1
R12	2	2	1	3	2	3	5	4	4	3	3	2	4	4	3	4	2
R13	1	1	1	1	1	3	3	5	5	3	2	1	5	5	5	5	1
R14	1	1	1	1	2	3	3	5	3	3	3	5	5	5	5	2	2
R15	1	1	1	2	1	5	5	5	5	1	1	1	1	2	4	3	1
R16	3	2	3	5	3	2	3	3	4	4	3	3	5	5	5	5	4
R17	4	2	2	2	2	4	5	5	5	4	4	2	5	5	3	3	2
R18	3	2	2	3	4	3	4	2	4	3	3	4	2	4	3	3	4
R19	2	1	4	1	3	3	3	4	4	3	3	1	4	3	4	4	1
R20	1	2	4	3	2	4	5	4	5	3	3	1	3	3	5	4	1
R21	1	2	2	3	2	3	4	5	4	3	2	2	3	3	3	4	2
R22	2	3	4	4	4	3	4	4	4	3	2	2	4	4	3	4	4
R23	4	4	4	4	3	3	4	3	3	2	2	4	2	4	3	3	1
R24	3	2	3	3	4	4	4	4	4	2	2	2	3	4	4	3	2
R25	2	2	4	2	2	4	5	5	5	5	2	2	3	4	4	4	2
R26	1	1	1	1	1	5	4	5	4	4	4	3	3	3	3	4	1
R27	5	3	4	3	4	5	4	3	4	5	5	4	3	2	1	3	5
R28	1	2	3	3	4	4	4	4	4	2	2	2	3	4	4	3	2
R29	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2
R30	2	3	2	2	3	3	4	4	4	3	2	2	2	2	3	2	1
R31	1	3	3	2	2	3	3	5	5	3	2	2	4	3	3	3	3
R32	3	3	4	5	4	5	5	3	3	1	3	1	2	5	2	2	3
R33	1	2	2	2	2	3	4	5	4	3	3	2	2	4	4	4	2
R34	4	3	2	2	2	3	4	4	3	2	3	2	2	4	4	3	2
R35	2	3	3	3	2	3	5	5	4	4	3	2	3	2	3	4	2

Res.	No. Butir																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
R36	5	4	4	4	4	2	3	2	4	4	2	2	2	3	4	3	4	3
R37	3	3	5	5	1	2	4	5	4	4	1	1	1	4	5	4	5	4
R38	4	3	4	4	3	2	3	3	3	2	2	2	3	4	4	3	3	4
R39	4	3	4	4	4	3	4	5	4	3	3	2	3	3	3	4	4	4
R40	5	4	5	4	4	4	5	4	4	4	2	2	2	3	4	4	5	4
R41	4	4	4	4	5	2	3	4	3	3	3	2	2	4	4	3	3	4
R42	4	4	5	5	4	3	4	5	4	3	3	1	2	3	3	4	4	4
R43	5	4	4	4	2	2	5	5	5	5	2	2	2	4	4	4	4	5
R44	5	3	5	5	1	1	4	4	4	4	1	1	1	5	5	5	5	4
R45	5	3	5	5	3	1	5	5	5	5	1	1	1	5	5	5	5	4
R46	5	4	4	4	3	2	4	3	4	4	3	3	2	4	4	4	3	4
R47	5	3	5	5	1	2	4	5	4	4	1	1	1	4	5	4	5	4
R48	5	3	4	5	4	2	4	5	4	3	4	2	2	3	4	5	5	4
R49	4	3	4	4	4	3	4	5	4	3	3	2	3	4	4	4	5	4
R50	5	4	5	4	4	4	5	4	4	4	2	2	2	3	4	4	5	4
R51	5	4	4	5	4	1	4	5	5	5	2	2	1	5	5	4	5	3
R52	5	4	5	5	4	2	5	5	5	5	1	1	1	4	4	4	5	4
R53	5	5	4	5	3	2	5	5	4	3	2	1	2	4	4	5	5	4
R54	4	5	4	5	1	1	4	5	4	4	1	1	1	4	4	4	4	4
R55	4	3	4	4	4	3	5	5	4	3	4	2	4	2	3	4	5	5
R56	5	4	4	4	4	3	5	5	5	3	2	2	4	3	4	4	4	4
R57	5	3	5	5	1	1	5	5	5	5	4	5	1	1	4	5	5	4
R58	5	3	5	5	1	1	5	5	4	4	4	1	4	5	5	5	5	5
R59	5	4	5	5	4	1	5	5	5	4	3	3	3	4	5	4	5	4
R60	4	3	4	4	4	3	4	5	4	3	3	2	3	3	4	3	5	4
R61	5	4	5	5	4	1	5	4	5	4	3	2	2	5	5	4	5	5
R62	4	4	4	4	2	2	4	5	4	2	4	2	4	4	4	4	4	5
R63	5	4	5	5	2	1	5	5	4	4	2	1	2	5	3	4	4	4
R64	5	4	4	5	4	2	5	5	5	4	2	1	3	3	4	4	5	3
R65	4	3	4	4	2	2	4	4	3	4	3	4	4	3	4	5	3	5
R66	4	4	4	4	4	1	3	2	4	2	2	2	2	4	4	4	4	4
R67	4	4	3	5	4	4	5	3	4	4	5	4	5	3	4	4	4	5
R68	4	2	4	3	3	2	4	4	4	4	3	2	2	3	4	4	3	4
R69	5	4	4	5	4	3	5	5	4	4	2	5	4	5	5	5	5	5
R70	4	4	4	2	5	2	2	5	5	4	2	4	2	1	3	4	4	5

Res.	No. Butir																
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
R36	2	3	3	2	2	3	4	4	3	3	4	4	2	3	3	4	2
R37	1	1	1	3	2	3	4	5	5	4	1	1	3	3	4	4	1
R38	1	3	4	3	2	3	4	5	5	4	2	2	3	3	4	4	2
R39	2	2	4	3	2	2	4	4	4	3	4	2	2	2	3	4	2
R40	1	2	3	3	2	3	4	5	4	4	2	2	4	4	3	4	3
R41	1	3	2	2	1	3	5	5	4	3	2	1	3	3	3	3	2
R42	3	2	2	3	2	3	5	4	4	2	3	2	3	4	5	3	2
R43	2	2	2	2	2	2	2	5	5	2	2	2	4	5	4	4	2
R44	1	1	1	1	1	5	4	5	4	2	1	1	2	4	4	5	1
R45	1	1	1	1	1	4	4	5	5	1	1	1	5	5	5	5	1
R46	2	2	3	3	2	3	4	4	5	3	2	2	3	3	3	3	2
R47	1	1	1	3	2	3	4	5	5	4	1	1	3	3	4	4	1
R48	1	2	3	2	2	2	3	4	3	4	4	2	2	2	3	3	2
R49	2	2	3	3	3	3	5	5	4	3	3	2	3	4	4	3	2
R50	1	2	3	3	2	3	4	5	4	4	2	2	4	4	3	4	3
R51	1	1	2	2	1	5	5	4	4	1	1	1	3	3	4	4	1
R52	1	1	1	1	1	4	4	5	5	5	2	2	4	4	5	5	1
R53	1	1	2	2	1	3	5	5	5	3	2	1	3	3	4	4	1
R54	1	1	1	1	2	2	5	5	5	1	1	1	5	4	4	4	1
R55	4	1	1	2	3	4	4	3	4	3	4	4	2	1	3	3	2
R56	2	2	3	3	2	5	4	4	4	5	3	2	4	4	4	4	3
R57	1	1	1	1	2	5	5	5	5	5	1	1	5	5	3	5	1
R58	1	1	1	1	3	5	5	5	5	1	1	1	4	5	4	4	1
R59	1	1	2	2	4	3	5	5	5	2	1	1	3	4	5	5	1
R60	2	3	3	2	2	3	5	4	3	3	3	2	2	2	3	3	4
R61	1	1	1	3	2	4	5	5	4	2	2	1	4	4	4	4	1
R62	1	1	1	1	1	1	1	4	4	4	3	1	4	4	4	4	2
R63	1	2	2	2	2	3	5	5	3	2	3	2	3	4	3	4	3
R64	1	3	2	2	1	4	5	5	5	4	1	1	5	4	4	4	1
R65	3	5	4	3	1	3	4	4	4	5	3	1	3	3	3	3	1
R66	1	2	2	2	1	2	4	4	2	1	2	2	4	3	2	4	2
R67	4	5	4	4	4	3	5	3	3	5	5	2	5	5	3	5	1
R68	2	2	3	3	2	3	4	4	3	3	3	2	3	3	3	2	3
R69	5	4	2	2	2	3	5	5	5	4	5	5	5	4	5	3	3
R70	2	2	2	2	2	2	4	3	4	4	2	2	4	3	2	3	4

Resp	No. Butir																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
R71	4	3	4	4	2	2	4	4	3	4	3	4	4	2	4	5	3	5
R72	3	3	3	4	3	3	4	5	4	3	3	4	3	3	4	3	4	5
R73	5	5	5	4	3	2	4	5	4	4	2	3	3	4	4	5	5	4
R74	4	4	5	5	4	4	5	5	5	5	4	2	2	5	5	4	4	2
R75	4	3	4	5	4	5	3	5	5	2	1	5	4	5	5	5	5	2
R76	2	4	4	4	4	2	5	5	4	2	2	2	2	4	4	4	4	4
R77	5	4	5	5	3	2	4	4	4	4	2	4	2	3	4	4	5	2
R78	4	4	4	5	3	3	3	4	3	3	4	4	3	5	4	4	5	2
R79	3	3	3	4	2	2	4	3	4	2	4	4	5	1	1	2	2	4
R80	4	5	3	4	5	5	5	4	5	3	4	2	2	3	3	5	5	5
R81	4	4	4	2	4	3	4	5	4	3	2	2	2	3	3	3	2	4
R82	4	5	4	5	4	4	4	5	5	5	2	3	4	4	5	5	5	4
R83	3	4	5	5	4	2	5	5	5	5	2	4	3	3	3	2	5	2
R84	4	3	4	4	3	3	4	3	4	3	3	2	3	3	3	3	4	2
R85	5	4	4	5	4	2	5	5	3	3	4	2	3	3	5	5	5	4
R86	3	3	3	2	2	2	4	5	4	4	2	1	2	3	4	4	5	4
R87	4	5	3	5	3	1	4	5	4	3	2	1	3	3	4	3	5	4
R88	3	4	4	5	4	3	4	5	4	4	4	3	2	4	4	4	4	4
R89	4	4	3	3	3	4	5	3	3	3	2	2	3	2	3	3	4	2
R90	2	4	4	4	3	3	5	4	4	3	2	2	2	3	3	3	4	4



Res.	No. Butir								
	19	20	21	22	23	24	25	26	27
R71	3	3	4	3	2	3	4	4	4
R72	1	3	3	2	3	3	5	3	4
R73	1	2	3	2	3	3	4	4	5
R74	1	2	4	2	2	4	5	5	5
R75	2	2	3	2	4	5	5	5	5
R76	1	2	2	2	2	2	4	3	4
R77	2	4	4	4	2	3	4	4	4
R78	3	4	3	3	3	5	4	5	5
R79	4	3	4	3	4	1	2	3	2
R80	3	3	2	2	2	3	4	4	4
R81	2	2	3	4	5	5	5	3	2
R82	2	4	1	2	2	3	5	4	5
R83	3	4	2	4	5	5	5	5	5
R84	2	3	2	3	2	2	3	4	4
R85	3	3	2	3	5	3	4	3	5
R86	2	5	3	2	2	4	5	3	5
R87	4	2	2	2	3	5	5	2	3
R88	5	2	2	2	4	3	3	5	4
R89	2	4	2	3	3	4	3	3	4
R90	2	1	2	2	2	2	4	2	4

Res	No. Butir							
	28	29	30	31	32	33	34	35
R71	5	3	2	4	3	3	3	1
R72	2	3	2	3	3	3	3	3
R73	5	3	3	3	5	3	4	5
R74	4	4	3	4	4	4	4	4
R75	5	4	2	3	3	5	5	2
R76	4	2	2	4	3	2	2	2
R77	3	3	2	3	3	3	5	3
R78	3	3	2	4	4	3	4	3
R79	3	4	2	2	3	2	2	3
R80	5	4	3	4	5	4	4	4
R81	2	1	3	4	3	3	3	2
R82	4	2	2	3	4	3	4	2
R83	2	1	3	4	5	5	5	2
R84	3	2	2	2	3	3	3	3
R85	3	2	5	3	5	3	3	3
R86	2	2	2	3	3	2	4	1
R87	3	2	2	3	4	4	2	2
R88	5	4	2	5	3	5	3	4
R89	4	2	1	3	3	3	1	2
R90	2	2	2	3	4	2	3	2

P07	Pearson Correlation	-.101	.089	.172	.112	.066	.117	1	.403**	.287**
	Sig. (2-tailed)	.340	.402	.102	.289	.536	.270		.000	.006
	N	91	91	91	91	91	91	91	91	91
P08	Pearson Correlation	-.202	.000	.111	.093	.233*	.156	.403**	1	.467**
	Sig. (2-tailed)	.055	1.000	.293	.382	.026	.140	.000		.000
	N	91	91	91	91	91	91	91	91	91
P09	Pearson Correlation	-.113	-.086	.085	.131	.252*	.162	.287**	.467**	1
	Sig. (2-tailed)	.288	.420	.424	.216	.016	.126	.006	.000	
	N	91	91	91	91	91	91	91	91	91
P10	Pearson Correlation	-.121	-.143	.147	.129	-.100	.076	.413**	.338**	.570**
	Sig. (2-tailed)	.253	.176	.166	.224	.346	.473	.000	.001	.000
	N	91	91	91	91	91	91	91	91	91
P11	Pearson Correlation	-.378**	-.157	-.237*	-.165	.221*	.428**	.271**	.257*	.325**
	Sig. (2-tailed)	.000	.138	.024	.118	.035	.000	.009	.014	.002
	N	91	91	91	91	91	91	91	91	91
P12	Pearson Correlation	-.470**	-.368**	-.236*	-.272**	.186	.465**	.063	.229*	.409**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.024	.009	.077	.000	.553	.029	.000
	N	91	91	91	91	91	91	91	91	91
P13	Pearson Correlation	-.463**	-.191	-.339**	-.171	.204	.417**	.286**	.282**	.389**
	Sig. (2-tailed)	.000	.070	.001	.105	.052	.000	.006	.007	.000
	N	91	91	91	91	91	91	91	91	91
P14	Pearson Correlation	-.315**	-.061	.044	.160	.083	.175	.334**	.461**	.488**

	Sig. (2-tailed)	.002	.564	.675	.130	.433	.097	.001	.000	.000
	N	91	91	91	91	91	91	91	91	91
P15	Pearson Correlation	-.325**	-.252*	-.024	.171	.065	.183	.314**	.478**	.498**
	Sig. (2-tailed)	.002	.016	.818	.106	.538	.082	.002	.000	.000
	N	91	91	91	91	91	91	91	91	91
P16	Pearson Correlation	-.294**	-.198	.001	.112	.016	.210*	.328**	.474**	.505**
	Sig. (2-tailed)	.005	.060	.991	.289	.882	.045	.002	.000	.000
	N	91	91	91	91	91	91	91	91	91
P17	Pearson Correlation	-.339**	-.192	.044	.201	.159	.258*	.391**	.542**	.596**
	Sig. (2-tailed)	.001	.069	.677	.056	.132	.013	.000	.000	.000
	N	91	91	91	91	91	91	91	91	91
P18	Pearson Correlation	-.418**	-.216*	-.108	.031	.119	.260*	.332**	.462**	.540**
	Sig. (2-tailed)	.000	.039	.308	.767	.262	.013	.001	.000	.000
	N	91	91	91	91	91	91	91	91	91
P19	Pearson Correlation	-.464**	-.292**	-.310**	-.127	.159	.418**	.207*	.299**	.483**
	Sig. (2-tailed)	.000	.005	.003	.232	.132	.000	.049	.004	.000
	N	91	91	91	91	91	91	91	91	91
P20	Pearson Correlation	-.540**	-.265*	-.267*	-.073	.260*	.431**	.227*	.272**	.447**
	Sig. (2-tailed)	.000	.011	.010	.493	.013	.000	.031	.009	.000
	N	91	91	91	91	91	91	91	91	91
P21	Pearson Correlation	-.472**	-.248*	-.208*	-.104	.267*	.415**	.277**	.320**	.494**
	Sig. (2-tailed)	.000	.018	.048	.328	.011	.000	.008	.002	.000

P08	Pearson Correlation	.299**	.272**	.320**	.393**	.412**	.467**	.557**	.477**	.507**
	Sig. (2-tailed)	.004	.009	.002	.000	.000	.000	.000	.000	.000
	N	91	91	91	91	91	91	91	91	91
P09	Pearson Correlation	.483**	.447**	.494**	.490**	.455**	.570**	.600**	.539**	.559**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000
	N	91	91	91	91	91	91	91	91	91
P10	Pearson Correlation	.519**	.501**	.518**	.523**	.506**	.632**	.607**	.628**	.649**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000
	N	91	91	91	91	91	91	91	91	91
P11	Pearson Correlation	.672**	.662**	.690**	.651**	.677**	.525**	.531**	.536**	.536**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000
	N	91	91	91	91	91	91	91	91	91
P12	Pearson Correlation	.721**	.715**	.714**	.721**	.701**	.626**	.588**	.606**	.608**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000
	N	91	91	91	91	91	91	91	91	91
P13	Pearson Correlation	.745**	.756**	.755**	.731**	.757**	.631**	.637**	.603**	.638**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000
	N	91	91	91	91	91	91	91	91	91
P14	Pearson Correlation	.512**	.593**	.612**	.630**	.606**	.712**	.756**	.777**	.776**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000
	N	91	91	91	91	91	91	91	91	91
P15	Pearson Correlation	.641**	.675**	.661**	.709**	.700**	.813**	.802**	.834**	.840**

	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000
	N	91	91	91	91	91	91	91	91	91
P16	Pearson Correlation	.696**	.718**	.710**	.729**	.697**	.806**	.818**	.863**	.867**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000
	N	91	91	91	91	91	91	91	91	91
P17	Pearson Correlation	.711**	.744**	.697**	.771**	.744**	.841**	.864**	.870**	.884**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000
	N	91	91	91	91	91	91	91	91	91
P18	Pearson Correlation	.814**	.828**	.812**	.833**	.824**	.831**	.858**	.894**	.895**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000
	N	91	91	91	91	91	91	91	91	91
P19	Pearson Correlation	1	.855**	.838**	.850**	.842**	.783**	.745**	.731**	.759**
	Sig. (2-tailed)		.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000
	N	91	91	91	91	91	91	91	91	91
P20	Pearson Correlation	.855**	1	.914**	.918**	.871**	.800**	.814**	.802**	.816**
	Sig. (2-tailed)	.000		.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000
	N	91	91	91	91	91	91	91	91	91
P21	Pearson Correlation	.838**	.914**	1	.915**	.880**	.778**	.802**	.778**	.808**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000		.000	.000	.000	.000	.000	.000
	N	91	91	91	91	91	91	91	91	91
P22	Pearson Correlation	.850**	.918**	.915**	1	.933**	.824**	.843**	.813**	.841**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000		.000	.000	.000	.000	.000

		P28	P29
P01	Pearson Correlation	-.461**	-.502**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000
	N	91	91
P02	Pearson Correlation	-.237*	-.262*
	Sig. (2-tailed)	.024	.012
	N	91	91
P03	Pearson Correlation	-.186	-.265*
	Sig. (2-tailed)	.078	.011
	N	91	91
P04	Pearson Correlation	-.060	-.101
	Sig. (2-tailed)	.574	.339
	N	91	91
P05	Pearson Correlation	.147	.191
	Sig. (2-tailed)	.165	.069
	N	91	91
P06	Pearson Correlation	.374**	.433**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000
	N	91	91
P07	Pearson Correlation	.290**	.226*
	Sig. (2-tailed)	.005	.031
	N	91	91
P08	Pearson Correlation	.380**	.366**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000
	N	91	91
P09	Pearson Correlation	.509**	.544**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000
	N	91	91
P10	Pearson Correlation	.540**	.515**

	Sig. (2-tailed)	.000	.000
	N	91	91
P11	Pearson Correlation	.634**	.709**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000
	N	91	91
P12	Pearson Correlation	.720**	.724**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000
	N	91	91
P13	Pearson Correlation	.709**	.774**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000
	N	91	91
P14	Pearson Correlation	.626**	.661**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000
	N	91	91
P15	Pearson Correlation	.731**	.734**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000
	N	91	91
P16	Pearson Correlation	.825**	.801**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000
	N	91	91
P17	Pearson Correlation	.767**	.786**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000
	N	91	91
P18	Pearson Correlation	.849**	.892**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000
	N	91	91
P19	Pearson Correlation	.833**	.894**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000
	N	91	91
P20	Pearson Correlation	.849**	.885**

	Sig. (2-tailed)	.000	.000
	N	91	91
P21	Pearson Correlation	.841**	.882**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000
	N	91	91
P22	Pearson Correlation	.830**	.872**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000
	N	91	91
P23	Pearson Correlation	.802**	.861**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000
	N	91	91
P24	Pearson Correlation	.807**	.835**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000
	N	91	91
P25	Pearson Correlation	.803**	.834**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000
	N	91	91
P26	Pearson Correlation	.860**	.850**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000
	N	91	91
P27	Pearson Correlation	.861**	.842**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000
	N	91	91
P28	Pearson Correlation	1	.916**
	Sig. (2-tailed)		.000
	N	91	91
P29	Pearson Correlation	.916**	1
	Sig. (2-tailed)	.000	
	N	91	91
P30	Pearson Correlation	.895**	.938**

	Sig. (2-tailed)	.000	.000
	N	91	91
P31	Pearson Correlation	.886**	.867**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000
	N	91	91
P32	Pearson Correlation	.858**	.875**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000
	N	91	91
P33	Pearson Correlation	.857**	.877**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000
	N	91	91
P34	Pearson Correlation	.885**	.896**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000
	N	91	91
P35	Pearson Correlation	.909**	.932**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000
	N	91	91

Correlations

		P30	P31	P32	P33	P34	P35
P01	Pearson Correlation	-.449**	-.421**	-.456**	-.403**	-.386**	-.528**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.000	.000
	N	91	91	91	91	91	91
P02	Pearson Correlation	-.287**	-.206*	-.195	-.174	-.205	-.302**
	Sig. (2-tailed)	.006	.050	.064	.100	.052	.004
	N	91	91	91	91	91	91
P03	Pearson Correlation	-.193	-.081	-.111	-.063	-.059	-.208*
	Sig. (2-tailed)	.067	.443	.295	.554	.581	.048
	N	91	91	91	91	91	91
P04	Pearson Correlation	-.120	.001	-.043	.070	.050	-.104

	Sig. (2-tailed)	.258	.995	.689	.508	.637	.327
	N	91	91	91	91	91	91
P05	Pearson Correlation	.183	.074	.147	.176	.119	.218*
	Sig. (2-tailed)	.083	.487	.165	.096	.260	.038
	N	91	91	91	91	91	91
P06	Pearson Correlation	.400**	.280**	.321**	.289**	.270**	.412**
	Sig. (2-tailed)	.000	.007	.002	.006	.010	.000
	N	91	91	91	91	91	91
P07	Pearson Correlation	.305**	.380**	.404**	.349**	.329**	.303**
	Sig. (2-tailed)	.003	.000	.000	.001	.001	.003
	N	91	91	91	91	91	91
P08	Pearson Correlation	.422**	.489**	.481**	.484**	.468**	.433**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.000	.000
	N	91	91	91	91	91	91
P09	Pearson Correlation	.559**	.572**	.566**	.548**	.597**	.551**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.000	.000
	N	91	91	91	91	91	91
P10	Pearson Correlation	.612**	.643**	.614**	.613**	.634**	.565**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.000	.000
	N	91	91	91	91	91	91
P11	Pearson Correlation	.672**	.601**	.611**	.588**	.586**	.654**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.000	.000
	N	91	91	91	91	91	91
P12	Pearson Correlation	.714**	.677**	.670**	.617**	.644**	.727**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.000	.000
	N	91	91	91	91	91	91
P13	Pearson Correlation	.732**	.646**	.676**	.658**	.641**	.724**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.000	.000
	N	91	91	91	91	91	91
P14	Pearson Correlation	.691**	.743**	.744**	.784**	.781**	.685**

	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.000	.000
	N	91	91	91	91	91	91
P15	Pearson Correlation	.755**	.788**	.801**	.810**	.818**	.768**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.000	.000
	N	91	91	91	91	91	91
P16	Pearson Correlation	.808**	.855**	.841**	.850**	.875**	.797**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.000	.000
	N	91	91	91	91	91	91
P17	Pearson Correlation	.807**	.826**	.842**	.865**	.877**	.817**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.000	.000
	N	91	91	91	91	91	91
P18	Pearson Correlation	.891**	.867**	.892**	.898**	.904**	.881**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.000	.000
	N	91	91	91	91	91	91
P19	Pearson Correlation	.874**	.795**	.804**	.787**	.782**	.865**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.000	.000
	N	91	91	91	91	91	91
P20	Pearson Correlation	.865**	.815**	.831**	.827**	.828**	.886**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.000	.000
	N	91	91	91	91	91	91
P21	Pearson Correlation	.860**	.808**	.807**	.816**	.824**	.886**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.000	.000
	N	91	91	91	91	91	91
P22	Pearson Correlation	.879**	.838**	.864**	.862**	.858**	.899**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.000	.000
	N	91	91	91	91	91	91
P23	Pearson Correlation	.883**	.822**	.858**	.843**	.829**	.894**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.000	.000
	N	91	91	91	91	91	91
P24	Pearson Correlation	.867**	.876**	.889**	.898**	.897**	.846**

	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.000	.000
	N	91	91	91	91	91	91
P25	Pearson Correlation	.872**	.883**	.892**	.904**	.907**	.857**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.000	.000
	N	91	91	91	91	91	91
P26	Pearson Correlation	.881**	.932**	.930**	.946**	.942**	.876**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.000	.000
	N	91	91	91	91	91	91
P27	Pearson Correlation	.878**	.934**	.915**	.944**	.936**	.887**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.000	.000
	N	91	91	91	91	91	91
P28	Pearson Correlation	.895**	.886**	.858**	.857**	.885**	.909**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.000	.000
	N	91	91	91	91	91	91
P29	Pearson Correlation	.938**	.867**	.875**	.877**	.896**	.932**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.000	.000
	N	91	91	91	91	91	91
P30	Pearson Correlation	1	.910**	.914**	.896**	.912**	.946**
	Sig. (2-tailed)		.000	.000	.000	.000	.000
	N	91	91	91	91	91	91
P31	Pearson Correlation	.910**	1	.957**	.930**	.940**	.906**
	Sig. (2-tailed)	.000		.000	.000	.000	.000
	N	91	91	91	91	91	91
P32	Pearson Correlation	.914**	.957**	1	.941**	.950**	.905**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000		.000	.000	.000
	N	91	91	91	91	91	91
P33	Pearson Correlation	.896**	.930**	.941**	1	.960**	.887**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000		.000	.000
	N	91	91	91	91	91	91
P34	Pearson Correlation	.912**	.940**	.950**	.960**	1	.903**

	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000		.000
	N	91	91	91	91	91	91
P35	Pearson Correlation	.946**	.906**	.905**	.887**	.903**	1
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.000	
	N	91	91	91	91	91	91

Case Processing Summary

		N	%
Cases	Valid	81	100.0
	Excluded ^a	0	.0
	Total	81	100.0

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

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.876	32

Lampiran 5. Rekapitulasi Analisis Hasil Uji Coba Kuesioner Motivasi Belajar

REKAPITULASI ANALISIS HASIL UJI COBA KUESIONER MOTIVASI BELAJAR

1. Analisis Konsistensi Internal Butir Berikut ini disajikan tabel analisis konsistensi internal butir kuesioner Motivasi Belajar dengan responden berjumlah 81 siswa dan taraf signifikasinya 5% dengan $dk = n - 2$.

TABEL REKAPITULASI DATA UJI COBA MOTIVASI BELAJAR SISWA

No	Nilai r Hitung (r_{xy})	Nilai r Tabel (r_{tabel})	Keterangan	Kualifikasi	Keputusan
1	0,224	0,207	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
2	0,190	0,207	$r_{xy} < r_{tabel}$	Invalid	Gugur
3	0,256	0,207	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
4	0,303	0,207	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
5	0,310	0,207	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
6	0,418	0,207	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
7	0,329	0,207	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
8	0,325	0,207	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
9	0,330	0,207	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
10	0,336	0,207	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
11	0,315	0,207	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
12	0,418	0,207	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
13	0,361	0,207	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
14	0,222	0,207	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
15	0,239	0,207	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
16	0,296	0,207	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
17	0,358	0,207	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
18	0,108	0,207	$r_{xy} < r_{tabel}$	Invalid	Gugur
19	0,365	0,207	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
20	0,327	0,207	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
21	0,330	0,207	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
22	0,320	0,207	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
23	0,339	0,207	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
24	0,227	0,207	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
25	0,311	0,207	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
26	0,185	0,207	$r_{xy} < r_{tabel}$	Invalid	Gugur
27	0,336	0,207	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
28	0,345	0,207	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
29	0,349	0,207	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
30	0,332	0,207	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
31	0,313	0,207	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
32	0,344	0,207	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
33	0,278	0,207	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
34	0,273	0,207	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima
35	0,308	0,207	$r_{xy} > r_{tabel}$	Valid	Diterima

Kriteria Konsistensi Internal Butir

Kriteria konsistensi internal butir ditentukan dengan membandingkan nilai r_{hitung} (r_x) dengan r_{tabel} . Apabila nilai $r_x > r_{tabel}$, maka butir tersebut dinyatakan valid dan dapat diterima. sebaliknya, jika nilai $r_x < r_{tabel}$ maka butir tersebut dinyatakan tidak valid dan harus ditolak.

Berdasarkan hasil uji konsistensi internal butir pada kuesioner motivasi belajar siswa, maka disimpulkan sebanyak 32 butir soal diterima dan 3 butir soal lainnya dinyatakan gugur.

2. Analisis Reliabilitas Kuesioner

Analisis reliabilitas kuesioner motivasi belajar menggunakan IBM SPSS statistics 27 dengan hasil yang diperoleh sebagai berikut.

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.876	32

Nilai dari Cronbach's Alpha sebesar 0,876 ($0,876 > 0,60$) menunjukkan bahwa kuesioner motivasi belajar yang diuji telah memiliki reliabilitas (reliable). Hasil ini menunjukkan bahwa kuesioner motivasi belajar lolos uji reliabilitas dan layak digunakan dalam pengambilan data penelitian.

Lampiran 6. Kisi-Kisi Uji Coba Hasil Belajar IPA Siswa

KISI-KISI UJI COBA HASIL BELAJAR IPA SISWA

No	Indikator	Level Kognitif	No. Soal	Jumlah
1	Mengingat pengertian sel, penemuan sel, perbedaan sel prokariotik dan eukariotik, serta mengidentifikasi organel sel dan fungsinya.	C1- Mengingat	1-4	4
2	Menjelaskan perbedaan struktur sel hewan dan tumbuhan, menafsirkan fungsi organel sel, serta mengklasifikasikan organel berdasarkan fungsinya.	C2-Memahami	5-10	6
3	Menggunakan mikroskop /preparat untuk mengamati sel, menerapkan fungsi organel dalam kehidupan nyata, serta memahami konsep osmosis/difusi pada peristiwa sehari-hari.	C3- Menerapkan	11-16	6
4	Menganalisis perbedaan sel hewan dan tumbuhan, menentukan organel dalam kehidupan sehari-hari.	C4- Menganalisis	17-21	5
5	Mengevaluasi peran sel sebagai unit kehidupan, menilai pentingnya organel tertentu, serta mengevaluasi pernyataan terkait fungsi sel serta organelnya.	C5- Mengevaluasi	22-27	6

Lampiran 7. Instrumen Uji Coba Hasil Belajar IPA

INSTRUMEN UJI COBA HASIL BELAJAR IPA

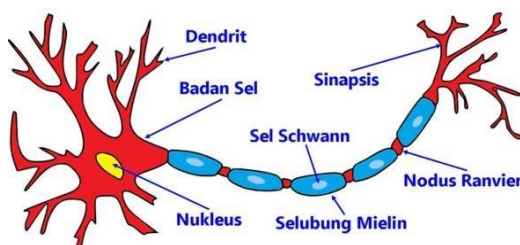
1. Pengertian dari sel yang paling benar adalah ...
 - a. sel merupakan kumpulan organ yang membentuk jaringan
 - b. sel merupakan bagian terkecil dari makhluk hidup yang dapat melakukan fungsi kehidupan
 - c. sel merupakan jaringan yang membentuk organ tubuh
 - d. sel merupakan molekul terbesar dalam tubuh makhluk hidup
2. Ilmuwan yang pertama kali melihat sel dari gabus dalam percobaannya adalah ...
 - a. Robert Brown
 - b. Robert Hooke
 - c. Antonie van Leeuwenhoek
 - d. Schleiden
3. Alat bantu yang digunakan oleh ilmuwan untuk mengamati sel yang begitu kecil disebut...
 - a. teloskop
 - b. mikroskop
 - c. lup binokuler
 - d. kamera
4. Cairan di dalam sel yang berada di luar inti sel dan berfungsi sebagai tempat berlangsungnya reaksi kimia disebut ...
 - a. Sitoplasma
 - b. Nukleoplasma
 - c. Plasma darah
 - d. Kloroplas
5. Struktur pada sel yang membatasi bagian dalam sel dengan lingkungan luar adalah ...
 - a. Dinding sel
 - b. Membran sel
 - c. Inti sel
 - d. Sitoplasma
6. Nama ilmuwan yang berhasil menemukan keberadaan inti sel dalam pengamatannya pada sebuah tanaman adalah ...
 - a. Robert Brown
 - b. Robert Hooke
 - c. Schwann
 - d. Leeuwenhoek
7. Seorang siswa sedang mengamati preparat sel tumbuhan dan sel hewan. Ia melihat adanya setruktur berbentuk kotak pada salah satu preparat, sedangkan pada preparat yang lain lebih acak dan bervariasi. Berdasarkan

pengamatan tersebut, perbedaan sel hewan dan tumbuhan yang paling benar adalah...

- a. Sel tumbuhan memiliki dinding sel dan kloroplas
 - b. Sel hewan memiliki kloroplas
 - c. Sel hewan memiliki vakuola besar
 - d. Sel tumbuhan tidak memiliki dinding sel
8. Saat melakukan pengamatan menggunakan mikroskop, seorang siswa menemukan adanya struktur bulat yang sering disebut dengan inti sel. Inti sel sering disebut sebagai otak sel yang fungsinya untuk ...
- a. Mengatur seluruh aktivitas sel
 - b. Menghasilkan energy
 - c. Mengangkut zat makanan
 - d. Melindungi sel dari kerusakan
9. Perhatikan pernyataan berikut ini!
- 1) Memiliki inti sel yang dibatasi membrane inti
 - 2) Tidak memiliki inti sel yang dibatasi memberan inti
 - 3) DNA berada di sitiplasma
 - 4) DNA berada di dalam inti sel

Berdasarkan ciri-ciri tersebut, pasangan yang paling tepat untuk jenis sel prokariotik adalah...

- a. 1 dan 3
 - b. 1 dan 4
 - c. 2 dan 4
 - d. 2 dan 3
10. Salah satu ciri khas sel darah merah adalah tidak memiliki inti sel. Keadaan tersebut membuat sel arah merah memiliki ...
- a. Mampu melakukan fotosintesis
 - b. Memiliki inti sel besar untuk menyimpan DNA
 - c. Kemampuan mengubah oksigen menjadi karbondioksda
 - d. Memiliki ruang lebih banyak untuk mengangkut oksigen
11. Perhatikan gambar dibawah!



Berdasarkan gambar, bagian manakah yang berfungsi menerima rangsangan dari sel saraf lain, dan bagaimana penerapannya pada aktivitas sehari-hari?

- a. Akson- menggerakkan otot saat berlari

- b. Dendrit- menerima sinyal saat mendengar bunyi
 - c. Badan sel-mengatur koordinasi otot saat menulis
 - d. Selubung myelin-melindungi badan sel
12. Dalam tingkat organisasi kehidupan dari yang paling sederhana hingga paling kompleks.
Urutan hubungan yang benar antara sel, jaringan, organ, dan sistem organ adalah ...
- a. Sel → Jaringan → Organ → Sistem organ
 - b. Jaringan → Sel → Organ → Sistem organ
 - c. Sel → Organ → Jaringan → Sistem organ
 - d. Sistem organ → Organ → Jaringan → Sel
13. Seorang siswa ingin mengamati sel epitel pipi menggunakan mikroskop. Agar preparat basah dan dapat dilakukan pengamatan dengan benar, maka langkah pertama yang harus dilakukan adalah...
- a. Memberi larutan pewarna
 - b. Menutupi dengan kaca penutup
 - c. Menjepit pada meja preparat
 - d. Meneteskan air pada kaca objek
14. Seorang siswa sedang mengamati sel bawang merah menggunakan mikroskop, tetapi ia mengalami kesulitan melihat inti sel dengan jelas. Langkah apa yang sebaiknya dilakukan agar inti sel terlihat lebih jelas...
- a. Larutan gula
 - b. Larutan pewarna
 - c. Air biasa
 - d. Larutan garam
15. Dalam sebuah praktikum, siswa diminta untuk membedakan preparat sel tumbuhan dan sel hewan dengan bantuan mikroskop cahaya dengan mengikuti langkah berikut.
- 1) Mengambil preparat daun Hydrilla dan preparat jaringan pipi manusia.
 - 2) Melakukan pengamatan dengan mengatur cahaya dan focus mikroskop hingga objek terlihat jelas.
 - 3) Menemukan bahwa adanya dinding sel yang tebal dan butiran hijau didalam salah satu preparat.
- Berdasarkan prosedur dan hasil pengamatan di atas, preparat yang memiliki ciri tersebut adalah...
- a. Sel bakteri
 - b. Daun Hydrilla
 - c. Sel jamur
 - d. Jaringan pipi manusia
16. Seorang siswa diminta mengamati inti sel epidermis bawang merah. Dari prosedur berikut, langkah yang harus dilakukan agar inti sel terlihat jelas adalah...

- a. Meletakkan kulit bawang di kaca objek, meneteskan larutan iodin, lalu menutup dengan kaca penutup
 - b. Meneteskan air biasa pada kulit bawang dan melihatnya tanpa pewarna
 - c. Mengiris tipis bawang merah lalu merendamnya dalam larutan gula
 - d. Menghaluskan bawang merah lalu melihatnya di bawah mikroskop
17. Pada sebuah percobaan, jaringan daun direndam dalam larutan garam pekat selama 30 menit. Setelah diamati dengan bantuan mikroskop, ukuran sitoplasma menyusut dan menjauh dari dinding sel. Gejala ini terjadi karena...
- a. Difusi air masuk ke dalam sel
 - b. Osmosis sel masuk ke dalam sel
 - c. Pecahnya dinding sel
 - d. Osmosis air keluar dari dinding sel
18. Seorang siswa melakukan percobaan pada dua buah tanaman. Pada tanaman pertama dilakukan penyiraman air selama 7 hari secara teratur, sedangkan pada tanaman kedua tidak mendapatkan penyiraman air selama 7 hari. Setelah itu, tanaman kedua terlihat layu dan tidak segar. Proses yang menyebabkan peristiwa ini berkaitan dengan...
- a. Vakuola dan osmosis
 - b. Kloroplas dan osmosis
 - c. Ribosom dan fotosintesis
 - d. Lisosom dan sintesis protein
19. Perhatikan pernyataan di bawah!
- 1) Organisme A: hanya terdiri dari satu sel yang melakukan seluruh fungsi kehidupan.
 - 2) Organisme B: terdiri dari banyak sel yang memiliki bentuk dan fungsi yang berbeda. Berdasarkan data tersebut, manakah pernyataan yang paling tepat?
- a. Organisme A memerlukan sistem koordinasi antar sel untuk bertahan hidup
 - b. Organisme A tidak mampu melakukan respirasi sel
 - c. Organisme B memiliki sel yang terspesialisasi untuk fungsi tertentu
 - d. Organisme B seluruh selnya memiliki bentuk dan fungsi yang sama
20. Perhatikan tabel yang menunjukkan perbedaan kondisi dua sel hewan berikut!

Sel	Kondisi Organel	Aktivitas Sel
X	Memiliki mitokondria	Bergerak aktif
Y	Tidak memiliki mitokondria	Bergerak lemah

Berdasarkan data pada tabel, analisislah penyebab utama perbedaan aktivitas kedua sel tersebut.

- a. Sel Y tidak mampu menghasilkan energi optimal untuk aktivitasnya
- b. Sel Y tidak dapat melakukan fotosintesis sehingga kekurangan energy

- c. Sel X menghasilkan cadangan makanan lebih banyak di vakuola
- d. Sel X memiliki kemampuan memecah molekul di lisosom lebih baik

21. Perhatikan tabel dibawah!

Jenis sel	Struktur khusus	Fungsi
Sel otot	Banyak mitokondria	Menghasilkan energi untuk kontraksi
Sel darah merah	Tidak memiliki inti	Mengangkut oksigen
Uniseluler	Pseudopodia	Bergerak dan menangkap makanan

Berdasarkan tabel, analisislah perbedaan utama antara sel uniseluler dan multiseluler dalam melakukan fungsi kehidupannya.

- a. Sel uniseluler memiliki spesialisasi fungsi yang terbatas pada organel tertentu
- b. Sel multiseluler lebih unggul dalam fotosintesis dibanding uniseluler
- c. Sel uniseluler tidak dapat menghasilkan energi secara mandiri
- d. Sel multiseluler tidak memiliki organel khusus untuk fungsi tertentu

22. Perhatikan kasus berikut!

Seorang siswa menanam dua tanaman tomat. Tanaman X memiliki akar rambut yang sehat, sedangkan tanaman Y memiliki akar rambut yang rusak akibat kekurangan air di awal pertumbuhan. Setelah beberapa hari, tanaman Y tampak layu meskipun disiram.

Berdasarkan kasus tersebut, penerapan konsep yang tepat untuk menjelaskan perbedaan kondisi kedua tanaman adalah ...

- a. Akar rambut pada tanaman Y menyerap lebih banyak air sehingga fotosintesisnya berjalan baik.
- b. Akar rambut pada tanaman X memiliki luas permukaan lebih besar sehingga penyerapan airnya lebih optimal.
- c. Akar rambut tidak memengaruhi penyerapan air pada proses fotosintesis.
- d. Akar rambut pada tanaman Y dapat meningkatkan laju transpirasi

23. Seorang peneliti menemukan dua tanaman dengan kondisi sebagai berikut!

- 1) Tanaman A tidak memiliki dinding sel dan cepat layu
- 2) Tanaman B memiliki dinding sel utuh dan tetap tegak

Berdasarkan penemuan tersebut, peneliti menyimpulkan bahwa keberadaan dinding sel sangat penting untuk mempertahankan bentuk dan kekuatan sel tumbuhan.

Berdasarkan pernyataan tersebut, apakah kesimpulan peneliti sudah tepat? Berikan alasan yang sesuai!

- a. Tidak tepat, karena dinding sel berfungsi menghasilkan energi
- b. Tidak tepat, karena dinding sel hanya berperan dalam fotosintesis
- c. Tepat, karena dinding sel mengatur seluruh proses metabolisme tumbuhan
- d. Tepat, karena dinding sel memberikan kekuatan mekanis dan

mencegah sel kehilangan bentuk

24. Seorang atlet lari jarak jauh memiliki sel otot yang mengandung lebih banyak mitokondria dibandingkan orang yang jarang berolahraga, mengapa hal tersebut terjadi...
 - a. Karena sel otot membutuhkan energi tinggi untuk aktivitas fisik berulang
 - b. Karena sel otot menghasilkan semua enzim tubuh
 - c. Karena sel otot menyimpan lebih banyak cadangan makanan
 - d. Karena sel otot membentuk dinding pelindung organ
25. Dalam sebuah kasus, seorang petani menemukan sabagian tenamannya layu walaupun tanahnya cukup lembap. Setelah melakukan pemeriksaan, ternyata ditemukan dinding sel pada tanaman tersebut mengalami kerusakan. Pernyataan manakah yang paling tepat mengenai penyebab layunya tanaman tersebut?
 - a. Tumbuhan kekurangan oksigen karena dinding sel mengatur pertukaran gas
 - b. Air tidak dapat dipertahankan di dalam sel karena dinding sel rusak
 - c. Fotosintesis terhenti karena dinding sel menghasilkan energy
 - d. Sel kehilangan kemampuan membelah karena dinding sel rusak
26. Beberapa ilmuwan menyebutkan bahwa sebagian besar Protista memiliki manfaat dalam rantai makanan, namun ada juga menyebabkan penyakit. Bila pemerintah ingin membuat kebijakan dalam pemanfaatan Protista untuk mendukung ekosistem perairan tanpa membahayakan kesehatan masyarakat, kebijakan manakah yang paling tepat untuk diterapkan?
 - a. Menghilangkan semua jenis Protista karena ada yang berpotensi menimbulkan penyakit
 - b. Memperbanyak sporozoa karena mampu beradaptasi di berbagai kondisi perairan
 - c. Mengembangkan budidaya Protista yang berperan sebagai produsen di perairan
 - d. Melestarikan semua jenis Protista tanpa pengecualian
27. Pada pemeriksaan laboratorium, ditemukan mutasi pada sel darah merah seseorang sehingga sel tersebut tetap memiliki inti. Berdasarkan pengetahuan Anda tentang fungsi inti sel dan peran hemoglobin, apa dampak yang paling mungkin terjadi pada kemampuan sel tersebut dalam mengangkut oksigen?
 - a. Kemampuan membelah meningkat sehingga jumlah sel darah merah bertambah
 - b. Kemampuan menyimpan cadangan makanan meningkat sehingga metabolisme lebih cepat
 - c. Kemampuan menghasilkan energi meningkat karena inti sel berperan dalam respirasi
 - d. Kemampuan mengikat oksigen menurun karena ruang untuk hemoglobin berkurang

28. Gambar mikroskop menunjukkan sel hewan dengan inti yang mengalami kerusakan parah akibat radiasi. Dari hasil pengamatan ini, keputusan paling tepat untuk menggambarkan akibat jangka panjang pada organisme adalah ...
- Pembelahan sel terganggu sehingga regenerasi jaringan melambat
 - Produksi hemoglobin meningkat untuk mengganti sel yang rusak
 - Aktivitas respirasi meningkat untuk mempertahankan fungsi
 - Fotosintesis berjalan normal meski inti sel rusak
29. Sebuah pernyataan mengatakan bahwa “Mitokondria bukan organel penting karena hanya membantu respirasi sel, sedangkan proses lain dapat berjalan tanpa energi.”
- Apakah pernyataan tersebut sudah benar beserta alasannya...
- Benar, karena respirasi sel tidak berhubungan dengan proses kehidupan lain
 - Salah, karena tanpa energy dari mitokondria sebagian besar proses sel tidak akan berlangsung
 - Benar, karena fungsi mitokondria dapat digantikan oleh kloroplas
 - Salah, karena mitokondria hanya dimiliki oleh sel hewan
30. Perhatikan pernyataan di bawah ini!
- 1) Nukleus hanya berfungsi menyimpan DNA.
 - 2) Nukleus juga mengatur aktivitas sel dan proses sintesis protein. Evaluasilah kedua pernyataan tersebut..
- Pernyataan 1 benar, pernyataan 2 salah
 - Pernyataan 1 salah, pernyataan 2 benar
 - Kedua pernyataan benar, tetapi tidak lengkap
 - Kedua pernyataan salah, karena nucleus tidak mengatur aktivitas sel

Lampiran 8. Kunci Jawaban Tes Hasil Belajar IPA Siswa yang Diujicobakan

**KUNCI JAWABAN TES HASIL BELAJAR IPA SISWA YANG
DIUJICOBAKAN**

No	Pembahasan	Kunci Jawaban
1	Sel adalah unit struktural dan fungsional terkecil makhluk hidup. a dan c salah karena jaringan tersusun dari sel. d salah karena sel bukan molekul.	b
2	Hooke mengamati sel gabus tahun 1665. Brown menemukan inti sel, Leeuwenhoek menemukan mikroorganisme, Schleiden merumuskan teori sel	b
3	Mikroskop berfungsi memperbesar objek kecil. Teleskop untuk benda langit, lup untuk benda makroskopis, kamera tidak untuk pengamatan ilmiah detail.	c
4	Sitoplasma mengandung organel dan tempat metabolisme. Nukleoplasma di dalam inti, plasma darah ada di tubuh, kloroplas d. Kloroplas organel fotosintesis.	a
5	Membran sel membatasi isi sel dengan lingkungan luar. Dinding sel hanya ada pada tumbuhan, inti sel di dalam, sitoplasma cairan sel.	b
6	Robert Brown menemukan inti sel tahun 1831. Hooke menemukan sel, Schwann menyusun teori sel, Leeuwenhoek menemukan protozoa/bakteri.	a
7	sl tumbuhan punya dinding sel dan kloroplas. Sel hewan tidak punya keduanya. Vakuola besar ada pada tumbuhan, bukan hewan.	a
8	Inti sel mengatur aktivitas sel dan menyimpan informasi genetik. Energi dihasilkan mitokondria, transport oleh membran, perlindungan oleh membran/dinding sel.	a
9	Prokariot tidak punya membran inti, DNA berada di sitoplasma. Eukariot punya inti dan DNA berada di dalamnya	d
10	Sel darah merah tanpa inti memberi ruang luas untuk hemoglobin sehingga dapat membawa oksigen lebih banyak.	c
11	Dendrit menerima rangsangan dari neuron lain. Akson menghantarkan impuls, badan sel pusat	b

	metabolisme, myelin melindungi akson.	
12	Sel membentuk jaringan, jaringan membentuk organ, organ membentuk sistem organ.	a
13	Untuk membuat preparat basah, ditetaskan air agar sampel tidak kering dan bisa diamati jelas.	d
14	Inti sel bawang merah sulit dilihat dengan jelas hanya menggunakan air biasa. Untuk memperjelas struktur inti, digunakan larutan pewarna (contohnya iodin/iodine atau metilen biru).	b
15	Hydrilla (tumbuhan air) memiliki dinding sel dan kloroplas. Ciri sel yang memiliki dinding sel tebal dan butiran hijau (kloroplas) hanya terdapat pada sel tumbuhan, sehingga preparat tersebut adalah daun Hydrilla. Sel hewan (jaringan pipi) tidak memiliki dinding sel maupun kloroplas.	b
16	Inti sel bawang merah terlihat jelas, digunakan larutan pewarna (iodin) yang akan menempel pada inti sehingga kontras dengan sitoplasma	a
17	Saat jaringan daun direndam dalam larutan garam pekat, konsentrasi zat terlarut di luar sel lebih tinggi daripada di dalam sel. Akibatnya, air keluar dari sel melalui proses osmosis, sehingga sitoplasma menyusut dan menjauh dari dinding sel (plasmolisis).	d
18	Osmosis berfungsi untuk mengatur keseimbangan air dalam sel, sedangkan vakuola berperan menjaga tekanan air pada sel	a
19	Organisme A hanya terdiri dari satu sel (contoh: Amoeba, Paramecium). Meskipun hanya satu sel, sel tersebut sudah bisa melakukan semua fungsi kehidupan seperti bergerak, bernapas, dan berkembang biak. Jadi tidak butuh koordinasi antar sel. Organisme B terdiri dari banyak sel (contoh: manusia, tumbuhan). Sel-sel dalam tubuhnya berbeda bentuk dan tugasnya, misalnya sel darah untuk mengangkut oksigen, sel otot untuk bergerak, dan sel saraf untuk menghantarkan rangsangan. Ini disebut spesialisasi sel.	c
20	Mitokondria berfungsi sebagai pusat energi sel. Sel X memiliki mitokondria sehingga mampu menghasilkan energi cukup dan bergerak aktif, sedangkan Sel Y tidak memiliki mitokondria sehingga energinya sedikit dan bergerak lemah.	a

21	Sel uniseluler hanya terdiri dari satu sel sehingga seluruh fungsi kehidupannya dilakukan oleh organel di dalam sel tersebut, sehingga spesialisasi fungsinya terbatas. Sebaliknya, organisme multiseluler tersusun atas banyak sel dengan bentuk dan fungsi yang berbeda, misalnya sel otot untuk kontraksi dan sel darah merah untuk mengangkut oksigen, sehingga fungsi kehidupannya lebih kompleks dan terkoordinasi	a
22	Tanaman X dengan akar rambut sehat mampu menyerap air secara optimal karena luas permukaannya lebih besar, sehingga fotosintesis dapat berjalan baik dan tanaman tetap segar. Sebaliknya, tanaman Y dengan akar rambut rusak tidak dapat menyerap air dengan efektif meskipun sudah disiram, sehingga tanaman tampak layu.B	b
23	Dinding sel pada tumbuhan tersusun atas selulosa yang berfungsi sebagai pelindung sekaligus penopang. Struktur ini menjaga agar sel tidak mudah berubah bentuk dan tetap kokoh meskipun kondisi lingkungan kurang mendukung. Pada tanaman A yang tidak memiliki dinding sel, air dalam sel lebih mudah hilang sehingga sel cepat layu. Sementara pada tanaman B yang memiliki dinding sel utuh, sel dapat mempertahankan bentuknya dan tetap tegak. Inilah sebabnya dinding sel sangat penting untuk kekuatan mekanis dan kestabilan bentuk sel tumbuhan.	d
24	Mitokondria berfungsi menghasilkan energi melalui respirasi sel. Pada atlet lari jarak jauh, sel otot harus bekerja lebih keras dan terus-menerus sehingga membutuhkan energi tinggi. Oleh karena itu, sel ototnya memiliki lebih banyak mitokondria dibandingkan orang yang jarang berolahraga.	a
25	Dinding sel mengalami turgiditas (keadaan sel ketika vakuola berisi air dalam jumlah banyak sehingga menekan dinding sel dan mengakibatkan kerusakan). Jika dinding sel mengalami kerusakan maka tanaman akan layu	b
26	Tidak semua Protista merugikan; banyak di antaranya justru penting dalam rantai makanan perairan, misalnya alga bersel satu (fitoplankton) yang berperan sebagai produsen dan sumber	c

	makanan utama bagi organisme akuatik lain. Karena itu, kebijakan paling tepat adalah membudidayakan Protista yang bermanfaat bagi ekosistem perairan, bukan menghilangkan semua jenis maupun melestarikan yang berbahaya.	
27	Sel darah merah normal tidak memiliki inti agar ruang di dalam sel lebih banyak diisi oleh hemoglobin, yaitu protein pengikat oksigen. Jika sel darah merah mengalami mutasi sehingga tetap memiliki inti, maka ruang untuk hemoglobin menjadi berkurang. Akibatnya, kemampuan sel darah merah dalam mengikat dan mengangkut oksigen juga menurun.	c
28	Inti sel berfungsi mengendalikan seluruh aktivitas sel, termasuk pembelahan sel. Jika inti mengalami kerusakan parah akibat radiasi, maka proses pembelahan tidak dapat berlangsung normal. Akibatnya, regenerasi jaringan melambat.	a
29	Mitokondria sangat penting karena menghasilkan energi dalam bentuk ATP melalui respirasi sel. Energi ini dibutuhkan hampir semua proses kehidupan, seperti sintesis protein, pembelahan sel, kontraksi otot, hingga transport zat. Tanpa mitokondria, sel tidak akan mampu menyediakan energi yang cukup, sehingga aktivitas kehidupan tidak dapat berlangsung dengan normal.	b
30	Nukleus tidak hanya berfungsi sebagai tempat penyimpanan DNA, tetapi juga berperan penting dalam mengatur seluruh aktivitas sel, termasuk proses sintesis protein melalui pengendalian ekspresi gen. Jadi, pernyataan 1 kurang tepat, sedangkan pernyataan 2 benar karena menggambarkan fungsi nukleus secara lebih lengkap.	b

Lampiran 9. Rekapitulasi Data Tes Hasil Belajar IPA Siswa yang Diuji Cobakan

REKAPITULASI DATA TES HASIL BELAJAR IPA SISWA YANG DIUJI COBAKAN

Res.	No. Butir soal														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
R1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	1
R2	0	1	1	1	1	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1
R3	0	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1
R4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0
R5	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	0	1	0
R6	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1
R7	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0
R8	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1
R9	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R10	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R11	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0
R12	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	1	1	1	0	1
R13	0	0	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0
R14	1	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	1	1	0	0
R15	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1
R16	1	0	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0
R17	1	1	1	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1
R18	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	1	0	0
R19	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	0
R20	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1
R21	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1
R22	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1
R23	1	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1
R24	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R25	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
R26	1	0	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1
R27	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
R28	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1
R29	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1
R30	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	1	0

Res	No. Butir soal															Total
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
R1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	11
R2	1	1	0	0	1	1	1	0	1	0	1	0	0	1	1	17
R3	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0	12
R4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	13
R5	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	17
R6	1	0	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	16
R7	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	8
R8	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	7
R9	0	1	0	0	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	18
R10	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	17
R11	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	6
R12	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	0	1	1	14
R13	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	1	1	13
R14	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	11
R15	1	0	0	1	0	1	0	0	1	1	1	0	0	1	1	15
R16	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	10
R17	1	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	15
R18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
R19	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	9
R20	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	1	15
R21	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	11
R22	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	1	15
R23	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	1	14
R24	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	5
R25	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	7
R26	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	16
R27	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	4
R28	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	8
R29	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	17
R30	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	1	15

Res.	No. Butir soal														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
R31	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	1
R32	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
R33	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0
R34	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1
R35	1	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0
R36	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
R37	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0
R38	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	1
R39	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0
R40	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0
R41	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0
R42	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0
R43	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0
R44	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0
R45	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0
R46	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0
R47	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	1	0
R48	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	0
R49	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1
R50	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0
R51	1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1
R52	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0
R53	1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1
R54	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R55	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0
R56	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0
R57	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0
R58	1	0	1	1	0	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0
R59	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	1	0
R60	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1

Res.	No. Butir soal															Total
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
R31	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	13
R32	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	7
R33	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	12
R34	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	9
R35	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	1	12
R36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4
R37	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	9
R38	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	9
R39	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	11
R40	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	13
R41	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	8
R42	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	10
R43	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	9
R44	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	8
R45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	5
R46	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	6
R47	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	0	15
R48	1	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	11
R49	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	8
R50	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	9
R51	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	1	0	12
R52	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
R53	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	6
R54	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	17
R55	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	12
R56	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	19
R57	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	12
R58	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	9
R59	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	1	15
R60	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	17

Res.	No. Butir soal														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
R61	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	1
R62	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0	1
R63	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1
R64	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	1
R65	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	1
R66	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0	1
R67	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1
R68	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1
R69	0	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1
R70	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1
R71	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1
R72	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	1
R73	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	1
R74	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1
R75	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1
R76	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	0	1	1
R77	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1
R78	0	0	1	1	0	0	1	1	0	1	1	0	1	0	1
R79	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	0
R80	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	0	1	0	1
R81	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	1
R82	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	1
R83	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	0	1	0	1
R84	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1
R85	1	0	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1
R86	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1
R87	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	1
R88	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1
R89	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	0	1	0
R90	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1

Res.	No. Butir soal															Total
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
R61	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	21
R62	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	11
R63	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	15
R64	1	0	0	1	1	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	14
R65	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	17
R66	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	10
R67	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	22
R68	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	19
R69	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	16
R70	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	18
R71	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	15
R72	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	15
R73	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	18
R74	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	1	16
R75	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	15
R76	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	20
R77	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	17
R78	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	17
R79	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	12
R80	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	14
R81	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	18
R82	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	15
R83	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	14
R84	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	15
R85	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	19
R86	0	1	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	14
R87	1	0	0	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	18
R88	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	17
R89	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	1	0	15
R90	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	17

Res.	No. Butir															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
R1	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3
R2	5	5	4	4	5	3	4	5	5	3	5	3	3	3	3	4
R3	3	4	3	3	3	3	2	4	4	3	3	2	4	3	4	3
R4	4	4	4	4	5	4	5	5	4	3	3	2	5	4	4	3
R5	5	4	3	4	3	3	5	5	3	3	3	2	3	4	4	3
R6	4	4	4	3	4	4	4	5	1	2	2	2	1	2	4	4
R7	4	3	3	4	3	4	4	4	4	3	2	3	2	2	4	3
R8	3	4	3	4	4	2	4	5	4	3	2	2	4	5	5	3
R9	5	4	4	4	2	2	4	5	3	4	3	2	2	4	5	5
R10	4	5	5	5	4	3	5	5	5	4	3	1	3	4	3	4
R11	4	3	4	4	3	3	3	4	4	2	2	2	4	4	3	4
R12	4	4	4	5	3	2	5	5	4	3	2	1	2	4	4	3
R13	3	4	3	3	1	2	5	3	2	5	3	1	2	5	3	5
R14	5	3	4	3	3	4	5	5	5	5	5	4	3	3	3	3
R15	5	4	4	5	3	2	5	5	4	5	1	1	3	4	5	3
R16	3	3	5	3	3	4	5	5	3	4	5	5	3	3	3	4
R17	5	5	5	5	1	4	5	5	4	5	1	1	4	4	5	5
R18	3	3	4	2	4	4	5	5	4	4	3	2	4	5	5	3
R19	5	5	4	4	2	2	4	4	4	3	3	2	3	4	4	3
R20	4	5	5	5	4	3	5	5	5	4	3	1	3	4	3	4
R21	4	3	3	4	3	2	4	4	4	4	2	2	2	4	3	4
R22	4	4	4	5	3	4	4	5	4	4	4	4	2	4	4	3
R23	5	5	4	4	5	5	5	5	4	4	5	3	4	3	2	4
R24	4	3	4	4	3	3	4	4	4	4	3	3	3	4	4	3
R25	4	4	4	5	5	2	5	5	4	4	2	2	2	5	4	4
R26	4	4	4	4	1	3	5	4	4	3	3	3	3	3	3	4
R27	4	2	3	4	1	2	3	4	5	6	4	3	4	2	4	5
R28	3	4	3	4	4	3	4	5	2	3	4	2	4	3	3	3
R29	4	4	4	4	3	3	4	4	5	4	3	2	2	4	4	3
R30	4	3	4	4	2	2	4	4	3	4	2	2	1	3	3	4
R31	4	4	5	5	1	3	4	3	3	4	3	3	3	4	4	4
R32	3	2	3	2	5	4	5	5	5	3	2	5	4	3	5	3
R33	5	4	4	5	3	1	4	4	4	4	2	1	4	3	4	4
R34	4	4	4	5	4	2	3	3	3	2	2	2	2	1	4	3
R35	5	4	4	4	3	3	4	5	4	3	3	2	3	4	4	3

Res.	No. Butir															
	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
R1	4	4	2	3	4	4	5	2	2	5	4	2	3	2	2	3
R2	5	5	2	3	3	3	2	3	5	5	5	3	3	1	3	4
R3	3	4	3	1	1	1	1	3	3	3	1	5	5	3	3	5
R4	4	4	2	3	4	4	5	2	4	4	4	5	3	1	2	3
R5	4	4	1	2	2	1	1	4	5	2	4	4	2	1	3	3
R6	4	4	1	2	1	3	4	4	2	5	4	3	2	1	2	4
R7	4	3	4	2	3	3	2	4	1	4	5	4	3	2	4	3
R8	4	4	1	3	2	2	2	3	5	5	5	4	4	2	3	3
R9	5	4	1	2	2	3	3	3	5	5	4	2	3	2	3	4
R10	4	4	1	2	4	3	2	4	5	4	5	3	3	1	3	3
R11	4	4	1	2	2	3	3	4	5	4	4	2	3	1	4	4
R12	5	3	2	2	1	3	2	3	5	4	4	3	3	2	4	4
R13	3	3	1	1	1	1	1	3	3	5	5	3	2	1	5	5
R14	3	3	1	1	1	1	2	3	3	5	3	3	3	5	5	5
R15	5	4	1	1	1	2	1	5	5	5	5	1	1	1	1	2
R16	5	4	3	2	3	5	3	2	5	3	4	4	3	3	5	5
R17	5	4	4	2	2	2	2	4	5	5	5	4	4	2	5	5
R18	4	5	3	2	2	3	4	3	4	2	4	3	3	4	2	4
R19	4	4	2	1	4	1	3	3	3	4	4	3	3	1	4	3
R20	4	4	1	2	4	3	2	4	5	4	5	3	3	1	3	3
R21	3	4	1	2	2	3	2	3	4	5	4	3	2	2	3	3
R22	3	4	2	3	4	4	4	3	4	4	4	3	2	2	4	4
R23	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	2	2	4	2	4
R24	4	4	3	2	3	3	4	4	4	4	4	2	2	2	3	4
R25	4	4	2	2	4	2	2	4	5	5	5	5	2	2	3	4
R26	4	5	1	1	1	1	5	5	4	5	4	4	4	3	3	3
R27	4	4	5	3	4	3	4	5	4	3	4	5	5	4	3	2
R28	3	4	1	2	3	3	4	4	4	4	4	2	2	2	3	4
R29	4	4	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	2	3	3
R30	4	4	2	3	2	2	3	3	4	4	4	3	2	2	2	2
R31	5	4	1	3	3	2	2	3	3	5	5	3	2	2	4	3
R32	5	4	3	3	4	5	4	5	5	3	3	1	3	1	2	5
R33	4	5	1	2	2	2	2	3	4	5	4	3	3	2	2	4
R34	5	4	4	3	2	2	2	3	4	4	3	2	3	2	2	4
R35	5	4	2	3	3	3	2	3	5	5	4	4	3	2	3	2

Res.	No. Butir															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
R36	5	4	4	4	4	2	3	2	4	4	2	2	2	3	4	3
R37	3	3	5	5	1	2	4	5	4	4	1	1	1	4	5	4
R38	4	3	4	4	3	2	3	3	3	2	2	2	3	4	4	3
R39	4	3	4	4	4	3	4	5	4	3	3	2	3	3	3	4
R40	5	4	5	4	4	4	5	4	4	4	2	2	2	3	4	4
R41	4	4	4	4	5	2	3	4	3	3	3	2	2	4	4	3
R42	4	4	5	5	4	3	4	5	4	3	3	1	2	3	3	4
R43	5	4	4	4	2	2	5	5	5	5	2	2	2	4	4	4
R44	5	3	5	5	1	1	4	4	4	4	1	1	1	5	5	5
R45	5	3	5	5	3	1	5	5	5	5	1	1	1	5	5	5
R46	5	4	4	4	3	2	4	3	4	4	3	3	2	4	4	4
R47	5	3	5	5	1	2	4	5	4	4	1	1	1	4	5	4
R48	5	3	4	5	4	2	4	5	4	3	4	2	2	3	4	5
R49	4	3	4	4	4	3	4	5	4	3	3	2	3	4	4	4
R50	5	4	5	4	4	4	5	4	4	4	2	2	2	3	4	4
R51	5	4	4	5	4	1	4	5	5	5	2	2	1	5	5	4
R52	5	4	5	5	4	2	5	5	5	5	1	1	1	4	4	4
R53	5	5	4	5	3	2	5	5	4	3	2	1	2	4	4	5
R54	4	5	4	5	1	1	4	5	4	4	1	1	1	4	4	4
R55	4	3	4	4	4	3	5	5	4	3	4	2	4	2	3	4
R56	5	4	4	4	4	3	5	5	5	3	2	2	4	3	4	4
R57	5	3	5	5	1	1	5	5	5	5	4	5	1	1	4	5
R58	5	3	5	5	1	1	5	5	4	4	4	1	4	5	5	5
R59	5	4	5	5	4	1	5	5	5	4	3	3	3	4	5	4
R60	4	3	4	4	4	3	4	5	4	3	3	2	3	3	4	3
R61	5	4	5	5	4	1	5	4	5	4	3	2	2	5	5	4
R62	4	4	4	4	2	2	4	5	4	2	4	2	4	4	4	4
R63	5	4	5	5	2	1	5	5	4	4	2	1	2	5	3	4
R64	5	4	4	5	4	2	5	5	5	4	2	1	3	3	4	4
R65	4	3	4	4	2	2	4	4	3	4	3	4	4	3	4	5
R66	4	4	4	4	4	1	3	2	4	2	2	2	2	4	4	4
R67	4	4	3	5	4	4	5	3	4	4	5	4	5	3	4	4
R68	4	2	4	3	3	2	4	4	4	4	3	2	2	3	4	4
R69	5	4	4	5	4	3	5	5	4	4	2	5	4	5	5	5
R70	4	4	4	2	5	2	2	5	5	4	2	4	2	1	3	4
R71	4	3	4	4	2	2	4	4	3	4	3	4	4	2	4	5
R72	3	3	3	4	3	3	4	5	4	3	3	4	3	3	4	3
R73	5	5	5	4	3	2	4	5	4	4	2	3	3	4	4	5
R74	4	4	5	5	4	4	5	5	5	5	4	2	2	5	5	4
R75	4	3	4	5	4	5	3	5	5	2	1	5	4	5	5	5
R76	2	4	4	4	4	2	5	5	4	2	2	2	2	4	4	4

Res.	No. Butir															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
R77	5	4	5	5	3	2	4	4	4	4	2	4	2	3	4	4
R78	4	4	4	5	3	3	3	4	3	3	4	4	3	5	4	4
R79	3	3	3	4	2	2	4	3	4	2	4	4	5	1	1	2
R80	4	5	3	4	5	5	5	4	5	3	4	2	2	3	3	5
R81	4	4	4	2	4	3	4	5	4	3	2	2	2	3	3	3
R82	4	5	4	5	4	4	4	5	5	5	2	3	4	4	5	5
R83	3	4	5	5	4	2	5	5	5	5	2	4	3	3	3	2
R84	4	3	4	4	3	3	4	3	4	3	3	2	3	3	3	3
R85	5	4	4	5	4	2	5	5	3	3	4	2	3	3	5	5
R86	3	3	3	2	2	2	4	5	4	4	2	1	2	3	4	4
R87	4	5	3	5	3	1	4	5	4	3	2	1	3	3	4	3
R88	3	4	4	5	4	3	4	5	4	4	4	3	2	4	4	4
R89	4	4	3	3	3	4	5	3	3	3	2	2	3	2	3	3
R90	2	4	4	4	3	3	5	4	4	3	2	2	2	3	3	3

Res.	No. Butir soal															Total
	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
R77	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	17	
R78	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	16	
R79	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	15	
R80	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	13	
R81	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	18	
R82	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	14	
R83	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	14	
R84	0	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	16	
R85	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	18	
R86	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	12	
R87	0	0	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	16	
R88	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	18	
R89	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	1	0	15	
R90	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	17	

Lampiran 10. *Output* SPSS Statistics Untuk Analisis Konsistensi Internal Butir Dan Reliabilitas Kuesioner Hasil Belajar IPA Yang Diujicobakan

**OUTPUT SPSS STATISTICS UNTUK ANALISIS KONSISTENSI
INTERNAL BUTIR DAN RELIABILITAS HASIL BELAJAR IPA YANG
DIUJICOBAKAN**

Inter-Item Correlation Matrix

	BS01	BS02	BS03	BS04	BS05	BS06	BS07	BS08
BS01	1.000	.179	.105	.109	-.146	-.072	.072	.357
BS02	.179	1.000	-.092	.036	.116	.043	-.092	.018
BS03	.105	-.092	1.000	.147	-.122	-.038	.255	.341
BS04	.109	.036	.147	1.000	-.101	-.130	-.020	.218
BS05	-.146	.116	-.122	-.101	1.000	.207	-.261	-.027
BS06	-.072	.043	-.038	-.130	.207	1.000	-.026	-.190
BS07	.072	-.092	.255	-.020	-.261	-.026	1.000	.367
BS08	.357	.018	.341	.218	-.027	-.190	.367	1.000
BS09	-.007	.038	-.005	.042	.051	.094	.191	.055
BS10	.038	-.047	.208	-.096	-.070	-.191	-.017	.151
BS11	.065	-.065	-.057	-.027	-.138	-.014	.063	.119
BS12	.119	.116	-.009	-.067	-.177	-.054	.002	.062
BS13	.218	.173	.214	.028	-.051	-.130	.030	.327
BS14	.071	.152	.039	.036	.116	-.007	.154	.018
BS15	.231	.198	.089	-.093	-.116	-.246	.095	.286
BS16	.101	.051	.298	.118	-.130	-.106	.205	.262
BS17	.121	.004	.189	.046	-.046	-.120	.057	.121
BS18	-.055	-.127	-.080	.250	-.101	-.270	.170	.055
BS19	.086	.052	.103	.168	-.176	-.092	.193	.251
BS20	.024	.315	.017	.082	-.003	.021	-.070	.024
BS21	.036	-.054	-.053	-.110	.058	-.261	.112	.252

BS22	-.012	-.033	.270	.055	-.188	-.115	.165	.314
BS23	.267	.045	.000	.091	-.322	-.196	.343	.214
BS24	-.043	.152	.089	.000	-.167	-.346	.346	.231
BS25	.155	.060	.022	-.183	-.205	.071	-.071	-.060
BS26	-.126	-.054	.079	.073	.008	-.063	.063	.198
BS27	.093	-.033	-.049	.101	.114	.097	.012	-.086
BS28	.198	-.099	.145	-.064	-.042	-.162	.211	.198
BS29	.231	.198	.223	.186	-.218	-.095	-.006	.286
BS30	.298	-.209	.211	.302	.008	-.211	.313	.298


Inter-Item Correlation Matrix

	BS09	BS10	BS11	BS12	BS13	BS14	BS15	BS16
BS01	-.007	.038	.065	.119	.218	.071	.231	.101
BS02	.038	-.047	-.065	.116	.173	.152	.198	.051
BS03	-.005	.208	-.057	-.009	.214	.039	.089	.298
BS04	.042	-.096	-.027	-.067	.028	.036	-.093	.118
BS05	.051	-.070	-.138	-.177	-.051	.116	-.116	-.130
BS06	.094	-.191	-.014	-.054	-.130	-.007	-.246	-.106
BS07	.191	-.017	.063	.002	.030	.154	.095	.205
BS08	.055	.151	.119	.062	.327	.018	.286	.262
BS09	1.000	.146	.091	.086	-.063	.245	-.077	.053
BS10	.146	1.000	-.063	.165	.048	.142	.177	-.016
BS11	.091	-.063	1.000	.040	.018	.068	.041	-.091
BS12	.086	.165	.040	1.000	.029	.116	.093	-.053
BS13	-.063	.048	.018	.029	1.000	-.373	.140	.255
BS14	.245	.142	.068	.116	-.373	1.000	-.076	-.083

BS15	-.077	.177	.041	.093	.140	-.076	1.000	.323
BS16	.053	-.016	-.091	-.053	.255	-.083	.323	1.000
BS17	.122	.141	.018	.111	.104	.118	.152	.099
BS18	.011	.000	.209	-.076	-.028	.100	.047	.109
BS19	-.070	.032	-.017	-.062	.168	-.132	.293	.299
BS20	-.129	.063	.088	.196	.173	.003	.332	.152
BS21	.077	.143	.048	.020	.211	.036	.284	.305
BS22	.002	.160	.132	.250	.240	.103	.167	.233
BS23	.155	.094	.178	.070	.045	.223	.205	.290
BS24	-.024	-.064	.177	-.003	.093	-.030	.252	.231
BS25	-.145	-.016	.249	.225	.091	-.075	.117	.100
BS26	.129	.048	.048	.020	.256	-.054	.008	.170
BS27	.051	-.070	.061	-.020	.051	.066	-.065	.019
BS28	.077	.095	.138	-.027	-.018	-.054	.284	.125
BS29	-.077	.177	.086	.237	.093	-.030	.392	.231
BS30	.285	.290	.293	.256	.227	.326	.346	.280



Inter-Item Correlation Matrix

	BS17	BS18	BS19	BS20	BS21	BS22	BS23	BS24
BS01	.121	-.055	.086	.024	.036	-.012	.267	-.043
BS02	.004	-.127	.052	.315	-.054	-.033	.045	.152
BS03	.189	-.080	.103	.017	-.053	.270	.000	.089
BS04	.046	.250	.168	.082	-.110	.055	.091	.000
BS05	-.046	-.101	-.176	-.003	.058	-.188	-.322	-.167
BS06	-.120	-.270	-.092	.021	-.261	-.115	-.196	-.346
BS07	.057	.170	.193	-.070	.112	.165	.343	.346

BS08	.121	.055	.251	.024	.252	.314	.214	.231
BS09	.122	.011	-.070	-.129	.077	.002	.155	-.024
BS10	.141	.000	.032	.063	.143	.160	.094	-.064
BS11	.018	.209	-.017	.088	.048	.132	.178	.177
BS12	.111	-.076	-.062	.196	.020	.250	.070	-.003
BS13	.104	-.028	.168	.173	.211	.240	.045	.093
BS14	.118	.100	-.132	.003	.036	.103	.223	-.030
BS15	.152	.047	.293	.332	.284	.167	.205	.252
BS16	.099	.109	.299	.152	.305	.233	.290	.231
BS17	1.000	.012	-.083	.121	.208	.288	.255	.094
BS18	.012	1.000	.019	.009	.064	.083	.318	.233
BS19	-.083	.019	1.000	.057	.151	.092	.138	.198
BS20	.121	.009	.057	1.000	.208	.331	.111	.104
BS21	.208	.064	.151	.208	1.000	.229	.202	.192
BS22	.288	.083	.092	.331	.229	1.000	.203	.260
BS23	.255	.318	.138	.111	.202	.203	1.000	.205
BS24	.094	.233	.198	.104	.192	.260	.205	1.000
BS25	.083	-.046	.133	.050	.075	.020	.313	.209
BS26	.036	.201	.059	.028	.005	.184	-.202	.284
BS27	.081	.253	.080	.047	.159	-.036	.124	-.014
BS28	.208	.018	.151	.208	.186	.229	.336	.146
BS29	.094	-.047	.245	.423	.146	.399	.160	.112
BS30	.308	.218	.212	.228	.295	.293	-.322	-.238

Inter-Item Correlation Matrix

	BS25	BS26	BS27	BS28	BS29	BS30
BS01	.155	-.126	.093	.198	.231	.298
BS02	.060	-.054	-.033	-.099	.198	-.009
BS03	.022	.079	-.049	.145	.223	.211
BS04	-.183	.073	.101	-.064	.186	.302
BS05	-.205	.008	.114	-.042	-.218	.008
BS06	.071	-.063	.097	-.162	-.095	-.211
BS07	-.071	.063	.012	.211	-.006	.313
BS08	-.060	.198	-.086	.198	.286	.298
BS09	-.145	.129	.051	.077	-.077	.285
BS10	-.016	.048	-.070	.095	.177	.290
BS11	.249	.048	.061	.138	.086	.293
BS12	.225	.020	-.020	-.027	.237	.256
BS13	.091	.256	.051	-.018	.093	.227
BS14	-.075	-.054	.066	-.054	-.030	.326
BS15	.117	.008	-.065	.284	.392	.346
BS16	.100	.170	.019	.125	.231	.280
BS17	.083	.036	.081	.208	.094	.208
BS18	-.046	.201	.253	.018	-.047	.218
BS19	.133	.059	.080	.151	.245	.212
BS20	.050	.028	.047	.208	.423	.228
BS21	.075	.005	.159	.186	.146	.295
BS22	.020	.184	-.036	.229	.399	.293
BS23	.313	-.202	.124	.336	.160	-.322
BS24	.209	.284	-.014	.146	.112	-.238

BS25	1.000	-.196	.044	.120	.163	-.315
BS26	-.196	1.000	.159	-.041	.100	.295
BS27	.044	.159	1.000	.108	-.014	.308
BS28	.120	-.041	.108	1.000	.238	.340
BS29	.163	.100	-.014	.238	1.000	.392
BS30	-.315	.295	.308	.240	.392	1.000

Case Processing Summary

		N	%
Cases	Valid	90	100.0
	Excluded ^a	0	.0
	Total	90	100.0

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

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.806	30

Lampiran 11. Analisis Indeks Kesukaran Butir (IKB) Dan Indeks Daya Beda (IDB) Hasil Belajar IPA Siswa

ANALISIS INDEKS KESUKARAN BUTIR (IKB) DAN INDEKS DAYA BEDA (IDB) HASIL BELAJAR IPA SISWA

a. Kelompok Kelas Atas

Res.	No. Butir soal														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
R67	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1
R61	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	1
R56	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0
R76	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	0	1	1
R9	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R68	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1
R73	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	1
R85	1	0	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1
R5	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	0	1	0
R10	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R60	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1
R65	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	1
R70	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1
R77	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1
R81	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	1
R87	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	1
R2	0	1	1	1	1	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1
R29	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1
R54	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R88	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1
R90	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1
R6	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1
R15	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1
R17	1	1	1	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1
R20	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1
R22	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1
R26	1	0	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1
R59	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	1	0
R63	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1
R69	0	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1

Res.	No. Butir soal														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
R71	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1
R78	0	0	1	1	0	0	1	1	0	1	1	0	1	0	1
R89	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	0	1	0
R12	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	1	1	1	0	1
R30	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	1	0
R64	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	1
R72	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	1
R74	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1
R75	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1
R80	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	0	1	0	1
R82	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	1
R83	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	0	1	0	1
R84	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1
R86	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1
R4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0

Res.	No. Butir soal																Total
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
R71	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	24	
R78	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	23	
R89	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	22	
R12	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	22	
R30	0	1	0	0	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	21	
R64	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	21	
R72	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	21	
R74	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	21	
R75	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	20	
R80	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	20	
R82	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	20	
R83	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	20	
R84	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	20	
R86	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	20	
R4	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	20	
R87	1	0	0	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	20	
R2	1	1	0	0	1	1	1	0	1	0	1	0	0	1	1	19	
R29	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	19	
R54	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	19	
R88	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	19	
R90	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	19	
R6	1	0	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	18	

Res .	No. Butir soal															Tota l
	1 6	1 7	1 8	1 9	2 0	2 1	2 2	2 3	2 4	2 5	2 6	2 7	2 8	2 9	3 0	
R17	1	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	18
R20	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	1	18
R22	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	1	18
R26	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	18
R59	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	1	18
R63	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	18
R69	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	18
R71	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	18
R78	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	18
R89	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	1	0	18
R12	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	0	1	1	17
R30	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	1	17
R64	1	0	0	1	1	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	17
R72	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	17
R74	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	1	17
R75	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	17
R80	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	17
R82	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	17
R83	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	17
R84	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	17
R86	0	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	17
R4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	16

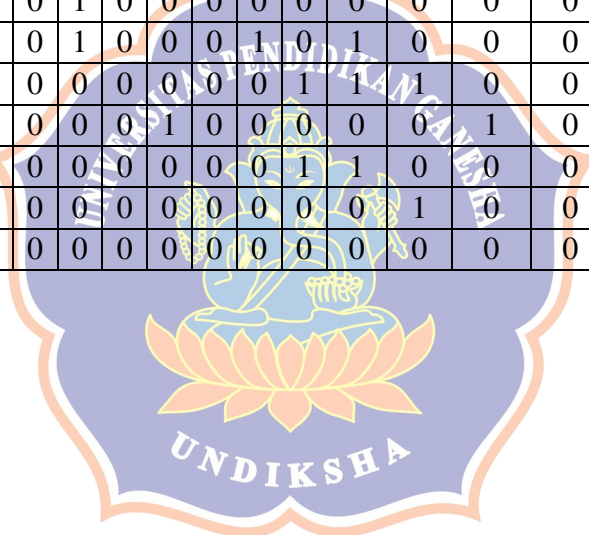
b. Kelompok Kelas Bawah

Res.	No. Butir soal														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
R23	1	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1
R31	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	1
R47	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	1	0
R40	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0
R51	1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1
R55	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0
R3	0	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1
R13	0	0	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0
R35	1	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0
R57	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0
R62	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0	1
R79	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	0
R1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	1
R14	1	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	1	1	0	0
R21	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1
R33	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0
R66	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0	1
R16	1	0	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0
R39	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0
R48	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	0
R50	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0
R34	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1
R38	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	1
R42	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0
R58	1	0	1	1	0	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0
R19	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	0
R28	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1
R32	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
R37	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0
R41	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0
R43	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0
R49	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1
R44	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0
R46	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0
R53	1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1
R7	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0
R18	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	1	0	0
R25	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1

Res.	No. Butir soal														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
R52	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0
R8	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1
R11	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0
R24	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R27	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
R45	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0
R36	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1

Res.	No. Butir soal															Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
R23	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	1	16
R31	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	16
R47	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	0	16
R40	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	15
R51	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	1	0	15
R55	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	15
R3	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0	14
R13	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	1	1	14
R35	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	1	14
R57	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	14
R62	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	14
R79	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	14
R1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	13
R14	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	13
R21	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	13
R33	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	13
R66	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	13
R16	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	12
R39	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	12
R48	1	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	12
R50	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	12
R34	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	11
R38	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	11
R42	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	11
R58	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	11

Res.	No. Butir soal															Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
R28	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	10
R32	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	10
R37	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	10
R41	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	10
R43	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	10
R49	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	10
R44	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	9
R46	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	9
R53	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	9
R7	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	8
R18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
R25	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	8
R52	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
R8	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	7
R11	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	7
R24	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	6
R27	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	6
R45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	6
R36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	5



Lampiran 12. Hasil Perhitungan IKB dan IDB Hasil Belajar IPA Siswa

HASIL PERHITUNGAN IKB DAN IDB HASIL BELAJAR IPA SISWA

Keterangan	No. Butir soal				
	1	2	3	4	5
Jumlah siswa	90	90	90	90	90
Jumlah yang menjawab benar (B)	70	42	78	54	25
Tingkat kesukaran	0,74	0,44	0,78	0,60	0,28
keterangan	Mudah	Sedang	Mudah	Sedang	Sukar

	No. Butir soal				
	6	7	8	9	10
Jumlah siswa	90	90	90	90	90
Jumlah yang menjawab benar (B)	26	64	70	22	30
Tingkat kesukaran	0,33	0,69	0,78	0,29	0,33
keterangan	Sedang	Sedang	Mudah	Sukar	Sedang

	No. Butir soal				
	11	12	13	14	15
Jumlah siswa	90	90	90	90	90
Jumlah yang menjawab benar (B)	46	59	54	42	55
Tingkat kesukaran	0,51	0,66	0,56	0,49	0,61
keterangan	Sedang	Sedang	Sedang	Sedang	Sedang

	No. Butir soal				
	16	17	18	19	20
Jumlah siswa	90	90	90	90	90
Jumlah yang menjawab benar (B)	49	17	36	34	47
Tingkat kesukaran	0,54	0,22	0,47	0,40	0,52
keterangan	Sedang	Sukar	Sedang	Sedang	Sedang

	No. Butir soal				
	21	22	23	24	25
Jumlah siswa	90	90	90	90	90
Jumlah yang menjawab benar (B)	39	53	45	55	40
Tingkat kesukaran	0,43	0,59	0,50	0,61	0,44
keterangan	Sedang	Sedang	Sedang	Sedang	Sedang

	No. Butir soal				
	26	27	28	29	30
Jumlah siswa	90	90	90	90	90
Jumlah yang menjawab benar (B)	39	25	39	55	39
Tingkat kesukaran	0,47	0,39	0,41	0,61	0,43
keterangan	Sedang	Sedang	Sedang	Sedang	Sedang



Lampiran 13. Rekapitulasi Analisis Hasil Uji Coba Hasil Belajar IPA

REKAPITULASI ANALISIS HASIL UJI COBA HASIL BELAJAR IPA

No	Konsistensi Internal Butir Soal ($r_{xy} > 0,207$)		Indeks Daya Beda Soal (IDB > 0,20)		Indek Kesukaran Butir Soal ($0,30 < IDB < 0,70$)		Keputusan
	r_{xy}	Kriteria	IDB	Kriteria	IKB	Kriteria	
1	0,298	Valid	0,416	Sedang	0,74	Mudah	Diterima
2	0,209	Valid	0,400	Rendah	0,44	Sedang	Diterima
3	0,211	Valid	0,325	Rendah	0,78	Mudah	Diterima
4	0,302	Valid	0,146	Sangat Rendah	0,60	Sedang	Diterima
5	0,098	Invalid	0,177	Sangat Rendah	0,28	Sukar	Gugur
6	0,211	valid	0,330	Sangat Rendah	0,33	Sedang	Gugur
7	0,303	Valid	0,358	Rendah	0,69	Sedang	Diterima
8	0,298	Valid	0,505	Sedang	0,78	Mudah	Diterima
9	0,285	Valid	0,284	Rendah	0,29	sukar	Diterima
10	0,290	Valid	0,183	Sangat Rendah	0,33	Sedang	Gugur
11	0,293	Valid	0,415	Rendah	0,51	Sedang	Diterima
12	0,256	Valid	0,378	Rendah	0,66	Sedang	Diterima
13	0,277	Valid	0,390	Rendah	0,56	Sedang	Diterima
14	0,326	Valid	0,326	Rendah	0,49	Sedang	Diterima
15	0,346	Valid	0,424	Sedang	0,61	Sedang	Diterima
16	0,280	Valid	0,389	Rendah	0,54	Sedang	Diterima
17	0,308	Valid	0,329	Rendah	0,22	Sukar	Diterima
18	0,318	Valid	0,445	Sedang	0,47	Sedang	Diterima
19	0,370	Valid	0,290	Rendah	0,40	Sedang	Diterima
20	0,228	Valid	0,380	Rendah	0,52	Sedang	Diterima
21	0,395	Valid	0,369	Rendah	0,43	Sedang	Diterima
22	0,393	Valid	0,464	Sedang	0,59	Sedang	Diterima
23	0,322	Valid	0,242	Sedang	0,50	Sedang	Diterima
24	0,328	Valid	0,323	Rendah	0,61	Sedang	Diterima
25	0,315	Valid	0,302	Rendah	0,44	Sedang	Diterima
26	0,295	Valid	0,393	Rendah	0,47	Sedang	Diterima
27	0,308	Valid	0,328	Rendah	0,39	Sedang	Diterima
28	0,340	Valid	0,360	Rendah	0,43	Sedang	Diterima
29	0,392	Valid	0,469	Sedang	0,61	Sedang	Diterima
30	0,381	Valid	0,408	Sedang	43	Sedang	Diterima

Kriteria Konsistensi Internal Butir

Keterangan	Kualifikasi	Keputusan
$r_{xy} > r_{\text{tabel}}$	Valid	Diterima
$r_{xy} < r_{\text{tabel}}$	Invalid	Ditolak

Berdasarkan analisis yang telah dilakukan pada soal hasil belajar pilihan ganda, maka disimpulkan terdapat 3 soal dinyatakan gugur dan 27 soal lainnya diterima dan akan dijadikan sebagai instrumen pada variabel hasil belajar IPA siswa.

Analisis Reliabilitas

Analisis reliabilitas hasil belajar IPA siswa menggunakan bantuan IMB SPSS statistics 27 dengan hasil yang diperoleh sebagai berikut.

<i>Cronbach's Alpha</i>	<i>N of Items</i>
0,806	27

Nilai dari Cronbach's Alpha sebesar 0,806 di mana ini menunjukkan bahwa tes reliabilitas pada instrumen tersebut dinyatakan reliabel dengan kriteria reliabilitas tinggi. Hasil ini menyimpulkan instrument hasil belajar IPA layak lolos uji dan layak untuk digunakan dalam penelitian tersebut.

Lampiran 14. Kusioner Tingkat Pendidikan Akhir Orang Tua Siswa yang Digunakan

KUSIONER TINGKAT PENDIDIKAN AKHIR ORANG TUA SISWA YANG DIGUNAKAN

Daftar Isian Data Orang Tua Siswa

Identitas Siswa

Nama :

No. Absen :

Kelas :

Identitas Orang Tua

Usia :

Pekerjaan :

Status : ☐ Hidup/☐ Meninggal Dunia

Jenjang Pendidikan Terakhir : ☐ SD ☐ SMP ☐ SMA
☐ PT (D1,D2,D3/S1,S2,S3)

Usia :

Pekerjaan :

Status : ☐ Hidup/☐ Meninggal Dunia

Jenjang Pendidikan Terakhir : ☐ SD ☐ SMP ☐ SMA
☐ PT (D1,D2,D3/S1,S2,S3)



Lampiran 15. Rekapitulasi Data Hasil Kuesioner Tingkat Pendidikan Akhir Orang Tua Siswa Kelas VIII SMP Negeri 3 Singaraja

**REKAPITULASI DATA HASIL KUESIONER TINGKAT PENDIDIKAN
AKHIR ORANG TUA SISWA KELAS VIII SMP NEGERI 3 SINGARAJA**

No	Nama Responden	Kode	Pend. Ayah	Pend. Ibu
1	Kadek Windi Stepani	R1	4	1
2	Fariski Sauri Ramadhani	R2	1	2
3	Putu Putra Sudiana	R3	1	1
4	Ni Luh Irene Deswita	R4	1	1
5	Desak Putu Mahendra Putra	R5	2	3
6	Egy Aldy Mizandy	R6	3	3
7	Kadek Dwi Sudharma	R7	2	1
8	Kadek Anggi Widianari	R8	3	2
9	Km Radika Ezra Agneta	R9	4	3
10	Kt Gracepulli Apriliani	R10	2	2
11	Sofia Meylinda	R11	3	3
12	Made Aditya Darmayasa	R12	2	3
13	Putu Ekadavilla Sukmajaya	R13	3	3
14	Muhammad Danil	R14	3	3
15	M Faiz Wahyudi	R15	2	3
16	Revan Pramadya	R16	3	3
17	Komang Peni Handayani	R17	2	1
18	Kadek Yuditisya Dewi	R18	4	4
19	Pt Bisma Ary Mahardika	R19	3	3
20	Ni Ketut Dinda Sari Nandini	R20	2	1
21	Eryna Ezla Muslimah	R21	2	2
22	Dewa Gede Saren Sidia Rama	R22	3	3
23	Dimas Ramadhan	R23	3	3
24	Suci Wulan Ramadhani	R24	3	3
25	Kd Candra Kusuma Dewi	R25	4	2
26	Ketut Rana Adelina	R26	2	1
27	Rina Dewi Periana	R27	2	2
28	Ketut Loyaningrum	R28	1	1
29	I Gede Titan Dewana P	R29	3	3
30	I Putu Surya Mahardika	R30	3	3
31	Kadek Satria Wibawa	R31	3	3
32	Ketut Rasta Wardana	R32	3	1
33	Muhammad Irgi Syarif	R33	4	2
34	Amrizal	R34	2	1
35	Pt Perlina Anggreni	R35	2	3
36	Komang Dito Mahadika	R36	2	2

No	Nama Responden	Kode	Pend. Ayah	Pend. Ibu
37	Rizki Zakaria	R37	3	2
38	Kadek Wi Suputri	R38	1	2
39	Fiqry Bramana	R39	3	3
40	Ida Ayu Kadek Pebriani	R40	3	1
41	Km Devdan Bayanaka Wisatro	R41	3	4
42	Putu Nata Saputra	R42	3	3
43	Gede Raditya	R43	1	1
44	Putu Kiraniwreti Ningsih	R44	3	3
45	Luh Pt Jesika Sandita Putri	R45	3	3
46	Ketut Dita Laksmi	R46	3	3
47	Putu Lia Purnawandari	R47	1	2
48	Putu Sherin Aprilia Idrawan	R48	3	3
49	Nazwa Aulia	R49	2	2
50	Aulia Dwi Rahayu	R50	3	3
51	Komang Devan Ariananda	R51	4	4
52	Rangga Meyda Putra	R52	3	3
53	Pt Nanda Agusta Putra Udayana	R53	3	4
54	Ketut Adelia Patma Asih	R54	1	3
55	Putu Wina Sepriani	R55	3	4
56	I Komang Aris Aditya Hendrawan	R56	1	1
57	Alfan Rahman Satrizal	R57	3	3
58	Gede Ratiditya	R58	3	1
59	Dewa Kadek Diva Sanjaya	R59	1	2
60	Luh Pt Mutiara Kaniya Hartawan	R60	4	3
61	Putu Ayu Wulandari	R61	3	4
62	Fanita Septiani	R62	3	1
63	Melinda Septiana	R63	3	3
64	Km Melia Tri Astrini	R64	2	1
65	Kadek Marvel Novantara Putra	R65	3	3
66	Kadek Restu Reza Saputra	R66	3	2
67	Gd Revandra Juna Eka Pratama	R67	3	3
68	Km Pasha Narendra Wahyu Darma	R68	3	1
69	Kadek Gebby Meylani Putri	R69	4	4
70	Komang Ardi Wiweka	R70	3	3
71	Luh Neima Nevana Friedaliany	R71	3	3
72	Dsk Nyoman Gytha Callia Putri	R72	4	4
73	Micheliia Angeliaw	R73	3	3
74	Ni Komang Trisna Wigunawathi	R74	4	4
75	Md Rangga Arkadiana Daniswara	R75	4	4
76	Komang Sari Merta	R76	3	2
77	Putu Keizha Widyantari	R77	3	3
78	Putu Tiara Angelia Maharani	R78	3	2

No	Nama Responden	Kode	Pend. Ayah	Pend. Ibu
79	Dewa Kd Yudisthira Ksama Putra	R79	4	4
80	Km Dirga Kusuma Jaya	R80	3	3
81	Kd Dita Apika Widiastri	R81	2	3
82	Gede Yoga Pratama	R82	3	3
83	Putu Dea Alviana Putri	R83	3	3
84	Kdk Vanya Adina Ismayani	R84	4	4
85	Kdk Kirana Suardani Putri	R85	3	4
86	Gd A Widya Putra Febrizio	R86	3	2
87	Kadek Yogi Widiarcha	R87	3	3
88	I Gst Bagus Yoga Sastrawan	R88	3	3
89	Ketut Kusuma Pratiwi	R89	3	3
90	Komang Andi Wijaya	R90	3	2
91	Kadek Rangga Pranata	R91	3	2
92	Kdk Janur Sudimerta	R92	3	1
93	I Made Kresna Dhana	R93	3	3
94	Gst Putu Agus Widiananda Putra	R94	2	2
95	Gd Arjuna Narendra Dharma	R95	3	4
96	I Gst Komang Arya Cakra Wibawa	R96	4	4
97	Ni Pt Ayu Amanda Septia Dewi	R97	3	3
98	Kadek Vista Hariani	R98	4	3
99	Ketut Sri Novita Putri	R99	4	4
100	Komang Trisna Pradyani	R100	4	3
101	Fano Naufal M	R101	1	3
102	Pt Agus Yoga Suputra	R102	2	3
103	Kadek Murniasik	R103	1	1
104	Ni Luh Putri Maharani	R104	3	2
105	Putu Aryasa Adi Putra	R105	3	3
106	Ni Luh Santiasih	R106	3	2
107	Gede Pasek Sutawan	R107	3	3
108	Kadek Maha Aprilia Juliani	R108	3	3
109	Ni Putu Neva Sintayani	R109	3	3
110	Ketut Riko Sandiatya	R110	3	3
111	Yuni Fitrah Larasati	R111	3	3
112	Gede Adnyana Sastrawan	R112	3	3
113	Gd Agus Daren Putradinata	R113	3	2
114	Devita Jayanti Puti	R114	3	3
115	Aurellia Mahendra Wijaya	R115	3	1
116	Kd Wisnu Rama Chandra	R116	3	3
117	Muhammad Sufyan Salehtri	R117	3	4
118	Komang Giand Yudha Astana	R118	3	4
119	Putu Yelsie Marchelli	R119	2	1
120	Putu Rista Dwi	R120	1	2

No	Nama Responden	Kode	Pend. Ayah	Pend. Ibu
121	Anastasya Zahra	R121	3	2
122	A,Masjid Praja	R122	3	2
123	Yoona Jelita	R123	3	2
124	Ricky Arta Liwardoyo	R124	4	1
125	Miranda Kalilla	R125	3	4
126	Tiara Jhafira Putri	R126	1	3
127	Made Gandha Kusuma	R127	3	3
128	Komang Githa Fridayanti	R128	3	3
129	Luh Taman Wiriyani	R129	3	3
130	Dewa Komang Setia K	R130	2	1
131	Luh Cindy Aulia Putri	R131	1	1
132	Putu Yunia Darmayani	R132	3	4
133	Komang Kerita Dewi	R133	3	3
134	Komang Vebriana Arstawati	R134	4	4
135	Putu Yurika Putri	R135	3	3
136	Kd Resya Angella Febiana	R136	4	4
137	Komang Wahyu Diatmika	R137	3	1
138	Komang Dika Putra Taruna	R138	1	3
139	Ketut Sintia Noviana W	R139	3	4
140	Ketut MAhardika	R140	3	2
141	Ketut Aditia Badi Saputra	R141	3	3
142	Kenzo Nikura Natha	R142	3	3
143	Gst Ngurah Satya Jaya Naradha	R143	3	4
144	Made Ventha Weisesika	R144	4	4
145	Km Krisna Kusuma Wijaya	R145	3	3
146	Putu Angga Adhyasta	R146	4	4
147	Komang Candra Deswandini	R147	3	3
148	Kadek Kirana Nirmala Putri	R148	4	3
149	Dimas Km Zico Lucky Orrion Cassanora	R149	4	3
150	Dewa Putu Bagas Arteta	R150	2	3
151	Kadek Dhani S	R151	4	4
152	Putu Keysa Pricilia Sandi	R152	4	4
153	Ni Luh Widiastuti	R153	1	1
154	Gd Andre Sapta Diarta	R154	3	3
155	Putu Keswa Kayana	R155	4	4
156	Kadek Dwi Tirta Aryani	R156	3	3
157	Gede Revan Raditya	R157	4	3
158	Ni Komang Vebriany	R158	3	2
159	I Putu Resva Widianana Putra	R159	3	1
160	Ni Putu Shiva Anjani	R160	3	3
161	Ayu Kadek Erlina Febriyanti	R161	3	3
162	Kadek Vita Pratiwi	R162	2	2

No	Nama Responden	Kode	Pend. Ayah	Pend. Ibu
163	Putu Winda Suartini	R163	3	3
164	Komang Willy Resiawan	R164	3	3
165	Komang Tri Yudiatmaputra	R165	3	1
166	Florenzia Davinagracio Jose	R166	2	4
167	Dewa Ayu Juni Antari	R167	4	1
168	Nengah Criya Bisama Dwika Yana	R168	3	1
169	Nyoman Wisnu Puja Diatmika	R169	3	3
170	I Putu Sudi Ardana	R170	2	2
171	Ketut Depa Putra Riawan	R171	3	3
172	Ketut Sujana	R172	1	1
173	Luh Dita Advinka Putri	R173	1	1
174	Putu Eka Oktaviani	R174	3	3
175	Ni Putu Ratnadi	R175	1	1
176	Gede Pandu Kardana	R176	2	3
177	Kedek Bagas Saputra	R177	1	1
178	Pt Bagas Hananta Kusuma W	R178	4	4
179	Made Devan Marsyadi	R179	4	4
180	Gede Wahyu Adnyana Jati	R180	3	3
181	Dewa Ketut Darmayasa	R181	1	1
182	Kadek Novita Letisyani	R182	3	3
183	Ni Kadek Tirta Priska Dewi	R183	2	3
184	Ni Luh Putu Wulan Rahayu	R184	4	4
185	Gede Bagas	R185	1	3
186	Ni Komang Ayu Puspita Sari	R186	2	3
187	Putu Satria Anggara Putra	R187	1	1

Lampiran 16. Kisi-Kisi Kuesioner Motivasi Belajar Siswa Kelas VIII SMP Negeri 3 Singaraja

KISI-KISI KUESIONER MOTIVASI BELAJAR SISWA KELAS VIII SMP NEGERI 3 SINGARAJA

No	Dimensi	Indikator	Nomor Butir		
			Positif	Negative	Total
1	Tekun dalam menghadapi tugas.	Tekun dalam belajar dan mengerjakan tugas pada pembelajaran IPA.	1, 2	19	3
		Selalu hadir dalam pembelajaran IPA	3	5	2
2	Ulet dalam menghadapi kesulitan belajar.	Bertanggung jawab serta tetap berusaha mengatasi kesulitan dalam pembelajaran IPA.	6, 7	11, 12	4
		Sikap terhadap kesulitan dalam pembelajaran IPA.	8	10	2
3	Menunjukkan minat terhadap pelajaran.	Memiliki semangat dalam mengikuti pembelajaran IPA.	9, 13	4, 18	4
		Memiliki kebiasaan dalam belajar IPA.	14, 15, 28	21	4
4	Senang bekerja secara mandiri.	Mampu memberikan pendapat dan mempertahankan pendapatnya dalam pelajaran IPA.	22, 23	25	3
		Memiliki tujuan belajar untuk mencapai prestasi.	24	17, 26	3
5	Senang mencari serta memecahkan soal	Mampu membuat jadwal belajar setiap hari	16, 29	19, 20	4
		Mampu mengerjakan soal IPA secara mandiri.	30, 31	32	3
Total					32

Lampiran 17. Kuesioner Motivasi Belajar Siswa

KUESIONER MOTIVASI BELAJAR SISWA**Angket Motivasi Belajar Siswa****A. Identitas Siswa**

Nama :

No. Absen :

Kelas :

B. Petunjuk pengisian koesioner

1. Kusioner ini terdiri dari 35 butir pernyataan tentang motivasi belajar siswa.
2. Bacalah dengan cermat, kemudian jawablah pernyataan tersebut sesuai keadaan anda yang sebenarnya dengan cara memberi tanda rumput (√) pada salah satu kolom jawaban.
3. Kategori yang digunakan untuk menjawab adalah sangat setuju (SS), setuju (S), ragu-ragu (RR), tidak setuju (TS), dan sangat tidak setuju (STS).
4. Tidak ada jawaban yang benar atau salah, dapat dipastikan jawaban yang anda berikan tidak berpengaruh terhadap penilaian yang dilakukan di sekolah dan akan dirahasiakan.

No	Pernyataan	Jawaban				
		SS	S	RR	TS	STS
1	Saya merasa wajib mengerjakan tugas IPA dengan sungguh-sungguh.					
2	Saya berkomitmen mengerjakan tugas IPA dengan tepat waktu.					
3	Saya merasa penting untuk selalu hadir saat mata pelajaran IPA					
4	Saya merasa tidak bersemangat mengerjakan tugas IPA ketika sedang lelah.					
5	Saya cenderung menunda-nunda mengerjakan tugas IPA.					
6	Saya tetap berusaha memahami pelajaran IPA meskipun sulit.					
7	Saya merasa wajib bertanya pada guru atau teman ketika tidak memahami materi IPA tertentu.					

No	Pernyataan	Jawaban				
		SS	S	RR	TS	STS
9	Saya tidak mudah kehilangan semangat walaupun kesulitan memahami materi IPA.					
10	Saya mudah menyerah jika mengalami kesulitan dalam materi IPA tertentu.					
11	Saya merasa tidak perlu mencari solusi ketika tidak memahami pelajaran IPA.					
12	Saya merasa putus asa jika mengalami kesulitan dalam pelajaran IPA.					
13	Saya merasa semangat setiap mata pelajaran IPA					
14	Saya merasa antusias saat guru menjelaskan materi IPA di kelas.					
15	Saya merasa perlu membaca ulang materi IPA saat di rumah.					
16	Saya merasa perlu membuat catatan atau rangkuman materi IPA sendiri.					
17	Saya tidak memiliki minat mendapat nilai IPA yang bagus.					
18	Saya merasa pembelajaran IPA membosankan.					
19	Saya merasa jarang perlu membuka buku IPA jika tidak ada tugas.					
20	Saya tidak merasa penting belajar Materi IPA di luar jam pelajaran.					
21	Saya merasa cukup belajar IPA hanya ketika ada ulangan					
22	Saya merasa percaya diri dalam menyampaikan pendapat saat pelajaran IPA di kelas.					
23	Saya merasa penting bertanya pada guru jika tidak mengerti materi IPA.					

No	Pernyataan	Jawaban				
		SS	S	RR	TS	STS
25	Saya malu menyampaikan pendapat dalam pelajaran IPA di kelas.					
26	Saya tidak memiliki target khusus dalam mata pelajaran IPA.					
29	Saya belajar IPA hanya karena disuruh orang tua saya.					
28	Saya membuat jadwal belajar IPA secara teratur.					
29	Saya mampu menyesuaikan waktu belajar IPA dengan kegiatan yang lainnya.					
30	Saya mampu mengerjakan soal-soal IPA sendiri tanpa menyontek.					
31	Saya merasa senang berlatih soal-soal IPA di rumah secara mandiri.					
32	Saya terbiasa menyalin jawaban teman ketika mengerjakan soal IPA					



Lampiran 18. Rekapitulasi Data Motivasi Belajar Siswa Kelas VIII SMP Negeri 3 Singaraja

**REKAPITULASI DATA MOTIVASI BELAJAR SISWA KELAS VIII SMP
NEGERI 3 SINGARAJA**

No	Nama Responden	Butir Pernyataan							
		01	02	03	04	05	06	07	08
1	Kadek Windi Stepani	4	5	5	1	1	5	3	5
2	Fariski Sauri Ramadhani	4	3	4	3	5	5	4	4
3	Putu Putra Sudiana	4	4	3	3	5	4	4	4
4	Ni Luh Irene Deswita	4	3	4	3	3	3	4	5
5	Desak Putu Mahendra Putra	4	4	5	3	4	4	4	5
6	Egy Aldy Mizandy	3	4	4	2	4	4	5	3
7	Kadek Dwi Sudharma	4	3	3	2	3	5	4	4
8	Kadek Anggi Widianari	5	5	5	4	4	5	5	4
9	Km Radika Ezra Agneta	4	4	5	4	5	3	4	2
10	Kt Gracepulli Apriliani	4	3	5	3	3	4	5	5
11	Sofia Meylinda	5	3	5	3	2	4	5	4
12	Made Aditya Darmayasa	5	4	3	2	3	5	3	4
13	Putu Ekadavilla Sukmajaya	5	4	4	3	5	4	5	5
14	Muhammad Danil	5	4	5	4	4	4	5	5
15	M Faiz Wahyudi	5	5	5	3	2	5	5	5
16	Revan Pramadya	4	4	4	3	4	5	4	4
17	Komang Peni Handayani	4	4	4	2	2	3	3	4
18	Kadek Yuditisya Dewi	5	5	5	5	3	5	4	3
19	Pt Bisma Ary Mahardika	4	4	4	4	2	5	4	4
20	Ni Ketut Dinda Sari Nandini	5	5	5	5	5	5	5	5
21	Eryna Ezla Muslimah	4	4	5	3	4	4	5	4
22	Dewa Gede Saren Sidia Rama	5	5	4	4	3	4	3	5
23	Dimas Ramadhan	5	4	5	5	5	4	5	4
24	Suci Wulan Ramadhani	5	4	5	3	3	4	4	3
25	Kd Candra Kusuma Dewi	4	4	4	2	2	4	3	3
26	Ketut Rana Adelina	5	4	3	3	2	5	4	4
27	Rina Dewi Periana	4	5	5	3	5	3	4	5
28	Ketut Loyaningrum	4	4	3	2	3	4	3	4
29	I Gede Titan Dewana P	4	4	4	3	4	5	4	4
30	I Putu Surya Mahardika	5	5	5	4	5	4	3	2
31	Kadek Satria Wibawa	5	5	5	5	5	5	5	5
32	Ketut Rasta Wardana	4	4	4	3	5	4	4	3
33	Muhammad Irgi Syarif	5	4	4	2	3	4	4	4
34	Amrizal	4	4	4	3	3	4	3	4
35	Pt Perliana Anggreni	4	4	4	1	4	5	5	5
36	Komang Dito Mahadika	4	5	5	4	2	4	5	5

37	Rizki Zakaria	5	5	5	4	2	4	5	4
38	Kadek Wi Suputri	4	4	4	3	3	5	5	3
39	Fiqry Bramana	4	4	4	3	3	4	4	4
40	Ida Ayu Kadek Pebriani	4	4	4	3	3	4	3	4
41	Km Devdan Bayanaka Wisatro	4	4	5	2	2	5	5	4
42	Putu Nata Saputra	3	4	4	2	3	3	5	4
43	Gede Raditya	4	3	3	2	2	3	2	3
44	Putu Kiraniwreti Ningsih	4	3	4	3	3	4	5	3
45	Luh Pt Jesika Sandita Putri	5	5	4	2	3	5	4	5
46	Ketut Dita Laksmi	5	5	4	4	2	5	5	5
47	Putu Lia Purnawandari	4	4	4	2	3	4	4	3
48	Putu Sherin Aprilia Idrawan	5	4	4	4	4	5	5	4
49	Nazwa Aulia	4	4	5	1	2	3	5	5
50	Aulia Dwi Rahayu	5	5	5	4	3	4	5	4
51	Komang Devan Ariananda	4	5	5	5	5	5	4	5
52	Rangga Meyda Putra	5	4	4	3	3	4	4	3
53	Pt Nanda Agusta Putra Udayana	5	4	4	3	4	5	4	4
54	Ketut Adelia Patma Asih	5	5	4	5	5	4	5	5
55	Putu Wina Sepriani	3	3	4	3	4	4	5	3
56	I Komang Aris Aditya Hendrawan	4	4	4	3	4	3	4	4
57	Alfan Rahman Satrizal	4	3	4	3	2	4	2	3
58	Gede Ratiditya	4	3	4	3	3	5	5	4
59	Dewa Kadek Diva Sanjaya	4	3	3	3	3	5	4	4
60	Luh Pt Mutiara Kaniya Hartawan	4	4	5	2	4	5	5	4
61	Putu Ayu Wulandari	4	4	4	4	2	4	4	4
62	Fanita Septiani	3	3	5	3	2	4	5	3
63	Melinda Septiana	4	3	4	4	4	4	3	4
64	Km Melia Tri Astrini	4	4	3	2	3	2	3	4
65	Kadek Marvel Novantara Putra	5	5	5	1	1	5	5	5
66	Kadek Restu Reza Saputra	5	5	5	1	1	5	5	5
67	Gd Revandra Juna Eka Pratama	4	5	4	3	2	5	3	4
68	Km Pasha Narendra Wahyu Darma	5	5	5	5	4	4	5	4
69	Kadek Gebby Meylani Putri	3	3	4	1	2	5	3	2
70	Komang Ardi Wiweka	5	5	5	2	4	4	3	2
71	Luh Neima Nevana Friedaliany	4	4	5	3	2	4	5	4
72	Dsk Nyoman Gytha Callia Putri	4	4	3	1	3	4	3	3
73	Micheliia Angeliaw	4	4	4	4	3	4	4	4
74	Ni Komang Trisna Wigunawathi	5	4	5	3	3	4	5	4
75	Md Rangga Arkadiana Daniswara	4	4	4	4	3	4	5	4
76	Komang Sari Merta	4	3	4	3	3	5	3	4

77	Putu Keizha Widyantari	3	5	4	3	5	4	4	3
78	Putu Tiara Angelia Maharani	5	5	5	4	5	5	5	5
79	Dewa Kd Yudisthira Ksama Putra	5	4	4	3	4	2	4	5
80	Km Dirga Kusuma Jaya	4	3	4	4	4	5	4	2
81	Kd Dita Apika Widiastri	4	3	4	2	2	3	3	3
82	Gede Yoga Pratama	4	4	3	3	4	5	4	4
83	Putu Dea Alviana Putri	4	3	4	2	2	5	3	3
84	Kdk Vanya Adina Ismayani	4	4	4	3	4	5	4	3
85	Kdk Kirana Suardani Putri	4	4	4	3	3	4	4	4
86	Gd A Widya Putra Febrizio	4	4	5	3	3	4	4	4
87	Kadek Yogi Widiarcha	4	4	4	3	3	3	4	4
88	I Gst Bagus Yoga Sastrawan	4	4	4	3	3	3	4	4
89	Ketut Kusuma Pratiwi	3	4	4	3	3	5	5	4
90	Komang Andi Wijaya	4	4	4	4	4	3	4	3
91	Kadek Rangga Pranata	5	4	4	4	4	4	5	4
92	Kdk Janur Sudimerta	4	4	5	1	5	5	5	4
93	I Made Kresna Dhana	4	4	4	3	2	4		4
94	Gst Putu Agus Widiani Putra	4	5	4	5	5	5	5	5
95	Gd Arjuna Narendra Dharma	5	4	4	3	3	5	5	4
96	I Gst Komang Arya Cakra Wibawa	4	5	4	3	3	4	5	4
97	Ni Pt Ayu Amanda Septia Dewi	4	3	4	3	4	3	5	4
98	Kadek Vista Hariani	5	5	4	2	5	4	5	4
99	Ketut Sri Novita Putri	4	4	4	2	4	4	4	4
100	Komang Trisna Pradyani	5	4	4	3	4	5	5	3
101	Fano Naufal M	4	3	4	3	2	5	4	5
102	Pt Agus Yoga Suputra	5	4	4	3	3	3	5	4
103	Kadek Murniasik	4	4	5	4	5	5	5	4
104	Ni Luh Putri Maharani	4	5	5	4	4	5	5	3
105	Putu Aryasa Adi Putra	5	4	3	2	4	5	5	4
106	Ni Luh Santiasih	4	4	5	3	3	4	5	4
107	Gede Pasek Sutawan	5	4	3	2	1	4	5	3
108	Kadek Maha Aprilia Juliani	5	5	4	5	5	5	5	5
109	Ni Putu Neva Sintayani	4	4	4	2	4	4	4	4
110	Ketut Riko Sandiatya	5	4	5	5	5	5	5	5
111	Yuni Fitrah Larasati	5	5	5	3	4	5	5	5
112	Gede Adnyana Sastrawan	4	4	4	3	4	4	5	4
113	Gd Agus Daren Putradinata	4	4	4	2	4	4	4	3
114	Devita Jayanti Puti	4	3	5	3	3	5	4	3
115	Aurellia Mahendra Wijaya	4	4	3	2	3	4	4	3
116	Kd Wisnu Rama Chandra	4	5	5	4	5	4	5	4
117	Muhammad Sufyan Salehtri	5	4	5	3	3	4	3	5

118	Komang Giand Yudha Astana	4	4	3	3	4	4	4	4
119	Putu Yelsie Marchelli	4	4	4	3	2	4	5	5
120	Putu Rista Dwi	4	3	5	3	3	5	5	5
121	Anastasya Zahra	5	4	3	2	2	4	4	5
122	A,Masjid Praja	4	3	4	2	3	3	4	4
123	Yoona Jelita	4	4	4	4	3	5	5	4
124	Ricky Arta Liwardoyo	4	5	5	3	3	5	5	5
125	Miranda Kalilla	4	4	5	4	3	4	4	5
126	Tiara Jhafira Putri	4	5	4	3	3	4	4	3
127	Made Gandha Kusuma	3	3	4	2	3	5	4	4
128	Komang Githa Fridayanti	5	5	5	4	4	4	5	3
129	Luh Taman Wiriyani	4	4	5	4	4	5	5	4
130	Dewa Komang Setia K	5	4	5	3	2	4	5	4
131	Luh Cindy Aulia Putri	5	5	4	2	5	4	5	4
132	Putu Yunia Darmayani	5	4	3	3	4	5	4	3
133	Komang Kerita Dewi	3	4	4	3	3	5	5	5
134	Komang Vebriana Arstawati	5	4	5	2	2	5	3	4
135	Putu Yurika Putri	4	3	5	2	2	5	5	3
136	Kd Resya Angella Febiana	4	4	4	2	3	3	4	4
137	Komang Wahyu Diatmika	4	4	5	3	4	4	5	4
138	Komang Dika Putra Taruna	4	4	4	3	4	5	4	4
139	Ketut Sintia Noviana W	3	3	4	1	2	4	5	3
140	Ketut Mahardika	4	4	4	3	2	4	4	4
141	Ketut Aditia Badi Saputra	4	4	4	2	3	4	3	3
142	Kenzo Nikura Natha	4	4	4	3	4	5	4	4
143	Gst Ngurah Satya Jaya Naradha	4	3	4	2	2	4	5	4
144	Made Ventha Weisesika	3	4	3	3	5	5	2	4
145	Km Krisna Kusuma Wijaya	5	5	5	2	2	5	4	4
146	Putu Angga Adhyasta	4	5	5	2	2	5	5	4
147	Komang Candra Deswandini	4	5	4	2	3	5	5	4
148	Kadek Kirana Nirmala Putri	5	5	3	3	3	3	4	4
149	Dimas Km Zico Lucky Orrion Cassanora	4	5	4	3	4	4	4	4
150	Dewa Putu Bagas Arteta	5	5	4	2	3	4	3	4
151	Kadek Dhani S	4	3	4	5	1	3	4	4
152	Putu Keysa Pricilia Sandi	4	5	4	1	2	5	3	4
153	Ni Luh Widiastuti	4	3	4	2	2	4	3	3
154	Gd Andre Sapta Diarta	4	4	4	2	5	3	4	4
155	Putu Keswa Kayana	4	4	4	2	5	3	4	4
156	Kadek Dwi Tirta Aryani	4	4	4	1	3	4	4	3
157	Gede Revan Raditya	4	4	4	3	3	4	5	4
158	Ni Komang Vebriany	5	4	5	3	3	4	5	5
159	I Putu Resva Widiani Putra	4	4	4	4	5	4	5	4

160	Ni Putu Shiva Anjani	3	3	4	3	3	5	5	4
161	Ayu Kadek Erlina Febriyanti	4	4	3	2	3	5	4	4
162	Kadek Vita Pratiwi	5	4	5	4	4	4	5	5
163	Putu Winda Suartini	5	4	5	4	2	4	3	3
164	Komang Willy Resiawan	4	4	5	1	5	4	5	4
165	Komang Tri Yudiatmaputra	4	4	4	3	4	4	4	4
166	Florenzia Davinagracio Jose	5	5	5	5	5	5	4	5
167	Dewa Ayu Juni Antari	4	4	4	4	4	4	4	4
168	Nengah Criya Bisama Dwika Yana	5	5	5	4	4	5	5	2
169	Nyoman Wisnu Puja Diatmika	4	5	4	3	2	3	4	5
170	I Putu Sudi Ardana	5	5	5	1	5	5	5	4
171	Ketut Depa Putra Riawan	5	4	4	3	3	4	3	3
172	Ketut Sujana	2	2	4	2	2	2	4	5
173	Luh Dita Advinka Putri	5	5	5	3	2	4	4	4
174	Putu Eka Oktaviani	5	4	4	5	1	4	5	4
175	Ni Putu Ratnadi	5	4	4	5	4	5	4	5
176	Gede Pandu Kardana	4	5	4	1	4	5	3	4
177	Kedek Bagas Saputra	3	4	2	2	5	5	4	5
178	Pt Bagas Hananta Kusuma W	5	4	5	3	4	4	5	5
179	Made Devan Marsyadi	5	3	4	3	2	5	5	4
180	Gede Wahyu Adnyana Jati	4	2	3	4	2	5	5	4
181	Dewa Ketut Darmayasa	5	5	5	3	3	5	5	5
182	Kadek Novita Letisyani	4	3	4	2	2	4	5	2
183	Ni Kadek Tirta Priska Dewi	5	3	4	3	4	4	3	5
184	Ni Luh Putu Wulan Rahayu	4	4	5	3	1	5	3	4
185	Gede Bagas	4	5	4	2	2	4	5	5
186	Ni Komang Ayu Puspita Sari	5	4	4	5	1	2	5	4
187	Putu Satria Anggara Putra	4	4	4	2	3	4	4	3

No	Nama Responden	Butir Pernyataan							
		9	10	11	12	13	14	15	16
1	Kadek Windi Stepani	5	1	1	1	3	4	2	2
2	Fariski Sauri Ramadhani	3	2	4	2	3	4	3	4
3	Putu Putra Sudiana	5	4	2	4	5	4	3	4
4	Ni Luh Irene Deswita	3	2	4	4	3	4	2	4
5	Desak Putu Mahendra Putra	4	3	3	3	4	5	3	4
6	Egy Aldy Mizandy	2	2	5	2	3	3	3	4
7	Kadek Dwi Sudharma	3	2	4	3	3	4	4	3
8	Kadek Anggi Widianari	5	5	5	4	5	4	4	5
9	Km Radika Ezra Agneta	4	5	4	5	4	5	4	5
10	Kt Gracepulli Apriliani	2	2	4	4	3	3	4	5

11	Sofia Meylinda	3	1	4	1	4	4	4	3
12	Made Aditya Darmayasa	3	2	4	3	4	4	3	3
13	Putu Ekadavilla Sukmajaya	3	3	5	4	4	3	3	3
14	Muhammad Danil	4	5	4	4	4	4	4	5
15	M Faiz Wahyudi	5	1	3	3	3	5	5	5
16	Revan Pramadya	4	4	4	3	4	4	4	4
17	Komang Peni Handayani	3	3	3	5	3	4	3	3
18	Kadek Yuditisya Dewi	5	5	3	5	5	3	5	5
19	Pt Bisma Ary Mahardika	5	4	4	2	3	5	4	5
20	Ni Ketut Dinda Sari Nandini	5	5	5	5	5	5	5	5
21	Eryna Ezla Muslimah	4	2	4	2	4	4	5	4
22	Dewa Gede Saren Sidia Rama	5	5	4	3	5	5	4	5
23	Dimas Ramadhan	4	5	4	5	4	5	5	5
24	Suci Wulan Ramadhani	4	3	4	3	4	4	3	5
25	Kd Candra Kusuma Dewi	4	2	3	3	4	4	5	4
26	Ketut Rana Adelina	4	3	4	2	4	4	3	4
27	Rina Dewi Periana	3	5	5	5	5	5	4	4
28	Ketut Loyaningrum	3	1	4	2	3	4	4	4
29	I Gede Titan Dewana P	3	5	4	4	4	4	3	5
30	I Putu Surya Mahardika	4	5	4	4	4	4	4	3
31	Kadek Satria Wibawa	5	5	5	5	3	5	4	5
32	Ketut Rasta Wardana	4	4	5	5	5	4	3	5
33	Muhammad Irgi Syarif	3	4	4	4	4	4	4	4
34	Amrizal	3	2	2	2	4	3	3	4
35	Pt Perliana Anggreni	5	1	5	4	3	4	4	4
36	Komang Dito Mahadika	5	4	2	4	5	5	5	5
37	Rizki Zakaria	4	4	4	2	5	4	4	4
38	Kadek Wi Suputri	4	3	3	2	3	3	4	4
39	Fiqry Bramana	4	4	4	3	4	4	4	3
40	Ida Ayu Kadek Pebriani	4	2	3	4	3	3	3	4
41	Km Devdan Bayanaka Wisatro	4	4	2	4	4	5	4	4
42	Putu Nata Saputra	4	3	4	2	4	3	3	4
43	Gede Raditya	2	3	3	3	3	3	3	4
44	Putu Kiraniwreti Ningsih	4	3	3	3	3	4	4	4
45	Luh Pt Jesika Sandita Putri	4	1	3	1	4	4	4	5
46	Ketut Dita Laksmi	5	3	5	3	4	5	4	5
47	Putu Lia Purnawandari	3	2	3	2	3	3	4	4
48	Putu Sherin Aprilia Idrawan	4	4	4	4	4	4	4	4
49	Nazwa Aulia	5	1	2	1	4	4	5	5
50	Aulia Dwi Rahayu	3	4	4	3	3	4	4	4
51	Komang Devan Ariananda	4	4	4	4	4	4	5	4
52	Rangga Meyda Putra	3	4	3	4	4	4	4	3
53	Pt Nanda Augusta Putra Udayana	2	5	5	2	4	5	4	5

54	Ketut Adelia Patma Asih	5	4	4	5	4	4	5	4
55	Putu Wina Sepriani	3	3	5	3	3	3	3	4
56	I Komang Aris Aditya Hendrawan	4	4	4	3	4	4	4	3
57	Alfan Rahman Satrizal	3	4	5	4	3	3	4	2
58	Gede Ratiditya	3	3	3	3	3	3	4	4
59	Dewa Kadek Diva Sanjaya	4	4	4	3	2	3	3	4
60	Luh Pt Mutiara Kaniya Hartawan	4	4	5	4	4	5	4	4
61	Putu Ayu Wulandari	3	4	3	3	5	4	4	4
62	Fanita Septiani	5	3	4	3	3	4	4	3
63	Melinda Septiana	4	4	5	3	3	4	4	4
64	Km Melia Tri Astrini	3	2	3	3	3	3	4	3
65	Kadek Marvel Novantara Putra	5	2	2	1	5	5	5	5
66	Kadek Restu Reza Saputra	5	1	1	2	5	5	5	5
67	Gd Revandra Juna Eka Pratama	4	4	4	4	4	4	5	4
68	Km Pasha Narendra Wahyu Darma	4	3	5	3	5	5	5	4
69	Kadek Gebby Meylani Putri	2	5	2	5	2	2	5	5
70	Komang Ardi Wiweka	4	4	4	4	5	4	4	4
71	Luh Neima Nevana Friedaliany	4	5	5	4	3	2	4	5
72	Dsk Nyoman Gytha Callia Putri	2	2	5	3	3	2	3	1
73	Micheliia Angeliaw	3	5	5	3	5	5	4	5
74	Ni Komang Trisna Wigunawathi	4	3	3	3	4	4	5	5
75	Md Ranga Arkadiana Daniswara	4	4	4	4	4	4	3	4
76	Komang Sari Merta	4	4	3	3	4	5	3	5
77	Putu Keizha Widyantari	3	4	5	3	3	3	2	3
78	Putu Tiara Angelia Maharani	5	4	5	5	5	5	4	5
79	Dewa Kd Yudisthira Ksama Putra	4	2	4	4	4	4	4	4
80	Km Dirga Kusuma Jaya	2	3	4	3	3	4	4	4
81	Kd Dita Apika Widiastri	4	2	4	2	3	3	4	4
82	Gede Yoga Pratama	3	4	5	2	3	4	3	4
83	Putu Dea Alviana Putri	4	2	4	2	4	4	4	4
84	Kdk Vanya Adina Ismayani	3	3	4	3	3	4	3	4
85	Kdk Kirana Suardani Putri	3	3	3	2	4	4	3	4
86	Gd A Widya Putra Febrizio	3	3	2	2	3	4	4	3
87	Kadek Yogi Widiarcha	3	3	3	3	3	4	4	4
88	I Gst Bagus Yoga Sastrawan	4	3	3	3	4	4	4	4
89	Ketut Kusuma Pratiwi	3	4	3	1	3	3	4	5
90	Komang Andi Wijaya	3	4	4	4	4	4	3	4
91	Kadek Ranga Pranata	4	4	4	3	4	4	4	5
92	Kdk Janur Sudimerta	4	3	3	2	4	4	3	4
93	I Made Kresna Dhana	3	2	3	3	4	4	3	5

94	Gst Putu Agus Widiana Putra	5	5	5	4	4	5	5	5
95	Gd Arjuna Narendra Dharma	4	3	4	4	3	3	5	4
96	I Gst Komang Arya Cakra Wibawa	3	2	3	3	4	4	5	3
97	Ni Pt Ayu Amanda Septia Dewi	5	3	4	3	5	5	4	4
98	Kadek Vista Hariani	4	4	5	4	4	3	4	5
99	Ketut Sri Novita Putri	5	3	4	3	4	4	4	4
100	Komang Trisna Pradyani	4	4	5	5	4	4	4	5
101	Fano Naufal M	4	3	5	4	3	4	1	3
102	Pt Agus Yoga Suputra	4	4	4	5	3	4	3	4
103	Kadek Murniasik	4	2	4	4	4	4	5	5
104	Ni Luh Putri Maharani	4	3	4	2	3	4	5	5
105	Putu Aryasa Adi Putra	5	4	2	4	5	4	5	4
106	Ni Luh Santiasih	3	3	3	3	5	4	4	5
107	Gede Pasek Sutawan	5	4	1	2	5	5	5	4
108	Kadek Maha Aprilia Juliani	4	2	3	3	4	4	5	5
109	Ni Putu Neva Sintayani	4	3	4	4	3	4	4	4
110	Ketut Riko Sandiatya	5	4	5	4	4	5	4	4
111	Yuni Fitrah Larasati	5	5	5	3	5	5	4	5
112	Gede Adnyana Sastrawan	3	3	5	4	3	3	4	4
113	Gd Agus Daren Putradinata	4	3	3	3	3	3	3	3
114	Devita Jayanti Puti	3	1	3	1	3	3	3	5
115	Aurellia Mahendra Wijaya	3	2	3	2	3	3	3	4
116	Kd Wisnu Rama Chandra	3	3	5	3	3	3	5	3
117	Muhammad Sufyan Salehtri	4	4	4	3	3	4	4	3
118	Komang Giand Yudha Astana	3	3	4	3	3	4	3	4
119	Putu Yelsie Marchelli	4	3	4	2	5	4	4	4
120	Putu Rista Dwi	4	2	4	2	4	4	5	5
121	Anastasya Zahra	4	5	5	4	5	5	3	3
122	A,Masjid Praja	3	2	4	3	4	4	3	3
123	Yoona Jelita	4	4	5	4	4	3	5	5
124	Ricky Arta Liwardoyo	5	3	3	3	5	5	5	4
125	Miranda Kalilla	4	3	4	3	4	4	4	5
126	Tiara Jhafira Putri	4	3	4	3	4	3	4	5
127	Made Gandha Kusuma	4	2	4	4	3	4	3	3
128	Komang Githa Fridayanti	1	4	2	4	5	5	2	1
129	Luh Taman Wiriyani	5	2	4	4	4	5	5	5
130	Dewa Komang Setia K	5	5	2	5	4	4	5	5
131	Luh Cindy Aulia Putri	5	5	5	5	5	4	5	5
132	Putu Yunia Darmayani	4	2	5	4	5	3	4	4
133	Komang Kerita Dewi	2	2	5	2	3	3	5	5
134	Komang Vebriana Arstawati	3	2	3	2	4	4	5	5
135	Putu Yurika Putri	4	5	5	4	3	2	5	3

136	Kd Resya Angella Febiana	4	1	3	3	5	5	4	4
137	Komang Wahyu Diatmika	3	3	4	2	5	3	5	5
138	Komang Dika Putra Taruna	4	4	5	1	4	4	4	5
139	Ketut Sintia Noviana W	2	1	3	1	2	3	3	5
140	Ketut MAhardika	3	2	3	4	3	3	4	4
141	Ketut Aditia Badi Saputra	3	5	4	3	4	5	4	4
142	Kenzo Nikura Natha	5	4	3	2	4	4	4	5
143	Gst Ngurah Satya Jaya Naradha	4	4	4	3	4	3	4	4
144	Made Ventha Weisesika	5	2	5	2	5	5	4	5
145	Km Krisna Kusuma Wijaya	4	2	5	5	4	4	4	4
146	Putu Angga Adhyasta	4	2	4	2	5	5	5	4
147	Komang Candra Deswandini	4	4	5	3	4	4	5	4
148	Kadek Kirana Nirmala Putri	5	2	4	4	5	4	4	5
149	Dimas Km Zico Lucky Orrion Cassanora	4	3	4	3	5	4	4	5
150	Dewa Putu Bagas Arteta	3	4	4	4	5	3	5	4
151	Kadek Dhani S	4	2	3	2	3	3	4	4
152	Putu Keysa Pricilia Sandi	3	2	3	2	3	4	4	4
153	Ni Luh Widiastuti	3	2	3	2	3	3	4	4
154	Gd Andre Sapta Diarta	5	5	3	4	3	3	5	3
155	Putu Keswa Kayana	5	5	3	4	3	3	2	3
156	Kadek Dwi Tirta Aryani	5	2	4	3	5	4	4	5
157	Gede Revan Raditya	4	3	4	5	5	5	4	4
158	Ni Komang Vebriany	2	4	4	3	3	3	5	5
159	I Putu Resva Widianana Putra	3	4	5	2	3	4	4	4
160	Ni Putu Shiva Anjani	4	2	4	2	4	3	3	3
161	Ayu Kadek Erlina Febriyanti	3	2	3	3	5	5	5	3
162	Kadek Vita Pratiwi	4	3	3	2	3	4	4	5
163	Putu Winda Suartini	4	3	3	2	5	4	4	5
164	Komang Willy Resiawan	5	5	5	5	5	4	5	5
165	Komang Tri Yudiatmaputra	4	4	3	4	4	4	5	4
166	Florescia Davinagracio Jose	5	5	5	5	5	5	3	5
167	Dewa Ayu Juni Antari	4	4	2	2	4	4	4	4
168	Nengah Criya Bisama Dwika Yana	5	4	4	3	5	5	5	5
169	Nyoman Wisnu Puja Diatmika	4	2	2	1	5	4	5	5
170	I Putu Sudi Ardana	5	1	2	3	4	5	4	3
171	Ketut Depa Putra Riawan	3	2	4	1	4	4	5	5
172	Ketut Sujana	3	3	5	3	2	2	5	5
173	Luh Dita Advinka Putri	5	2	3	2	5	4	5	4
174	Putu Eka Oktaviani	5	5	5	5	4	4	4	5
175	Ni Putu Ratnadi	1	5	2	3	5	3	5	5
176	Gede Pandu Kardana	5	5	5	2	2	5	2	5

177	Kedek Bagas Saputra	4	3	4	3	5	3	4	4
178	Pt Bagas Hananta Kusuma W	4	4	5	5	4	4	3	3
179	Made Devan Marsyadi	3	4	5	4	3	3	5	5
180	Gede Wahyu Adnyana Jati	2	2	5	4	3	3	5	4
181	Dewa Ketut Darmayasa	4	1	3	5	4	4	4	3
182	Kadek Novita Letisyani	3	5	3	3	5	4	4	5
183	Ni Kadek Tirta Priska Dewi	4	2	5	3	3	4	4	5
184	Ni Luh Putu Wulan Rahayu	5	5	3	3	4	5	4	5
185	Gede Bagas	5	4	5	5	5	5	4	5
186	Ni Komang Ayu Puspita Sari	3	4	5	2	2	5	4	4
187	Putu Satria Anggara Putra	5	3	4	2	5	5	4	4

No	Nama Responden	Butir Pernyataan							
		17	18	19	20	21	22	23	24
1	Kadek Windi Stepani	2	3	3	3	4	3	3	3
2	Fariski Sauri Ramadhani	5	5	2	3	2	3	3	3
3	Putu Putra Sudiana	5	4	2	2	2	4	3	5
4	Ni Luh Irene Deswita	2	4	3	2	3	2	4	4
5	Desak Putu Mahendra Putra	2	4	2	3	3	4	5	5
6	Egy Aldy Mizandy	2	4	1	2	5	2	5	2
7	Kadek Dwi Sudharma	5	3	2	2	3	3	3	5
8	Kadek Anggi Widiyanti	5	5	4	4	5	4	5	5
9	Km Radika Ezra Agneta	5	5	5	5	5	5	5	5
10	Kt Gracepulli Apriliani	4	5	5	2	5	3	5	3
11	Sofia Meylinda	5	2	2	4	4	4	5	5
12	Made Aditya Darmayasa	1	3	3	3	4	3	4	4
13	Putu Ekadavilla Sukmajaya	2	5	5	3	4	5	4	5
14	Muhammad Danil	2	5	4	3	4	4	4	5
15	M Faiz Wahyudi	3	5	2	3	5	5	4	5
16	Revan Pramadya	2	4	4	4	4	4	5	3
17	Komang Peni Handayani	5	2	3	3	3	3	4	4
18	Kadek Yuditisya Dewi	5	5	5	5	5	5	5	4
19	Pt Bisma Ary Mahardika	4	3	2	3	3	3	4	5
20	Ni Ketut Dinda Sari Nandini	5	5	5	5	5	3	3	4
21	Eryna Ezla Muslimah	5	3	3	4	3	3	5	4
22	Dewa Gede Saren Sidia Rama	5	3	3	4	3	4	5	5
23	Dimas Ramadhan	5	5	5	4	5	4	5	5
24	Suci Wulan Ramadhani	3	4	3	2	2	5	5	5
25	Kd Candra Kusuma Dewi	3	4	4	4	3	3	4	3
26	Ketut Rana Adelina	2	5	2	3	2	2	3	4
27	Rina Dewi Periana	3	5	5	5	5	5	5	4
28	Ketut Loyaningrum	5	3	3	3	3	3	5	4

29	I Gede Titan Dewana P	5	5	3	3	4	3	4	5
30	I Putu Surya Mahardika	3	4	5	3	4	5	3	4
31	Kadek Satria Wibawa	4	5	3	2	4	5	5	5
32	Ketut Rasta Wardana	3	5	3	3	2	5	5	1
33	Muhammad Irgi Syarif	2	3	3	3	3	4	4	4
34	Amrizal	4	3	3	2	2	3	4	3
35	Pt Perliana Anggreni	4	2	2	4	5	5	5	4
36	Komang Dito Mahadika	2	4	4	4	4	5	5	5
37	Rizki Zakaria	2	4	4	4	4	3	4	4
38	Kadek Wi Suputri	3	2	3	3	3	2	5	4
39	Fiqry Bramana	5	3	3	3	2	4	4	4
40	Ida Ayu Kadek Pebriani	5	3	3	4	3	3	3	3
41	Km Devdan Bayanaka Wisatro	4	3	4	3	3	5	5	5
42	Putu Nata Saputra	5	3	4	4	4	4	4	3
43	Gede Raditya	3	3	3	3	2	3	3	3
44	Putu Kiraniwreti Ningsih	3	3	3	3	3	4	4	4
45	Luh Pt Jesika Sandita Putri	4	3	2	2	2	3	4	4
46	Ketut Dita Laksmi	2	4	3	2	4	4	5	5
47	Putu Lia Purnawandari	3	3	2	3	2	3	3	3
48	Putu Sherin Aprilia Idrawan	5	3	2	3	2	4	4	5
49	Nazwa Aulia	5	2	1	3	1	4	5	3
50	Aulia Dwi Rahayu	2	3	4	3	4	3	4	5
51	Komang Devan Ariananda	3	4	3	4	5	4	5	4
52	Rangga Meyda Putra	3	4	3	3	4	4	4	4
53	Pt Nanda Agusta Putra Udayana	4	3	5	3	3	4	5	4
54	Ketut Adelia Patma Asih	5	5	5	2	5	4	4	3
55	Putu Wina Sepriani	2	3	2	3	1	2	4	3
56	I Komang Aris Aditya Hendrawan	3	4	3	3	3	4	4	4
57	Alfan Rahman Satrizal	2	3	2	2	2	3	5	4
58	Gede Ratiditya	2	3	3	3	4	3	5	3
59	Dewa Kadek Diva Sanjaya	2	4	2	3	2	2	3	4
60	Luh Pt Mutiara Kaniya Hartawan	5	3	3	4	2	5	5	5
61	Putu Ayu Wulandari	4	2	2	2	2	5	5	3
62	Fanita Septiani	2	4	3	3	4	3	4	3
63	Melinda Septiana	5	5	4	4	4	3	3	5
64	Km Melia Tri Astrini	5	3	2	3	3	3	3	3
65	Kadek Marvel Novantara Putra	4	2	2	2	1	4	5	5
66	Kadek Restu Reza Saputra	5	1	1	1	1	5	5	5
67	Gd Revandra Juna Eka Pratama	5	4	3	4	4	3	3	4
68	Km Pasha Narendra Wahyu Darma	2	5	3	5	4	5	5	4
69	Kadek Gebby Meylani Putri	3	1	2	2	1	5	5	2

70	Komang Ardi Wiweka	4	5	3	2	4	3	3	4
71	Luh Neima Nevana Friedaliany	2	3	1	4	2	4	4	4
72	Dsk Nyoman Gytha Callia Putri	3	1	3	2	4	3	3	5
73	Micheliia Angeliaw	1	3	3	3	1	5	5	3
74	Ni Komang Trisna Wigunawathi	3	2	2	3	2	4	5	5
75	Md Ranga Arkadiana Daniswara	3	4	3	3	4	5	4	4
76	Komang Sari Merta	2	5	3	4	4	4	4	4
77	Putu Keizha Widyantari	1	4	4	3	3	3	3	3
78	Putu Tiara Angelia Maharani	1	5	5	5	5	5	5	5
79	Dewa Kd Yudisthira Ksama Putra	5	5	4	3	4	4	4	5
80	Km Dirga Kusuma Jaya	3	4	3	3	3	2	4	3
81	Kd Dita Apika Widiastri	2	3	4	3	4	3	3	3
82	Gede Yoga Pratama	1	4	1	4	5	5	3	5
83	Putu Dea Alviana Putri	1	4	4	4	4	3	4	3
84	Kdk Vanya Adina Ismayani	5	4	2	3	4	5	4	3
85	Kdk Kirana Suardani Putri	2	3	3	3	4	3	4	4
86	Gd A Widya Putra Febrizio	2	4	2	3	2	3	4	4
87	Kadek Yogi Widiarcha	2	3	2	4	2	4	4	3
88	I Gst Bagus Yoga Sastrawan	3	3	3	3	2	3	4	5
89	Ketut Kusuma Pratiwi	3	4	4	4	5	5	5	5
90	Komang Andi Wijaya	2	5	4	4	3	5	4	4
91	Kadek Ranga Pranata	1	4	3	4	3	4	4	5
92	Kdk Janur Sudimerta	4	5	3	3	4	4	5	3
93	I Made Kresna Dhana	5	5	2	3	5	3	5	3
94	Gst Putu Agus Widiani Putra	3	4	4	4	1	5	5	5
95	Gd Arjuna Narendra Dharma	5	3	3	3	4	3	4	4
96	I Gst Komang Arya Cakra Wibawa	3	3	3	3	3	4	5	5
97	Ni Pt Ayu Amanda Septia Dewi	3	4	4	4	3	5	4	4
98	Kadek Vista Hariani	2	3	5	5	3	3	4	4
99	Ketut Sri Novita Putri	4	3	4	4	4	5	4	4
100	Komang Trisna Pradyani	5	4	3	3	4	4	5	1
101	Fano Naufal M	3	4	5	4	3	3	4	3
102	Pt Agus Yoga Suputra	5	5	3	3	4	3	4	3
103	Kadek Murniasik	2	5	5	4	5	3	5	5
104	Ni Luh Putri Maharani	4	5	4	4	5	3	5	5
105	Putu Aryasa Adi Putra	4	3	3	3	2	5	4	5
106	Ni Luh Santiasih	5	3	3	3	4	3	4	4
107	Gede Pasek Sutawan	5	1	2	2	2	5	5	5
108	Kadek Maha Aprilia Juliani	4	5	5	5	5	5	4	3
109	Ni Putu Neva Sintayani	3	4	4	3	4	5	4	4

110	Ketut Riko Sandiatya	2	5	4	4	5	3	5	5
111	Yuni Fitrah Larasati	3	5	2	3	2	5	5	5
112	Gede Adnyana Sastrawan	2	4	3	4	3	4	5	5
113	Gd Agus Daren Putradinata	3	3	3	3	3	4	4	4
114	Devita Jayanti Puti	3	3	2	3	3	5	4	3
115	Aurellia Mahendra Wijaya	3	3	3	3	3	5	5	3
116	Kd Wisnu Rama Chandra	5	4	3	3	3	5	4	3
117	Muhammad Sufyan Salehtri	2	4	2	3	3	3	4	5
118	Komang Giand Yudha Astana	2	4	3	3	4	3	2	4
119	Putu Yelsie Marchelli	5	2	2	3	5	4	5	4
120	Putu Rista Dwi	5	3	3	4	3	5	5	5
121	Anastasya Zahra	4	5	5	4	5	2	5	4
122	A,Masjid Praja	4	4	3	2	3	4	3	4
123	Yoona Jelita	1	4	4	3	4	4	5	5
124	Ricky Arta Liwardoyo	3	3	3	4	3	3	5	4
125	Miranda Kalilla	5	4	3	3	3	5	4	4
126	Tiara Jhafira Putri	3	5	4	4	3	4	5	3
127	Made Gandha Kusuma	2	3	2	3	3	3	4	4
128	Komang Githa Fridayanti	3	3	4	2	1	5	3	2
129	Luh Taman Wiriyani	4	5	4	2	4	5	4	3
130	Dewa Komang Setia K	2	4	4	4	5	4	5	5
131	Luh Cindy Aulia Putri	3	5	5	5	5	3	5	3
132	Putu Yunia Darmayani	4	5	4	3	4	5	4	4
133	Komang Kerita Dewi	5	4	3	3	3	4	4	5
134	Komang Vebriana Arstawati	5	4	2	3	3	4	5	5
135	Putu Yurika Putri	5	3	1	2	2	5	3	5
136	Kd Resya Angella Febiana	5	3	4	3	4	5	5	5
137	Komang Wahyu Diatmika	4	3	2	2	3	4	5	4
138	Komang Dika Putra Taruna	4	4	4	3	4	4	5	4
139	Ketut Sintia Noviana W	5	3	2	3	2	3	4	5
140	Ketut Mahardika	4	5	2	4	2	3	4	3
141	Ketut Aditia Badi Saputra	5	3	4	3	2	4	5	3
142	Kenzo Nikura Natha	5	2	3	3	2	5	4	3
143	Gst Ngurah Satya Jaya Naradha	5	4	4	2	4	5	5	4
144	Made Ventha Weisesika	5	2	2	4	3	4	5	5
145	Km Krisna Kusuma Wijaya	4	2	4	2	2	4	4	4
146	Putu Angga Adhyasta	4	3	2	2	3	3	4	4
147	Komang Candra Deswandini	2	5	4	4	4	4	5	4
148	Kadek Kirana Nirmala Putri	5	4	2	2	2	4	5	5
149	Dimas Km Zico Lucky Orrion Cassanora	5	3	2	2	2	5	4	4
150	Dewa Putu Bagas Arteta	5	3	2	3	4	5	3	5
151	Kadek Dhani S	4	2	2	2	2	5	4	4

152	Putu Keysa Pricilia Sandi	5	2	1	2	1	3	4	3
153	Ni Luh Widiastuti	2	2	3	3	3	5	3	4
154	Gd Andre Sapta Diarta	5	4	4	3	3	4	3	4
155	Putu Keswa Kayana	5	4	4	3	3	4	5	4
156	Kadek Dwi Tirta Aryani	5	3	3	2	4	5	4	5
157	Gede Revan Raditya	4	4	5	4	4	3	4	4
158	Ni Komang Vebriany	4	3	3	4	2	4	4	5
159	I Putu Resva Widiana Putra	1	3	4	4	5	4	5	4
160	Ni Putu Shiva Anjani	2	3	2	2	3	2	5	4
161	Ayu Kadek Erlina Febriyanti	5	3	2	3	3	5	4	5
162	Kadek Vita Pratiwi	3	3	3	4	3	4	4	4
163	Putu Winda Suartini	3	3	3	4	3	4	4	4
164	Komang Willy Resiawan	2	5	3	4	5	5	5	4
165	Komang Tri Yudiatmaputra	5	4	3	3	3	5	4	3
166	Florencia Davinagracio Jose	5	5	4	3	5	5	4	5
167	Dewa Ayu Juni Antari	2	4	4	4	4	4	4	4
168	Nengah Criya Bisama Dwika Yana	5	5	4	4	1	5	5	5
169	Nyoman Wisnu Puja Diatmika	4	2	1	2	1	5	4	4
170	I Putu Sudi Ardana	2	2	3	3	2	4	5	4
171	Ketut Depa Putra Riawan	3	1	2	4	1	3	5	5
172	Ketut Sujana	5	5	5	5	3	4	5	5
173	Luh Dita Advinka Putri	5	2	3	2	3	4	5	4
174	Putu Eka Oktaviani	5	5	5	2	5	4	5	5
175	Ni Putu Ratnadi	4	4	4	5	3	5	5	2
176	Gede Pandu Kardana	4	3	2	4	4	5	3	2
177	Kedek Bagus Saputra	5	4	3	3	4	3	5	3
178	Pt Bagus Hananta Kusuma W	2	4	4	4	4	4	4	5
179	Made Devan Marsyadi	3	5	3	3	4	4	4	2
180	Gede Wahyu Adnyana Jati	4	4	5	3	5	3	5	4
181	Dewa Ketut Darmayasa	3	2	3	3	3	5	3	5
182	Kadek Novita Letisyani	5	2	5	5	4	4	4	4
183	Ni Kadek Tirta Priska Dewi	4	4	1	3	4	5	4	5
184	Ni Luh Putu Wulan Rahayu	5	3	3	3	3	4	5	5
185	Gede Bagus	3	5	2	1	4	5	5	4
186	Ni Komang Ayu Puspita Sari	5	4	5	5	2	5	4	4
187	Putu Satria Anggara Putra	5	4	3	2	3	5	5	3

No	Nama Responden	Butir Pernyataan							
		25	26	27	28	29	30	31	32
1	Kadek Windi Stepani	3	3	3	5	5	5	3	3
2	Fariski Sauri Ramadhani	2	3	3	3	3	3	3	3

3	Putu Putra Sudiana	4	4	4	3	5	3	5	5
4	Ni Luh Irene Deswita	2	3	4	5	5	5	4	2
5	Desak Putu Mahendra Putra	3	4	4	4	5	3	4	3
6	Egy Aldy Mizandy	3	2	5	2	3	2	3	3
7	Kadek Dwi Sudharma	2	4	4	3	3	2	4	3
8	Kadek Anggi Widianari	2	5	5	4	5	5	5	5
9	Km Radika Ezra Agneta	5	5	5	5	5	5	5	5
10	Kt Gracepulli Apriliani	3	4	3	5	5	5	4	5
11	Sofia Meylinda	1	3	4	3	3	4	3	4
12	Made Aditya Darmayasa	2	3	5	3	4	5	2	5
13	Putu Ekadavilla Sukmajaya	1	4	5	1	3	2	3	5
14	Muhammad Danil	4	5	4	2	3	4	5	5
15	M Faiz Wahyudi	1	2	5	4	4	4	5	2
16	Revan Pramadya	4	4	3	4	3	4	4	5
17	Komang Peni Handayani	2	3	2	2	3	4	3	4
18	Kadek Yuditisya Dewi	3	4	5	4	4	5	5	5
19	Pt Bisma Ary Mahardika	3	3	5	5	5	3	4	5
20	Ni Ketut Dinda Sari Nandini	2	2	5	2	3	4	3	5
21	Eryna Ezla Muslimah	2	4	5	4	3	5	4	4
22	Dewa Gede Saren Sidia Rama	2	3	4	5	5	3	4	3
23	Dimas Ramadhan	5	5	5	4	5	5	4	5
24	Suci Wulan Ramadhani	2	2	3	5	4	5	5	4
25	Kd Candra Kusuma Dewi	2	4	4	3	5	5	3	4
26	Ketut Rana Adelina	2	3	5	2	3	2	2	3
27	Rina Dewi Periana	5	5	5	3	3	5	4	5
28	Ketut Loyaningrum	1	3	4	3	3	3	4	3
29	I Gede Titan Dewana P	3	5	4	3	4	3	2	6
30	I Putu Surya Mahardika	5	2	2	2	2	3	3	4
31	Kadek Satria Wibawa	2	4	5	3	4	5	3	5
32	Ketut Rasta Wardana	4	5	3	3	5	3	3	5
33	Muhammad Irgi Syarif	4	3	3	5	4	4	4	4
34	Amrizal	2	3	2	3	3	4	2	3
35	Pt Perliana Anggreni	5	5	1	2	1	5	2	5
36	Komang Dito Mahadika	4	4	4	3	5	5	5	5
37	Rizki Zakaria	2	4	4	4	4	4	4	5
38	Kadek Wi Suputri	2	3	4	2	2	4	2	3
39	Fiqry Bramana	3	4	3	3	4	4	3	4
40	Ida Ayu Kadek Pebriani	3	3	4	3	4	4	4	3
41	Km Devdan Bayanaka Wisatro	4	3	2	4	4	5	5	5
42	Putu Nata Saputra	4	3	4	3	2	2	2	3
43	Gede Raditya	3	3	3	3	3	3	3	3
44	Putu Kiraniwreti Ningsih	1	1	3	4	4	4	3	3
45	Luh Pt Jesika Sandita Putri	1	1	3	4	4	4	3	3

46	Ketut Dita Laksmi	2	4	5	3	4	4	4	5
47	Putu Lia Purnawandari	2	2	2	2	4	3	3	5
48	Putu Sherin Aprilia Idrawan	2	2	4	2	3	4	3	5
49	Nazwa Aulia	4	1	3	3	4	3	4	4
50	Aulia Dwi Rahayu	2	4	5	3	3	4	4	5
51	Komang Devan Ariananda	4	3	4	4	5	4	4	5
52	Rangga Meyda Putra	3	3	4	3	2	4	2	4
53	Pt Nanda Agusta Putra Udayana	4	4	3	5	3	4	5	4
54	Ketut Adelia Patma Asih	2	2	3	4	4	4	4	5
55	Putu Wina Sepriani	3	2	4	5	5	5	4	5
56	I Komang Aris Aditya Hendrawan	3	3	3	4	4	4	3	4
57	Alfan Rahman Satrizal	2	4	4	2	3	3	2	2
58	Gede Ratiditya	3	3	4	2	3	2	3	4
59	Dewa Kadek Diva Sanjaya	3	4	4	2	3	3	3	5
60	Luh Pt Mutiara Kaniya Hartawan	4	4	2	3	4	4	4	5
61	Putu Ayu Wulandari	2	2	3	4	4	3	4	3
62	Fanita Septiani	3	3	4	3	4	4	4	4
63	Melinda Septiana	2	5	5	3	4	4	4	5
64	Km Melia Tri Astrini	2	3	4	3	3	2	3	3
65	Kadek Marvel Novantara Putra	2	1	1	4	5	5	5	1
66	Kadek Restu Reza Saputra	1	1	2	5	5	5	5	2
67	Gd Revandra Juna Eka Pratama	2	4	4	3	4	5	4	4
68	Km Pasha Narendra Wahyu Darma	3	5	5	4	4	4	4	5
69	Kadek Gebby Meylani Putri	2	2	5	5	4	5	3	2
70	Komang Ardi Wiweka	4	2	4	4	4	4	4	4
71	Luh Neima Nevana Friedaliany	1	4	5	2	4	4	4	3
72	Dsk Nyoman Gytha Callia Putri	2	4	4	2	3	2	5	4
73	Micheliia Angeliaw	3	4	2	4	4	3	5	4
74	Ni Komang Trisna Wigunawathi	3	3	5	4	4	4	4	4
75	Md Rangga Arkadiana Daniswara	3	4	5	5	4	4	4	4
76	Komang Sari Merta	3	4	5	4	3	3	4	5
77	Putu Keizha Widyantari	2	1	3	3	4	3	3	3
78	Putu Tiara Angelia Maharani	3	5	5	4	4	3	3	5
79	Dewa Kd Yudisthira Ksama Putra	1	3	5	4	3	4	4	3
80	Km Dirga Kusuma Jaya	5	3	4	2	3	3	4	5
81	Kd Dita Apika Widiastri	2	4	4	2	3	4	3	3
82	Gede Yoga Pratama	5	5	5	5	5	5	3	3
83	Putu Dea Alviana Putri	3	3	4	3	4	4	3	3
84	Kdk Vanya Adina Ismayani	4	3	4	5	4	4	5	5
85	Kdk Kirana Suardani Putri	2	3	4	4	3	3	3	3

86	Gd A Widya Putra Febrizio	4	3	2	4	5	3	3	4
87	Kadek Yogi Widiarcha	3	3	3	3	3	3	3	2
88	I Gst Bagus Yoga Sastrawan	2	3	3	3	3	3	3	2
89	Ketut Kusuma Pratiwi	2	3	5	3	4	5	3	4
90	Komang Andi Wijaya	3	4	5	3	5	5	4	4
91	Kadek Rangga Pranata	3	5	4	3	3	4	3	4
92	Kdk Janur Sudimerta	3	3	3	4	4	3	5	4
93	I Made Kresna Dhana	3	3	3	4	4	3	3	2
94	Gst Putu Agus Widian Putra	4	1	4	5	5	5	4	3
95	Gd Arjuna Narendra Dharma	3	4	2	5	3	5	3	4
96	I Gst Komang Arya Cakra Wibawa	5	3	3	5	5	5	5	3
97	Ni Pt Ayu Amanda Septia Dewi	3	3	5	5	4	4	5	4
98	Kadek Vista Hariani	4	2	5	3	4	3	4	4
99	Ketut Sri Novita Putri	3	3	4	3	4	3	3	4
100	Komang Trisna Pradyani	3	4	5	4	3	4	4	5
101	Fano Naufal M	2	4	2	5	3	4	3	5
102	Pt Agus Yoga Suputra	3	3	4	3	4	3	5	4
103	Kadek Murniasik	5	2	2	3	4	5	3	4
104	Ni Luh Putri Maharani	3	3	5	4	4	4	4	5
105	Putu Aryasa Adi Putra	3	3	2	5	5	4	5	2
106	Ni Luh Santiasih	3	4	4	3	4	3	4	4
107	Gede Pasek Sutawan	2	3	3	4	5	4	4	2
108	Kadek Maha Aprilia Juliani	3	5	5	3	4	5	4	5
109	Ni Putu Neva Sintayani	3	4	4	4	4	5	4	3
110	Ketut Riko Sandiatya	4	5	5	4	5	3	3	5
111	Yuni Fitrah Larasati	5	5	5	3	5	2	3	4
112	Gede Adnyana Sastrawan	5	3	5	5	5	3	3	3
113	Gd Agus Daren Putradinata	3	3	3	5	3	4	4	4
114	Devita Jayanti Puti	2	3	4	5	4	3	5	3
115	Aurellia Mahendra Wijaya	3	3	3	5	3	3	3	3
116	Kd Wisnu Rama Chandra	3	3	3	5	5	3	4	3
117	Muhammad Sufyan Salehtri	4	4	5	5	4	3	5	4
118	Komang Giand Yudha Astana	3	2	4	3	2	3	3	4
119	Putu Yelsie Marchelli	2	4	5	4	4	4	5	2
120	Putu Rista Dwi	2	3	3	5	5	5	4	3
121	Anastasya Zahra	1	2	5	4	5	5	3	5
122	A,Masjid Praja	2	3	2	3	3	3	3	3
123	Yoona Jelita	2	4	5	3	4	5	4	5
124	Ricky Arta Liwardoyo	4	4	3	3	4	3	3	3
125	Miranda Kalilla	3	3	4	4	5	5	5	4
126	Tiara Jhafira Putri	1	5	4	4	3	5	4	4
127	Made Gandha Kusuma	3	3	4	2	3	3	2	2

128	Komang Githa Fridayanti	4	2	1	4	3	4	4	2
129	Luh Taman Wiriyani	3	5	3	4	3	4	3	5
130	Dewa Komang Setia K	4	4	4	4	3	3	4	4
131	Luh Cindy Aulia Putri	5	5	5	5	3	4	5	5
132	Putu Yunia Darmayani	3	5	4	4	5	4	4	5
133	Komang Kerita Dewi	3	2	5	5	5	3	5	2
134	Komang Vebriana Arstawati	3	4	3	5	5	4	5	4
135	Putu Yurika Putri	5	5	5	4	4	4	4	5
136	Kd Resya Angella Febiana	3	3	5	4	4	5	4	2
137	Komang Wahyu Diatmika	4	4	5	4	4	4	5	5
138	Komang Dika Putra Taruna	4	4	5	3	3	4	3	4
139	Ketut Sintia Noviana W	1	3	1	4	3	2	3	2
140	Ketut Mahardika	2	3	2	2	3	4	4	3
141	Ketut Aditia Badi Saputra	4	3	3	5	5	3	5	5
142	Kenzo Nikura Natha	4	4	3	4	5	3	5	3
143	Gst Ngurah Satya Jaya Naradha	3	4	4	3	4	5	3	4
144	Made Ventha Weisesika	3	3	5	5	3	5	5	4
145	Km Krisna Kusuma Wijaya	2	3	3	4	4	5	5	5
146	Putu Angga Adhyasta	3	3	4	5	5	4	5	5
147	Komang Candra Deswandini	3	3	5	4	4	4	2	5
148	Kadek Kirana Nirmala Putri	2	2	5	3	4	4	5	5
149	Dimas Km Zico Lucky Orrion Cassanora	2	4	4	5	5	4	3	3
150	Dewa Putu Bagas Arteta	2	2	4	5	5	4	4	4
151	Kadek Dhani S	2	3	5	4	5	4	4	5
152	Putu Keysa Pricilia Sandi	2	3	4	3	5	3	5	3
153	Ni Luh Widiastuti	2	4	3	4	4	3	4	4
154	Gd Andre Sapta Diarta	4	5	5	3	4	4	4	5
155	Putu Keswa Kayana	4	5	5	5	4	4	4	5
156	Kadek Dwi Tirta Aryani	3	3	4	5	4	5	4	4
157	Gede Revan Raditya	3	3	4	4	4	5	4	5
158	Ni Komang Vebriany	3	4	3	4	3	4	5	3
159	I Putu Resva Widianana Putra	4	4	5	4	4	4	4	4
160	Ni Putu Shiva Anjani	1	3	4	3	3	4	3	3
161	Ayu Kadek Erlina Febriyanti	3	3	3	3	5	5	5	5
162	Kadek Vita Pratiwi	3	3	4	4	4	4	5	4
163	Putu Winda Suartini	3	3	4	4	5	5	4	4
164	Komang Willy Resiawan	3	4	4	5	5	3	5	4
165	Komang Tri Yudiatmaputra	3	3	4	3	4	4	5	4
166	Florecia Davinagracio Jose	1	5	5	3	3	5	4	5
167	Dewa Ayu Juni Antari	4	4	4	4	4	3	4	4
168	Nengah Criya Bisama Dwika Yana	2	3	2	5	4	5	3	4

169	Nyoman Wisnu Puja Diatmika	3	2	3	5	5	3	4	2
170	I Putu Sudi Ardana	3	3	3	5	4	5	5	3
171	Ketut Depa Putra Riawan	1	3	3	4	4	2	4	5
172	Ketut Sujana	4	4	5	5	4	5	4	3
173	Luh Dita Advinka Putri	3	3	3	4	5	5	5	3
174	Putu Eka Oktaviani	4	5	4	3	4	4	3	5
175	Ni Putu Ratnadi	5	4	1	5	5	5	4	5
176	Gede Pandu Kardana	1	2	4	2	2	5	4	3
177	Kedek Bagas Saputra	3	4	3	4	5	4	5	5
178	Pt Bagas Hananta Kusuma W	3	4	4	4	4	4	3	2
179	Made Devan Marsyadi	4	4	5	4	4	4	4	4
180	Gede Wahyu Adnyana Jati	5	3	5	5	4	5	3	3
181	Dewa Ketut Darmayasa	3	3	3	5	5	5	5	5
182	Kadek Novita Letisyani	4	4	3	4	5	3	5	2
183	Ni Kadek Tirta Priska Dewi	1	5	4	5	5	5	5	4
184	Ni Luh Putu Wulan Rahayu	3	3	2	5	5	4	5	3
185	Gede Bagas	4	4	5	5	5	5	2	3
186	Ni Komang Ayu Puspita Sari	3	4	4	4	4	5	5	3
187	Putu Satria Anggara Putra	2	4	3	4	5	4	3	5



Lampiran 19. Kisi-Kisi Hasil Belajar IPA Siswa Kelas VIII SMP Negeri 3 Singaraja

KISI-KISI HASIL BELAJAR IPA SISWA KELAS VIII SMP NEGERI 3 SINGARAJA

No	Indikator	Level Kognitif	No. Soal	Jumlah
1	Mengingat pengertian sel, penemuan sel, perbedaan sel prokariotik dan eukariotik, serta mengidentifikasi organel sel dan fungsinya.	C1- Mengingat	1-4	4
2	Menjelaskan perbedaan struktur sel hewan dan tumbuhan, menafsirkan fungsi organel sel, serta mengklasifikasikan organel berdasarkan fungsinya.	C2-Memahami	5-10	6
3	Menggunakan mikroskop /preparat untuk mengamati sel, menerapkan fungsi organel dalam kehidupan nyata, serta memahami konsep osmosis/difusi pada peristiwa sehari-hari.	C3- Menerapkan	11-16	6
4	Menganalisis perbedaan sel hewan dan tumbuhan, menentukan organel dalam kehidupan sehari-hari.	C4- Menganalisis	17-21	5
5	Mengevaluasi peran sel sebagai unit kehidupan, menilai pentingnya organel tertentu, serta mengevaluasi pernyataan terkait fungsi sel serta organelnya.	C5- Mengevaluasi	22-27	6
Total				27

Lampiran 20. Instrumen Hasil Belajar IPA Siswa SMP Negeri 3 Singaraja yang Digunakan

INSTRUMEN HASIL BELAJAR IPA SISWA SMP NEGERI 3 SINGARAJA YANG DIGUNAKAN

Jenis Tes : Pilihan Ganda

Materi : Pengertian Sel

A. Identitas Siswa

Nama :

No. Absen :

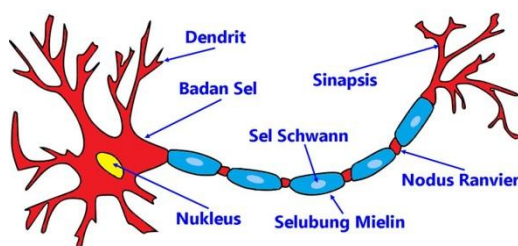
Kelas :

B. Petunjuk pengisian koesioner

1. Bacalah soal dengan baik dan seksama
2. Jumlah soal terdiri dari 30 butir soal pilihan ganda
3. Pilihlah salah satu jawaban yang paling benar dengan memberi tanda silang (x) pada bagian A, B, C, atau D.

1. Pengertian dari sel yang **paling benar** adalah ...
 - a. sel merupakan kumpulan organ yang membentuk jaringan
 - b. sel merupakan bagian terkecil dari makhluk hidup yang dapat melakukan fungsi kehidupan
 - c. sel merupakan jaringan yang membentuk organ tubuh
 - d. sel merupakan molekul terbesar dalam tubuh makhluk hidup
2. Ilmuwan yang pertama kali melihat sel dari gabus dalam percobaannya adalah ...
 - a. Robert Brown
 - b. Robert Hooke
 - c. Antonie van Leeuwenhoek
 - d. Schleiden
3. Alat bantu yang digunakan oleh ilmuwan untuk mengamati sel yang begitu kecil disebut...
 - a. teloskop
 - b. mikroskop
 - c. lup binokuler
 - d. kamera
4. Cairan di dalam sel yang berada di luar inti sel dan berfungsi sebagai tempat berlangsungnya reaksi kimia disebut ...
 - a. Sitoplasma

- b. Nukleoplasma
 - c. Plasma darah
 - d. Kloroplas
5. Nama ilmuwan yang berhasil menemukan keberadaan inti sel dalam pengamatannya pada sebuah tanaman adalah ...
 - a. Robert Brown
 - b. Robert Hooke
 - c. Schwann
 - d. Leeuwenhoek
6. Saat melakukan pengamatan menggunakan mikroskop, seorang siswa menemukan adanya struktur bulat yang sering disebut dengan inti sel. Inti sel sering disebut sebagai otak sel yang fungsinya untuk ...
 - a. Mengatur seluruh aktivitas sel
 - b. Menghasilkan energy
 - c. Mengangkut zat makanan
 - d. Melindungi sel dari kerusakan
7. Perhatikan pernyataan berikut ini!
 - 1) Memiliki inti sel yang dibatasi membrane inti
 - 2) Tidak memiliki inti sel yang dibatasi memberan inti
 - 3) DNA berada di sitiplasma
 - 4) DNA berada di dalam inti sel
 Berdasarkan ciri-ciri tersebut, pasangan yang paling tepat untuk jenis sel prokariotik adalah...
 - a. 1 dan 3
 - b. 1 dan 4
 - c. 2 dan 4
 - d. 2 dan 3
8. Salah satu ciri khas sel darah merah adalah tidak memiliki inti sel. Keadaan tersebut membuat sel arah merah memiliki ...
 - a. Mampu melakukan fotosintesis
 - b. Memiliki inti sel besar untuk menyimpan DNA
 - c. Kemampuan mengubah oksigen menjadi karbondioksda
 - d. Memiliki ruang lebih banyak untuk mengangkut oksigen
9. Perhatikan gambar dibawah!



Berdasarkan gambar, bagian manakah yang berfungsi menerima rangsangan dari sel saraf lain, dan bagaimana penerapannya pada aktivitas sehari-hari?

- a. Akson- menggerakkan otot saat berlari
 - b. Dendrit- menerima sinyal saat mendengar bunyi
 - c. Badan sel-mengatur koordinasi otot saat menulis
 - d. Selubung myelin-melindungi badan sel
10. Seorang siswa ingin mengamati sel epitel pipi menggunakan mikroskop. Agar preparat basah dan dapat dilakukan pengamatan dengan benar, maka langkah pertama yang harus dilakukan adalah...
- a. Memberi larutan pewarna
 - b. Menutupi dengan kaca penutup
 - c. Menjepit pada meja preparat
 - d. Meneteskan air pada kaca objek
11. Seorang siswa sedang mengamati sel bawang merah menggunakan mikroskop, tetapi ia mengalami kesulitan melihat inti sel dengan jelas. Langkah apa yang sebaiknya dilakukan agar inti sel terlihat lebih jelas...
- a. Larutan gula
 - b. Larutan pewarna
 - c. Air biasa
 - d. Larutan garam
12. Dalam sebuah praktikum, siswa diminta untuk membedakan preparat sel tumbuhan dan sel hewan dengan bantuan mikroskop cahaya dengan mengikuti langkah berikut :
- 1) Mengambil preparat daun Hydrilla dan preparat jaringan pipi manusia.
 - 2) Melakukan pengamatan dengan mengatur cahaya dan focus mikroskop hingga objek terlihat jelas.
 - 3) Menemukan bahwa adanya dinding sel yang tebal dan butiran hijau didalam salah satu preparat.
- Berdasarkan prosedur dan hasil pengamatan di atas, preparat yang memiliki ciri tersebut adalah...
- a. Sel bakteri
 - b. Daun Hydrilla
 - c. Sel jamur
 - d. Jaringan pipi manusia
13. Seorang siswa diminta mengamati inti sel epidermis bawang merah. Dari prosedur berikut, langkah yang harus dilakukan agar inti sel terlihat jelas adalah...
- a. Meletakkan kulit bawang di kaca objek, meneteskan larutan iodin, lalu menutup dengan kaca penutup
 - b. Meneteskan air biasa pada kulit bawang dan melihatnya tanpa pewarna
 - c. Mengiris tipis bawang merah lalu merendamnya dalam larutan gula

- d. Menghaluskan bawang merah lalu melihatnya di bawah mikroskop
14. Pada sebuah percobaan, jaringan daun direndam dalam larutan garam pekat selama 30 menit. Setelah diamati dengan bantuan mikroskop, ukuran sitoplasma menyusut dan menjauh dari dinding sel. Gejala ini terjadi karena...
- Difusi air masuk ke dalam sel
 - Osmosis sel masuk ke dalam sel
 - Pecahnya dinding sel
 - Osmosis air keluar dari dinding sel
15. Seorang siswa melakukan percobaan pada dua buah tanaman. Pada tanaman pertama dilakukan penyiraman air selama 7 hari secara teratur, sedangkan pada tanaman kedua tidak mendapatkan penyiraman air selama 7 hari. Setelah itu, tanaman kedua terlihat layu dan tidak segar. Proses yang menyebabkan peristiwa ini berkaitan dengan...
- Vacuola dan osmosis
 - Kloroplas dan osmosis
 - Ribosom dan fotosintesis
 - Lisosom dan sintesis protein
16. Perhatikan pernyataan di bawah!
- Organisme A: hanya terdiri dari satu sel yang melakukan seluruh fungsi kehidupan.
 - Organisme B: terdiri dari banyak sel yang memiliki bentuk dan fungsi yang berbeda.
- Berdasarkan data tersebut, manakah pernyataan yang paling tepat?
- Organisme A memerlukan sistem koordinasi antar sel untuk bertahan hidup
 - Organisme A tidak mampu melakukan respirasi sel
 - Organisme B memiliki sel yang terspesialisasi untuk fungsi tertentu
 - Organisme B seluruh selnya memiliki bentuk dan fungsi yang sama
17. Perhatikan tabel yang menunjukkan perbedaan kondisi dua sel hewan berikut!

Sel	Kondisi Organel	Aktivitas Sel
X	Memiliki mitokondria	Bergerak aktif
Y	Tidak memiliki mitokondria	Bergerak lemah

Berdasarkan data pada tabel, analisislah penyebab utama perbedaan aktivitas kedua sel tersebut.

- Sel Y tidak mampu menghasilkan energi optimal untuk aktivitasnya
- Sel Y tidak dapat melakukan fotosintesis sehingga kekurangan energy
- Sel X menghasilkan cadangan makanan lebih banyak di vakuola
- Sel X memiliki kemampuan memecah molekul di lisosom lebih baik

18. Perhatikan tabel dibawah!

Jenis sel	Struktur khusus	Fungsi
Sel otot	Banyak mitokondria	Menghasilkan energi untuk kontraksi
Sel darah merah	Tidak memiliki inti	Mengangkut oksigen
Uniseluler	Pseudopodia	Bergerak dan menangkap makanan

Berdasarkan tabel, analisislah perbedaan utama antara sel uniseluler dan multiseluler dalam melakukan fungsi kehidupannya.

- Sel uniseluler memiliki spesialisasi fungsi yang terbatas pada organel tertentu
- Sel multiseluler lebih unggul dalam fotosintesis dibanding uniseluler
- Sel uniseluler tidak dapat menghasilkan energi secara mandiri
- Sel multiseluler tidak memiliki organel khusus untuk fungsi tertentu

19. Perhatikan kasus berikut!

Seorang siswa menanam dua tanaman tomat. Tanaman X memiliki akar rambut yang sehat, sedangkan tanaman Y memiliki akar rambut yang rusak akibat kekurangan air di awal pertumbuhan. Setelah beberapa hari, tanaman Y tampak layu meskipun disiram.

Berdasarkan kasus tersebut, penerapan konsep yang tepat untuk menjelaskan perbedaan kondisi kedua tanaman adalah ...

- Akar rambut pada tanaman Y menyerap lebih banyak air sehingga fotosintesisnya berjalan baik.
- Akar rambut pada tanaman X memiliki luas permukaan lebih besar sehingga penyerapan airnya lebih optimal.
- Akar rambut tidak memengaruhi penyerapan air pada proses fotosintesis.
- Akar rambut pada tanaman Y dapat meningkatkan laju transpirasi

20. Seorang peneliti menemukan dua tanaman dengan kondisi sebagai berikut!

- 1) Tanaman A tidak memiliki dinding sel dan cepat layu
- 2) Tanaman B memiliki dinding sel utuh dan tetap tegak

Berdasarkan penemuan tersebut, peneliti menyimpulkan bahwa keberadaan dinding sel sangat penting untuk mempertahankan bentuk dan kekuatan sel tumbuhan.

Berdasarkan pernyataan tersebut, apakah kesimpulan peneliti sudah tepat?

Berikan alasan yang sesuai!

- Tidak tepat, karena dinding sel berfungsi menghasilkan energi
- Tidak tepat, karena dinding sel hanya berperan dalam fotosintesis
- Tepat, karena dinding sel mengatur seluruh proses metabolisme tumbuhan

- d. Tepat, karena dinding sel memberikan kekuatan mekanis dan mencegah sel kehilangan bentuk
21. Seorang atlet lari jarak jauh memiliki sel otot yang mengandung lebih banyak mitokondria dibandingkan orang yang jarang berolahraga, mengapa hal tersebut terjadi...
- Karena sel otot membutuhkan energi tinggi untuk aktivitas fisik berulang
 - Karena sel otot menghasilkan semua enzim tubuh
 - Karena sel otot menyimpan lebih banyak cadangan makanan
 - Karena sel otot membentuk dinding pelindung organ
22. Dalam sebuah kasus, seorang petani menemukan sabagian tenamannya layu walaupun tanahnya cukup lembap. Setelah melakukan pemeriksaan, ternyata ditemukan dinding sel pada tanaman tersebut mengalami kerusakan. Pernyataan manakah yang paling tepat mengenai penyebab layunya tanaman tersebut?
- Tumbuhan kekurangan oksigen karena dinding sel mengatur pertukaran gas
 - Air tidak dapat dipertahankan di dalam sel karena dinding sel rusak
 - Fotosintesis terhenti karena dinding sel menghasilkan energy
 - Sel kehilangan kemampuan membelah karena dinding sel rusak
23. Beberapa ilmuwan menyebutkan bahwa sebagian besar Protista memiliki manfaat dalam rantai makanan, namun ada juga menyebabkan penyakit. Bila pemerintah ingin membuat kebijakan dalam pemanfaatan Protista untuk mendukung ekosistem perairan tanpa membahayakan kesehatan masyarakat, kebijakan manakah yang **paling tepat** untuk diterapkan?
- Menghilangkan semua jenis Protista karena ada yang berpotensi menimbulkan penyakit
 - Memperbanyak sporozoa karena mampu beradaptasi di berbagai kondisi perairan
 - Mengembangkan budidaya Protista yang berperan sebagai produsen di perairan
 - Melestarikan semua jenis Protista tanpa pengecualian
24. Pada pemeriksaan laboratorium, ditemukan mutasi pada sel darah merah seseorang sehingga sel tersebut tetap memiliki inti. Berdasarkan pengetahuan Anda tentang fungsi inti sel dan peran hemoglobin, apa dampak yang **paling mungkin** terjadi pada kemampuan sel tersebut dalam mengangkut oksigen?
- Kemampuan membelah meningkat sehingga jumlah sel darah merah bertambah
 - Kemampuan menyimpan cadangan makanan meningkat sehingga metabolisme lebih cepat

- c. Kemampuan menghasilkan energi meningkat karena inti sel berperan dalam respirasi
 - d. Kemampuan mengikat oksigen menurun karena ruang untuk hemoglobin berkurang
25. Gambar mikroskop menunjukkan sel hewan dengan inti yang mengalami kerusakan parah akibat radiasi. Dari hasil pengamatan ini, keputusan paling tepat untuk menggambarkan akibat jangka panjang pada organisme adalah ...
- a. Pembelahan sel terganggu sehingga regenerasi jaringan melambat
 - b. Produksi hemoglobin meningkat untuk mengganti sel yang rusak
 - c. Aktivitas respirasi meningkat untuk mempertahankan fungsi
 - d. Fotosintesis berjalan normal meski inti sel rusak
26. Sebuah pernyataan mengatakan bahwa “Mitokondria bukan organel penting karena hanya membantu respirasi sel, sedangkan proses lain dapat berjalan tanpa energi.” Apakah pernyataan tersebut sudah benar beserta alasannya...
- a. Benar, karena respirasi sel tidak berhubungan dengan proses kehidupan lain
 - b. Salah, karena tanpa energi dari mitokondria sebagian besar proses sel tidak akan berlangsung
 - c. Benar, karena fungsi mitokondria dapat digantikan oleh kloroplas
 - d. Salah, karena mitokondria hanya dimiliki oleh sel hewan
27. Perhatikan pernyataan di bawah ini!
- 1) Nukleus hanya berfungsi menyimpan DNA.
 - 2) Nukleus juga mengatur aktivitas sel dan proses sintesis protein.
- Evaluasilah kedua pernyataan tersebut..
- a. Pernyataan 1 benar, pernyataan 2 salah
 - b. Pernyataan 1 salah, pernyataan 2 benar
 - c. Kedua pernyataan benar, tetapi tidak lengkap
 - d. Kedua pernyataan salah, karena nucleus tidak mengatur aktivitas sel

Lampiran 21. Kisi-Kisi Kuesioner Hasil Belajar IPA Siswa Kelas VIII SMP Negeri 3 Singaraja

KISI-KISI KUESIONER HASIL BELAJAR IPA SISWA KELAS VIII SMP NEGERI 3 SINGARAJA

No	Indikator	Level Kognitif	No. Soal	Jumlah
1	Mengingat pengertian sel, penemuan sel, perbedaan sel prokariotik dan eukariotik, serta mengidentifikasi organel sel dan fungsinya.	C1- Mengingat	1-4	4
2	Menjelaskan perbedaan struktur sel hewan dan tumbuhan, menafsirkan fungsi organel sel, serta mengklasifikasikan organel berdasarkan fungsinya.	C2-Memahami	5-10	6
3	Menggunakan mikroskop /preparat untuk mengamati sel, menerapkan fungsi organel dalam kehidupan nyata, serta memahami konsep osmosis/difusi pada peristiwa sehari-hari.	C3-Menerapkan	11-16	6
4	Menganalisis perbedaan sel hewan dan tumbuhan, menentukan organel dalam kehidupan sehari-hari.	C4-Menganalisis	17-21	5
5	Mengevaluasi peran sel sebagai unit kehidupan, menilai pentingnya organel tertentu, serta mengevaluasi pernyataan terkait fungsi sel serta organelnya.	C5-Mengevaluasi	22-27	6
Total				27

Lampiran 22. Pembahasan Kuesioner Hasil Belajar IPA Kelas VIII SMP Negeri 3 Singaraja

**PEMBAHASAN KUESIONER HASIL BELAJAR IPA KELAS VIII SMP
NEGERI 3 SINGARAJA**

No	Pembahasan	Kunci Jawaban
1	Sel adalah unit struktural dan fungsional terkecil makhluk hidup. a dan c salah karena jaringan tersusun dari sel. d salah karena sel bukan molekul.	b
2	Hooke mengamati sel gabus tahun 1665. Brown menemukan inti sel, Leeuwenhoek menemukan mikroorganisme, Schleiden merumuskan teori sel	b
3	Mikroskop berfungsi memperbesar objek kecil. Teleskop untuk benda langit, lup untuk benda makroskopis, kamera tidak untuk pengamatan ilmiah detail.	c
4	Sitoplasma mengandung organel dan tempat metabolisme. Nukleoplasma di dalam inti, plasma darah ada di tubuh, kloroplas d. Kloroplas organel fotosintesis.	a
5	sl tumbuhan punya dinding sel dan kloroplas. Sel hewan tidak punya keduanya. Vakuola besar ada pada tumbuhan, bukan hewan.	a
6	Inti sel mengatur aktivitas sel dan menyimpan informasi genetik. Energi dihasilkan mitokondria, transport oleh membran, perlindungan oleh membran/dinding sel.	a
7	Prokariot tidak punya membran inti, DNA berada di sitoplasma. Eukariot punya inti dan DNA berada di dalamnya	d
8	Dendrit menerima rangsangan dari neuron lain. Akson menghantarkan impuls, badan sel pusat metabolisme, myelin melindungi akson.	b
9	Sel membentuk jaringan, jaringan membentuk organ, organ membentuk sistem organ.	a
10	Untuk membuat preparat basah, ditetaskan air agar sampel tidak kering dan bisa diamati jelas.	d
11	Inti sel bawang merah sulit dilihat dengan jelas hanya menggunakan air biasa. Untuk memperjelas struktur inti, digunakan larutan pewarna (contohnya iodine/iodine atau metilen biru).	b

12	Hydrilla (tumbuhan air) memiliki dinding sel dan kloroplas. Ciri sel yang memiliki dinding sel tebal dan butiran hijau (kloroplas) hanya terdapat pada sel tumbuhan, sehingga preparat tersebut adalah daun Hydrilla. Sel hewan (jaringan pipi) tidak memiliki dinding sel maupun kloroplas.	b
13	1 gambar inti sel bawang merah terlihat jelas, digunakan arutan pewarna (iodin) yang akan menempel pada inti sehingga kontras dengan sitoplasma	a
14	Saat jaringan daun direndam dalam larutan garam pekat, konsentrasi zat terlarut di luar sel lebih tinggi daripada di dalam sel. Akibatnya, air keluar dari sel melalui proses osmosis, sehingga sitoplasma menyusut dan menjauh dari dinding sel (plasmolisis).	d
15	Osmosis berfungsi untuk mengatur keseimbangan air dalam sel, sedangkan vakuola berperan menjaga tekanan air pada sel	a
16	Organisme A hanya terdiri dari satu sel (contoh: Amoeba, Paramecium). Meskipun hanya satu sel, sel tersebut sudah bisa melakukan semua fungsi kehidupan seperti bergerak, bernapas, dan berkembang biak. Jadi tidak butuh koordinasi antar sel. Organisme B terdiri dari banyak sel (contoh: manusia, tumbuhan). Sel-sel dalam tubuhnya berbeda bentuk dan tugasnya, misalnya sel darah untuk mengangkut oksigen, sel otot untuk bergerak, dan sel saraf untuk menghantarkan rangsangan. Ini disebut spesialisasi sel.	c
17	Mitokondria berfungsi sebagai pusat energi sel. Sel X memiliki mitokondria sehingga mampu menghasilkan energi cukup dan bergerak aktif, sedangkan Sel Y tidak memiliki mitokondria sehingga energinya sedikit dan bergerak lemah.	a
18	Sel uniseluler hanya terdiri dari satu sel sehingga seluruh fungsi kehidupannya dilakukan oleh organel di dalam sel tersebut, sehingga spesialisasi fungsinya terbatas. Sebaliknya, organisme multiseluler tersusun atas banyak sel dengan bentuk dan fungsi yang berbeda, misalnya sel otot untuk kontraksi dan sel darah merah untuk mengangkut oksigen, sehingga fungsi kehidupannya lebih kompleks dan terkoordinasi	a

19	Tanaman X dengan akar rambut sehat mampu menyerap air secara optimal karena luas permukaannya lebih besar, sehingga fotosintesis dapat berjalan baik dan tanaman tetap segar. Sebaliknya, tanaman Y dengan akar rambut rusak tidak dapat menyerap air dengan efektif meskipun sudah disiram, sehingga tanaman tampak layu.B	b
20	Dinding sel pada tumbuhan tersusun atas selulosa yang berfungsi sebagai pelindung sekaligus penopang. Struktur ini menjaga agar sel tidak mudah berubah bentuk dan tetap kokoh meskipun kondisi lingkungan kurang mendukung. Pada tanaman A yang tidak memiliki dinding sel, air dalam sel lebih mudah hilang sehingga sel cepat layu. Sementara pada tanaman B yang memiliki dinding sel utuh, sel dapat mempertahankan bentuknya dan tetap tegak. Inilah sebabnya dinding sel sangat penting untuk kekuatan mekanis dan kestabilan bentuk sel tumbuhan.	d
21	Mitokondria berfungsi menghasilkan energi melalui respirasi sel. Pada atlet lari jarak jauh, sel otot harus bekerja lebih keras dan terus-menerus sehingga membutuhkan energi tinggi. Oleh karena itu, sel ototnya memiliki lebih banyak mitokondria dibandingkan orang yang jarang berolahraga.	a
22	Dinding sel mengalami turgiditas (keadaan sel ketika vakuola berisi air dalam jumlah banyak sehingga menekan dinding sel dan mengakibatkan kerusakan). Jika dinding sel mengalami kerusakan maka tanaman akan layu	b
23	Tidak semua Protista merugikan; banyak di antaranya justru penting dalam rantai makanan perairan, misalnya alga bersel satu (fitoplankton) yang berperan sebagai produsen dan sumber makanan utama bagi organisme akuatik lain. Karena itu, kebijakan paling tepat adalah membudidayakan Protista yang bermanfaat bagi ekosistem perairan, bukan menghilangkan semua jenis maupun melestarikan yang berbahaya.	c
24	Sel darah merah normal tidak memiliki inti agar ruang di dalam sel lebih banyak diisi oleh hemoglobin, yaitu protein pengikat oksigen. Jika sel darah merah mengalami mutasi	c

	sehingga tetap memiliki inti, maka ruang untuk hemoglobin menjadi berkurang. Akibatnya, kemampuan sel darah merah dalam mengikat dan mengangkut oksigen juga menurun.	
25	Inti sel berfungsi mengendalikan seluruh aktivitas sel, termasuk pembelahan sel. Jika inti mengalami kerusakan parah akibat radiasi, maka proses pembelahan tidak dapat berlangsung normal. Akibatnya, regenerasi jaringan melambat.	a
26	Mitokondria sangat penting karena menghasilkan energi dalam bentuk ATP melalui respirasi sel. Energi ini dibutuhkan hampir semua proses kehidupan, seperti sintesis protein, pembelahan sel, kontraksi otot, hingga transport zat. Tanpa mitokondria, sel tidak akan mampu menyediakan energi yang cukup, sehingga aktivitas kehidupan tidak dapat berlangsung dengan normal.	b
27	Nukleus tidak hanya berfungsi sebagai tempat penyimpanan DNA, tetapi juga berperan penting dalam mengatur seluruh aktivitas sel, termasuk proses sintesis protein melalui pengendalian ekspresi gen. Jadi, pernyataan 1 kurang tepat, sedangkan pernyataan 2 benar karena menggambarkan fungsi nukleus secara lebih lengkap.	b

Lampiran 23. Rekapitulasi Data Hasil Belajar IPA Kelas VIII SMP Negeri 3 Singaraja

REKAPITULASI DATA HASIL BELAJAR IPA KELAS VIII SMP NEGERI 3 SINGARAJA

No	Nama Responden	Butir Pernyataan							
		01	02	03	04	05	06	07	08
1	Kadek Windi Stepani	1	1	1	0	1	0	0	0
2	Fariski Sauri Ramadhani	1	1	1	1	0	1	0	0
3	Putu Putra Sudiana	1	1	1	0	0	1	1	1
4	Ni Luh Irene Deswita	0	0	1	1	0	0	1	0
5	Desak Putu Mahendra Putra	0	0	1	1	0	0	1	1
6	Egy Aldy Mizandy	1	1	1	1	0	1	0	0
7	Kadek Dwi Sudharma	0	0	1	1	0	1	0	0
8	Kadek Anggi Widianari	1	1	1	1	0	1	0	1
9	Km Radika Ezra Agneta	1	0	1	1	0	1	0	0
10	Kt Gracepulli Apriliani	0	1	1	0	1	1	1	1
11	Sofia Meylinda	0	0	1	1	1	1	1	0
12	Made Aditya Darmayasa	0	0	1	1	1	1	1	0
13	Putu Ekadavilla Sukmajaya	1	0	1	1	1	1	0	1
14	Muhammad Danil	1	0	1	1	1	0	1	0
15	M Faiz Wahyudi	0	1	1	1	1	0	0	0
16	Revan Pramadya	0	1	1	0	0	1	1	0
17	Komang Peni Handayani	1	0	1	1	1	0	0	1
18	Kadek Yuditisya Dewi	0	1	0	0	1	1	0	1
19	Pt Bisma Ary Mahardika	1	1	1	1	1	1	1	0
20	Ni Ketut Dinda Sari Nandini	1	1	1	1	0	1	0	1
21	Eryna Ezla Muslimah	0	1	1	1	0	1	0	1
22	Dewa Gede Saren Sidia Rama	1	1	1	1	1	1	0	0
23	Dimas Ramadhan	1	0	1	0	1	1	1	1
24	Suci Wulan Ramadhani	1	1	1	1	1	1	0	1
25	Kd Candra Kusuma Dewi	0	0	1	0	0	1	0	0
26	Ketut Rana Adelina	0	1	1	0	0	1	1	0
27	Rina Dewi Periana	1	1	1	0	0	1	1	0
28	Ketut Loyaningrum	1	1	1	1	1	1	0	1
29	I Gede Titan Dewana P	0	0	1	1	1	0	1	0
30	I Putu Surya Mahardika	1	1	1	1	0	1	0	1
31	Kadek Satria Wibawa	0	1	1	1	0	0	1	1
32	Ketut Rasta Wardana	0	0	1	0	1	1	1	1
33	Muhammad Irgi Syarif	1	1	1	1	0	1	0	0
34	Amrizal	1	0	1	0	1	1	1	1
35	Pt Perliana Anggreni	0	0	1	0	0	1	1	1
36	Komang Dito Mahadika	1	1	1	1	1	1	0	0

37	Rizki Zakaria	1	0	1	0	0	1	1	1
38	Kadek Wi Suputri	1	0	1	1	0	1	1	0
39	Fiqry Bramana	1	0	1	0	0	1	0	0
40	Ida Ayu Kadek Pebriani	0	0	1	1	0	1	0	0
41	Km Devdan Bayanaka Wisatro	0	0	1	1	1	1	0	1
42	Putu Nata Saputra	0	1	1	1	1	0	1	0
43	Gede Raditya	1	1	1	0	0	1	0	1
44	Putu Kiraniwreti Ningsih	1	0	1	0	1	1	0	0
45	Luh Pt Jesika Sandita Putri	1	0	1	0	1	1	0	0
46	Ketut Dita Laksmi	1	1	1	1	0	1	0	0
47	Putu Lia Purnawandari	0	1	1	1	0	1	0	0
48	Putu Sherin Aprilia Idrawan	0	0	1	0	1	0	1	1
49	Nazwa Aulia	0	0	1	1	0	0	1	1
50	Aulia Dwi Rahayu	1	0	1	0	0	1	0	0
51	Komang Devan Ariananda	1	0	1	0	0	1	0	1
52	Rangga Meyda Putra	0	1	1	0	0	1	0	0
53	Pt Nanda Agusta Putra Udayana	0	0	1	1	0	0	0	0
54	Ketut Adelia Patma Asih	1	0	1	1	1	1	0	0
55	Putu Wina Sepriani	1	1	1	1	1	1	0	0
56	I Komang Aris Aditya Hendrawan	1	0	1	0	0	1	0	1
57	Alfan Rahman Satrizal	1	1	1	1	1	1	0	0
58	Gede Ratiditya	0	0	1	0	0	1	1	0
59	Dewa Kadek Diva Sanjaya	0	0	1	0	1	1	1	1
60	Luh Pt Mutiara Kaniya Hartawan	1	1	1	1	1	1	1	1
61	Putu Ayu Wulandari	0	1	1	1	0	0	0	1
62	Fanita Septiani	0	1	1	1	1	0	0	1
63	Melinda Septiana	1	1	1	0	1	1	1	1
64	Km Melia Tri Astrini	1	1	1	1	1	1	0	0
65	Kadek Marvel Novantara Putra	0	1	0	0	1	0	0	0
66	Kadek Restu Reza Saputra	1	1	1	0	0	0	0	1
67	Gd Revandra Juna Eka Pratama	1	1	1	1	0	1	0	0
68	Km Pasha Narendra Wahyu Darma	1	1	1	1	1	1	0	1
69	Kadek Gebby Meylani Putri	0	1	1	0	0	0	1	1
70	Komang Ardi Wiweka	1	1	1	1	1	1	0	0
71	Luh Neima Nevana Friedaliany	0	1	1	0	0	0	1	1
72	Dsk Nyoman Gytha Callia Putri	1	1	1	0	0	1	0	1
73	Micheliia Angeliaw	1	1	1	0	1	1	0	1
74	Ni Komang Trisna Wigunawathi	0	1	1	1	0	0	0	0
75	Md Ranga Arkadiana Daniswara	1	0	1	0	0	1	0	1
76	Komang Sari Merta	1	1	1	1	1	1	0	1

77	Putu Keizha Widyantari	1	1	1	0	0	1	1	1
78	Putu Tiara Angelia Maharani	1	0	0	1	0	0	1	0
79	Dewa Kd Yudisthira Ksama Putra	1	1	1	0	1	0	1	1
80	Km Dirga Kusuma Jaya	1	0	1	0	0	1	0	1
81	Kd Dita Apika Widiastri	1	1	1	1	0	1	0	0
82	Gede Yoga Pratama	1	0	1	1	1	1	1	0
83	Putu Dea Alviana Putri	1	1	1	1	0	1	0	0
84	Kdk Vanya Adina Ismayani	1	1	1	1	0	1	0	0
85	Kdk Kirana Suardani Putri	1	0	1	1	0	1	1	1
86	Gd A Widya Putra Febrizio	0	1	0	0	0	1	0	0
87	Kadek Yogi Widiarcha	1	1	1	0	0	1	0	1
88	I Gst Bagus Yoga Sastrawan	1	1	1	0	0	0	0	0
89	Ketut Kusuma Pratiwi	0	1	1	1	1	0	0	0
90	Komang Andi Wijaya	0	1	1	0	1	1	1	0
91	Kadek Rangga Pranata	1	1	1	0	0	1	0	1
92	Kdk Janur Sudimerta	1	1	1	0	1	1	0	0
93	I Made Kresna Dhana	1	1	1	0	1	1	0	0
94	Gst Putu Agus Widiyana Putra	1	1	1	1	0	0	1	0
95	Gd Arjuna Narendra Dharma	1	0	1	1	0	1	0	0
96	I Gst Komang Arya Cakra Wibawa	1	1	1	1	1	1	0	0
97	Ni Pt Ayu Amanda Septia Dewi	1	0	1	1	0	1	1	1
98	Kadek Vista Hariani	1	0	1	0	0	1	0	1
99	Ketut Sri Novita Putri	0	1	1	1	1	1	0	0
100	Komang Trisna Pradyani	1	1	1	1	0	1	0	0
101	Fano Naufal M	1	0	1	0	0	1	0	0
102	Pt Agus Yoga Suputra	1	1	1	1	0	1	0	1
103	Kadek Murniasik	1	1	1	1	1	1	0	1
104	Ni Luh Putri Maharani	1	1	1	1	0	1	0	0
105	Putu Aryasa Adi Putra	1	1	1	1	1	1	1	1
106	Ni Luh Santiasih	1	0	0	0	0	1	1	0
107	Gede Pasek Sutawan	1	1	1	0	0	0	0	0
108	Kadek Maha Aprilia Juliani	1	1	1	1	1	1	0	0
109	Ni Putu Neva Sintayani	1	1	1	1	1	1	0	0
110	Ketut Riko Sandiatya	1	1	1	1	1	1	0	0
111	Yuni Fitrah Larasati	1	1	1	1	1	0	0	0
112	Gede Adnyana Sastrawan	1	0	1	0	1	0	0	0
113	Gd Agus Daren Putradinata	1	0	1	0	0	1	0	0
114	Devita Jayanti Puti	1	1	1	1	0	1	1	0
115	Aurellia Mahendra Wijaya	1	1	1	0	0	1	1	1
116	Kd Wisnu Rama Chandra	0	1	1	1	1	1	0	1
117	Muhammad Sufyan Salehtri	1	1	1	1	0	1	0	0

118	Komang Giand Yudha Astana	1	1	1	1	0	0	0	0
119	Putu Yelsie Marchelli	1	0	1	1	1	1	0	0
120	Putu Rista Dwi	0	0	1	0	0	1	1	0
121	Anastasya Zahra	1	0	1	1	1	0	0	0
122	A,Masjid Praja	0	1	1	0	1	0	1	0
123	Yoona Jelita	0	0	1	1	1	0	1	1
124	Ricky Arta Liwardoyo	0	0	1	1	1	1	0	1
125	Miranda Kalilla	0	1	1	1	1	0	1	0
126	Tiara Jhafira Putri	0	1	1	1	1	0	1	0
127	Made Gandha Kusuma	0	1	1	1	1	0	0	0
128	Komang Githa Fridayanti	1	1	1	1	1	1	0	0
129	Luh Taman Wiriyani	1	1	1	1	1	1	1	1
130	Dewa Komang Setia K	1	1	1	1	1	1	0	0
131	Luh Cindy Aulia Putri	0	0	1	0	0	1	0	0
132	Putu Yunia Darmayani	1	0	1	0	0	1	1	1
133	Komang Kerita Dewi	1	1	1	1	1	1	0	1
134	Komang Vebriana Arstawati	1	1	1	0	1	1	0	0
135	Putu Yurika Putri	1	1	1	1	0	1	1	0
136	Kd Resya Angella Febiana	0	0	1	1	1	0	0	0
137	Komang Wahyu Diatmika	1	1	1	1	0	1	1	0
138	Komang Dika Putra Taruna	1	0	1	1	1	0	0	0
139	Ketut Sintia Noviana W	1	1	1	1	0	1	0	0
140	Ketut Mahardika	1	1	1	1	1	0	1	0
141	Ketut Aditia Badi Saputra	1	0	1	1	0	1	0	0
142	Kenzo Nikura Natha	1	1	1	1	1	1	0	1
143	Gst Ngurah Satya Jaya Naradha	1	1	1	1	1	1	0	0
144	Made Ventha Weisesika	0	0	1	1	0	1	1	0
145	Km Krisna Kusuma Wijaya	1	0	1	1	0	1	1	0
146	Putu Angga Adhyasta	1	1	1	1	0	1	0	0
147	Komang Candra Deswandini	1	0	1	0	1	1	0	0
148	Kadek Kirana Nirmala Putri	1	0	1	1	0	1	0	1
149	Dimas Km Zico Lucky Orrion Cassanora	1	0	1	0	1	1	1	0
150	Dewa Putu Bagas Arteta	0	0	1	1	0	1	0	0
151	Kadek Dhani S	1	0	1	1	0	1	0	0
152	Putu Keysa Pricilia Sandi	1	1	1	1	0	1	0	1
153	Ni Luh Widiastuti	1	1	1	1	0	1	0	0
154	Gd Andre Sapta Diarta	1	0	1	1	0	1	0	1
155	Putu Keswa Kayana	1	0	1	1	0	1	1	0
156	Kadek Dwi Tirta Aryani	1	1	1	1	1	0	0	0
157	Gede Revan Raditya	0	1	1	0	0	1	1	1
158	Ni Komang Vebriany	1	1	1	0	0	1	1	0
159	I Putu Resva Widiananda Putra	1	1	1	1	0	1	0	0

160	Ni Putu Shiva Anjani	1	1	1	0	1	1	0	1
161	Ayu Kadek Erlina Febriyanti	1	1	1	1	1	1	1	0
162	Kadek Vita Pratiwi	1	1	1	1	0	1	0	0
163	Putu Winda Suartini	1	1	1	1	0	1	0	1
164	Komang Willy Resiawan	1	1	1	1	0	1	1	0
165	Komang Tri Yudiatmaputra	1	1	1	1	1	1	0	0
166	Florencia Davinagracio Jose	1	1	1	1	0	1	0	0
167	Dewa Ayu Juni Antari	0	1	1	1	0	0	1	0
168	Nengah Criya Bisama Dwika Yana	0	1	1	1	0	1	0	0
169	Nyoman Wisnu Puja Diatmika	0	1	1	0	0	0	0	1
170	I Putu Sudi Ardana	0	0	1	1	1	1	0	0
171	Ketut Depa Putra Riawan	0	0	1	1	0	0	0	1
172	Ketut Sujana	1	1	0	0	0	0	0	0
173	Luh Dita Advinka Putri	0	1	1	1	0	1	0	0
174	Putu Eka Oktaviani	0	0	1	0	0	0	1	1
175	Ni Putu Ratnadi	0	0	1	0	0	0	0	0
176	Gede Pandu Kardana	1	0	1	0	0	1	1	0
177	Kedek Bagas Saputra	1	1	1	1	1	1	0	0
178	Pt Bagas Hananta Kusuma W	0	0	1	1	1	1	1	1
179	Made Devan Marsyadi	0	0	1	1	1	1	0	0
180	Gede Wahyu Adnyana Jati	0	0	1	1	0	1	1	0
181	Dewa Ketut Darmayasa	0	0	1	1	1	1	1	0
182	Kadek Novita Letisyani	1	1	1	1	0	1	0	0
183	Ni Kadek Tirta Priska Dewi	1	1	1	1	1	0	1	1
184	Ni Luh Putu Wulan Rahayu	1	1	1	1	0	1	1	0
185	Gede Bagas	0	1	1	0	0	1	1	1
186	Ni Komang Ayu Puspita Sari	1	0	1	1	1	1	0	1
187	Putu Satria Anggara Putra	1	1	1	1	1	1	0	0

No	Nama Responden	Butir Pernyataan							
		09	10	11	12	13	14	15	16
1	Kadek Windi Stepiani	0	0	1	1	1	0	0	0
2	Fariski Sauri Ramadhani	1	0	1	0	0	0	0	0
3	Putu Putra Sudiana	0	0	1	1	0	1	0	1
4	Ni Luh Irene Deswita	1	0	0	0	1	1	1	1
5	Desak Putu Mahendra Putra	1	1	0	0	0	1	1	0
6	Egy Aldy Mizandy	0	1	0	1	0	1	0	0
7	Kadek Dwi Sudharma	0	1	0	1	1	0	1	0
8	Kadek Anggi Widiantri	1	1	0	0	1	1	0	0
9	Km Radika Ezra Agneta	1	1	0	0	1	1	1	1
10	Kt Gracepulli Apriliani	0	1	1	1	0	1	0	1

11	Sofia Meylinda	0	1	1	1	1	1	0	0
12	Made Aditya Darmayasa	1	0	1	0	1	0	1	0
13	Putu Ekadavilla Sukmajaya	0	1	0	1	1	0	0	1
14	Muhammad Danil	0	0	0	1	1	1	0	0
15	M Faiz Wahyudi	0	1	0	0	0	0	1	0
16	Revan Pramadya	0	1	0	0	0	0	0	0
17	Komang Peni Handayani	0	0	0	0	1	0	0	1
18	Kadek Yuditisya Dewi	0	1	0	0	1	1	0	1
19	Pt Bisma Ary Mahardika	1	1	1	1	0	0	1	1
20	Ni Ketut Dinda Sari Nandini	0	0	0	1	0	0	0	0
21	Eryna Ezla Muslimah	1	0	0	1	1	0	0	0
22	Dewa Gede Saren Sidia Rama	0	1	0	0	1	0	1	1
23	Dimas Ramadhan	0	1	0	1	1	1	1	0
24	Suci Wulan Ramadhani	1	1	0	0	1	0	0	0
25	Kd Candra Kusuma Dewi	0	1	1	0	1	0	1	0
26	Ketut Rana Adelina	1	1	0	0	1	1	1	1
27	Rina Dewi Periana	0	1	0	1	1	0	0	1
28	Ketut Loyaningrum	0	1	1	1	0	1	0	1
29	I Gede Titan Dewana P	1	1	0	0	1	0	0	0
30	I Putu Surya Mahardika	1	0	0	0	1	1	1	0
31	Kadek Satria Wibawa	1	0	0	0	1	1	1	0
32	Ketut Rasta Wardana	1	1	0	0	0	0	0	0
33	Muhammad Irgi Syarif	1	1	0	0	0	0	0	1
34	Amrizal	1	0	1	0	1	1	0	1
35	Pt Perliana Anggreni	0	1	0	1	1	1	1	0
36	Komang Dito Mahadika	1	1	1	0	1	0	1	1
37	Rizki Zakaria	0	1	0	1	1	1	0	1
38	Kadek Wi Suputri	0	0	0	0	1	0	0	0
39	Fiqry Bramana	0	1	1	0	0	0	0	0
40	Ida Ayu Kadek Pebriani	0	1	0	1	1	0	0	0
41	Km Devdan Bayanaka Wisatro	1	0	0	1	0	1	1	0
42	Putu Nata Saputra	1	0	1	1	0	0	1	1
43	Gede Raditya	0	1	0	1	0	1	1	1
44	Putu Kiraniwreti Ningsih	0	1	1	1	1	0	1	0
45	Luh Pt Jesika Sandita Putri	0	0	1	1	1	0	1	1
46	Ketut Dita Laksmi	1	1	1	0	1	1	0	1
47	Putu Lia Purnawandari	1	0	0	0	1	0	0	0
48	Putu Sherin Aprilia Idrawan	0	1	1	0	1	1	0	1
49	Nazwa Aulia	1	1	0	0	1	0	1	0
50	Aulia Dwi Rahayu	1	0	1	1	0	0	0	0
51	Komang Devan Ariananda	1	0	1	1	1	1	1	1
52	Rangga Meyda Putra	0	0	0	1	1	0	0	0
53	Pt Nanda Augusta Putra Udayana	0	1	0	1	1	1	0	1

54	Ketut Adelia Patma Asih	0	1	0	0	0	0	1	0
55	Putu Wina Sepriani	0	0	1	1	1	1	0	0
56	I Komang Aris Aditya Hendrawan	0	1	0	0	1	0	0	1
57	Alfan Rahman Satrizal	0	1	0	0	0	0	0	1
58	Gede Ratiditya	1	0	0	1	1	1	0	0
59	Dewa Kadek Diva Sanjaya	1	1	0	1	1	1	0	0
60	Luh Pt Mutiara Kaniya Hartawan	0	1	0	1	1	1	0	1
61	Putu Ayu Wulandari	0	1	1	1	0	1	1	1
62	Fanita Septiani	0	1	0	0	1	1	1	1
63	Melinda Septiana	1	0	1	0	1	1	0	0
64	Km Melia Tri Astrini	0	1	0	0	1	0	0	1
65	Kadek Marvel Novantara Putra	0	0	1	0	0	1	0	1
66	Kadek Restu Reza Saputra	1	0	0	1	0	0	0	1
67	Gd Revandra Juna Eka Pratama	0	1	0	1	1	1	0	1
68	Km Pasha Narendra Wahyu Darma	0	1	1	1	0	0	1	1
69	Kadek Gebby Meylani Putri	1	1	0	1	1	0	1	1
70	Komang Ardi Wiweka	0	1	0	1	0	0	0	0
71	Luh Neima Nevana Friedaliany	0	1	1	0	1	0	0	0
72	Dsk Nyoman Gytha Callia Putri	1	1	0	1	0	1	0	1
73	Micheliia Angeliaw	1	1	0	1	1	1	0	1
74	Ni Komang Trisna Wigunawathi	0	1	1	1	1	0	1	1
75	Md Ranga Arkadiana Daniswara	1	1	1	0	1	0	0	1
76	Komang Sari Merta	0	1	0	0	1	0	1	0
77	Putu Keizha Widyantari	1	0	1	1	0	1	0	0
78	Putu Tiara Angelia Maharani	1	1	1	0	1	1	0	1
79	Dewa Kd Yudisthira Ksama Putra	1	0	1	1	0	0	0	0
80	Km Dirga Kusuma Jaya	1	1	0	1	0	1	0	0
81	Kd Dita Apika Widiastri	0	1	0	1	0	1	1	1
82	Gede Yoga Pratama	1	1	0	1	1	0	0	0
83	Putu Dea Alviana Putri	1	1	0	1	1	1	0	1
84	Kdk Vanya Adina Ismayani	1	1	1	1	0	0	1	1
85	Kdk Kirana Suardani Putri	1	1	1	1	1	0	0	0
86	Gd A Widya Putra Febrizio	1	0	0	1	1	1	1	0
87	Kadek Yogi Widiarcha	1	1	1	0	0	1	0	0
88	I Gst Bagus Yoga Sastrawan	1	0	1	1	0	1	0	0
89	Ketut Kusuma Pratiwi	0	0	1	1	0	1	1	0
90	Komang Andi Wijaya	0	1	0	0	0	1	0	0
91	Kadek Ranga Pranata	1	0	1	0	1	1	1	1
92	Kdk Janur Sudimerta	0	0	1	1	1	1	0	1
93	I Made Kresna Dhana	1	0	0	1	1	1	1	1

94	Gst Putu Agus Widian Putra	1	1	1	1	0	0	0	1
95	Gd Arjuna Narendra Dharma	1	1	1	1	1	1	1	1
96	I Gst Komang Arya Cakra Wibawa	0	1	0	1	0	1	0	1
97	Ni Pt Ayu Amanda Septia Dewi	0	1	0	1	1	0	1	0
98	Kadek Vista Hariani	1	0	1	0	1	1	0	0
99	Ketut Sri Novita Putri	1	1	0	1	1	1	1	1
100	Komang Trisna Pradyani	0	1	1	1	1	0	1	0
101	Fano Naufal M	0	0	1	0	1	0	0	0
102	Pt Agus Yoga Suputra	0	0	0	0	1	1	1	1
103	Kadek Murniasik	0	0	0	1	0	1	1	1
104	Ni Luh Putri Maharani	1	0	0	0	0	1	1	0
105	Putu Aryasa Adi Putra	1	1	1	1	1	1	0	1
106	Ni Luh Santiasih	0	1	0	1	0	1	0	0
107	Gede Pasek Sutawan	1	0	1	0	0	0	0	1
108	Kadek Maha Aprilia Juliani	0	1	1	1	1	1	0	0
109	Ni Putu Neva Sintayani	1	0	0	1	0	1	1	1
110	Ketut Riko Sandiatya	0	1	1	1	1	1	0	1
111	Yuni Fitrah Larasati	1	0	1	1	1	0	1	0
112	Gede Adnyana Sastrawan	0	0	1	1	0	0	0	1
113	Gd Agus Daren Putradinata	0	0	0	0	1	1	0	1
114	Devita Jayanti Puti	1	1	0	0	1	1	1	0
115	Aurellia Mahendra Wijaya	0	0	0	0	1	1	1	1
116	Kd Wisnu Rama Chandra	1	1	1	1	1	0	1	1
117	Muhammad Sufyan Salehtri	1	1	1	0	1	0	0	0
118	Komang Giand Yudha Astana	0	1	1	1	1	0	0	0
119	Putu Yelsie Marchelli	0	0	1	1	0	1	1	1
120	Putu Rista Dwi	1	1	0	0	0	0	0	1
121	Anastasya Zahra	1	0	0	0	0	0	0	0
122	A,Masjid Praja	1	1	0	1	0	1	0	0
123	Yoona Jelita	0	1	0	0	1	0	0	1
124	Ricky Arta Liwardoyo	1	1	0	1	1	1	1	0
125	Miranda Kalilla	0	1	1	0	0	1	1	0
126	Tiara Jhafira Putri	0	1	1	1	0	1	1	0
127	Made Gandha Kusuma	0	1	0	0	0	0	1	1
128	Komang Githa Fridayanti	0	0	0	1	0	1	1	1
129	Luh Taman Wiriyani	0	0	1	1	1	1	0	0
130	Dewa Komang Setia K	0	1	0	1	0	0	0	0
131	Luh Cindy Aulia Putri	0	1	1	0	0	0	1	0
132	Putu Yunia Darmayani	1	0	0	1	0	1	0	0
133	Komang Kerita Dewi	1	1	0	1	1	0	0	1
134	Komang Vebriana Arstawati	0	0	0	1	1	1	1	1
135	Putu Yurika Putri	0	1	0	0	1	1	0	1

136	Kd Resya Angella Febiana	1	0	1	0	1	0	0	1
137	Komang Wahyu Diatmika	1	1	0	0	1	0	1	0
138	Komang Dika Putra Taruna	1	1	1	0	1	0	1	1
139	Ketut Sintia Noviana W	0	0	0	1	1	1	0	1
140	Ketut Mahardika	0	0	1	0	1	0	1	0
141	Ketut Aditia Badi Saputra	1	0	1	1	0	0	0	1
142	Kenzo Nikura Natha	0	1	0	0	1	1	0	1
143	Gst Ngurah Satya Jaya Naradha	1	0	0	1	1	0	1	0
144	Made Ventha Weisesika	0	0	1	1	1	0	0	0
145	Km Krisna Kusuma Wijaya	1	1	1	0	1	1	1	0
146	Putu Angga Adhyasta	0	1	1	1	0	1	0	0
147	Komang Candra Deswandini	0	1	1	0	0	1	0	1
148	Kadek Kirana Nirmala Putri	1	1	0	1	0	1	0	0
149	Dimas Km Zico Lucky Orrion Cassanora	1	1	0	1	0	0	1	0
150	Dewa Putu Bagas Arteta	1	1	0	1	1	1	0	1
151	Kadek Dhani S	1	1	0	1	1	0	1	0
152	Putu Keysa Pricilia Sandi	0	1	0	1	1	0	1	0
153	Ni Luh Widiastuti	0	0	1	0	1	1	0	1
154	Gd Andre Sapta Diarta	0	1	0	1	0	0	0	1
155	Putu Keswa Kayana	1	1	0	1	1	1	1	0
156	Kadek Dwi Tirta Aryani	0	1	1	1	1	0	0	1
157	Gede Revan Raditya	0	1	1	0	1	1	1	0
158	Ni Komang Vebriany	0	1	0	1	0	1	0	1
159	I Putu Resva Widiana Putra	0	0	1	1	1	0	0	0
160	Ni Putu Shiva Anjani	0	1	0	0	1	0	0	1
161	Ayu Kadek Erlina Febriyanti	1	1	1	0	1	1	1	0
162	Kadek Vita Pratiwi	1	0	0	1	0	1	1	0
163	Putu Winda Suartini	0	0	0	0	0	0	0	1
164	Komang Willy Resiawan	0	0	0	1	1	0	0	0
165	Komang Tri Yudiatmaputra	1	1	1	1	1	0	1	1
166	Florescia Davinagracio Jose	0	1	0	1	0	1	0	0
167	Dewa Ayu Juni Antari	0	0	1	0	0	1	0	1
168	Nengah Criya Bisama Dwika Yana	1	0	0	1	0	1	1	1
169	Nyoman Wisnu Puja Diatmika	0	0	1	1	0	1	0	0
170	I Putu Sudi Ardana	1	0	0	0	0	0	1	1
171	Ketut Depa Putra Riawan	0	1	1	1	0	0	0	0
172	Ketut Sujana	0	1	0	1	0	0	0	0
173	Luh Dita Advinka Putri	1	0	0	0	0	0	0	0
174	Putu Eka Oktaviani	0	1	0	0	1	1	0	1
175	Ni Putu Ratnadi	1	1	1	0	0	0	1	1
176	Gede Pandu Kardana	1	0	0	1	1	1	0	0

177	Kedek Bagas Saputra	0	1	0	1	1	0	1	1
178	Pt Bagas Hananta Kusuma W	0	1	1	0	1	0	1	1
179	Made Devan Marsyadi	0	1	0	1	1	1	0	0
180	Gede Wahyu Adnyana Jati	0	1	0	0	1	0	0	0
181	Dewa Ketut Darmayasa	0	1	0	0	1	0	0	0
182	Kadek Novita Letisyani	0	0	0	0	0	1	0	0
183	Ni Kadek Tirta Priska Dewi	1	1	1	0	1	1	1	1
184	Ni Luh Putu Wulan Rahayu	0	1	0	1	0	0	0	0
185	Gede Bagas	1	1	0	1	0	0	0	0
186	Ni Komang Ayu Puspita Sari	0	0	1	0	1	1	0	1
187	Putu Satria Anggara Putra	0	1	0	0	1	0	1	1

No	Nama Responden	Butir Pernyataan						
		17	18	19	20	21	22	23
1	Kadek Windi Stepani	0	0	1	0	1	1	0
2	Fariski Sauri Ramadhani	0	0	0	1	0	0	0
3	Putu Putra Sudiana	0	1	0	1	0	1	1
4	Ni Luh Irene Deswita	1	0	1	0	1	0	1
5	Desak Putu Mahendra Putra	1	0	1	1	1	0	1
6	Egy Aldy Mizandy	0	0	1	1	1	1	1
7	Kadek Dwi Sudharma	1	1	1	1	0	0	1
8	Kadek Anggi Widiantri	0	1	0	1	1	0	1
9	Km Radika Ezra Agneta	0	1	0	1	1	0	1
10	Kt Gracepulli Apriliani	0	0	1	0	0	0	1
11	Sofia Meylinda	1	1	0	0	1	1	1
12	Made Aditya Darmayasa	0	1	1	1	1	0	0
13	Putu Ekadavilla Sukmajaya	1	1	1	1	1	1	1
14	Muhammad Danil	1	0	0	0	1	0	1
15	M Faiz Wahyudi	1	1	1	0	1	1	1
16	Revan Pramadya	1	0	0	0	0	0	1
17	Komang Peni Handayani	0	1	0	1	1	0	1
18	Kadek Yuditisya Dewi	1	0	1	1	0	1	1
19	Pt Bisma Ary Mahardika	0	0	0	0	0	1	1
20	Ni Ketut Dinda Sari Nandini	0	1	0	1	1	0	0
21	Eryna Ezla Muslimah	0	0	1	0	1	0	1
22	Dewa Gede Saren Sidia Rama	0	1	1	1	0	0	1
23	Dimas Ramadhan	1	0	1	1	1	1	1
24	Suci Wulan Ramadhani	1	1	0	1	1	0	1
25	Kd Candra Kusuma Dewi	0	1	0	0	0	1	0
26	Ketut Rana Adelina	0	1	1	0	1	0	1
27	Rina Dewi Periana	1	1	1	1	1	0	1
28	Ketut Lyaningrum	0	1	1	0	1	1	1

29	I Gede Titan Dewana P	0	0	0	0	0	1	1
30	I Putu Surya Mahardika	0	0	0	1	0	0	1
31	Kadek Satria Wibawa	0	0	0	1	0	0	1
32	Ketut Rasta Wardana	1	1	1	1	1	0	0
33	Muhammad Irgi Syarif	0	1	1	0	1	0	1
34	Amrizal	0	0	0	0	1	1	0
35	Pt Perlina Anggreni	1	0	1	0	0	1	0
36	Komang Dito Mahadika	0	0	0	1	0	1	1
37	Rizki Zakaria	1	0	1	1	1	0	0
38	Kadek Wi Suputri	1	1	1	1	1	0	0
39	Fiqry Bramana	1	1	0	0	0	0	1
40	Ida Ayu Kadek Pebriani	1	1	1	1	1	0	0
41	Km Devdan Bayanaka Wisatro	1	1	1	0	1	0	1
42	Putu Nata Saputra	1	0	0	0	1	1	1
43	Gede Raditya	0	0	1	1	0	0	0
44	Putu Kiraniwreti Ningsih	1	1	1	1	1	0	1
45	Luh Pt Jesika Sandita Putri	1	1	1	0	1	0	1
46	Ketut Dita Laksmi	1	1	1	1	1	1	0
47	Putu Lia Purnawandari	1	0	1	1	1	0	1
48	Putu Sherin Aprilia Idrawan	0	1	0	1	1	1	0
49	Nazwa Aulia	0	0	1	1	0	0	0
50	Aulia Dwi Rahayu	0	1	0	0	0	0	0
51	Komang Devan Ariananda	0	1	0	1	1	0	1
52	Rangga Meyda Putra	0	1	1	1	1	1	1
53	Pt Nanda Agusta Putra Udayana	0	1	0	0	1	0	1
54	Ketut Adelia Patma Asih	1	1	0	1	1	0	0
55	Putu Wina Sepriani	1	0	1	1	1	1	1
56	I Komang Aris Aditya Hendrawan	1	0	0	0	0	0	1
57	Alfan Rahman Satrizal	0	0	0	0	0	1	1
58	Gede Ratiditya	1	1	0	0	1	0	0
59	Dewa Kadek Diva Sanjaya	1	1	0	1	1	1	0
60	Luh Pt Mutiara Kaniya Hartawan	1	1	1	1	1	1	1
61	Putu Ayu Wulandari	1	1	0	1	1	0	1
62	Fanita Septiani	1	0	1	0	1	1	0
63	Melinda Septiana	1	1	0	0	1	1	1
64	Km Melia Tri Astrini	1	0	1	0	1	0	1
65	Kadek Marvel Novantara Putra	0	0	1	0	1	1	1
66	Kadek Restu Reza Saputra	0	0	1	0	0	1	1
67	Gd Revandra Juna Eka Pratama	0	0	1	0	0	1	1
68	Km Pasha Narendra Wahyu Darma	0	1	1	1	1	1	1
69	Kadek Gebby Meylani Putri	1	0	1	0	1	1	0

70	Komang Ardi Wiweka	0	1	1	0	1	0	1
71	Luh Neima Nevana Friedaliany	1	1	1	0	1	0	1
72	Dsk Nyoman Gytha Callia Putri	1	1	1	1	1	1	1
73	Micheliia Angeliaw	1	0	1	0	0	1	1
74	Ni Komang Trisna Wigunawathi	0	1	1	1	1	1	0
75	Md Ranga Arkadiana Daniswara	0	0	1	1	1	0	1
76	Komang Sari Merta	0	0	1	0	1	0	1
77	Putu Keizha Widyantari	1	0	1	1	0	1	0
78	Putu Tiara Angelia Maharani	1	1	0	0	1	0	1
79	Dewa Kd Yudisthira Ksama Putra	0	1	1	1	1	0	0
80	Km Dirga Kusuma Jaya	1	1	1	0	0	1	0
81	Kd Dita Apika Widiastri	0	1	1	0	1	0	1
82	Gede Yoga Pratama	1	0	1	1	0	1	0
83	Putu Dea Alviana Putri	1	0	0	1	1	0	1
84	Kdk Vanya Adina Ismayani	0	0	1	1	0	1	1
85	Kdk Kirana Suardani Putri	0	1	0	1	1	1	1
86	Gd A Widya Putra Febrizio	0	1	1	1	0	1	0
87	Kadek Yogi Widiarcha	1	1	1	0	0	1	0
88	I Gst Bagus Yoga Sastrawan	1	1	1	0	1	1	1
89	Ketut Kusuma Pratiwi	1	1	0	0	0	1	1
90	Komang Andi Wijaya	1	1	1	1	0	1	0
91	Kadek Ranga Pranata	0	0	0	1	0	1	1
92	Kdk Janur Sudimerta	0	0	1	1	1	0	0
93	I Made Kresna Dhana	0	0	0	1	0	1	1
94	Gst Putu Agus Widiani Putra	1	1	0	0	1	1	1
95	Gd Arjuna Narendra Dharma	1	1	1	1	1	1	1
96	I Gst Komang Arya Cakra Wibawa	1	1	0	1	1	1	1
97	Ni Pt Ayu Amanda Septia Dewi	1	1	1	1	0	1	1
98	Kadek Vista Hariani	1	0	0	0	1	1	1
99	Ketut Sri Novita Putri	1	1	0	1	0	1	1
100	Komang Trisna Pradyani	1	1	1	1	1	0	1
101	Fano Naufal M	1	1	1	1	0	0	0
102	Pt Agus Yoga Suputra	1	0	1	1	1	0	0
103	Kadek Murniasik	1	1	1	1	1	1	1
104	Ni Luh Putri Maharani	0	1	1	1	0	1	1
105	Putu Aryasa Adi Putra	0	0	0	1	0	1	0
106	Ni Luh Santiasih	0	1	1	1	0	1	1
107	Gede Pasek Sutawan	0	1	0	0	0	1	1
108	Kadek Maha Aprilia Juliani	1	1	1	1	1	0	0
109	Ni Putu Neva Sintayani	0	0	1	1	1	1	1

110	Ketut Riko Sandiatya	0	0	0	1	1	1	1
111	Yuni Fitrah Larasati	1	1	1	1	0	1	0
112	Gede Adnyana Sastrawan	1	0	1	0	1	0	0
113	Gd Agus Daren Putradinata	0	0	1	1	0	0	0
114	Devita Jayanti Puti	0	1	1	0	0	0	1
115	Aurellia Mahendra Wijaya	0	0	0	0	1	0	0
116	Kd Wisnu Rama Chandra	0	1	1	1	1	1	1
117	Muhammad Sufyan Salehtri	0	1	0	0	1	1	1
118	Komang Giand Yudha Astana	0	0	0	0	1	1	0
119	Putu Yelsie Marchelli	1	1	1	1	1	1	0
120	Putu Rista Dwi	1	0	0	1	1	1	1
121	Anastasya Zahra	1	1	1	1	1	0	0
122	A,Masjid Praja	1	1	1	0	1	0	1
123	Yoona Jelita	0	1	0	0	0	0	1
124	Ricky Arta Liwardoyo	1	0	0	1	1	0	0
125	Miranda Kalilla	1	1	1	0	1	0	1
126	Tiara Jhafira Putri	1	1	1	0	1	1	0
127	Made Gandha Kusuma	0	0	1	0	0	0	0
128	Komang Githa Fridayanti	1	1	1	1	1	1	0
129	Luh Taman Wiriyani	0	1	1	0	0	1	1
130	Dewa Komang Setia K	1	0	1	1	1	1	0
131	Luh Cindy Aulia Putri	0	0	1	0	1	0	0
132	Putu Yunia Darmayani	1	1	0	1	0	1	1
133	Komang Kerita Dewi	0	1	0	1	0	0	0
134	Komang Vebriana Arstawati	0	0	0	1	1	1	1
135	Putu Yurika Putri	1	1	0	1	1	1	1
136	Kd Resya Angella Febiana	0	1	1	1	0	0	1
137	Komang Wahyu Diatmika	0	0	0	1	1	1	1
138	Komang Dika Putra Taruna	0	1	1	1	1	0	1
139	Ketut Sintia Noviana W	1	1	0	1	1	1	1
140	Ketut Mahardika	1	0	0	0	0	0	1
141	Ketut Aditia Badi Saputra	0	0	0	0	0	1	1
142	Kenzo Nikura Natha	0	0	1	1	1	1	1
143	Gst Ngurah Satya Jaya Naradha	1	0	1	1	0	1	1
144	Made Ventha Weisesika	0	1	1	1	1	0	0
145	Km Krisna Kusuma Wijaya	1	0	0	1	1	1	1
146	Putu Angga Adhyasta	1	1	1	1	0	0	1
147	Komang Candra Deswandini	1	0	0	1	1	0	1
148	Kadek Kirana Nirmala Putri	1	1	0	0	1	0	0
149	Dimas Km Zico Lucky Orrion Cassanora	1	0	1	0	1	1	1
150	Dewa Putu Bagas Arteta	0	0	1	1	1	1	1
151	Kadek Dhani S	0	1	0	1	0	0	1

152	Putu Keysa Pricilia Sandi	1	1	0	1	1	1	1
153	Ni Luh Widiastuti	1	0	1	1	1	0	1
154	Gd Andre Sapta Diarta	0	1	1	1	0	1	1
155	Putu Keswa Kayana	1	1	1	1	1	0	1
156	Kadek Dwi Tirta Aryani	0	0	0	1	1	0	0
157	Gede Revan Raditya	0	0	0	0	1	1	0
158	Ni Komang Vebriany	0	0	0	0	1	0	1
159	I Putu Resva Widianana Putra	1	0	0	0	1	1	0
160	Ni Putu Shiva Anjani	0	0	1	0	1	0	0
161	Ayu Kadek Erlina Febriyanti	0	1	0	1	1	0	0
162	Kadek Vita Pratiwi	0	0	0	0	1	0	1
163	Putu Winda Suartini	0	1	1	0	1	1	0
164	Komang Willy Resiawan	1	0	1	1	1	1	0
165	Komang Tri Yudiatmaputra	0	0	1	1	0	0	0
166	Florencia Davinagracio Jose	1	1	1	1	1	1	1
167	Dewa Ayu Juni Antari	1	0	1	0	0	0	1
168	Nengah Criya Bisama Dwika Yana	0	1	1	0	0	0	1
169	Nyoman Wisnu Puja Diatmika	0	1	1	1	0	0	0
170	I Putu Sudi Ardana	1	0	1	0	0	0	0
171	Ketut Depa Putra Riawan	0	0	1	1	0	0	1
172	Ketut Sujana	1	0	1	0	1	0	1
173	Luh Dita Advinka Putri	1	0	1	0	0	0	1
174	Putu Eka Oktaviani	1	0	1	1	1	0	1
175	Ni Putu Ratnadi	1	0	0	1	0	0	1
176	Gede Pandu Kardana	1	1	1	0	1	0	1
177	Kedek Bagas Saputra	0	0	1	1	1	1	0
178	Pt Bagas Hananta Kusuma W	1	0	0	0	1	0	1
179	Made Devan Marsyadi	1	1	0	1	1	1	1
180	Gede Wahyu Adnyana Jati	0	0	1	1	1	1	0
181	Dewa Ketut Darmayasa	1	0	0	0	0	0	1
182	Kadek Novita Letisyani	1	0	1	0	1	1	0
183	Ni Kadek Tirta Priska Dewi	0	1	1	1	0	1	1
184	Ni Luh Putu Wulan Rahayu	1	1	0	1	1	1	0
185	Gede Bagas	0	0	1	1	0	0	1
186	Ni Komang Ayu Puspita Sari	1	1	0	0	1	0	0
187	Putu Satria Anggara Putra	0	1	1	1	1	1	0

No	Nama Responden	Butir Pernyataan			
		24	25	26	27
1	Kadek Windi Stepani	0	0	0	1
2	Fariski Sauri Ramadhani	0	1	1	1
3	Putu Putra Sudiana	1	1	0	0
4	Ni Luh Irene Deswita	0	0	1	1
5	Desak Putu Mahendra Putra	0	0	1	1
6	Egy Aldy Mizandy	1	1	1	1
7	Kadek Dwi Sudharma	1	1	1	1
8	Kadek Anggi Widianari	0	1	1	1
9	Km Radika Ezra Agneta	1	1	1	1
10	Kt Gracepulli Apriliani	1	0	0	0
11	Sofia Meylinda	0	0	1	0
12	Made Aditya Darmayasa	1	1	0	0
13	Putu Ekadavilla Sukmajaya	0	1	1	0
14	Muhammad Danil	1	0	1	1
15	M Faiz Wahyudi	0	0	1	1
16	Revan Pramadya	0	1	0	0
17	Komang Peni Handayani	1	0	0	0
18	Kadek Yuditisya Dewi	0	1	1	0
19	Pt Bisma Ary Mahardika	0	0	0	0
20	Ni Ketut Dinda Sari Nandini	0	1	1	1
21	Eryna Ezla Muslimah	0	0	1	1
22	Dewa Gede Saren Sidia Rama	0	0	1	1
23	Dimas Ramadhan	0	1	1	0
24	Suci Wulan Ramadhani	0	1	1	1
25	Kd Candra Kusuma Dewi	1	1	0	1
26	Ketut Rana Adelina	1	1	1	1
27	Rina Dewi Periana	0	1	1	0
28	Ketut Loyaningrum	0	1	0	1
29	I Gede Titan Dewana P	1	1	1	1
30	I Putu Surya Mahardika	0	1	0	1
31	Kadek Satria Wibawa	0	1	0	1
32	Ketut Rasta Wardana	1	1	1	1
33	Muhammad Irgi Syarif	1	1	0	1
34	Amrizal	1	0	1	1
35	Pt Perlina Anggreni	1	1	1	1
36	Komang Dito Mahardika	0	0	1	1
37	Rizki Zakaria	0	0	1	1
38	Kadek Wi Suputri	1	1	1	0
39	Fiqry Bramana	1	1	0	1
40	Ida Ayu Kadek Pebriani	1	1	1	0

41	Km Devdan Bayanaka Wisatro	0	1	1	1
42	Putu Nata Saputra	0	1	0	1
43	Gede Raditya	1	0	1	1
44	Putu Kiraniwreti Ningsih	1	1	1	1
45	Luh Pt Jesika Sandita Putri	0	1	1	1
46	Ketut Dita Laksmi	1	1	1	0
47	Putu Lia Purnawandari	0	1	1	1
48	Putu Sherin Aprilia Idrawan	1	0	1	1
49	Nazwa Aulia	1	1	1	0
50	Aulia Dwi Rahayu	1	1	1	0
51	Komang Devan Ariananda	1	1	1	1
52	Rangga Meyda Putra	0	0	1	0
53	Pt Nanda Agusta Putra Udayana	1	1	0	0
54	Ketut Adelia Patma Asih	0	1	1	0
55	Putu Wina Sepriani	0	1	1	0
56	I Komang Aris Aditya Hendrawan	0	1	1	1
57	Alfan Rahman Satrizal	0	1	1	0
58	Gede Ratiditya	1	1	0	0
59	Dewa Kadek Diva Sanjaya	0	0	0	0
60	Luh Pt Mutiara Kaniya Hartawan	1	1	1	0
61	Putu Ayu Wulandari	0	1	1	1
62	Fanita Septiani	1	0	1	1
63	Melinda Septiana	0	0	1	1
64	Km Melia Tri Astrini	0	0	1	0
65	Kadek Marvel Novantara Putra	0	0	1	1
66	Kadek Restu Reza Saputra	0	1	0	0
67	Gd Revandra Juna Eka Pratama	1	1	1	0
68	Km Pasha Narendra Wahyu Darma	0	1	0	0
69	Kadek Gebby Meylani Putri	1	1	1	1
70	Komang Ardi Wiweka	1	1	0	0
71	Luh Neima Nevana Friedaliany	1	0	1	0
72	Dsk Nyoman Gytha Callia Putri	1	0	0	1
73	Micheliia Angeliaw	0	1	0	1
74	Ni Komang Trisna Wigunawathi	1	0	1	1
75	Md Ranga Arkadiana Daniswara	1	1	0	1
76	Komang Sari Merta	0	1	1	0
77	Putu Keizha Widyantari	1	0	1	0
78	Putu Tiara Angelia Maharani	0	0	1	1
79	Dewa Kd Yudisthira Ksama Putra	0	1	0	1
80	Km Dirga Kusuma Jaya	0	1	1	1

81	Kd Dita Apika Widiastri	0	0	1	1
82	Gede Yoga Pratama	0	1	1	1
83	Putu Dea Alviana Putri	0	1	1	0
84	Kdk Vanya Adina Ismayani	1	1	1	0
85	Kdk Kirana Suardani Putri	0	0	1	1
86	Gd A Widya Putra Febrizio	1	0	0	1
87	Kadek Yogi Widiarcha	0	0	1	1
88	I Gst Bagus Yoga Sastrawan	0	0	0	1
89	Ketut Kusuma Pratiwi	0	1	1	0
90	Komang Andi Wijaya	0	1	0	0
91	Kadek Ranga Pranata	0	0	1	0
92	Kdk Janur Sudimerta	0	0	1	0
93	I Made Kresna Dhana	0	0	1	1
94	Gst Putu Agus Widiani Putra	1	1	0	0
95	Gd Arjuna Narendra Dharma	0	1	1	1
96	I Gst Komang Arya Cakra Wibawa	1	0	1	1
97	Ni Pt Ayu Amanda Septia Dewi	0	1	1	1
98	Kadek Vista Hariani	1	0	0	1
99	Ketut Sri Novita Putri	1	1	0	1
100	Komang Trisna Pradyani	0	0	1	0
101	Fano Naufal M	0	1	0	0
102	Pt Agus Yoga Suputra	0	0	1	1
103	Kadek Murniasik	0	1	1	1
104	Ni Luh Putri Maharani	1	0	1	1
105	Putu Aryasa Adi Putra	1	1	0	0
106	Ni Luh Santiasih	0	0	1	0
107	Gede Pasek Sutawan	0	0	0	0
108	Kadek Maha Aprilia Juliani	0	1	1	1
109	Ni Putu Neva Sintayani	0	1	1	1
110	Ketut Riko Sandiatya	0	1	1	0
111	Yuni Fitrah Larasati	1	0	1	1
112	Gede Adnyana Sastrawan	0	1	1	0
113	Gd Agus Daren Putradinata	0	1	1	0
114	Devita Jayanti Puti	1	0	0	1
115	Aurellia Mahendra Wijaya	1	1	0	0
116	Kd Wisnu Rama Chandra	1	0	1	1
117	Muhammad Sufyan Salehtri	0	0	0	0
118	Komang Giand Yudha Astana	0	0	1	1
119	Putu Yelsie Marchelli	0	1	0	1
120	Putu Rista Dwi	0	0	1	1
121	Anastasya Zahra	1	0	1	1
122	A,Masjid Praja	0	0	0	1

123	Yoona Jelita	0	0	0	1
124	Ricky Arta Liwardoyo	1	0	1	1
125	Miranda Kalilla	0	0	0	1
126	Tiara Jhafira Putri	0	1	0	0
127	Made Gandha Kusuma	0	0	0	1
128	Komang Githa Fridayanti	0	1	1	1
129	Luh Taman Wiriyani	0	0	0	0
130	Dewa Komang Setia K	0	0	1	1
131	Luh Cindy Aulia Putri	0	1	0	0
132	Putu Yunia Darmayani	0	0	0	1
133	Komang Kerita Dewi	0	1	0	1
134	Komang Vebriana Arstawati	0	0	1	1
135	Putu Yurika Putri	0	1	1	0
136	Kd Resya Angella Febiana	1	1	0	1
137	Komang Wahyu Diatmika	0	0	1	0
138	Komang Dika Putra Taruna	0	1	0	0
139	Ketut Sintia Noviana W	0	0	1	0
140	Ketut Mahardika	1	0	1	0
141	Ketut Aditia Badi Saputra	0	0	1	0
142	Kenzo Nikura Natha	0	0	1	1
143	Gst Ngurah Satya Jaya Naradha	0	1	0	1
144	Made Ventha Weisesika	1	0	1	0
145	Km Krisna Kusuma Wijaya	0	1	1	0
146	Putu Angga Adhyasta	1	0	1	1
147	Komang Candra Deswandini	1	0	1	0
148	Kadek Kirana Nirmala Putri	0	1	1	1
149	Dimas Km Zico Lucky Orrion Cassanora	0	1	0	0
150	Dewa Putu Bagas Arteta	0	1	1	1
151	Kadek Dhani S	1	0	0	1
152	Putu Keysa Pricilia Sandi	0	0	1	0
153	Ni Luh Widiastuti	0	0	1	0
154	Gd Andre Sapta Diarta	0	0	1	0
155	Putu Keswa Kayana	0	0	1	1
156	Kadek Dwi Tirta Aryani	0	0	1	1
157	Gede Revan Raditya	1	1	1	1
158	Ni Komang Vebriany	0	0	1	1
159	I Putu Resva Widianana Putra	1	0	1	0
160	Ni Putu Shiva Anjani	1	0	1	0
161	Ayu Kadek Erlina Febriyanti	0	1	1	0
162	Kadek Vita Pratiwi	1	1	0	0
163	Putu Winda Suartini	0	0	1	0
164	Komang Willy Resiawan	0	0	1	1

165	Komang Tri Yudiatmaputra	0	1	1	0
166	Florencia Davinagracio Jose	1	0	1	1
167	Dewa Ayu Juni Antari	0	0	1	0
168	Nengah Criya Bisama Dwika Yana	1	0	0	1
169	Nyoman Wisnu Puja Diatmika	1	1	1	1
170	I Putu Sudi Ardana	0	0	0	0
171	Ketut Depa Putra Riawan	1	1	1	0
172	Ketut Sujana	1	0	1	0
173	Luh Dita Advinka Putri	0	0	1	1
174	Putu Eka Oktaviani	0	1	0	1
175	Ni Putu Ratnadi	0	0	0	0
176	Gede Pandu Kardana	0	1	0	0
177	Kedek Bagas Saputra	1	1	1	1
178	Pt Bagas Hananta Kusuma W	0	1	0	1
179	Made Devan Marsyadi	0	0	1	1
180	Gede Wahyu Adnyana Jati	0	0	1	1
181	Dewa Ketut Darmayasa	1	0	0	1
182	Kadek Novita Letisyani	0	0	1	1
183	Ni Kadek Tirta Priska Dewi	1	1	1	1
184	Ni Luh Putu Wulan Rahayu	0	0	1	1
185	Gede Bagas	0	1	1	0
186	Ni Komang Ayu Puspita Sari	0	0	1	1
187	Putu Satria Anggara Putra	0	1	1	0



Lampiran 24. Rekapitulasi Dimensi Motivasi Belajar Siswa Kelas VIII SMP Negeri 3 Singaraja

**REKAPITULASI DIMENSI MOTIVASI BELAJAR SISWA KELAS VIII
SMP NEGERI 3 SINGARAJA**

No	Dimensi	No Butir	Total Skor		Skor Rerata	Skor Ideal	Skor Konveksi	Kategori
1	Tekun dalam menghadapi tugas.	1	793	3399	26,20	35	74,86	Tinggi
		2	752					
		3	784					
		5	496					
		19	574					
2	Ulet dalam menghadapi kesulitan belajar.	6	786	3748	25,80	35	73,71	Tinggi
		7	782					
		8	714					
		10	521					
		11	411					
		12	534					
3	Menunjukkan minat terhadap	4	600	4954	29,60	40	74	Tinggi
		9	674					
		13	684					
		14	714					
		15	719					
		18	445					
		21	519					
		28	599					
4	Senang bekerja secara mandiri.	17	419	3654	26,10	35	74,57	Tinggi
		22	645					
		23	771					
		24	720					
		25	600					
		26	499					
5	Senang mencari serta memecahkan soal	16	748	3772	22,90	30	76,33	Sedang
		19	547					
		20	529					
		29	643					
		30	655					
		31	618					
		32	409					

Lampiran 25. Rekapitulasi Dimensi Hasil Belajar IPA Siswa Kelas VIII SMP Negeri 3 Singaraja

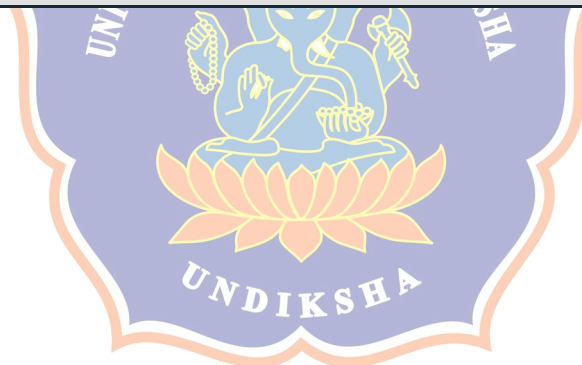
**REKAPITULASI DIMENSI HASIL BELAJAR IPA SISWA KELAS VIII
SMP NEGERI 3 SINGARAJA**

No	Dimensi	No Butir	Total Skor	Skor Rerata	Skor Ideal	Skor Konveksi	Kategori	
1	C1- Mengingat	1	125	543	3,01	4	72,59%	Tinggi
		2	115					
		3	181					
		4	122					
2	C2- Memahami	5	84	565	4,35	6	50,27%	Sedang
		6	142					
		7	67					
		8	69					
		9	84					
		10	118					
3	C3- Menerapkan	11	77	558	4,28	6	49,73%	Sedang
		12	106					
		13	113					
		14	96					
		15	75					
		16	91					
4	C4- Menganalisis	17	98	541	3,62	5	57,86%	Sedang
		18	99					
		19	113					
		20	110					
		21	121					
5	C5- Mengevaluasi	22	93	447	4,31	6	54,90%	Sedang
		23	69					
		24	24					
		25	25					
		26	128					
		27	108					

Lampiran 26. Output SPSS Uji Normalitas

OUTPUT SPSS UJI NORMALITAS**One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test**

			Unstandardiz ed Residual
N			187
Normal Parameters ^{a,b}	Mean		.0000000
	Std. Deviation		2.79859132
Most Extreme Differences	Absolute		.051
	Positive		.051
	Negative		-.041
Test Statistic			.051
Asymp. Sig. (2-tailed) ^c			.200 ^d
Monte Carlo Sig. (2- tailed) ^e	Sig.		.276
	99% Confidence Interval	Lower Bound	.264
		Upper Bound	.287



Lampiran 27. Output SPSS Uji Linieritas

OUTPUT SPSS UJI LINERITAS**ANOVA Table**

			Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Y * X1	Between Groups	(Combined)	125.414	6	20.902	2.586	.020
		Linearity	100.904	1	100.904	12.484	.001
		Deviation from Linearity	24.510	5	4.902	.606	.695
	Within Groups		1454.853	180	8.083		
	Total		1580.267	186			

ANOVA Table

			Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Y * X2	Between Groups	(Combined)	421.830	48	8.788	1.047	.408
		Linearity	30.859	1	30.859	3.676	.057
		Deviation from Linearity	390.971	47	8.319	.991	.499
	Within Groups		1158.437	138	8.394		
	Total		1580.267	186			

UNDIKSHA

Lampiran 28. Output SPSS Uji Multikolineritas

OUTPUT SPSS UJI MULTIKOLINERITAS

Coefficients ^a		Collinearity Statistics	
		Tolerance	VIF
1	X2	.993	1.007
	X1	.993	1.007

a. Dependent Variable: Y



Lampiran 29. Output SPSS Uji Autokorelasi

OUTPUT SPSS UJI AUTOKORELASI

Model Summary				
Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.109 ^a	.012	.001	1.63788

a. Predictors: (Constant), X1, X2



Lampiran 30. Output SPSS Uji Heteroskedasitas

OUTPUT SPSS UJI HETEROSKEDASITAS

Coefficients^a					
		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	
Model		B	Std. Error	Beta	t
1	(Constant)	12.664	.715		17.708
	X1	.451	.127	.253	3.552

a. Dependent Variable: Y

Coefficients^a					
		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	
Model		B	Std. Error	Beta	t
1	(Constant)	10.978	2.156		5.093
	X2	.034	.018	.140	1.920

a. Dependent Variable: Y



Lampiran 31. Output SPSS Uji Regresi X1 dengan Y

OUTPUT SPSS UJI REGRESI X1 DENGAN Y**Model Summary**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.253 ^a	.064	.059	2.828

a. Predictors: (Constant), X1

ANOVA^a

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	100.904	1	100.904	12.618	.000 ^b
	Residual	1479.363	185	7.997		
	Total	1580.267	186			

a. Dependent Variable: Y

b. Predictors: (Constant), X1

**Coefficients^a**

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	12.664	.715		17.708	.000
	X1	.451	.127	.253	3.552	.000

a. Dependent Variable: Y

Lampiran 32. Output SPSS Uji Regresi X2 DENGAN Y

OUTPUT SPSS UJI REGRESI X2 DENGAN Y**Model Summary**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.140 ^a	.020	.014	2.894

a. Predictors: (Constant), X2

ANOVA^a

Model		Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	123.494	2	61.747	7.799	.001 ^b
	Residual	1456.773	184	7.917		
	Total	1580.267	186			

a. Dependent Variable: Y

b. Predictors: (Constant), X1, X2

**Coefficients^a**

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	9.223	2.158		4.274	.000
	X2	.030	.017	.120	1.689	.093
	X1	.433	.127	.243	3.421	.001

a. Dependent Variable: Y

Lampiran 33. Output SPSS Uji Regresi X1 dan X2 dengan Y

OUTPUT SPSS UJI REGRESI X1 DAN X2 DENGAN Y

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.280 ^a	.078	.068	2.814

a. Predictors: (Constant), X1, X2

ANOVA^a

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	123.494	2	61.747	7.799	.001 ^b
	Residual	1456.773	184	7.917		
	Total	1580.267	186			

a. Dependent Variable: Y

b. Predictors: (Constant), X1, X2



Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	9.223	2.158		4.274	.000
	X2	.030	.017	.120	1.689	.093
	X1	.433	.127	.243	3.421	.001

a. Dependent Variable: Y

Lampiran 34. Hasil Perhitungan SE dan SR Uji Regresi Ganda X_1 dan X_2 dengan Y

HASIL PERHITUNGAN SE DAN SR UJI REGRESI GANDA X_1 DAN X_2 DENGAN Y

Res.	Tingkat Pend. Orang Tua Siswa (X_1)	Motivasi Belajar (X_2)	Hasil Belajar (Y)	X_1Y	X_2Y
R1	5	102	11	55	1122
R2	3	106	11	33	1166
R3	2	122	16	32	1952
R4	2	109	14	28	1526
R5	5	120	15	75	1800
R6	6	99	17	102	1683
R7	3	105	16	48	1680
R8	5	147	17	85	2499
R9	7	147	18	126	2646
R10	4	125	14	56	1750
R11	6	111	16	96	1776
R12	5	109	15	75	1635
R13	6	120	19	114	2280
R14	6	133	14	84	1862
R15	5	124	14	70	1736
R16	6	124	8	48	992
R17	3	103	12	36	1236
R18	8	145	15	120	2175
R19	6	123	15	90	1845
R20	3	141	13	39	1833
R21	4	123	13	52	1599
R22	6	130	16	96	2080
R23	6	150	19	114	2850
R24	6	120	18	108	2160
R25	6	113	11	66	1243
R26	3	103	18	54	1854
R27	4	142	17	68	2414
R28	2	105	19	38	1995
R29	6	126	13	78	1638
R30	6	119	14	84	1666
R31	6	141	13	78	1833
R32	4	124	16	64	1984
R33	6	118	15	90	1770
R34	3	98	16	48	1568
R35	5	119	16	80	1904

R36	4	137	17	68	2329
R37	5	125	16	80	2000
R38	3	104	14	42	1456
R39	6	116	11	66	1276
R40	4	110	14	56	1540
R41	7	126	17	119	2142
R42	6	109	16	96	1744
R43	2	93	15	30	1395
R44	6	107	19	114	2033
R45	6	106	17	102	1802
R46	6	129	20	120	2580
R47	3	97	14	42	1358
R48	6	120	16	96	1920
R49	4	106	13	52	1378
R50	6	122	10	60	1220
R51	8	136	19	152	2584
R52	6	113	12	72	1356
R53	7	128	12	84	1536
R54	4	134	13	52	1742
R55	7	109	18	126	1962
R56	2	116	12	24	1392
R57	6	98	12	72	1176
R58	4	107	12	48	1284
R59	3	105	15	45	1575
R60	7	129	23	161	2967
R61	7	110	18	126	1980
R62	4	112	17	68	1904
R63	6	126	18	108	2268
R64	3	97	14	42	1358
R65	6	111	11	66	1221
R66	5	111	11	55	1221
R67	6	123	16	96	1968
R68	4	138	19	76	2622
R69	8	100	18	144	1800
R70	6	121	14	84	1694
R71	6	114	14	84	1596
R72	8	96	19	152	1824
R73	6	119	18	108	2142
R74	8	121	17	136	2057
R75	8	126	16	128	2016
R76	5	121	15	75	1815
R77	6	103	16	96	1648
R78	5	145	15	75	2175

R79	8	122	15	120	1830
R80	6	111	15	90	1665
R81	5	100	16	80	1600
R82	6	123	17	102	2091
R83	6	108	17	102	1836
R84	8	122	18	144	2196
R85	7	107	18	126	1926
R86	5	107	13	65	1391
R87	6	103	15	90	1545
R88	6	106	14	84	1484
R89	6	121	14	84	1694
R90	5	124	13	65	1612
R91	5	123	15	75	1845
R92	4	120	14	56	1680
R93	6	108	16	96	1728
R94	4	138	17	68	2346
R95	7	121	22	154	2662
R96	8	122	19	152	2318
R97	6	127	19	114	2413
R98	7	125	14	98	1750
R99	8	120	20	160	2400
R100	7	129	17	119	2193
R101	4	114	10	40	1140
R102	5	121	16	80	1936
R103	2	130	21	42	2730
R104	5	132	16	80	2112
R105	6	123	19	114	2337
R106	5	120	12	60	1440
R107	6	112	9	54	1008
R108	6	139	19	114	2641
R109	6	122	19	114	2318
R110	6	141	18	108	2538
R111	6	136	18	108	2448
R112	6	123	11	66	1353
R113	5	110	10	50	1100
R114	6	107	16	96	1712
R115	4	104	13	52	1352
R116	6	123	22	132	2706
R117	7	121	13	91	1573
R118	7	106	12	84	1272
R119	3	121	18	54	2178
R120	3	126	13	39	1638
R121	5	127	13	65	1651

R122	5	102	14	70	1428
R123	5	129	11	55	1419
R124	5	123	17	85	2091
R125	7	128	15	105	1920
R126	4	121	16	64	1936
R127	6	101	9	54	909
R128	6	106	19	114	2014
R129	6	130	16	96	2080
R130	3	130	15	45	1950
R131	2	144	8	16	1152
R132	7	129	14	98	1806
R133	6	120	16	96	1920
R134	8	122	16	128	1952
R135	6	122	18	108	2196
R136	8	121	14	112	1694
R137	4	125	15	60	1875
R138	4	125	16	64	2000
R139	7	125	16	112	1456
R140	5	105	13	65	1365
R141	6	121	11	66	1331
R142	6	121	18	108	2178
R143	7	121	17	119	2057
R144	8	125	13	104	1625
R145	6	121	18	108	2178
R146	8	122	17	136	2074
R147	6	127	14	84	1778
R148	7	122	15	105	1830
R149	7	121	15	105	1815
R150	5	122	17	85	2074
R151	8	110	14	112	1540
R152	8	102	17	136	1734
R153	2	102	15	30	1530
R154	6	125	14	84	1750
R155	8	126	19	152	2394
R156	6	122	14	84	1708
R157	7	129	16	112	2064
R158	5	121	13	65	1573
R159	4	126	13	52	1638
R160	6	102	13	78	1326
R161	6	120	18	108	2160
R162	4	123	13	52	1599
R163	6	120	12	72	1440
R164	6	137	15	90	2055

R165	4	123	17	68	2091
R166	6	144	18	108	2592
R167	5	121	11	55	1331
R168	4	133	14	56	1862
R169	6	108	13	78	1404
R170	4	118	9	36	1062
R171	6	107	12	72	1284
R172	2	122	10	20	1220
R173	2	121	10	20	1210
R174	6	137	14	84	1918
R175	2	131	9	18	1179
R176	5	111	14	70	1554
R177	2	123	19	38	2337
R178	8	126	16	128	2016
R179	8	124	16	128	1984
R180	6	123	12	72	1476
R181	2	125	11	22	1375
R182	6	121	12	72	1452
R183	5	125	23	115	2875
R184	8	124	15	120	1860
R185	4	131	13	52	1703
R186	5	125	15	75	1875
R187	2	120	17	34	2040
TOTAL	1009	22372	2822	2847398	63133784

Lampiran 35. Dokumentasi Penelitian

DOKUMENTASI**1. UJI COBA INSTRUMEN PENELITIAN KELAS IX SMP NEGERI 3 SINGARAJA**

2. PENGAMBILAN DATA PENELITIAN KELAS VIII SMP NEGERI 3 SINGARAJA



Lampiran 36. Surat Keterangan Pelaksanaan Penelitian

SURAT KETERANGAN PELAKSANAAN PENELITIAN

පළික්කපුගහකිතුගුණ
PEMERINTAH KABUPATEN BULELENG
 සිංහල ප්‍රදේශික විද්‍යා මණ්ඩලය
DINAS PENDIDIKAN PEMUDA DAN OLARHAGA
 සිංහල විද්‍යා මණ්ඩලය
SMP NEGERI 3 SINGARAJA



සංස්කෘතික සම්ප්‍රදායික කලා මණ්ඩලය
 Jl. Pulau Kalimantan no. 1 Telp. (0362) 21249 Kode Pos. 81114 Singaraja
 Email: smpn3singaraja2016@gmail.com Website: <https://smpn3singaraja.sch.id/>

SURAT KETERANGAN

NOMOR : 27/421.2/SMPN 3 SGR/II/2026

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ni Luh Rediti, S.Pd., M.Pd
 NIP : 19820228 200801 2 020
 Pangkat/Golongan : Pembina Utama Muda (IV/c)
 Jabatan : Kepala Sekolah

Dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : Tasya Br Tarigan
 NIM : 2213071014
 Jurusan : Fisika dan Pengajaran IPA
 Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
 Perguruan Tinggi : Universitas Pendidikan Ganesha

Bahwa memang benar yang bersangkutan telah melakukan penelitian di SMP Negeri 3 Singaraja dari tanggal 1 Desember 2025 sampai dengan 11 Februari 2026, sesuai judul skripsi yaitu; *Hubungan Tingkat Pendidikan Akhir Orang Tua dan Motivasi Belajar Siswa dengan Hasil Belajar Siswa Kelas VIII SMPN 3 Singaraja.*

Demikian Surat Keterangan ini kami buat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Singaraja, 12 Februari 2026
 Kepala SMP Negeri 3 Singaraja

Ni Luh Rediti, S.Pd., M.Pd
NIP. 19820228 200801 2 020

RIWAYAT HIDUP PENULIS



Tasya Br Tarigan lahir di Desa Kutatengah, 9 Februari 2004. Penulis merupakan anak pertama dari Bapak Yunus Tarigan dan Ibu Elbina Br Ginting yang saat ini berdomisili di Desa Kutatengah, Kecamatan Simpang Empat, Kabupaten Karo, Provinsi Sumatera Utara. Penulis menyelesaikan pendidikan dasarnya di SD Negeri 040475 Tiga Serangkai selama 6 tahun dan lulus pada tahun 2016. Pendidikan menengah pertama di selesaikan di SMP Negeri 1 Simpang Empat selama 3 tahun dan lulus di tahun 2019. Sedangkan, pendidikan menengah atas di SMA Swasta Santa Maria Kabanjahe selama 3 tahun dan lulus di tahun 2022. Selanjutnya penulis menempuh pendidikan perguruan tinggi di Universitas Pendidikan Ganesha dengan Program Studi S1 Pendidikan IPA. Pada semester terakhir penulis telah menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “Hubungan Tingkat Pendidikan Akhir Orang Tua dan Motivasi Belajar Siswa dengan Hasil Belajar IPA siswa kelas VIII di SMP Negeri 3 Singaraja”. Demikian riwayat hidup ini dibuat dengan sebenarnya untuk dipergunakan sebagaimana semestinya. Penulis berhasil menyelesaikan pendidikan Strata Satu (S1) pada Program Studi Pendidikan IPA, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Pendidikan Ganesha 2026.