







LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Keterangan Penelitian

	PEMERINTAH KABUPATEN BULELENG DINAS PENDIDIKAN PEMUDA DAN OLAH RAGA SMP NEGERI 2 SINGARAJA	
<small>Alamat : Jalan Jenderal Sudirman No. 78 Singaraja Telp : (0362) 21942 Kode Pos : 81116 email : smpnegeridusingaraja@gmail.com website : smpn2singaraja.sch.id</small>		
<u>SURAT KETERANGAN TELAH MELAKSANAKAN PENELITIAN</u> No.070 / 130 / SMPN.2 / VI / 2023		
Yang bertanda tangan di bawah ini		
Nama	:	Nyoman Sudiarsa,S.Pd
NIP	:	196309091986011003
Pangkat/ Gol	:	Pembina Tk.I / IV-b
Jabatan	:	Kepala Sekolah
Unit Kerja	:	SMP Negeri 2 Singaraja
Menerangkan mahasiswa dibawah ini :		
Nama	:	I Nyoman Wahyu Supartama
NIM	:	1913071027
Fakultas	:	Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Program Studi	:	S1 Pendidikan IPA
Yang bersangkutan diatas telah melaksanakan penelitian di SMP Negeri 2 Singaraja pada bulan April sampai bulan Mei 2023		
Surat Keterangan ini diberikan agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.		
 Singaraja, 9 Juni 2023 Kepala SMP Negeri 2 Singaraja  Nyoman Sudiarsa,S.Pd Pembina Tk I NIP. 196309091986011003		



Lampiran 2. Instrumen Penelitian

1. Lembar Observasi

Indikator	Item Observasi	Hasil Observasi
1. Ketekunan dalam mengerjakan tugas	a. Siswa aktif berdiskusi dengan teman-teman dalam menyelesaikan tugas yang diberikan oleh guru dengan berbasis Discovery Learning. b. Siswa tekun dalam mengerjakan tugas yang diberikan guru dengan berbasis Discovery Learning.	
2. Ulet dalam menghadapi kesulitan	a. Siswa tidak mudah putus asa dalam mengerjakan sesuatu di kelas.	
3. Menunjukkan minat terhadap bermacam-macam masalah	a. Dalam mengerjakan soal atau mengerjakan tugas di kelas, siswa dapat mengaitkan pelajaran dengan kehidupan sehari-hari. b. Siswa menunjukkan kepedulian terhadap teman-temannya yang belum berhasil.	
4. Lebih senang bekerja mandiri	a. Siswa berusaha mengerjakan tugas sesuai dengan kemampuannya.	
5. Cepat bosan pada tugas-tugas rutin atau hal-hal yang bersifat mekanis	a. Siswa yang termotivasi biasanya kurang suka atau tertarik dengan hal-hal yang berulang-ulang begitu saja karena biasanya lebih kreatif dan menginginkan sesuatu yang lebih efektif.	
6. Dapat mempertahankan pendapatnya	a. Siswa berani menyampaikan pendapat dalam forum diskusi kelas	

Indikator	Item Observasi	Hasil Observasi
	b. Siswa mampu mempertahankan pendapatnya beserta alasannya di hadapan teman yang lainnya.	
7. Tidak mudah melepaskan hal yang telah diyakininya	a. Siswa cenderung lebih percaya dengan sesuatu yang telah dikerjakannya sendiri.	
8. Senang mencari dan memecahkan masalah pada soal-soal	a. Siswa akan suka dan senang ketika diharuskan belajar dan mengerjakan soal-soal yang tergolong sulit.	

2. Instrumen Pernyataan Angket Motivasi Belajar

A. Petunjuk Umum

1. Lembar angket ini digunakan untuk memperoleh informasi mengenai motivasi belajar siswa IPA di SMP Negeri 2 Singaraja.
2. Data yang anda isi akan sangat bermanfaat bagi motivasi belajar kedepannya. Maka diharapkan agar memberikan tanggapan yang sesuai dengan pernyataan dan menjawab sejujur-sejujurnya.
3. Tidak ada jawaban yang benar atau salah, tidak ada pengaruh terhadap penilaian yang dilakukan disekolah
4. Data anda akan dijaga kerahasiannya. Bila mencantumkan identitas, ini hanya sekedar untuk mencocokkan dengan data siswa yang hadir dan tidak hadir.

B. Petunjuk Pengisian

1. Identitas Siswa
 - a. Nama Siswa :
 - b. Kelas / No Absen :
2. Instrumen ini terdiri dari kolom pernyataan dan kolom jawaban. Silahkan anda memberi jawaban dengan cara memberi tanda centang (√) pada tempat yang telah disediakan.

3. Apabila anda ingin mengubah pilihan, berikan tanda (=) pada jawaban sebelumnya, kemudian gantilah pada jawaban yang dianggap sesuai dengan cara memberikan tanda (√) pada kolom yang dipilih.
4. Terdapat 4 pilihan jawaban yang masing-masing artinya sebagai berikut:
 - SS : Pernyataan **sangat setuju** jika pernyataan benar-benar sesuai dengan apa yang dirasakan.
 - S : Pernyataan **setuju** jika pernyataan cenderung sesuai tetapi belum sepenuhnya setuju dengan apa yang dirasakan.
 - TS : Pernyataan **tidak setuju** jika pernyataan cenderung tidak sesuai tetapi belum sepenuhnya tidak setuju.
 - STS : Pernyataan **sangat tidak setuju** jika pernyataan benar-benar tidak sesuai dengan yang dirasakan.

No	Pernyataan	Jawaban			
		SS	S	TS	STS
1.	Saya tekun dalam mengerjakan tugas yang diberikan guru				
2.	Saya suka mencontek/meniru dengan teman-teman dalam menyelesaikan tugas ataupun soal				
3.	Saya selalu ingin cepat selesai dalam mengerjakan tugas tanpa menunda-nunda waktu				
4.	Saya tidak serius dalam mengerjakan tugas ataupun soal yang diberikan oleh guru				
5.	Jika nilai IPA saya kurang bagus, saya akan belajar lebih giat lagi agar ulangan selanjutnya mendapat nilai bagus				
6.	Jika nilai IPA saya jelek, saya tidak mau belajar lagi				
7.	Saya malu apabila mengalami suatu kegagalan				
8.	Jika pada saat mengerjakan soal jawaban yang saya buat salah, saya selalu berusaha mencari jawaban yang benar dengan membaca buku ataupun bertanya				
9.	Jika ada soal yang sulit maka saya tidak akan mengerjakannya				

No	Pernyataan	Jawaban			
		SS	S	TS	STS
10.	Saya akan memberikan motivasi kepada teman yang malas atau takut pada materi pelajaran				
11.	Saya senang jika melihat teman saya tidak bisa mengerjakan soal-soal pada saat pembelajaran				
12.	Saya berusaha mengerjakan tugas sesuai dengan kemampuan yang saya miliki				
13.	Saya lebih senang mengerjakan soal dengan teman dibandingkan mengerjakan soal secara individu				
14.	Saya lebih percaya terhadap kemampuan diri sendiri daripada kemampuan orang lain				
15.	Saya merasa bosan pada saat guru mengajarkan dengan metode mengajar yang monoton				
16.	Saya lebih suka bermain di dalam kelas daripada mendengarkan guru menjelaskan materi				
17.	Saya selalu memberikan pendapat pada saat diskusi				
18.	Saya selalu mempertahankan pendapat saya di kelompok dengan mengutarakan alasan yang jelas				
19.	Saya hanya diam saja dan tidak pernah memberikan pendapat saat diskusi				
20.	Saya sering tidak percaya diri saat mempertahankan pendapat saya di hadapan teman yang lainnya				
21.	Saya lebih senang mendengarkan guru saat menjelaskan materi pembelajaran dibandingkan mengobrol dengan teman sebangku				
22.	Saya tidak mudah terpengaruh dengan jawaban teman				
23.	Pada saat pulang sekolah saya lebih memilih mengerjakan tugas sekolah terlebih dahulu daripada bermain dengan teman saya				
24.	Saya selalu ragu-ragu dalam menjawab pertanyaan				

No	Pernyataan	Jawaban			
		SS	S	TS	STS
25.	Jika jawaban saya berbeda dengan teman maka saya akan mengganti jawaban saya sehingga sama dengan jawaban teman				
26.	Saya selalu mengulang kembali pembelajaran yang telah diberikan oleh guru di rumah				
27	Saya selalu berlatih dalam memecahkan soal-soal yang berkaitan dengan materi yang telah diajarkan sebelumnya				
28.	Saya lebih senang mengerjakan soal yang mudah daripada soal yang sulit				

3. Pedoman Wawancara Guru dan Siswa

Variabel	Indikator Wawancara	Pertanyaan	Hasil	Sumber Data
Faktor yang mempengaruhi motivasi belajar IPA siswa	a. Cita-cita atau aspirasi b. Kemampuan belajar c. Kondisi siswa d. Unsur-unsur dinamis dalam belajar	a. Bagaimana kesiapan belajar IPA siswa di kelas dalam mencapai suatu target yang diinginkan?		Guru IPA SMP Negeri 2 Singaraja
		a. Bagaimana tingkat keaktifan siswa dalam proses pembelajaran IPA?		
		a. Bagaimana hubungan siswa kelas VII dengan teman sekelas, maupun lingkungan belajar di sekolah?		

Variabel	Indikator Wawancara	Pertanyaan	Hasil	Sumber Data
		a. Apakah siswa mengalami kesulitan dalam mempelajari IPA?		
	a. Kondisi lingkungan b. Upaya guru membelajarkan siswa	a. Motivasi belajar intrinsik apa saja yang mendasari siswa kelas VII belajar di SMP N 2 Singaraja?		
		a. Motivasi belajar ekstrinsik apa saja yang mendasari siswa kelas VII belajar di SMP N 2 Singaraja? b. Bagaimana cara/strategi ibu dalam memotivasi siswa dalam proses pembelajaran IPA? c. Apa saja hambatan yang ditemukan dalam memotivasi siswa kelas VII di SMP N 2 Singaraja? d. Bagaimana upaya dalam mengatasi hambatan yang ditemukan dalam memotivasi siswa?		

Variabel	Indikator Wawancara	Pertanyaan	Hasil	Sumber Data
Faktor yang mempengaruhi motivasi belajar IPA siswa	a. Cita-cita atau aspirasi b. Kemampuan belajar c. Kondisi siswa	a. Apa yang membuat anda semangat dalam belajar untuk mendapatkan nilai yang bagus?		Siswa IPA SMP Negeri 2 Singaraja

	<p>d. Unsur-unsur dinamis dalam belajar</p>	<p>b. Sejauh mana pemahaman anda terhadap pembelajaran IPA yang diajarkan oleh guru di kelas?</p> <p>c. Apa penghambat ataupun kesulitan pada saat belajar ataupun memahami mata pelajaran IPA?</p>		
	<p>a. Kondisi lingkungan</p> <p>b. Upaya guru membelajarkan siswa</p>	<p>a. Apakah terdapat faktor eksternal yang membuat anda sulit dalam belajar?</p> <p>b. Apakah orang tua biasanya meminta belajar saat dirumah?</p> <p>c. Apakah orang tua di rumah membantumu mengerjakan PR?</p> <p>d. Apa yang dikatakan orang tua saat anda mendapat nilai tinggi?</p> <p>e. Apakah anda diberi hadiah saat mendapatkan nilai yang tinggi?</p>		

Lampiran 3. Transkrip Observasi

1. Transkrip Observasi Siswa Kelas VII 3

Waktu : Tanggal 4, 10, 11 Mei 2023

Tempat : Ruang kelas VII 3

Kelas : VII 3

Indikator	Item Observasi	Hasil Observasi
1. Ketekunan dalam mengerjakan tugas	a. Siswa aktif berdiskusi dengan teman-teman dalam menyelesaikan tugas yang diberikan oleh guru dengan berbasis Discovery Learning.	Guru awalnya meminta siswa untuk membentuk 6 kelompok yang nantinya akan diberikan tugas yang harus di selesaikan. Dari 6 kelompok tersebut masing-masing kelompok cukup aktif dalam berdiskusi dengan teman sekelompoknya, namun dari masing-masing kelompok terdapat paling banyak 2 siswa yang diam dan tidak ikut berdiskusi dengan teman sekelompoknya.
	b. Siswa tekun dalam mengerjakan tugas yang diberikan guru dengan berbasis Discovery Learning.	Pada saat diberikan tugas rumah oleh guru, pada pertemuan selanjutnya terdapat beberapa siswa yang tidak mengerjakan tugas tersebut. Guru menugaskan siswa untuk mengamati dan mendeskripsikan bentuk bulan, yaitu dari bulan purnama ke tilem dan dari tilem ke bulan purnama.
2. Ulet dalam menghadapi kesulitan	a. Siswa tidak mudah putus asa dalam mengerjakan sesuatu di kelas.	Pada saat mengerjakan sesuatu di kelas semua mengerjakan tugas yang telah diberikan dengan sungguh-sungguh dengan mencari jawaban yang sesuai. Jika terdapat siswa yang tidak paham maka siswa tersebut akan langsung bertanya kepada guru, namun dari keseluruhan siswa, terdapat beberapa siswa yang paling aktif (menonjol) dalam bertanya dan mencari jawaban.

Indikator	Item Observasi	Hasil Observasi
3. Menunjukkan minat terhadap bermacam-macam masalah	a. Dalam mengerjakan soal atau mengerjakan tugas di kelas, siswa dapat mengaitkan pelajaran dengan kehidupan sehari-hari.	Dalam mengerjakan soal yang diberikan di kelas, siswa sudah cukup mampu dalam mengaitkan pembelajaran ke dalam kehidupan sehari-hari. Seperti misalnya mencari jarak antara rahina tilem ke purnama, purnama ke tilem, purnama ke purnama, dan tilem ke tilem.
	b. Siswa menunjukkan kepedulian terhadap temannya yang belum berhasil.	Pada saat berdiskusi di kelas, siswa sudah dapat menunjukkan kepeduliannya terhadap teman yang belum mengerti terkait materi yang diberikan.
4. Lebih senang bekerja mandiri	a. Siswa berusaha mengerjakan tugas sesuai dengan kemampuannya.	Pada saat diberikan tugas mengenai materi suhu, kalor, dan pemuaiannya hanya beberapa siswa saja yang dapat mengerjakan tugas sesuai dengan kemampuannya. Siswa yang lain lebih cenderung menunggu jawaban dari temannya.
5. Cepat bosan pada tugas-tugas rutin atau hal-hal yang bersifat mekanis	a. Siswa yang termotivasi biasanya kurang suka atau tertarik dengan hal-hal yang berulang-ulang begitu saja karena biasanya lebih kreatif dan menginginkan sesuatu yang lebih efektif.	Terdapat beberapa siswa yang kurang suka atau tertarik dengan hal-hal yang berulang-ulang begitu saja. Seperti halnya pada saat guru hanya menjelaskan materi saja terdapat beberapa siswa yang meminta agar diberikan contoh soal dan soal untuk dikerjakan.
6. Dapat mempertahankan pendapatnya	a. Siswa berani menyampaikan pendapat dalam forum diskusi kelas	Ketika guru bertanya terkait rantai makanan dan memberikan kesempatan siswa untuk maju ke depan kelas, terdapat 15 orang siswa yang berani maju untuk menyampaikan pendapatnya, sedangkan siswa yang lain ribut dan ada yang mengganggu temannya.

Indikator	Item Observasi	Hasil Observasi
	b. Siswa mampu mempertahankan pendapatnya beserta alasannya di hadapan teman yang lainnya.	Hanya beberapa siswa yang dapat mempertahankan pendapatnya dengan memberikan alasan yang kuat. Seperti halnya pada saat berdiskusi terkait materi rantai makanan siswa tersebut dapat menjelaskan mengenai yang mana termasuk produsen, konsumen, dan pengurai.
7. Tidak mudah melepaskan hal yang telah diyakininya	a. Siswa cenderung lebih percaya dengan sesuatu yang telah dikerjakannya sendiri.	Sebagian siswa sudah cukup percaya dengan sesuatu yang telah dikerjakannya. Seperti saat siswa ditanyakan mengenai jarak antara tilem ke purnama, purnama ke tilem, tilem ke tilem, dst. Siswa lebih cenderung percaya kepada pendapatnya sendiri.
8. Senang mencari dan memecahkan masalah pada soal-soal	a. Siswa akan suka dan senang ketika diharuskan belajar dan mengerjakan soal-soal yang tergolong sulit.	Hanya beberapa siswa yang senang ataupun dapat mengerjakan soal-soal yang tergolong sulit.

2. Transkrip Observasi Siswa Kelas VII 5

Waktu : Tanggal 5, 10, 12 Mei 2023

Tempat : Ruang kelas VII 5

Kelas : VII 5

Indikator	Item Observasi	Hasil Observasi
1. Ketekunan dalam mengerjakan tugas	a. Siswa aktif berdiskusi dengan teman-teman dalam menyelesaikan tugas yang diberikan oleh guru dengan berbasis	Guru awalnya meminta siswa untuk membentuk 6 kelompok yang nantinya akan diberikan tugas yang harus di selesaikan. Dari 6 kelompok tersebut masing-masing kelompok terdapat 2 sampai 3 orang anggotanya yang hanya memperhatikan temannya yang sedang bekerja dan

Indikator	Item Observasi	Hasil Observasi
	Discovery Learning.	mencari jawaban, terdapat juga yang sedang asik sendiri yaitu dengan menggambar bukunya daripada membantu temannya.
	b. Siswa tekun dalam mengerjakan tugas yang diberikan guru dengan berbasis Discovery Learning.	Dari 6 kelompok yang telah dibentuk pada saat berdiskusi masing-masing kelompok bekerja sesuai arahan/petunjuk dari guru. Namun pada saat pertemuan berikutnya, terdapat beberapa kelompok yang tidak sungguh-sungguh mencari tugas yang telah ditugaskan sebelumnya. Guru menugaskan siswa untuk mengamati dan mendeskripsikan bentuk bulan, yaitu dari bulan purnama ke tilem dan dari tilem ke bulan purnama.
2. Ulet dalam menghadapi kesulitan	a. Siswa tidak mudah putus asa dalam mengerjakan sesuatu di kelas.	Dalam mengerjakan sesuatu di kelas, hanya beberapa siswa saja, terutama siswa yang duduk di deretan bangku belakang yang mudah putus asa saat diberikan soal yang dianggap sulit oleh siswa-siswa tersebut.
3. Menunjukkan minat terhadap bermacam-macam masalah	a. Dalam mengerjakan soal atau mengerjakan tugas di kelas, siswa dapat mengaitkan pelajaran dengan kehidupan sehari-hari.	Dalam mengerjakan soal ataupun tugas yang diberikan di kelas, siswa sudah cukup mampu dalam mengaitkan pembelajaran ke dalam kehidupan sehari-hari. Contohnya yaitu seperti halnya mencari jarak antara rahina tilem ke purnama, purnama ke tilem, purnama ke purnama, dan tilem ke tilem.
	b. Siswa menunjukkan kepedulian terhadap teman-	Pada saat sesi diskusi di kelas ataupun pada saat jam istirahat, siswa sudah dapat menunjukkan kepeduliannya terhadap teman yang belum

Indikator	Item Observasi	Hasil Observasi
	temannya yang belum berhasil.	mengerti terkait materi yang diberikan.
4. Lebih senang bekerja mandiri	a. Siswa berusaha mengerjakan tugas sesuai dengan kemampuannya.	Dalam mengerjakan tugas ataupun soal-soal yang diberikan oleh guru, terlihat hanya beberapa siswa saja yang mengerjakan sesuai dengan kemampuannya.
5. Cepat bosan pada tugas-tugas rutin atau hal-hal yang bersifat mekanis	a. Siswa yang termotivasi biasanya kurang suka atau tertarik dengan hal-hal yang berulang-ulang begitu saja karena biasanya lebih kreatif dan menginginkan sesuatu yang lebih efektif.	Terdapat beberapa siswa yang kurang suka atau tertarik dengan hal-hal yang berulang-ulang begitu saja.
6. Dapat mempertahankan pendapatnya	a. Siswa berani menyampaikan pendapat dalam forum diskusi kelas	Dalam menyampaikan pendapat saat forum diskusi kelas hanya beberapa siswa saja yang mampu menyampaikan pendapatnya, seperti contohnya ketika guru menanyakan suatu pertanyaan terkait rotasi dan revolusi bulan siswa awalnya tidak ada yang berani menyampaikan pendapatnya, namun setelah ditunjuk melalui nomor absen barulah siswa tersebut mencari-cari jawabannya. Dari 34 siswa hanya 3-5 orang saja yang aktif dan berani menyampaikan pendapatnya.
	b. Siswa mampu mempertahankan pendapatnya beserta alasannya di hadapan teman yang lainnya.	Hanya beberapa siswa saja yang mampu mempertahankan pendapat serta alasannya di hadapan teman-temannya.

Indikator	Item Observasi	Hasil Observasi
7. Tidak mudah melepaskan hal yang telah diyakininya	a. Siswa cenderung lebih percaya dengan sesuatu yang telah dikerjakannya sendiri.	Hanya beberapa siswa saja yang cenderung lebih percaya dengan sesuatu yang telah dikerjakannya sendiri. Seperti saat siswa diberikan soal yang berkaitan dengan materi suhu (hitungan) siswa lebih cenderung percaya pada hasil hitungannya sendiri.
8. Senang mencari dan memecahkan masalah pada soal-soal	a. Siswa akan suka dan senang ketika diharuskan belajar dan mengerjakan soal-soal yang tergolong sulit.	Hanya beberapa siswa yang senang ataupun dapat mengerjakan soal-soal yang tergolong sulit.



Lampiran 4. Hasil Angket Motivasi Belajar

1. Lembar Hasil Angket Indikator 1 dan 2

No Absen	Nama	Kelas	No Soal								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Indikator 1				Indikator 2				
1	AL VERRO PUTRA YAPRIS	VII 3	3	2	3	3	3	4	4	3	3
2	GEDE BAGUS SEPTIAN ADRINATA	VII 3	3	2	3	3	3	3	2	4	3
3	GEDE EKA SAPUTRA	VII 3	3	3	3	3	1	2	2	2	2
4	GEDE HENDRA PUTRA MAHAYASA	VII 3	3	3	3	3	3	4	3	4	3
5	GEDE RICKY SIAWAN	VII 3	3	3	3	3	3	3	2	3	1
6	GUSTI PUTU EDINA BENITA AYU	VII 3	3	3	4	3	4	4	3	3	2
7	I KADEK AGASTYA KRISNA BUDIANI	VII 3	3	3	3	3	3	3	3	3	1
8	I KADEK WISNU SANJAYA PRANADA	VII 3	3	3	4	3	4	3	4	3	4
9	I KOMANG DHYAN YOGI ARIYANANDA	VII 3	4	4	3	3	4	4	4	3	2
10	I PUTU ANANTA SUBUDI	VII 3	4	3	3	3	4	4	4	3	2
11	I PUTU ARYANTHA WICAKSANA	VII 3	3	3	2	3	4	4	3	4	4
12	JALU CATUR NUGROHO	VII 3	3	3	2	3	4	4	3	3	3
13	KADEK ANDREAN WARDANA	VII 3	3	3	4	4	4	3	2	4	3
14	KADEK DIAN ANJELINA DAMAYANTI	VII 3	3	3	4	2	4	4	3	4	3
15	KADEK KRISNA MAHENDRA	VII 3	4	3	3	3	4	4	3	4	3
16	KADEK LIA FEBRIANTARI PUTRI	VII 3	4	3	3	2	4	3	4	4	3
17	KADEK OKA CANDRA DINATHA	VII 3	3	2	3	2	3	4	1	2	3
18	KADEK TEGUH DHARMA YOGA	VII 3	3	2	3	3	4	4	3	3	4
19	KETUT AGUS SURYA DHARMA PUTRA	VII 3	3	3	4	3	3	4	2	3	3

20	KETUT HENDRA WIJAYA	VII 3	3	3	4	2	3	4	1	4	2
21	KOMANG EELCO SATRIA PRAMANA	VII 3	3	4	3	3	4	1	3	3	3
22	KOMANG JAYA DINATA	VII 3	3	4	3	3	4	1	3	3	3
23	KOMANG KEVIN PRAMANA PUTRA	VII 3	3	3	4	2	4	3	2	3	3
24	LIAN FERDIANSYAH SANTOSO	VII 3	3	3	4	3	3	3	4	3	4
25	MADE IRDWAN CHANDRA SIDHI DIWANGKARA	VII 3	3	3	4	2	4	4	2	4	3
26	NABILA TSANIA BADEWANG	VII 3	3	2	2	3	4	3	4	4	3
27	NI KADEK LITA NINDY MELYANTI	VII 3	4	3	4	3	4	4	4	4	3
28	NI LUH AYU KANIA WULANDARI	VII 3	3	2	3	1	4	4	4	3	2
29	NI MADE JELITA LOVELY PERMATASARI	VII 3	3	2	3	3	3	3	4	3	3
30	NI NENGAH ENGRASIA PRADNYA WINTARI	VII 3	4	3	3	4	4	3	4	3	2
31	NYOMAN MERTAYASA	VII 3	3	3	3	3	3	4	2	3	3
32	PUTU ADITYA	VII 3	3	3	4	3	3	3	4	4	3
33	PUTU EVIK OKTAPIANI	VII 3	4	2	4	2	4	2	4	3	2
34	PUTU PRIMA OKTAVIANA	VII 3	4	2	3	2	4	4	4	3	3
1	CHAZIZAH RASUL	VII 5	4	2	4	3	4	3	3	3	3
2	CHERYL HARSYA AZRINA	VII 5	4	3	4	4	4	4	3	4	3
3	DEWA KOMANG ARTA JAYAWASANA	VII 5	4	2	3	3	3	3	3	3	3
4	DEWA KOMANG SAKA WINATA	VII 5	4	2	3	3	4	3	3	3	3
5	DEWA MADE ADI SUBAWA	VII 5	3	2	3	3	4	3	3	4	3
6	DEWA NYOMAN NANDA JULIARTA	VII 5	3	2	2	1	4	3	2	4	3
7	FITRIYANI	VII 5	3	3	3	4	4	3	2	4	3
8	GUSDE NANDA WIGUNA. P	VII 5	3	2	3	3	4	4	2	3	4
9	I GEDE ANANTA DANAN PRAMANA	VII 5	4	3	4	3	4	3	3	3	3

10	I KADEK CEVA WIRYAGUNA	VII 5	4	2	3	3	3	3	3	3	3
11	I KADEK PRAMARENDRA UTAMA DIVIANO	VII 5	4	4	3	4	4	4	3	4	3
12	I KOMANG ARDHYASA MERTHA SUPUTRA	VII 5	4	3	3	3	4	3	3	4	3
13	KADEK ERYN ARUM PUSPITA	VII 5	4	3	4	3	3	4	4	3	3
14	KADEK MEILDA ARIANI	VII 5	4	3	4	3	3	3	4	3	3
15	KADEK PHALGUNA JUNICA ANANTA	VII 5	4	3	3	4	3	4	3	3	3
16	KETUT ADINDA NATALIA	VII 5	3	3	3	3	4	4	3	3	3
17	KETUT WIDIASIH PRASETYA PUTRI	VII 5	3	3	3	3	3	3	3	3	3
18	KETUT WULAN TRIANA PUTRI	VII 5	3	3	3	3	3	4	4	3	3
19	KOMANG BRIAN ARI WIJAKSANA	VII 5	4	2	4	3	3	3	3	3	3
20	KOMANG PUTRI WULANDARI	VII 5	4	2	3	3	4	3	3	3	3
21	KOMANG WINDA NATALIA	VII 5	4	2	4	3	4	4	4	3	3
22	KOMANG YOGI PRADIKA	VII 5	3	1	2	3	3	3	3	2	2
23	LUH PUTRI INDAH SARASWATI	VII 5	3	2	4	4	3	4	4	4	2
24	NI KOMANG DIANDRA PUTRI SUKABA	VII 5	3	2	4	2	3	4	1	4	4
25	PRINCES ANGELIA CINTA	VII 5	3	2	3	2	3	3	3	3	3
26	PUTU ADI HARTA NUGRAHA	VII 5	4	3	4	3	4	3	4	4	4
27	PUTU AMELIA OKTAVIANI PUTRI	VII 5	4	2	4	3	4	4	4	3	3
28	PUTU CAKRA KRISNA SUTHA	VII 5	3	3	3	2	3	4	4	4	2
29	PUTU CHINTYA SATRIANI	VII 5	3	3	3	4	4	4	1	3	4
30	PUTU CHISKA WIDYA PRATIWI	VII 5	3	3	3	3	3	4	3	3	3
31	PUTU LEONI MUTU MANIKAM	VII 5	4	2	3	3	4	4	3	4	4
32	PUTU SATVIKA CAHYANI	VII 5	4	2	3	3	4	4	3	3	3
33	PUTU WIDYA PUTRI	VII 5	3	3	4	4	3	4	3	3	3
34	PUTU YUKI DARMAWAN	VII 5	2	1	1	3	4	3	2	3	2

Skor siswa	229	179	221	198	242	233	206	224	197
Skor maks	272	272	272	272	272	272	272	272	272
%	84,19	65,81	81,25	72,79	88,97	85,66	75,74	82,35	72,43
% Rata-rata	76,01				81,03				
Kategori	Sangat Tinggi				Sangat Tinggi				

2. Lembar Hasil Angket Indikator 3 dan 4

No Absen	Nama	Kelas	No Soal				
			10	11	12	13	14
			Indikator 3			Indikator 4	
1	AL VERRO PUTRA YAPRIS	VII 3	3	3	4	1	3
2	GEDE BAGUS SEPTIAN ADRINATA	VII 3	3	3	4	2	3
3	GEDE EKA SAPUTRA	VII 3	4	1	2	2	2
4	GEDE HENDRA PUTRA MAHAYASA	VII 3	3	3	3	1	3
5	GEDE RICKY SIAWAN	VII 3	3	3	3	1	3
6	GUSTI PUTU EDINA BENITA AYU	VII 3	3	3	4	2	3
7	I KADEK AGASTYA KRISNA BUDIANI	VII 3	3	3	3	1	2
8	I KADEK WISNU SANJAYA PRANADA	VII 3	4	3	3	1	3
9	I KOMANG DHYAN YOGI ARIYANANDA	VII 3	2	3	4	3	4
10	I PUTU ANANTA SUBUDI	VII 3	3	3	4	1	3
11	I PUTU ARYANTHA WICAKSANA	VII 3	1	1	3	1	3
12	JALU CATUR NUGROHO	VII 3	1	1	3	1	3
13	KADEK ANDREAN WARDANA	VII 3	3	3	4	2	3
14	KADEK DIAN ANJELINA DAMAYANTI	VII 3	3	4	4	2	3

15	KADEK KRISNA MAHENDRA	VII 3	3	1	3	2	4
16	KADEK LIA FEBRIANTARI PUTRI	VII 3	3	4	4	1	3
17	KADEK OKA CANDRA DINATHA	VII 3	2	3	4	1	4
18	KADEK TEGUH DHARMA YOGA	VII 3	3	3	3	1	4
19	KETUT AGUS SURYA DHARMA PUTRA	VII 3	3	3	3	2	3
20	KETUT HENDRA WIJAYA	VII 3	1	3	3	1	3
21	KOMANG EELCO SATRIA PRAMANA	VII 3	3	3	3	2	3
22	KOMANG JAYA DINATA	VII 3	3	3	3	2	3
23	KOMANG KEVIN PRAMANA PUTRA	VII 3	3	2	4	2	3
24	LIAN FERDIANSYAH SANTOSO	VII 3	3	3	3	1	2
25	MADE IRDWAN CHANDRA SIDHI DIWANGKARA	VII 3	2	3	4	1	4
26	NABILA TSANIA BADEWANG	VII 3	4	4	4	1	3
27	NI KADEK LITA NINDY MELYANTI	VII 3	4	4	4	1	3
28	NI LUH AYU KANIA WULANDARI	VII 3	3	4	4	2	4
29	NI MADE JELITA LOVELY PERMATASARI	VII 3	3	3	4	2	4
30	NI NENGAH ENGRASIA PRADNYA WINTARI	VII 3	3	3	3	4	4
31	NYOMAN MERTAYASA	VII 3	4	2	3	2	3
32	PUTU ADITYA	VII 3	4	1	3	3	1
33	PUTU EVIK OKTAPIANI	VII 3	4	4	4	1	3
34	PUTU PRIMA OKTAVIANA	VII 3	2	4	4	1	3
1	CHAZIZAH RASUL	VII 5	3	3	4	2	4
2	CHERYL HARSYA AZRINA	VII 5	4	3	3	1	3
3	DEWA KOMANG ARTA JAYAWASANA	VII 5	3	3	3	2	3
4	DEWA KOMANG SAKA WINATA	VII 5	3	3	4	2	3
5	DEWA MADE ADI SUBAWA	VII 5	3	3	4	1	4
6	DEWA NYOMAN NANDA JULIARTA	VII 5	3	3	3	1	4

7	FITRIYANI	VII 5	4	4	3	2	4
8	GUSDE NANDA WIGUNA. P	VII 5	3	4	4	2	3
9	I GEDE ANANTA DANAN PRAMANA	VII 5	3	3	3	2	3
10	I KADEK CEVA WIRYAGUNA	VII 5	3	3	3	2	2
11	I KADEK PRAMARENDRA UTAMA DIVIANO	VII 5	4	3	3	1	2
12	I KOMANG ARDHYASA MERTHA SUPUTRA	VII 5	3	4	4	2	3
13	KADEK ERYN ARUM PUSPITA	VII 5	3	4	4	4	4
14	KADEK MEILDA ARIANI	VII 5	3	4	4	2	4
15	KADEK PHALGUNA JUNICA ANANTA	VII 5	3	4	3	1	4
16	KETUT ADINDA NATALIA	VII 5	3	4	4	1	4
17	KETUT WIDIASIH PRASETYA PUTRI	VII 5	3	4	3	2	3
18	KETUT WULAN TRIANA PUTRI	VII 5	4	4	3	2	3
19	KOMANG BRIAN ARI WIJAKSANA	VII 5	3	3	3	2	4
20	KOMANG PUTRI WULANDARI	VII 5	3	3	3	1	3
21	KOMANG WINDA NATALIA	VII 5	4	3	4	1	2
22	KOMANG YOGI PRADIKA	VII 5	2	3	3	2	1
23	LUH PUTRI INDAH SARASWATI	VII 5	1	3	4	4	2
24	NI KOMANG DIANDRA PUTRI SUKABA	VII 5	4	4	4	1	4
25	PRINCES ANGELIA CINTA	VII 5	3	3	3	1	3
26	PUTU ADI HARTA NUGRAHA	VII 5	4	4	3	2	2
27	PUTU AMELIA OKTAVIANI PUTRI	VII 5	4	3	4	2	2
28	PUTU CAKRA KRISNA SUTHA	VII 5	3	4	4	1	4
29	PUTU CHINTYA SATRIANI	VII 5	2	4	4	2	3
30	PUTU CHISKA WIDYA PRATIWI	VII 5	3	3	3	1	3
31	PUTU LEONI MUTU MANIKAM	VII 5	3	4	3	2	3
32	PUTU SATVIKA CAHYANI	VII 5	3	3	4	2	3

33	PUTU WIDYA PUTRI	VII 5	3	3	3	3	4
34	PUTU YUKI DARMAWAN	VII 5	2	3	3	2	3
Skor siswa			204	213	235	115	211
Skor maks			272	272	272	272	272
%			75,00	78,31	86,40	42,28	77,57
% Rata-rata			76,65		68,75		
Kategori			Sangat Tinggi		Tinggi		

3. Lembar Hasil Angket Indikator 5 dan 6

No Absen	Nama	Kelas	No Soal					
			15	16	17	18	19	20
			Indikator 5			Indikator 6		
1	AL VERRO PUTRA YAPRIS	VII 3	3	3	3	3	3	2
2	GEDE BAGUS SEPTIAN ADRINATA	VII 3	3	3	3	3	3	2
3	GEDE EKA SAPUTRA	VII 3	1	2	4	2	2	3
4	GEDE HENDRA PUTRA MAHAYASA	VII 3	4	3	3	3	3	2
5	GEDE RICKY SIAWAN	VII 3	1	3	3	2	3	1
6	GUSTI PUTU EDINA BENITA AYU	VII 3	2	3	3	2	3	2
7	I KADEK AGASTYA KRISNA BUDIANI	VII 3	1	4	3	1	3	2
8	I KADEK WISNU SANJAYA PRANADA	VII 3	2	3	2	2	2	2
9	I KOMANG DHYAN YOGI ARIYANANDA	VII 3	4	3	2	3	3	3
10	I PUTU ANANTA SUBUDI	VII 3	3	3	3	2	4	1
11	I PUTU ARYANTHA WICAKSANA	VII 3	4	4	4	3	2	4
12	JALU CATUR NUGROHO	VII 3	4	2	3	3	3	4
13	KADEK ANDREAN WARDANA	VII 3	3	3	3	3	4	4

14	KADEK DIAN ANJELINA DAMAYANTI	VII 3	1	3	3	3	3	2
15	KADEK KRISNA MAHENDRA	VII 3	2	4	4	2	1	3
16	KADEK LIA FEBRIANTARI PUTRI	VII 3	3	3	3	2	2	3
17	KADEK OKA CANDRA DINATHA	VII 3	4	3	2	2	3	2
18	KADEK TEGUH DHARMA YOGA	VII 3	4	4	4	4	1	1
19	KETUT AGUS SURYA DHARMA PUTRA	VII 3	2	3	3	3	3	3
20	KETUT HENDRA WIJAYA	VII 3	3	1	1	4	3	2
21	KOMANG EELCO Satria PRAMANA	VII 3	2	3	3	4	2	2
22	KOMANG JAYA DINATA	VII 3	3	3	3	2	3	3
23	KOMANG KEVIN PRAMANA PUTRA	VII 3	4	2	4	2	1	2
24	LIAN FERDIANSYAH SANTOSO	VII 3	2	3	3	3	3	3
25	MADE IRDWAN CHANDRA SIDHI DIWANGKARA	VII 3	1	3	3	2	3	2
26	NABILA TSANIA BADEWANG	VII 3	2	2	3	2	1	3
27	NI KADEK LITA NINDY MELYANTI	VII 3	1	4	4	3	3	1
28	NI LUH AYU KANIA WULANDARI	VII 3	3	4	2	3	4	1
29	NI MADE JELITA LOVELY PERMATASARI	VII 3	2	4	3	4	4	1
30	NI NENG AH ENGRASIA PRADNYA WINTARI	VII 3	4	3	4	4	4	3
31	NYOMAN MERTAYASA	VII 3	2	3	3	3	2	2
32	PUTU ADITYA	VII 3	4	2	2	4	2	1
33	PUTU EVIK OKTAPIANI	VII 3	3	2	4	4	2	1
34	PUTU PRIMA OKTAVIANA	VII 3	3	3	3	3	4	2
1	CHAZIZAH RASUL	VII 5	2	3	3	3	3	2
2	CHERYL HARSYA AZRINA	VII 5	2	4	4	4	4	3
3	DEWA KOMANG ARTA JAYAWASANA	VII 5	2	4	3	3	4	1
4	DEWA KOMANG SAKA WINATA	VII 5	2	3	4	3	4	1
5	DEWA MADE ADI SUBAWA	VII 5	4	4	4	3	3	2

6	DEWA NYOMAN NANDA JULIARTA	VII 5	4	4	4	3	3	2
7	FITRIYANI	VII 5	2	3	3	2	4	3
8	GUSDE NANDA WIGUNA. P	VII 5	1	3	3	3	3	3
9	I GEDE ANANTA DANAN PRAMANA	VII 5	2	3	3	3	3	2
10	I KADEK CEVA WIRYAGUNA	VII 5	2	3	3	4	3	2
11	I KADEK PRAMARENDRA UTAMA DIVIANO	VII 5	2	4	3	3	4	1
12	I KOMANG ARDHYASA MERTHA SUPUTRA	VII 5	3	3	2	3	1	1
13	KADEK ERYN ARUM PUSPITA	VII 5	3	4	3	3	4	4
14	KADEK MEILDA ARIANI	VII 5	2	3	3	2	3	3
15	KADEK PHALGUNA JUNICA ANANTA	VII 5	2	4	4	3	4	2
16	KETUT ADINDA NATALIA	VII 5	2	4	3	3	4	2
17	KETUT WIDIASIH PRASETYA PUTRI	VII 5	2	3	3	2	3	3
18	KETUT WULAN TRIANA PUTRI	VII 5	2	3	3	2	4	1
19	KOMANG BRIAN ARI WIJAKSANA	VII 5	2	3	2	4	3	2
20	KOMANG PUTRI WULANDARI	VII 5	2	3	3	3	3	3
21	KOMANG WINDA NATALIA	VII 5	2	3	4	3	4	3
22	KOMANG YOGI PRADIKA	VII 5	1	2	3	3	3	2
23	LUH PUTRI INDAH SARASWATI	VII 5	1	2	3	3	3	2
24	NI KOMANG DIANDRA PUTRI SUKABA	VII 5	2	2	4	4	4	2
25	PRINCES ANGELIA CINTA	VII 5	1	2	3	3	3	2
26	PUTU ADI HARTA NUGRAHA	VII 5	2	4	4	2	4	3
27	PUTU AMELIA OKTAVIANI PUTRI	VII 5	1	3	4	3	4	3
28	PUTU CAKRA KRISNA SUTHA	VII 5	4	1	3	3	3	3
29	PUTU CHINTYA SATRIANI	VII 5	1	4	3	3	4	3
30	PUTU CHISKA WIDYA PRATIWI	VII 5	2	3	3	3	3	2
31	PUTU LEONI MUTU MANIKAM	VII 5	1	4	3	3	4	2

32	PUTU SATVIKA CAHYANI	VII 5	3	3	3	3	3	2
33	PUTU WIDYA PUTRI	VII 5	3	3	3	3	4	2
34	PUTU YUKI DARMAWAN	VII 5	2	3	2	1	1	2
Skor siswa			161	208	211	194	206	151
Skor maks			272	272	272	272	272	272
%			59,19	76,47	77,57	71,32	75,74	55,51
% Rata-rata			67,83			70,04		
Kategori			Tinggi			Tinggi		

4. Lembar Hasil Angket Indikator 7 dan 8

No Absen	Nama	Kelas	No Soal							
			21	22	23	24	25	26	27	28
			Indikator 7				Indikator 8			
1	AL VERRO PUTRA YAPRIS	VII 3	3	3	2	2	3	3	3	2
2	GEDE BAGUS SEPTIAN ADRINATA	VII 3	3	3	2	2	3	3	3	1
3	GEDE EKA SAPUTRA	VII 3	2	2	3	2	3	3	2	1
4	GEDE HENDRA PUTRA MAHAYASA	VII 3	3	2	2	2	2	2	2	1
5	GEDE RICKY SIAWAN	VII 3	3	2	2	2	2	2	2	2
6	GUSTI PUTU EDINA BENITA AYU	VII 3	3	3	3	2	2	2	3	1
7	I KADEK AGASTYA KRISNA BUDIANI	VII 3	2	1	2	1	1	2	4	1
8	I KADEK WISNU SANJAYA PRANADA	VII 3	2	2	3	2	2	3	3	2
9	I KOMANG DHYAN YOGI ARIYANANDA	VII 3	4	3	2	1	2	2	4	3
10	I PUTU ANANTA SUBUDI	VII 3	3	3	2	1	3	3	3	1
11	I PUTU ARYANTHA WICAKSANA	VII 3	1	3	1	3	3	4	4	4
12	JALU CATUR NUGROHO	VII 3	2	3	1	3	3	3	3	1

13	KADEK ANDREAN WARDANA	VII 3	3	3	3	2	3	4	4	1
14	KADEK DIAN ANJELINA DAMAYANTI	VII 3	3	3	2	1	3	4	3	1
15	KADEK KRISNA MAHENDRA	VII 3	3	3	3	2	1	1	2	1
16	KADEK LIA FEBRIANTARI PUTRI	VII 3	1	3	3	2	2	3	3	2
17	KADEK OKA CANDRA DINATHA	VII 3	2	3	4	1	1	4	4	2
18	KADEK TEGUH DHARMA YOGA	VII 3	4	4	4	1	2	4	4	2
19	KETUT AGUS SURYA DHARMA PUTRA	VII 3	3	3	3	3	2	3	2	3
20	KETUT HENDRA WIJAYA	VII 3	1	4	4	2	3	4	3	2
21	KOMANG EELCO Satria PRAMANA	VII 3	3	3	3	2	1	3	4	2
22	KOMANG JAYA DINATA	VII 3	3	3	3	2	3	3	3	2
23	KOMANG KEVIN PRAMANA PUTRA	VII 3	4	4	3	1	2	3	4	2
24	LIAN FERDIANSYAH SANTOSO	VII 3	3	2	3	2	3	3	3	2
25	MADE IRDWAN CHANDRA SIDHI DIWANGKARA	VII 3	4	4	4	3	2	4	2	1
26	NABILA TSANIA BADEWANG	VII 3	4	4	2	2	4	4	4	2
27	NI KADEK LITA NINDY MELYANTI	VII 3	4	4	4	1	4	3	4	1
28	NI LUH AYU KANIA WULANDARI	VII 3	4	2	3	1	2	2	3	1
29	NI MADE JELITA LOVELY PERMATASARI	VII 3	3	2	2	1	2	4	3	1
30	NI NENG AH ENGRASIA PRADNYA WINTARI	VII 3	3	3	3	1	2	3	3	2
31	NYOMAN MERTAYASA	VII 3	3	2	3	3	2	3	3	2
32	PUTU ADITYA	VII 3	3	4	3	2	2	3	4	1
33	PUTU EVIK OKTAPIANI	VII 3	4	3	3	1	2	2	2	1
34	PUTU PRIMA OKTAVIANA	VII 3	4	4	3	2	2	2	4	1
1	CHAZIZAH RASUL	VII 5	3	3	3	1	3	3	3	2
2	CHERYL HARSYA AZRINA	VII 5	3	3	3	3	3	4	4	2
3	DEWA KOMANG ARTA JAYAWASANA	VII 5	4	3	4	2	3	3	4	1
4	DEWA KOMANG SAKA WINATA	VII 5	3	3	4	3	4	3	4	1

5	DEWA MADE ADI SUBAWA	VII 5	2	2	4	1	2	2	3	1
6	DEWA NYOMAN NANDA JULIARTA	VII 5	2	2	4	2	2	2	3	1
7	FITRIYANI	VII 5	3	3	3	2	3	1	3	1
8	GUSDE NANDA WIGUNA. P	VII 5	3	3	2	3	3	2	3	2
9	I GEDE ANANTA DANAN PRAMANA	VII 5	3	3	3	3	3	3	3	2
10	I KADEK CEVA WIRYAGUNA	VII 5	4	2	3	2	3	3	3	2
11	I KADEK PRAMARENDRA UTAMA DIVIANO	VII 5	2	3	2	1	3	3	3	2
12	I KOMANG ARDHYASA MERTHA SUPUTRA	VII 5	3	3	2	1	3	2	2	1
13	KADEK ERYN ARUM PUSPITA	VII 5	3	2	1	1	3	3	3	1
14	KADEK MEILDA ARIANI	VII 5	3	3	2	2	3	3	2	2
15	KADEK PHALGUNA JUNICA ANANTA	VII 5	3	3	4	3	4	3	3	2
16	KETUT ADINDA NATALIA	VII 5	3	3	3	1	3	3	3	1
17	KETUT WIDIASIH PRASETYA PUTRI	VII 5	3	3	3	1	3	3	3	1
18	KETUT WULAN TRIANA PUTRI	VII 5	3	3	3	1	3	3	3	2
19	KOMANG BRIAN ARI WIJAKSANA	VII 5	3	2	3	2	1	3	3	2
20	KOMANG PUTRI WULANDARI	VII 5	3	2	2	2	3	3	2	3
21	KOMANG WINDA NATALIA	VII 5	3	2	2	2	2	3	4	1
22	KOMANG YOGI PRADIKA	VII 5	1	1	1	2	2	3	2	1
23	LUH PUTRI INDAH SARASWATI	VII 5	1	2	1	1	3	3	2	1
24	NI KOMANG DIANDRA PUTRI SUKABA	VII 5	2	3	1	1	4	1	3	1
25	PRINCES ANGELIA CINTA	VII 5	3	3	3	3	1	3	3	4
26	PUTU ADI HARTA NUGRAHA	VII 5	4	4	3	3	2	4	4	3
27	PUTU AMELIA OKTAVIANI PUTRI	VII 5	3	2	1	1	1	3	3	1
28	PUTU CAKRA KRISNA SUTHA	VII 5	3	4	4	3	4	1	4	1
29	PUTU CHINTYA SATRIANI	VII 5	3	3	4	1	4	2	2	1
30	PUTU CHISKA WIDYA PRATIWI	VII 5	3	4	2	2	3	3	3	1

31	PUTU LEONI MUTU MANIKAM	VII 5	3	3	3	2	3	3	3	2
32	PUTU SATVIKA CAHYANI	VII 5	3	3	2	3	3	3	3	1
33	PUTU WIDYA PUTRI	VII 5	3	2	3	4	3	4	4	2
34	PUTU YUKI DARMAWAN	VII 5	4	3	2	1	4	3	2	2
Skor siswa			198	193	183	127	176	195	209	109
Skor maks			272	272	272	272	272	272	272	272
%			72,79	70,96	67,28	46,69	64,71	71,69	76,84	40,07
% Rata-rata			64,49					62,87		
Kategori			Tinggi					Tinggi		



Lampiran 5. Transkrip Wawancara Penelitian

1. Transkrip Wawancara Narasumber 1

Transkrip ini ditulis untuk memaparkan data yang telah diperoleh peneliti melalui rekaman suara. Transkrip ini merupakan pengambilan data yang dilakukan narasumber 1 yaitu guru IPA kelas VII di SMP Negeri 2 Singaraja.

Nama : Ni Ketut Heri Kusumaningsih

Jabatan : Guru IPA Kelas VII

Lokasi : SMP Negeri 2 Singaraja

Hari/Tanggal : Jumat, 26 Mei 2023

Pengkodean : Wa/G1

Daftar Pertanyaan :

No.	Pertanyaan	Jawaban
1.	Bagaimana kesiapan belajar IPA siswa di kelas dalam mencapai suatu target yang diinginkan?	Jika saya sebelumnya memberikan arahan ke siswa jika pada pertemuan selanjutnya ada tes, pasti ada beberapa siswa yang belajar tapi tetap ada juga yang tidak belajar, namun siswa yang belajar lebih banyak daripada jumlah siswa yang tidak belajar.
2.	Bagaimana tingkat keaktifan siswa dalam proses pembelajaran IPA?	Jika dari segi keaktifan saat belajar, di kelas VII 3 dan VII 5 tergolong bagus.
3.	Bagaimana hubungan siswa kelas VII dengan teman sekelas, maupun lingkungan belajar di sekolah?	Ya, cukup baik menurut saya
4.	Apakah siswa mengalami kesulitan dalam mempelajari IPA?	Kebanyakan iya, siswa mengalami kesulitan pada materi IPA yang berisi hitungan.
5.	Motivasi belajar intrinsik apa saja yang mendasari siswa kelas VII belajar di SMP N 2 Singaraja?	Faktor intrinsik yang mempengaruhi motivasi belajar siswa yaitu siswa memiliki kesenangan dalam mempelajari IPA, karena mata pelajaran IPA ini lebih mempelajari hal-hal yang bersifat konkret/nyata yang berkaitan dengan alam sekitar kita.
6.	Motivasi belajar ekstrinsik apa saja yang mendasari siswa kelas VII belajar di SMP N 2 Singaraja?	Faktor ekstrinsik yang mempengaruhi motivasi belajar siswa yaitu guru, orang tua, dan lingkungan belajar di sekolah. Seperti contohnya adanya pengaruh ataupun gangguan dari

No.	Pertanyaan	Jawaban
		teman yang membuat siswa tersebut tidak serius dalam belajar di kelas. Selain itu, ada juga keinginan bersaing dengan teman sekelasnya untuk memperoleh hasil belajar yang baik.
7.	Bagaimana cara/strategi ibu dalam memotivasi siswa dalam proses pembelajaran IPA?	Biasanya cara saya pada saat proses pembelajaran sewaktu-sewaktu saya akan berikan tugas ataupun tes, selain itu saya juga selalu mengingatkan kepada siswa jika setiap materi yang dipelajari tentunya akan ada manfaat kedepannya bagi mereka sendiri.
8.	Apa saja hambatan yang ditemukan dalam memotivasi siswa kelas VII di SMP N 2 Singaraja?	Hambatannya menurut saya yaitu adanya faktor dari luar seperti kurangnya peran orang tua terhadap pengawasan anak ketika belajar di rumah yang tentunya akan berpengaruh terhadap motivasi belajar siswa di sekolah. Selain itu, ada juga pengaruh dari teman yang biasanya mempengaruhi anak untuk tidak belajar dengan sungguh-sungguh.
9.	Bagaimana upaya dalam mengatasi hambatan yang ditemukan dalam memotivasi siswa?	Sebenarnya lebih banyak kepada peran orang tua di rumah dalam memotivasi ataupun membimbing anaknya dalam belajar, selain itu kami sebagai guru juga tetap selalu menyadarkan anak-anak bahwa apapun yang kita pelajari pasti nanti akan memberikan manfaat buat kita semua.

2. Transkrip Wawancara Narasumber 2

Transkrip ini ditulis untuk memaparkan data yang telah diperoleh peneliti melalui rekaman suara. Transkrip ini merupakan pengambilan data yang dilakukan narasumber 2 yaitu siswa kelas VII 3 di SMP Negeri 2 Singaraja.

Nama : Kadek Oka Candra Dinatha

Jabatan : Siswa Kelas VII 3

Lokasi : SMP Negeri 2 Singaraja

Hari/Tanggal : Sabtu, 27 Mei 2023

Pengkodean : Wa/Sw1

Daftar Pertanyaan :

No.	Pertanyaan	Jawaban
1.	Apa yang membuat anda semangat dalam belajar untuk mendapatkan nilai yang bagus?	Saya senang dengan cara gurunya mengajar, jadi karena itu, saya semangat dalam belajar IPA.
2.	Sejauh mana pemahaman anda terhadap pembelajaran IPA yang diajarkan oleh guru di kelas?	Saya cukup paham dengan materi IPA yang diajarkan, yang membuat saya tertarik dalam belajar IPA ini yaitu karena adanya rumus-rumus dalam pelajarannya.
3.	Apa penghambat ataupun kesulitan pada saat belajar ataupun memahami mata pelajaran IPA?	Penghambat ataupun kesulitan saya dalam belajar di kelas yaitu teman-teman yang lain ribut sehingga saya menjadi terganggu dan saya menjadi ikut ribut di dalam kelas.
4.	Apakah terdapat faktor eksternal yang membuat anda sulit dalam belajar?	Faktor yang buat saya sulit dalam belajar yaitu teman yang biasanya ribut di kelas dan pada saat di rumah saya mempunyai kesibukan sehingga tidak sempat dalam belajar.
5.	Apakah orang tua biasanya meminta belajar saat di rumah?	Orang tua saya jarang meminta saya untuk belajar.
6.	Apakah orang tua di rumah membantumu mengerjakan PR?	Saya biasanya mengerjakan PR sendiri dan tidak dibantu oleh orang tua di rumah.
7.	Apa yang dikatakan orang tua saat anda mendapat nilai tinggi?	Saya jarang memberi tahu nilai saya kepada orang tua, jadi orang tua saya hanya bersikap biasa saja.
8.	Apakah anda diberi hadiah saat mendapatkan nilai yang tinggi?	Saya tidak ada diberikan apapun ketika mendapatkan nilai yang tinggi.

3. Transkrip Wawancara Narasumber 3

Transkrip ini ditulis untuk memaparkan data yang telah diperoleh peneliti melalui rekaman suara. Transkrip ini merupakan pengambilan data yang dilakukan narasumber 3 yaitu siswa kelas VII 3 di SMP Negeri 2 Singaraja.

Nama : Lian Ferdiansyah Santoso
 Jabatan : Siswa Kelas VII 3
 Lokasi : SMP Negeri 2 Singaraja
 Hari/Tanggal : Sabtu, 27 Mei 2023

Pengkodean : Wa/Sw2

Daftar Pertanyaan :

No.	Pertanyaan	Jawaban
1.	Apa yang membuat anda semangat dalam belajar untuk mendapatkan nilai yang bagus?	Yang membuat saya semangat dalam belajar yaitu karena adanya rumus-rumus yang ada di pelajaran IPA, selain itu, guru yang mengajar juga biasanya mengajak bermain terkait materi pembelajaran sebelum pembelajaran dimulai, jadi itu yang membuat saya semangat dalam belajar di kelas untuk mendapatkan nilai bagus.
2.	Sejauh mana pemahaman anda terhadap pembelajaran IPA yang diajarkan oleh guru di kelas?	Tergantung sejauh mana kesulitan dari materi yang diajarkan oleh guru.
3.	Apa penghambat ataupun kesulitan pada saat belajar ataupun memahami mata pelajaran IPA?	Penghambat ataupun kesulitan saya dalam belajar di kelas yaitu teman-teman yang lain ribut sehingga penjelasan dari guru biasanya tidak terdengar dalam belajar IPA. Jadi saya menjadi sulit dalam berkonsentrasi
4.	Apakah terdapat faktor eksternal yang membuat anda sulit dalam belajar?	Teman yang ribut di kelas.
5.	Apakah orang tua biasanya meminta belajar saat dirumah?	Orang tua saya jarang meminta saya untuk belajar.
6.	Apakah orang tua di rumah membantumu mengerjakan PR?	Iya, orang tua saya mau membantu saya jika ada kesulitan dalam mengerjakan PR dari sekolah.
7.	Apa yang dikatakan orang tua saat anda mendapat nilai tinggi?	Orang tua saya menjadi senang dan terus tetap memberi semangat jika saya mendapatkan nilai tinggi.
8.	Apakah anda diberi hadiah saat mendapatkan nilai yang tinggi?	Saya tidak ada diberikan apapun ketika mendapatkan nilai yang tinggi.

4. Transkrip Wawancara Narasumber 4

Transkrip ini ditulis untuk memaparkan data yang telah diperoleh peneliti melalui rekaman suara. Transkrip ini merupakan pengambilan data yang dilakukan narasumber 4 yaitu siswa kelas VII 5 di SMP Negeri 2 Singaraja.

Nama : Dewa Nyoman Nanda Juliarta

Jabatan : Siswa Kelas VII 5

Lokasi : SMP Negeri 2 Singaraja

Hari/Tanggal : Sabtu, 27 Mei 2023

Pengkodean : Wa/Sw3

Daftar Pertanyaan :

No.	Pertanyaan	Jawaban
1.	Apa yang membuat anda semangat dalam belajar untuk mendapatkan nilai yang bagus?	Yang membuat saya semangat dalam belajar yaitu untuk memperoleh nilai yang bagus. Tapi kadang-kadang saya semangat ke sekolah karena mau ketemu teman-teman.
2.	Sejauh mana pemahaman anda terhadap pembelajaran IPA yang diajarkan oleh guru di kelas?	Sedikit paham dengan materi yang diajarkan.
3.	Apa penghambat ataupun kesulitan pada saat belajar ataupun memahami mata pelajaran IPA?	Penghambat ataupun kesulitannya yaitu ada pada materi hitungan.
4.	Apakah terdapat faktor eksternal yang membuat anda sulit dalam belajar?	Pada saat belajar di kelas saya biasanya diganggu oleh teman dan kadang-kadang dipengaruhi untuk tidak belajar.
5.	Apakah orang tua biasanya meminta belajar saat dirumah?	Iya, orang tua biasanya meminta saya belajar di rumah.
6.	Apakah orang tua di rumah membantumu mengerjakan PR?	Orang tua tidak membantu saya dalam mengerjakan PR di rumah.
7.	Apa yang dikatakan orang tua saat anda mendapat nilai tinggi?	Orang tua akan memberikan pujian kepada saya saat memperoleh nilai tinggi.
8.	Apakah anda diberi hadiah saat mendapatkan nilai yang tinggi?	Saya tidak ada diberikan apapun ketika mendapatkan nilai yang tinggi.

5. Transkrip Wawancara Narasumber 5

Transkrip ini ditulis untuk memaparkan data yang telah diperoleh peneliti melalui rekaman suara. Transkrip ini merupakan pengambilan data yang dilakukan narasumber 4 yaitu siswa kelas VII 5 di SMP Negeri 2 Singaraja.

Nama : Kadek Phalguna Junica Ananta

Jabatan : Siswa Kelas VII 5

Lokasi : SMP Negeri 2 Singaraja

Hari/Tanggal : Sabtu, 27 Mei 2023

Pengkodean : Wa/Sw4

Daftar Pertanyaan :

No.	Pertanyaan	Jawaban
1.	Apa yang membuat anda semangat dalam belajar untuk mendapatkan nilai yang bagus?	Hal yang membuat saya semangat dalam belajar di kelas yaitu gurunya seru dalam mengajar sehingga materinya mudah untuk dipahami.
2.	Sejauh mana pemahaman anda terhadap pembelajaran IPA yang diajarkan oleh guru di kelas?	Pemahaman saya belum terlalu jauh sekali dan tergolong cukup baik dalam memahami materi pembelajaran IPA.
3.	Apa penghambat ataupun kesulitan pada saat belajar ataupun memahami mata pelajaran IPA?	Penghambat ataupun kesulitannya yaitu ada pada tingkat materinya, seperti halnya materi fisika yaitu gaya dan gerak.
4.	Apakah terdapat faktor eksternal yang membuat anda sulit dalam belajar?	Untuk saat ini belum ada
5.	Apakah orang tua biasanya meminta belajar saat dirumah?	Iya, orang tua sering meminta saya untuk terus belajar, dan orang tua juga berharap agar saya menjadi juara umum.
6.	Apakah orang tua di rumah membantumu mengerjakan PR?	Iya, kadang jika saya mengalami kesulitan saat mengerjakan PR pastinya akan dibantu oleh orang tua ataupun kakak di rumah.

No.	Pertanyaan	Jawaban
7.	Apa yang dikatakan orang tua saat anda mendapat nilai tinggi?	Jika saya mendapat nilai bagus orang tua biasanya akan memberikan pujian dan diberikan motivasi untuk terus semangat dalam belajar.
8.	Apakah anda diberi hadiah saat mendapatkan nilai yang tinggi?	Iya, hadiahnya yaitu berupa uang.



Lampiran 6. Uji Validitas dan Realibilitas Angket

No Absen	Nama	Kelas	No Soal																												Skor Total				
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28					
			Indikator 1				Indikator 2				Indikator 3				Indikator 4				Indikator 5				Indikator 6				Indikator 7				Indikator 8				
1	AINI MAY SYAHRO	VII.1	3	3	3	4	3	4	4	3	2	3	2	3	2	3	2	4	2	2	2	2	3	3	2	3	2	3	3	3	2	77			
2	ANGELICA AURELIDA SUCIATI	VII.1	4	2	4	4	4	4	4	4	3	4	4	2	3	1	4	4	2	3	4	2	3	3	2	4	2	3	3	1	88				
3	DESAK MADE IRENE PRATIWI	VII.1	3	3	3	3	3	3	4	4	4	3	3	3	3	2	3	3	2	3	2	3	1	3	3	2	3	3	3	1	80				
4	DESAK MADE TITA CANTIKA	VII.1	3	3	3	3	4	3	4	3	4	3	4	2	3	2	3	3	2	3	2	2	3	2	2	3	2	3	3	2	79				
5	DESAK PUTU AYUSHI RAMYA	VII.1	4	4	3	3	4	4	3	3	3	4	3	4	1	3	1	3	2	3	1	1	3	4	4	3	4	3	4	4	86				
6	DESAK PUTU REVI JUNITA DEWI	VII.1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	2	3	2	2	2	2	3	3	2	3	2	2	3	3	2	73				
7	DEWA AYU MESSYA KARINA PRING	VII.1	3	3	3	4	4	4	4	3	4	3	4	3	1	2	2	4	1	3	4	2	3	2	3	2	3	3	3	1	80				
8	GEDE MAHATMA PRAMANA PUTRA	VII.1	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	2	4	3	2	3	2	3	3	3	2	3	2	2	3	2	2	3	2	83				
9	GEDE SUDARPA GUNAWAN GIRI	VII.1	3	3	3	3	4	4	4	3	3	3	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	3	2	4	3	3	3	2	82				
10	I DEWA MADE BILLY ANGGA SAPUTRA	VII.1	4	3	4	3	4	4	4	3	3	3	4	3	2	3	1	2	3	3	3	4	2	1	1	1	2	2	3	3	2	76			
11	I GUSTI MADE CANDRA NEGARA	VII.1	3	3	3	4	4	4	4	2	2	3	3	3	3	2	3	2	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	82			
12	I PUTU AGUSTA MAHA UTAMA	VII.1	3	3	3	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	1	4	3	2	3	3	4	3	2	3	2	3	2	3	1	81				
13	KADEK AYU MURTIANI	VII.1	3	3	3	4	4	4	4	3	3	4	3	3	4	1	3	3	2	3	3	4	3	2	1	2	2	3	2	3	1	79			
14	KADEK DWI ASTI DARMAYANTI	VII.1	4	3	3	3	4	4	3	4	4	4	4	4	2	3	1	4	4	3	4	3	4	2	3	2	2	4	3	1	87				
15	KADEK EMILIANA DHIASTA ADHY PUTRI	VII.1	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	4	3	2	3	2	4	3	3	3	1	3	3	3	3	3	3	3	3	83			
16	KADEK INES DIAN CAHYANI	VII.1	3	3	4	4	4	4	4	1	4	3	2	4	2	4	4	4	4	3	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	91			
17	KADEK IRA KRISTINA	VII.1	3	3	3	3	4	4	4	3	3	3	2	4	2	4	3	3	3	3	3	3	3	2	2	1	3	3	3	2	81				
18	KETUT PUTRI MANIK AYU	VII.1	3	2	2	4	3	3	1	2	2	2	2	3	1	2	3	2	2	1	2	2	3	4	2	2	1	2	2	1	62				
19	KETUT SATRIA JUNIYASA	VII.1	4	3	4	3	4	4	3	3	3	3	4	3	2	3	1	2	3	4	3	3	1	2	1	2	2	3	3	2	78				
20	KETUT WINDIARTALITA	VII.1	4	3	4	4	3	4	4	3	3	3	3	4	3	2	3	1	2	3	3	4	3	1	1	1	2	2	3	3	2	77			
21	KOMANG MERTAYASA	VII.1	3	2	3	2	3	3	4	3	3	3	3	1	4	2	3	2	2	2	2	2	1	3	2	3	1	2	2	2	68				
22	KOMANG NADIRA ANINDYA PUTRI	VII.1	3	3	3	4	4	4	3	3	3	3	3	3	1	4	3	2	2	2	4	2	3	1	1	1	1	4	4	1	77				
23	NI KADEK AYU SHARTINI	VII.1	4	2	4	4	4	4	4	3	3	2	4	3	2	4	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2	2	4	4	2	84				
24	PUTU BAGUS ARYA	VII.1	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	4	1	4	3	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	2	97			
25	PUTU DARMAWAN	VII.1	3	4	3	3	3	2	3	4	3	4	3	4	4	1	4	3	4	4	1	4	4	4	1	1	4	4	4	4	1	87			
26	PUTU DESWITA MAHARANI	VII.1	4	3	4	3	2	1	1	3	3	3	4	3	2	3	1	2	3	2	4	3	1	1	2	1	2	2	3	2	2	68			
27	PUTU DIVA KANAYA WIGUNA	VII.1	3	4	3	4	4	4	4	3	3	3	3	4	4	3	2	3	3	4	3	2	3	4	2	1	4	4	4	3	90				
28	PUTU MELLY AYU NINGRUM	VII.1	3	3	3	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	1	4	3	2	3	3	3	4	3	2	1	2	2	3	1	79				
29	PUTU PREMA PRANAYA SANTI	VII.1	4	4	3	3	4	3	2	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	2	2	3	4	3	3	1	3	2	4	1	84				
30	PUTU VALENCIA PUTRI	VII.1	4	3	3	4	4	4	4	4	3	3	4	4	2	4	3	3	4	4	4	4	4	4	2	2	2	3	3	1	92				
31	SAVA ARINI PUTRI	VII.1	3	2	2	4	4	4	4	2	3	3	2	4	2	4	2	4	3	3	3	3	3	3	2	1	2	2	3	3	76				
32	AGUNG KRISNA MAHESWARA	VII.2	3	2	2	3	3	4	2	4	3	3	2	4	3	2	4	4	3	3	3	3	2	4	4	1	2	2	2	4	2	79			
33	ANANDA FAZIL KHAIK FAUZAN	VII.2	3	3	3	3	3	4	2	4	3	3	3	4	3	4	3	4	3	4	4	3	4	3	4	3	2	4	3	3	91				
34	ANDIEN PUTRI HERLIWAN	VII.2	4	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	2	3	4	3	3	2	3	3	4	3	3	3	4	4	1	84				
35	ARASTI ADU	VII.2	4	3	3	4	4	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	4	3	4	3	3	2	89				
36	DESAK KADEK INDAH MAHESWARI	VII.2	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	4	2	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	82			
37	DESAK KETUT RIA ANJANI	VII.2	3	3	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	2	4	2	4	4	4	4	4	2	4	2	3	3	4	4	2	94				
38	DEWA MADE INDRA KARTIKAYASHA	VII.2	4	4	3	4	4	4	2	1	3	3	4	3	2	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	88			
39	GEDE WISNU PASTIKA YASA	VII.2	4	2	4	4	2	3	3	2	4	4	3	2	4	1	3	4	4	1	2	1	4	3	1	2	1	2	2	2	72				
40	HEPHZIBAH ABBY JOHELLIONY	VII.2	4	2	3	3	4	3	3	2	2	2	3	4	1	3	4	4	3	3	3	3	2	3	2	2	1	2	2	1	74				
41	I GEDE BHASKARA DWIPAYANA	VII.2	3	2	3	3	3	3	2	2	2	2	3	3	1	3	3	3	3	3	3	2	3	3	2	2	1	2	2	2	70				
42	I KADEK AGUS PUTRA PRATAMA	VII.2	2	3	1	4	1	4	2	3	2	1	4	4	1	4	1	1	4	4	4	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	62			
43	IDA BAGUS PUTU RADITYA HERNANDA	VII.2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	2	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	2	79			
44	KADEK AYU FEBBY PUSPITA PRIYANTINI	VII.2	3	3	3	4	3	3	3	3	4	3	3	4	3	2	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	84				
45	KADEK DITHA WULAN PRADNYANI	VII.2	3	2	4	4	4	2	3	4	4	3	4	4	1	4	3	4	3	3	4	2	3	3	2	4	3	3	3	1	86				
46	KADEK KESYA GEBY JUNIYANTI	VII.2	3	2	4	4	4	2	4	4	3	2	4	1	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	88				
47	KADEK KESYA PUSPA YANTI	VII.2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	1	2	4	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	2	80			
48	KETUT MERTA SAMIADA	VII.2	4	4	3	4	2	4	3	1	3	3	3	4	3	2	3	4	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	86			
49	KETUT PRASADA	VII.2	3	3	3	4	2	3	3	3	4	2	4	3	1	4	4	2	3	3	3	2	4	3	3	3	3	2	2	3	2	81			
50	KETUT WIDAYANTI	VII.2	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	2	86			
51	KOMANG NARYA SISTA PRADNYA	VII.2	4	4	4	4	3	4	4	3	4	3	4	4	2	3	3	4	2	3	3	2	3	1	3	2	2	3	3	2	86				
52	LUH PUTU MAHENDRI	VII.2	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	3	4	3	4	3	3	3	3	3	2	2	2	2	95				
53	MUHAMMAD FARAL	VII.2	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	92			
54	MUHAMMAD KEVIN RAMADHAN	VII.2	2	3	1	4	1	4	2	3	3	3	4	4	1	4	2	1	4	4	4	4	2	2	1	1	2	3	1	1	1	68			
55	NAILATUL AUFAR LULUL APRILIA	VII.2	4	4	3	4	2	4	3	1	3	3	3	3	4	3	3																		

No Absen	Nama	Kelas	No Soal																												Skor Total	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
			Indikator 1				Indikator 2				Indikator 3				Indikator 4				Indikator 5				Indikator 6				Indikator 7					Indikator 8
1	AINI MAY SYAHO	VII 1	3	3	3	4	3	4	4	3	2	3	2	3	2	3	2	4	2	2	2	2	2	3	3	2	3	3	3	2	77	
2	ANGELICA AURELIDA SUCIATI	VII 1	4	2	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	2	3	1	4	3	4	4	2	3	3	2	4	2	3	3	1	88	
3	DESAK MADE IRENE PRATIWI	VII 1	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3	3	4	3	2	3	3	2	3	1	3	3	2	3	3	3	3	3	1	80	
4	DESAK MADE TITA CANTIKA	VII 1	3	3	3	3	3	4	3	4	3	4	3	2	4	2	3	2	3	3	2	3	2	2	3	2	3	3	3	2	79	
5	DESAK PUTU AYUSHI RAMYA	VII 1	4	4	3	3	4	4	3	3	3	4	3	4	1	3	1	3	2	3	1	1	3	4	4	3	4	3	4	4	86	
6	DESAK PUTU REVITA JUNITA DEWI	VII 1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	2	3	2	3	2	2	2	3	3	2	3	3	2	73		
7	DEWA AYU MESSYA KARINA PRING	VII 1	3	3	3	4	4	4	3	3	4	3	4	3	1	2	2	4	1	3	4	2	3	2	3	2	3	3	3	1	80	
8	GEDE MAHATMA PRAMANA PUTRA	VII 1	4	4	4	4	4	4	3	3	2	4	3	2	3	2	3	3	3	3	3	2	3	3	2	2	2	3	3	2	83	
9	GEDE SUDARPA GUNAWAN GIRI	VII 1	3	3	3	3	4	4	2	4	3	3	3	2	3	2	3	2	3	3	2	3	3	3	2	3	3	3	3	3	82	
10	I DEWA MADE BILLY ANGGA SAPUTRA	VII 1	4	3	4	3	4	4	3	3	3	3	4	3	2	3	1	2	3	3	4	2	1	1	1	2	2	3	3	2	76	
11	I GUSTI MADE CANDRA NEGARA	VII 1	3	3	3	4	4	4	2	3	3	3	3	3	2	3	2	3	2	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	82	
12	I PUTU AGUSTA MAHA UTAMA	VII 1	3	3	3	4	4	4	3	3	3	3	3	4	1	4	3	2	3	3	4	3	2	3	2	2	2	3	2	3	81	
13	KADEK AYU MURTIANI	VII 1	3	3	3	4	4	4	3	3	4	3	3	4	1	3	3	2	3	3	4	3	2	1	2	2	3	2	3	1	79	
14	KADEK DWI ASTI DHARMAYANTI	VII 1	4	3	3	3	4	4	3	4	4	4	4	4	2	3	1	4	4	3	4	2	3	2	3	2	2	4	3	1	87	
15	KADEK EMILIANA DHIASTA ADHY PUTRI	VII 1	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	4	3	2	3	2	4	3	3	3	1	3	3	3	3	3	3	3	3	83	
16	KADEK INES DIAN CAHYANI	VII 1	3	3	4	4	4	4	1	4	3	3	2	4	2	4	4	4	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	91	
17	KADEK IRA KRISTINA	VII 1	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3	2	4	2	4	3	3	3	3	3	3	3	2	2	1	3	3	3	2	81	
18	KETUT PUTRI MANIK AYU	VII 1	3	2	2	4	3	3	1	2	2	3	2	3	1	2	3	2	2	1	2	2	3	4	2	3	1	2	2	1	62	
19	KETUT SATHIA JUNIYASA	VII 1	4	3	4	3	4	4	3	3	3	3	4	3	2	3	1	2	3	4	3	3	1	2	1	2	2	3	3	2	78	
20	KETUT WINDI ARTALITA	VII 1	4	3	4	3	4	4	3	3	3	3	4	3	2	3	1	2	3	3	4	3	1	1	1	1	2	2	3	3	2	77
21	KOMANG MERTAYASA	VII 1	3	2	3	2	3	3	4	3	3	3	1	4	2	3	2	2	2	2	2	1	3	2	3	1	2	2	2	3	68	
22	KOMANG NADIRA ANINDYA PUTRI	VII 1	3	3	3	4	4	4	3	3	3	3	3	4	1	4	3	2	2	4	2	3	3	1	1	1	1	4	4	1	77	
23	NI KADEK AYU SUHARTINI	VII 1	4	4	4	4	4	4	3	3	3	2	4	3	2	3	3	3	3	3	3	2	3	2	3	2	2	2	3	3	2	84
24	PUTU BAGUS ARYA	VII 1	4	2	4	4	4	4	1	4	4	4	4	4	2	4	1	4	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	97
25	PUTU DARMAWAN	VII 1	3	4	3	3	3	3	2	3	4	3	4	4	1	4	3	4	4	1	4	4	4	1	1	1	4	4	4	4	1	87
26	PUTU DESWITA MAHARANI	VII 1	4	3	4	3	2	1	1	3	3	3	4	3	2	3	1	2	3	2	4	3	1	1	2	2	4	3	2	2	1	68
27	PUTU DWY KANAYA WIGUNA	VII 1	3	4	3	3	4	4	4	3	3	3	3	4	4	3	2	3	3	4	3	2	3	4	3	2	3	4	4	3	89	
28	PUTU MELLY AYU NINGRUM	VII 1	3	3	3	4	2	4	3	3	3	3	3	4	1	4	3	2	3	3	3	2	3	2	2	3	2	3	2	3	1	87
29	PUTU PREMA PRANAYA SANTI	VII 1	4	4	3	3	4	3	2	3	3	3	4	3	3	3	3	3	2	2	3	4	3	3	3	1	3	3	4	1	84	
30	PUTU VALENCIA PUTRI	VII 1	4	3	3	3	4	4	4	4	3	3	4	4	2	4	3	3	4	4	4	4	2	4	2	2	2	3	3	3	1	91
31	SAVA ARINI PUTRI	VII 1	3	2	2	4	4	4	2	3	3	3	2	4	2	3	3	3	3	4	4	2	3	3	2	1	2	2	3	1	76	
32	AGUNG KRISNA MAHESWARA	VII 2	3	2	2	3	3	4	2	4	3	3	2	3	2	4	4	3	3	3	3	2	4	1	2	2	2	2	4	2	79	
33	ANANDA FAZIL KHAIR FAUZAN	VII 2	3	3	3	3	3	4	2	4	3	3	3	4	3	4	3	4	3	4	4	3	3	4	3	2	4	3	3	3	91	
34	ANDIEN PUTRI HERLIWAN	VII 2	4	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	2	3	4	3	3	2	3	3	4	3	3	3	3	3	4	4	1	84
35	ARASTI ADU	VII 2	4	3	3	4	4	3	2	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	4	4	3	4	3	4	3	3	3	3	2	89
36	DESAK KADEK INDAH MAHESWARI	VII 2	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	4	2	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	82
37	DESAK KETUT RIA ANJANI	VII 2	3	3	4	3	4	4	4	4	3	4	4	4	2	4	2	4	4	4	4	4	2	3	3	2	3	3	4	4	2	94
38	DEWA MADE INDRA KARTIKAYASHA	VII 2	4	4	3	3	4	4	2	1	3	3	4	3	2	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	87
39	GEDE WISNU PASTIKA YASA	VII 2	4	2	4	4	4	2	3	4	3	4	2	4	1	3	4	4	1	2	1	1	4	3	1	2	1	2	1	2	1	72
40	HEPHZIBAH ABBY JOCHELLIONY	VII 2	4	2	3	3	4	3	3	2	2	2	3	4	1	3	4	4	3	3	3	3	2	3	2	1	2	2	1	2	1	74
41	I GEDE BHASKARA DWIPAYANA	VII 2	3	2	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	1	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	2	1	2	2	2	2	70
42	I KADEK AGUS PUTRA PRATAMA	VII 2	2	3	1	4	1	4	2	3	2	1	4	4	1	4	1	1	4	4	4	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	62
43	IDA BAGUS PUTU RADITYA HERNANDA	VII 2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	79
44	KADEK AYU FEBBY PUSPITA PRIYANTINI	VII 2	3	3	3	4	3	3	3	4	3	3	4	3	2	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	2	4	2	84	
45	KADEK DITHA WULAN PRADNYANI	VII 2	3	2	4	4	2	3	4	4	3	3	4	4	1	4	3	4	3	3	4	2	3	3	3	2	4	3	3	1	86	
46	KADEK KESYA GEBY JUNIYANTI	VII 2	3	2	4	4	2	4	4	4	3	2	4	4	1	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	4	2	3	3	2	88
47	KADEK KESYA PUSPA YANTI	VII 2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	1	2	4	3	3	3	3	2	3	3	3	2	3	3	3	3	2	80
48	KETUT MERTA SAMADA	VII 2	4	4	3	4	2	4	3	1	3	3	3	3	2	3	4	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	86
49	KETUT PRASADA	VII 2	3	3	3	4	2	3	3	3	4	2	4	3	1	4	4	2	3	3	2	4	3	3	3	2	3	2	3	2	3	81
50	KETUT WIDAYANTI	VII 2	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	4	3	2	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	86
51	KOMANG NARYA SISTA PRADNYA	VII 2	4	3	4	4	4	3	4	3	4	3	4	3	4	2	3	3	4	2	3	3	2	3	1	3	2	2	3	3	2	85
52	LUH PUTU MAHENDRI	VII 2	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	3	3	3	4	2	3	2	2	3	94	
53	MOHAMMAD FAISAL	VII 2	3	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	3	4	3	3	3	2	4	3	3	1	92	
54	MUHAMMAD KEVIN RAMADHAN	VII 2	2	3	1	4	1	4	2	3	3	3	4	4	1	4	2	1	4	4	4	2	2	1	1	2	3	1	1	1	1	68
55	NAILATUL AUFAR LU'LUIL APRILIA	VII 2	4	4	3	4	2	4	3	1	3	3	3	3	4	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	87
56	PUTU DELLA SENA CAHYANI	VII 2	3	2	3	2	2	2	3	3	3	3	3	2	3	2	3	2	3	3	3	2	3	2	3	2	2	3	3	2	73	
57	PUTU HIRLAN VIRGAYANTI	VII 2	3	3	3	4	3	4	3	3	3	3	4	3	2	3	4															

Lampiran 7. Gambar Wawancara Peneliti dengan Narasumber



(Gambar wawancara dengan guru IPA/G1)



(Gambar wawancara dengan siswa 1/SW1)



(Gambar wawancara dengan siswa 2/SW2)



(Gambar wawancara dengan siswa 3/SW3)



(Gambar wawancara dengan siswa 4/SW4)



RIWAYAT HIDUP



I Nyoman Wahyu Supartama lahir di Denpasar pada 21 Desember 2000. Penulis merupakan anak ketiga dari pasangan suami istri yaitu bapak I Wayan Janur Wahyunadi dan Ibu Ni Ketut Suarni. Penulis berkebangsaan Indonesia dan beragama Hindu. Penulis menempuh pendidikan dasar di SD 23 Dangin Puri Kaja Denpasar Utara dan lulus pada tahun 2013. Kemudian, penulis melanjutkan ke Sekolah Menengah Pertama SMP Negeri 10 Denpasar dan lulus pada tahun 2016. Pada tahun 2019, penulis kemudian lulus dari SMA Negeri 8 Denpasar jurusan IPA dan melanjutkan pendidikan ke Program Studi S1 Pendidikan IPA di Universitas Pendidikan Ganesha. Selanjutnya, mulai dari tahun 2019 sampai dengan penulisan skripsi ini, penulis masih terdaftar sebagai mahasiswa Program S1 Pendidikan IPA di Universitas Pendidikan Ganesha.

