

## Lampiran 1. Hasil Belajar Siswa Kelas X IIS Pada Materi Penginderaan Jauh

No	X IIS (1)		No	X IIS	
	Nama	Nilai		Nama	Nilai
1.	A.A.Ayu Laksmi Satyawati	80	14	Kezia A. Arona Anggadi	70
2.	Aurelia Delisha Lathifa	75	15	Komang Giga Sucipta	75
3.	Daniel Nathanael	70	16	Luh Putu Emma Ananda	70
4.	Gede Bagus Argita	70	17	Made Gita Laksmi Dwi Cahyani	75
5.	Gede Satriya Budi Adnyana Yasa	75	18	Ni Putu Diah Ariani	80
6.	I Dewa Komang Ari Sudibya	75	19	Nyoman Gede Aditya Surya Perdana	75
7.	I Gusti Ngurah Agus Widi Sugiarta	80	20	Putu Ayu Dewi Lestari	70
8.	Ida Ayu Putu Darma Putri Kemenuh	70	21	Putu Nisa Matavani	75
9.	Kadek Dwi Apriliyani	75	22	Ravita Dwi Agustina	80
10.	Kadek Evan Yohana Pernanda Putra	60	23	Stevan Chandra Dermawan	60
11.	Kadek Intan Alyssia Febriana	75	24	Tracey Felicia Lippi	75
12.	Kadek Resty Aprilia Putri	75	25	Twi Wina Aliffiani	75
13.	Ketut Rajagat Abhinendra	75	26	Wulan Septia Handarini	75

## Lampiran 2. Surat Izin Penelitian



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA  
FAKULTAS HUKUM DAN ILMU SOSIAL

Alamat : Jalan Udayana Singaraja Bali 81116

Telepon : (0362)23884, Fax (0362)23994

Laman : undiksha.ac.id

No : 389/UN48.8.1/DL/2023

07 Maret 2023

Hal : Pengumpulan Data

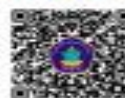
Kepada  
Yth. Kepala SMA Lab Undiksha Singaraja  
d/a Jalan Jatayu Singaraja  
Kabupaten Buleleng  
di Tempat

Dalam rangka melengkapi syarat-syarat penyusunan Skripsi dengan judul **"Pengaruh Media Pembelajaran Digital Berbasis Geogle Earth Terhadap Kemampuan Interpretasi Citra"** dengan hormat, kami mohon ijin untuk melakukan pengambilan data jumlah kelas dan murid kelas X yang mempelajari geografi yang diperlukan oleh:

Nama Mahasiswa : Bimo Pratama  
Nomor induk Mahasiswa : 1914031022  
F a k u l t a s : Hukum dan Ilmu Sosial (FHIS)  
Jurusan : Geografi  
Program Studi : Pendidikan Geografi

Atas perhatiannya dan bantuan Saudara, kami sampaikan terima kasih

A.n. Dekan,  
Wakil Dekan I,



Dr. I Nengah Suastika, S.Pd., M.Pd  
NIP 198007202006041001

Tembusan  
1. Arsip

1



Swati  
Sertifikasi  
Elektronik

Catatan:

- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 ayat 1 "Informasi Elektronik termasuk Dokumen Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"
- Dokumen ini secara elektronik menyimpan sertifikasi elektronik yang diterbitkan Swati
- Sertifikasi dapat dibuktikan kebenarannya dengan menggunakan qr-code yang telah tersedia



Lampiran 3 Surat Keterangan Selesai melakukan penelitian di SMA Swasta Laboratorium Undiksha



**YAYASAN UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA**  
**Akta Notaris Nomor: 18 Tanggal 9 Oktober 2015**  
**SMAS LABORATORIUM UNDIKSHA SINGARAJA**  
**Terakreditasi A**

Alamat : Jalan Jatayu No. 10 Singaraja      Telepon/Fax : 0362 -22571  
 Website : <http://www.smalabundiksha.sch.id>      E-mail : [smalabundiksha@yahoo.co.id](mailto:smalabundiksha@yahoo.co.id)

## **SURAT KETERANGAN**

Nomor : 24/SMAS-Lab./Undiksha/E.7/VIII/2023

Yang bertanda tangan di bawah ini Kepala SMAS Laboratorium Undiksha Singaraja menerangkan bahwa :

Nama : Bimo Pratama  
 NIM : 1914031022  
 Jurusan : Pendidikan Geografi  
 Fakultas : Fakultas Hukum dan Ilmu Sosial

memang benar mahasiswa yang bersangkutan sudah melakukan penelitian di SMAS Lab. Undiksha Singaraja dengan judul Pengaruh Media Pembelajaran Digital Berbasis Google Earth Siswa SMAS Laboratorium Undiksha, dari tanggal 15 Maret 2023- 28 Juli 2023.

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

Singaraja, 15 Agustus 2023  
 Kepala Sekolah,  
  
 Dra. Ni Nengah Masni, M.Pd  
 NIP. 19631231 199303 2 069

Lampiran 4. Daftar Siswa dan Guru Geografi Kelas X SMA Swasta Laboratorium Undiksha

Nomor	X MIPA	X IIS	Guru Geografi
1	Celine Nauli Simanjuntak	A. A. Ayu Laksmi Satyawati	Kadek Ryan Suryanegara, S.Pd., M.Sc
2	Daffa Adena Loveri	Aurelia Delisha	
3	Gede Ryo Ananda Putra	Daniel Nathanael	
4	Gede Widi Dharma	Gede Bagus Argita	
5	I Gede Pradnya Satriadi Putra	Gede satria budi adnyana yasa	
6	I Komang Ngurah Purusha Djati	I Dewa Komang Ari Sudibya	
7	I Made Parama Sidi	I Gusti Ngurah Agus Widi Sugiarta	
8	Ida Bagus Gangga Vipranantha Kusuma	Ida ayu putu D. P. K.	
9	Kadek Yuli Chelseana	Kadek Dwi Apriliyani	
10	Ketut Ari Pradnyani	Kadek Evan Yohana Pernanda Putra	
11	Ketut Saka Danuarta	Kadek Intan Alyssia Febriana	
12	Komang Cindy Puspita Dewi	Kadek Resty Aprilia Putri	
13	Krechel Komang Diah Suci Puspayanti	Ketut Rajagat Abhinendra	
14	Luh Adinda Satya Pratamumi	Kezia. A. Arona. Anggadi	
15	Luh Eka Wilayani	Komang Giga Sucipta	
16	Made Adika Satya Pratama	Luh Emma Ananda	
17	Made Ana Elnina	Made gita laksmi dwicahyani	
18	Made Citra Celsia Putri	Ni Putu Diah Ariani	
19	Made Dwi Septiadnyani	Nyoman Gede Aditya Surya Perdana	
20	Michelle Graviela Tjahjono	Putu Ayu Dewi Lestari	
21	Ni Kadek Nina Riti Angguni	Putu Nisa Martavani	
22	Ni Kadek Wahyu Nagari Dharmaswati	Ravita Dwi Agustina	
23	Ni Ketut Riska Cintyadewi	Steven Chandra Dermawan	
24	Ni Nyoman Intan Prihandari	Tracey Felicia Lippi	
25	Ni Putu Garnesia Putri	Twi Wina Aliffiani	
26	Nova Divvyayanti Maharani	Wulan Septia Handarini	

<b>Nomor</b>	<b>X MIPA</b>	<b>X IIS</b>	<b>Guru Geografi</b>
27	Putu Ayu Dechyntya Ratna Sari Dewi	-	
28	Putu Diska Flory Wulandari	-	
29	Putu Eka Kartika Dewi	-	
30	Putu Gita Putri Hanaya	-	
31	Putu Yudi Setiawan	-	
32	Wayan Ervan Arju Pradnyana	-	



Lampiran 5. Hasil Ulangan Harian Siswa Kelas X SMA Swasta Laboratorium Undiksha

No	X IIS (1)		X MIPA (2)	
	Nama	Nilai	Nama	Nilai
1.	A.A.Ayu Laksmi Satyawati	80	Celine Nauli Simanjuntak	75
2.	Aurelia Delisha Lathifa	75	Daffa Adena Loveri	80
3.	Daniel Nathanael	70	Gede Ryo Ananda Putra	79
4.	Gede Bagus Argita	70	Gede Widi Dharma	80
5.	Gede Satriya Budi Adnyana Yasa	75	I Gede Pradnya Satriadi Putra	70
6.	I Dewa Komang Ari Sudibya	75	I Komang Ngurah Purushaa Djati	77
7.	I Gusti Ngurah Agus Widi Sugiarta	80	I Made Parama Sidi	75
8.	Ida Ayu Putu Darma Putri Kemenuh	70	Ida Bagus Gangga Vipranantha Kusuma	85
9.	Kadek Dwi Apriliyani	75	Kadek Yuli Chelseana	87
10.	Kadek Evan Yohana Pernanda Putra	60	Ketut Ari Pradnyani	75
11.	Kadek Intan Alyssia Febriana	75	Ketut Saka Danuarta	75
12.	Kadek Resty Aprilia Putri	75	Komang Cindy Puspita Dewi	85
13.	Ketut Rajagat Abhinendra	75	Krechel Komang Diah Suci Puspayanti	84
14.	Kezia A. Arona Anggadi	70	Luh Adinda Satya Pratami	75
15.	Komang Giga Sucipta	75	Luh Eka Wilayani	75
16.	Luh Putu Emma Ananda	70	Made Adika Satya Pratama	90
17.	Made Gita Laksmi Dwi Cahyani	75	Made Ana Elnina	75
18.	Ni Putu Diah Ariani	80	Made Citra Celsia Putri	75
19.	Nyoman Gede Aditya Surya Perdana	75	Made Dwi Septiadnyani	92
20.	Putu Ayu Dewi Lestari	70	Michelle Graviela Tjahjono	75

No	X IIS (1)		X MIPA (2)	
	Nama	Nilai	Nama	Nilai
21.	Putu Nisa Matavani	75	Ni Kadek Nina Riti Angguni	80
22.	Ravita Dwi Agustina	80	Ni Kadek Wahyu Nagari Dharmaswati	75
23.	Stevan Chandra Dermawan	60	Ni Ketut Riska Cintyadewi	75
24.	Tracey Felicia Lippi	75	Ni Nyoman Intan Prihandari	75
25.	Twi Wina Aliffiani	75	Ni Putu Garnesia Putri	75
26.	Wulan Septia Handarini	75	Nova Divyayanti Maharani	75
27.	-	-	Putu Ayu Dechyntya Ratna Sari Dewi	75
28.	-	-	Putu Diska Flory Wulandari	75
29.	-	-	Putu Eka Kartika Dewi	75
30.	-	-	Putu Gita Putri Hanaya	80
31.	-	-	Putu Yudi Setiawan	75
32.	-	-	Wayan Ervan Arju Pradnyana	75

Lampiran 6. Instrumen Media Pembelajaran Digital Berbasis Google Earth diimplementasikan dalam pembelajaran geografi sebagai upaya untuk meningkatkan kemampuan interpretasi citra siswa di SMA Swasta Laboratorium Undiksha

Nama :

No Absen :

Kelas :

Mata Pelajaran :

No	Indikator	Skor				
		1	2	3	4	5
<b>Perencanaan Pembelajaran</b>						
1.	Kesesuaian Tujuan Pembelajaran dengan KD dan Indikator					
2.	Kesesuaian Materi Pembelajaran dengan tujuan					
3.	Kesesuaian Kegiatan Belajar Mengajar dengan Materi					
4.	Kesuaian Metode Pembelajaran dengan materi					
5.	Kesesuaian Media dan Sumber Pembelajaran dengan materi					
6.	Kesesuaian Evaluasi Pembelajaran dengan indikator					
<b>Pelaksanaan Pembelajaran</b>						
7.	Membuka pelajaran dengan salam dan doa					
8.	Mengaitkan materi interpretasi citra dengan kehidupan sehari-hari					
9.	Menyampaikan tujuan pembelajaran					
10.	Memberikan pertanyaan pemantik					
11.	Membentuk kelompok belajar untuk interpretasi citra					
12.	Membagi wilayah pada citra untuk melakukan kegiatan deteksi, identifikasi dan analisis terhadap citra					
13.	Membimbing siswa dalam mendeteksi citra					
14.	Membimbing siswa dalam mengidentifikasi citra					
15.	Membimbing siswa dalam menganalisis citra					
16.	Memandu siswa dalam mempresentasikan hasil kegiatan deteksi, identifikasi dan analisis					
<b>Penutup</b>						
17.	Memberikan kesempatan pada siswa untuk menyimpulkan pembelajaran mengenai interpretasi citra menggunakan media pembelajaran digital berbasis <i>google earth</i>					
18.	Mengevaluasi jalannya proses pembelajaran mengenai interpretasi citra menggunakan media pembelajaran digital berbasis <i>google earth</i> dengan memberikan informasi tambahan					
19.	Menutup kelas dengan menyampaikan materi pembelajaran selanjutnya					
20.	Menutup kelas dengan salam dan doa					
<b>Total Nilai</b>						



## Lampiran 7. Instrumen Soal Tes Pengetahuan Interpretasi Citra Siswa

Nama :

No Absen :

Kelas :

Mata Pelajaran :

- 1) Dalam menginterpretasi citra selalu menggunakan unsur-unsur interpretasi. Jika seorang geograf mengenali objek lapangan sepak bola berdasarkan kenampakan gawang, maka ia menggunakan unsur interpretasi?
  - a. Pola
  - b. Tinggi
  - c. Bayangan
  - d. Asosiasi
- 2) Sensor dalam penginderaan jauh berfungsi untuk?
  - a. Merekam Objek
  - b. Memantulkan Objek
  - c. Memperjelas Objek
  - d. Mencerahkan Objek
- 3) Dalam pengenalan objek pada citra selalu menggunakan unsur-unsur interpretasi, jika seorang geograf mengenali objek berdasarkan tingkat kegelapan dan kecerahan objek pada citra, maka ia menggunakan unsur interpretasi?
  - a. Rona atau warna
  - b. Tekstur
  - c. Situs
  - d. Asosiasi
- 4) Unsur dari interpretasi citra apa yang cocok digunakan untuk melihat tinggi rendahnya gedung?
  - a. Rona atau Warna
  - b. Situs
  - c. Bayangan
  - d. Tekstur
- 5) Jalan arteri yang terdapat di suatu wilayah dapat diidentifikasi menggunakan unsur interpretasi?
  - a. Bentuk
  - b. Pola
  - c. Tinggi
  - d. Asosiasi
- 6) Unsur interpretasi yang tepat apabila digunakan untuk mengenali sekolah adalah?
  - a. Tekstur

- b. Bayangan
- c. Bentuk
- d. Situs

7) Perhatikan citra berikut!



Berdasarkan informasi yang ada pada citra, kenampakan sawah dan pemukiman dapat dikenali menggunakan unsur interpretasi?

- a. Rona atau warna
- b. Bentuk
- c. Situs
- d. Bayangan

8) Perhatikan citra berikut!



Berdasarkan citra tersebut, pesawat dapat dikenali menggunakan unsur interpretasi?

- a. Polanya yang memanjang
- b. Teksturnya yang kasar
- c. Bersitus dengan bandar udara
- d. Tingkat kecerahannya

9) Suatu objek pada citra dicirikan dengan bersitus kereta api dan memiliki pola memanjang, berdasarkan hal tersebut objek yang dimaksud adalah?

- a. Terminal
- b. Bandara
- c. Pasar
- d. Stasiun

10) Perhatikan citra berikut!



Urutan objek dengan tekstur yang paling kasar hingga objek yang paling halus adalah?

- 3-1-2
- 2-3-1
- 1-2-3
- 1-3-2



## Lampiran 8. Instrumen Keterampilan Interpretasi Citra

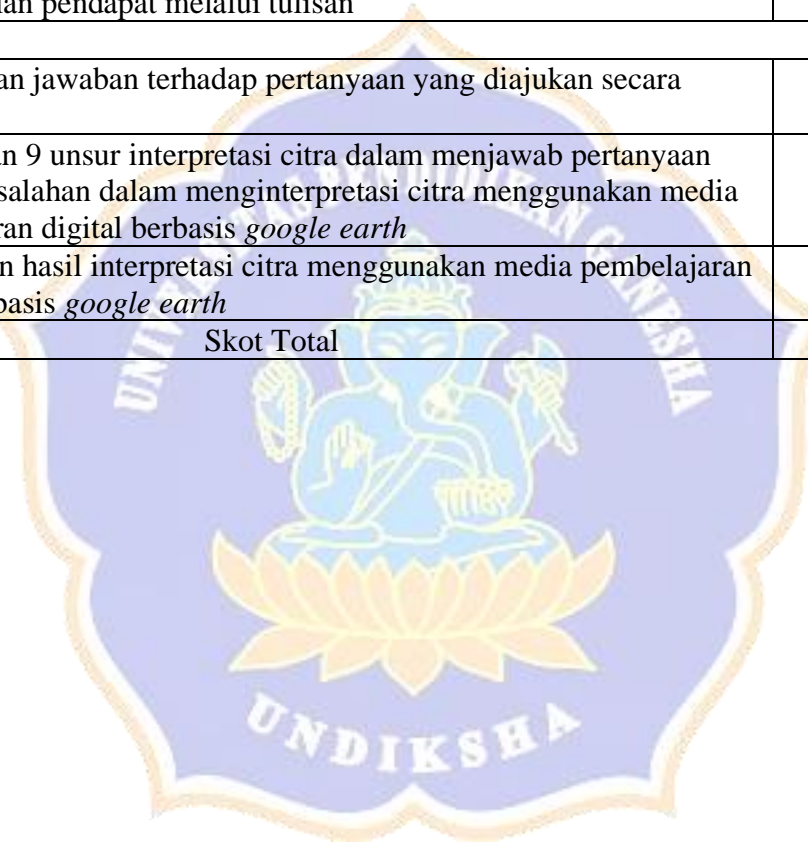
Nama :

No Absen :

Kelas :

Mata Pelajaran :

No	Indikator	Skor				
		1	2	3	4	5
Komunikasi						
1.	Penyampaian pendapat melalui lisan					
2.	Penyampaian pendapat melalui tulisan					
Berpikir Kritis						
3.	Memberikan jawaban terhadap pertanyaan yang diajukan secara runtut					
4.	Penggunaan 9 unsur interpretasi citra dalam menjawab pertanyaan dan permasalahan dalam menginterpretasi citra menggunakan media pembelajaran digital berbasis <i>google earth</i>					
5.	Menyajikan hasil interpretasi citra menggunakan media pembelajaran digital berbasis <i>google earth</i>					
Skot Total						















Butir20	Pearson Correlation	.357*	.506**	.451**	.284*	.132	.230	.299*	.277	.188	.472*	.239	.162	.506*	.512*	.409*	.399*	.436*	.508*	.307*	1	.520**
	Sig. (2-tailed)	.011	.000	.001	.045	.362	.108	.035	.052	.191	.001	.095	.261	.000	.000	.003	.004	.002	.000	.030		.000
	N	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Skor_Total	Pearson Correlation	.802**	.791**	.746**	.826**	.533**	.663**	.488**	.672**	.544**	.832*	.714*	.730*	.872*	.891*	.825*	.771*	.742*	.693*	.732*	.520*	1
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	
	N	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50

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

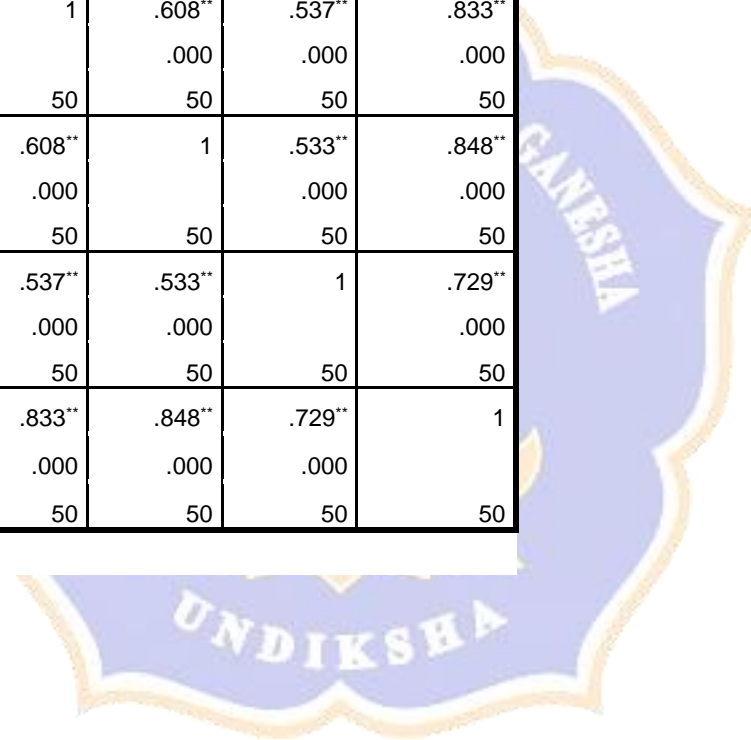
\* . Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).



## Lampiran 10. Uji Validitas Instrumen Keterampilan Interpretasi Citra

		Correlations					
		Butir1	Butir2	Butir3	Butir4	Butir5	Skor_Total
Butir1	Pearson Correlation	1	.606**	.674**	.647**	.549**	.854**
	Sig. (2-tailed)		.000	.000	.000	.000	.000
	N	50	50	50	50	50	50
Butir2	Pearson Correlation	.606**	1	.567**	.640**	.424**	.806**
	Sig. (2-tailed)	.000		.000	.000	.002	.000
	N	50	50	50	50	50	50
Butir3	Pearson Correlation	.674**	.567**	1	.608**	.537**	.833**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000		.000	.000	.000
	N	50	50	50	50	50	50
Butir4	Pearson Correlation	.647**	.640**	.608**	1	.533**	.848**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000		.000	.000
	N	50	50	50	50	50	50
Butir5	Pearson Correlation	.549**	.424**	.537**	.533**	1	.729**
	Sig. (2-tailed)	.000	.002	.000	.000		.000
	N	50	50	50	50	50	50
Skor_Total	Pearson Correlation	.854**	.806**	.833**	.848**	.729**	1
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.000	
	N	50	50	50	50	50	50

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



## Lampiran 11. Uji Validitas Butir Instrumen Pengetahuan Interpretasi Citra Siswa

		Correlations										
		Soal1	Soal2	Soal3	Soal4	Soal5	Soal6	Soal7	Soal8	Soal9	Soal10	Skor_Total
Soal1	Pearson Correlation	1	.158	.008	-.109	.236	-.163	-.125	.314 <sup>*</sup>	.013	.217	.494 <sup>**</sup>
	Sig. (2-tailed)		.240	.952	.419	.077	.225	.355	.017	.924	.109	.000
	N	57	57	57	57	57	57	57	57	57	56	57
Soal2	Pearson Correlation	.158	1	-.081	.017	.211	-.056	-.022	.159	-.054	.042	.428 <sup>**</sup>
	Sig. (2-tailed)	.240		.547	.899	.115	.680	.868	.237	.688	.757	.001
	N	57	57	57	57	57	57	57	57	57	56	57
Soal3	Pearson Correlation	.008	-.081	1	.039	.097	.101	-.226	-.016	.144	.067	.286 <sup>*</sup>
	Sig. (2-tailed)	.952	.547		.776	.471	.454	.092	.908	.285	.622	.031
	N	57	57	57	57	57	57	57	57	57	56	57
Soal4	Pearson Correlation	-.109	.017	.039	1	.004	-.113	.112	.108	.062	.210	.371 <sup>**</sup>
	Sig. (2-tailed)	.419	.899	.776		.975	.402	.409	.423	.649	.121	.005
	N	57	57	57	57	57	57	57	57	57	56	57
Soal5	Pearson Correlation	.236	.211	.097	.004	1	-.102	-.232	.251	.230	.032	.537 <sup>**</sup>
	Sig. (2-tailed)	.077	.115	.471	.975		.452	.082	.060	.085	.817	.000
	N	57	57	57	57	57	57	57	57	57	56	57
Soal6	Pearson Correlation	-.163	-.056	.101	-.113	-.102	1	.075	-.258	-.199	-.013	.283
	Sig. (2-tailed)	.225	.680	.454	.402	.452		.581	.052	.137	.927	.033
	N	57	57	57	57	57	57	57	57	57	56	57
Soal7	Pearson Correlation	-.125	-.022	-.226	.112	-.232	.075	1	-.045	-.266 <sup>*</sup>	.026	.264
	Sig. (2-tailed)	.355	.868	.092	.409	.082	.581		.738	.045	.849	.047
	N	57	57	57	57	57	57	57	57	57	56	57
Soal8	Pearson Correlation	.314 <sup>*</sup>	.159	-.016	.108	.251	-.258	-.045	1	-.183	.022	.417 <sup>**</sup>
	Sig. (2-tailed)	.017	.237	.908	.423	.060	.052	.738		.173	.872	.001
	N	57	57	57	57	57	57	57	57	57	56	57
Soal9	Pearson Correlation	.013	-.054	.144	.062	.230	-.199	-.266 <sup>*</sup>	-.183	1	.065	.270 <sup>*</sup>
	Sig. (2-tailed)	.924	.688	.285	.649	.085	.137	.045	.173		.632	.042
	N	57	57	57	57	57	57	57	57	57	56	57
Soal10	Pearson Correlation	.217	.042	.067	.210	.032	-.013	.026	.022	.065	1	.509 <sup>**</sup>
	Sig. (2-tailed)	.109	.757	.622	.121	.817	.927	.849	.872	.632		.000
	N	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
Skor_Total	Pearson Correlation	.494 <sup>**</sup>	.428 <sup>**</sup>	.286 <sup>*</sup>	.371 <sup>**</sup>	.537 <sup>**</sup>	.026	.039	.417 <sup>**</sup>	.270 <sup>*</sup>	.509 <sup>**</sup>	1

Sig. (2-tailed)	.000	.001	.031	.005	.000	.849	.776	.001	.042	.000	
N	57	57	57	57	57	57	57	57	57	56	57

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

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

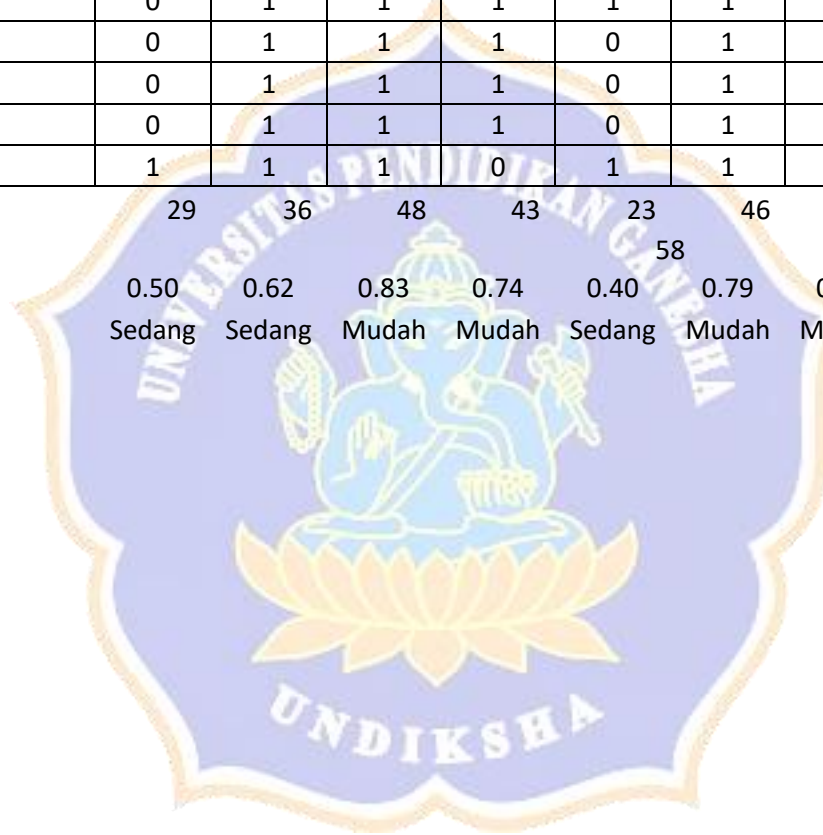


Lampiran 12. Tingkat Kesukaran Instrumen Tes Pengetahuan Interpretasi Citra Siswa

No	Nama	Butir Soal										Total Skor
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	Celine Nauli Simanjuntak	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	3
2	Daffa Adena Loveri	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	4
3	Gede Ryo Ananda Putra	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	3
4	Gede Widi Dharma	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	6
5	I Gede Pradnya Satriadi Putra	0	0	1	1	0	1	0	1	1	1	6
6	I Komang Ngurah Purusha Djati	0	0	1	1	0	1	1	0	1	0	5
7	I Made Parama Sidi	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	7
8	Ida Bagus Gangga Vipranantha Kusuma	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	5
9	Kadek Yuli Chelsea	0	0	1	1	0	1	1	0	1	0	5
10	Ketut Ari Pradnyani	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	7
11	Ketut Saka Danuarta	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1	6
12	Komang Cindy Puspita Dewi	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	8
13	Krechel Komang Diah Suci Puspayanti	0	0	1	0	0	1	1	0	1	1	5
14	Luh Adinda Satya Pratamumi	0	1	1	1	0	1	1	0	0	0	5
15	Luh Eka Wilayani	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	4
16	Made Adika Satya Pratama	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	7
17	Made Ana Elnina	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1	7
18	Made Citra Celsia Putri	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	8
19	Made Dwi Septiadnyani	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	7
20	Michelle Graviela Tjahjono	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	6
21	Ni Kadek Nina Riti Angguni	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	4
22	Ni Kadek Wahyu Nagari Dharmaswati	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	6
23	Ni Ketut Riska Cintyadewi	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	7
24	Ni Nyoman Intan Prihandari	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	7
25	Ni Putu Garnesia Putri	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	7
26	Nova Divyayanti Maharani	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	7
27	Putu Ayu Dechyntya Ratna Sari Dewi	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	7
28	Putu Diska Flory Wulandari	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	5
29	Putu Eka Kartika Dewi	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	7
30	Putu Gita Putri Hanaya	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	6
31	Putu Yudi Setiawan	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	8
32	Wayan Ervan Arju Pradnyana	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	5
33	A. A. Ayu Laksmi Satyawati	0	0	1	1	0	1	1	1	0	1	6
34	Aurelia Delisha	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	9
35	Daniel Nathanael	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	9
36	Gede Bagus Argita	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0	5
37	Gede satria budi adnyana yasa	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	6
38	I Dewa Komang Ari Sudibya	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	7
39	I Gusti Ngurah Agus Widi Sugiarta	1	1	0	1	0	0	1	1	1	0	6
40	Ida ayu putu D. P. K.	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	8

41	Kadek Dwi Apriliyani	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	9
42	Kadek Evan Yohana Pernanda Putra	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	8
43	Kadek Intan Alyssia Febriana	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
44	Kadek Resty Aprilia Putri	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	8
45	Ketut Rajagat Abhinendra	1	0	1	1	0	1	1	0	0	1	6
46	Kezia. A. Arona. Anggadi	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	8
47	Komang Giga Sucipta	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1	5
48	Luh Emma Ananda	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	9
49	Made gita laksmi dwicahyani	0	1	1	1	0	1	1	1	0	0	6
50	Ni Putu Diah Ariani	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	8
51	Nyoman Gede Aditya Surya Perdana	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
52	Putu Ayu Dewi Lestari	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	7
53	Putu Nisa Martavani	1	0	1	1	0	0	1	1	1	0	6
54	Ravita Dwi Agustina	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	8
55	Steven Chandra Dermawan	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	7
56	Tracey Felicia Lippi	0	1	1	1	0	1	1	1	0	0	6
57	Twi Wina Aliffiani	0	1	1	1	0	1	1	0	1	0	6
58	Wulan Septia Handarini	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	8

Jumlah	29	36	48	43	23	46	47	39	38	32	
Peserta Tes	58										
Tingkat Kesukaran	0.50	0.62	0.83	0.74	0.40	0.79	0.81	0.67	0.66	0.55	
Kesimpulan	Sedang	Sedang	Mudah	Mudah	Sedang	Mudah	Mudah	Sedang	Sedang	Sedang	



Lampiran 13. Uji Daya Beda Instrumen Tes Pengetahuan Interpretasi Citra Siswa

No	Nama	Butir Soal										Total Skor
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
43	Kadek Intan Alyssia Febriana	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
51	Nyoman Gede Aditya Surya Perdana	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
34	Aurelia Delisha	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	9
35	Daniel Nathanael	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	9
41	Kadek Dwi Apriliyani	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	9
48	Luh Emma Ananda	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	9
12	Komang Cindy Puspita Dewi	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	8
18	Made Citra Celsia Putri	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	8
31	Putu Yudi Setiawan	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	8
40	Ida ayu putu D. P. K.	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	8
42	Kadek Evan Yohana Pernanda Putra	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	8
44	Kadek Resty Aprilia Putri	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	8
46	Kezia. A. Arona. Anggadi	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	8
50	Ni Putu Diah Ariani	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	8
54	Ravita Dwi Agustina	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	8
7	I Made Parama Sidi	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	7
10	Ketut Ari Pradnyani	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	7
16	Made Adika Satya Pratama	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	7
17	Made Ana Elnina	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1	7
19	Made Dwi Septiadnyani	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	7
23	Ni Ketut Riska Cintyadewi	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	7
24	Ni Nyoman Intan Prihandari	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	7
25	Ni Putu Garnesia Putri	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	7
26	Nova Divyayanti Maharani	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	7
27	Putu Ayu Dechyntya Ratna Sari Dewi	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	7
29	Putu Eka Kartika Dewi	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	7
38	I Dewa Komang Ari Sudibya	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	7
52	Putu Ayu Dewi Lestari	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	7
55	Steven Chandra Dermawan	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	7
4	Gede Widi Dharma	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	6
5	I Gede Pradnya Satriadi Putra	0	0	1	1	0	1	0	1	1	1	6
11	Ketut Saka Danuarta	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1	6
20	Michelle Graviela Tjahjono	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	6
22	Ni Kadek Wahyu Nagari Dharmaswati	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	6
30	Putu Gita Putri Hanaya	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	6
33	A. A. Ayu Laksmi Satyawati	0	0	1	1	0	1	1	1	0	1	6
37	Gede satria budi adnyana yasa	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	6
39	I Gusti Ngurah Agus Widi Sugiarta	1	1	0	1	0	0	1	1	1	0	6
45	Ketut Rajagat Abhinendra	1	0	1	1	0	1	1	0	0	1	6
49	Made gita laksmi dwicahyani	0	1	1	1	0	1	1	1	0	0	6
53	Putu Nisa Martavani	1	0	1	1	0	0	1	1	1	0	6

Kelompok Atas

Kelompok Bawah



56	Tracey Felicia Lippi	0	1	1	1	0	1	1	1	0	0	6
57	Twi Wina Aliffiani	0	1	1	1	0	1	1	0	1	0	6
6	I Komang Ngurah Purusha Djati	0	0	1	1	0	1	1	0	1	0	5
8	Ida Bagus Gangga Vipranantha Kusuma	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	5
9	Kadek Yuli Chelseana	0	0	1	1	0	1	1	0	1	0	5
13	Krechel Komang Diah Suci Puspayanti	0	0	1	0	0	1	1	0	1	1	5
14	Luh Adinda Satya Pratamumi	0	1	1	1	0	1	1	0	0	0	5
28	Putu Diska Flory Wulandari	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	5
32	Wayan Ervan Arju Pradnyana	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	5
36	Gede Bagus Argita	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0	5
47	Komang Giga Sucipta	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1	5
2	Daffa Adena Loveri	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	4
15	Luh Eka Wilayani	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	4
21	Ni Kadek Nina Riti Angguni	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	4
1	Celine Nauli Simanjuntak	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	3
3	Gede Ryo Ananda Putra	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	3
58	Wulan Septia Handarini	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0
	Jumlah	29	36	48	43	23	46	47	39	38	32	
	BA	20	24	26	25	18	23	22	23	21	24	
	BB	9	12	22	18	5	23	25	16	17	8	
	JA	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	
	JB	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	
	DB	0.38	0.41	0.20	0.24	0.45	0.27	0.27	0.24	0.33	0.55	



Lampiran 14. Uji Reliabilitas Instrumen Tes Pengetahuan Interpretasi Citra Siswa

No	Nama	Butir Soal										Total Skor	Jumlah Soal Ganjil (X)	Jumlah Soal Genap (y)	x	y	x <sup>2</sup>	y <sup>2</sup>	(x+y)	(x+y) <sup>2</sup>
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10									
1	Celine Nauli Simanjuntak	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	3	1	2	-2.19	-1.38	4.79	1.90	-3.57	12.74
2	Daffa Adena Loveri	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	4	1	3	-2.19	-0.38	4.79	0.14	-2.57	6.60
3	Gede Ryo Ananda Putra	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	3	1	2	-2.19	-1.38	4.79	1.90	-3.57	12.74
4	Gede Widi Dharma	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	6	3	3	-0.19	-0.38	0.04	0.14	-0.57	0.32
5	I Gede Pradnya Satriadi Putra	0	0	1	1	0	1	0	1	1	1	6	2	4	-1.19	0.62	1.42	0.39	-0.57	0.32
6	I Komang Ngurah Purusha Djati	0	0	1	1	0	1	1	0	1	0	5	3	2	-0.19	-1.38	0.04	1.90	-1.57	2.46
7	I Made Parama Sidi	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	7	3	4	-0.19	0.62	0.04	0.39	0.43	0.19
8	Ida Bagus Gangga Vipranantha Kusuma	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	5	2	3	-1.19	-0.38	1.42	0.14	-1.57	2.46
9	Kadek Yuli Chelsea	0	0	1	1	0	1	1	0	1	0	5	3	2	-0.19	-1.38	0.04	1.90	-1.57	2.46
10	Ketut Ari Pradnyani	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	7	2	5	-1.19	1.62	1.42	2.63	0.43	0.19
11	Ketut Saka Danuarta	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1	6	3	3	-0.19	-0.38	0.04	0.14	-0.57	0.32
12	Komang Cindy Puspita Dewi	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	8	4	4	0.81	0.62	0.66	0.39	1.43	2.05
13	Krechel Komang Diah Suci Puspayanti	0	0	1	0	0	1	1	0	1	1	5	3	2	-0.19	-1.38	0.04	1.90	-1.57	2.46
14	Luh Adinda Satya Pratamumi	0	1	1	1	0	1	1	0	0	0	5	2	3	-1.19	-0.38	1.42	0.14	-1.57	2.46
15	Luh Eka Wilayani	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	4	3	1	-0.19	-2.38	0.04	5.66	-2.57	6.60
16	Made Adika Satya Pratama	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	7	3	4	-0.19	0.62	0.04	0.39	0.43	0.19
17	Made Ana Elnina	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1	7	4	3	0.81	-0.38	0.66	0.14	0.43	0.19
18	Made Citra Celsia Putri	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	8	4	4	0.81	0.62	0.66	0.39	1.43	2.05
19	Made Dwi Septiadnyani	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	7	3	4	-0.19	0.62	0.04	0.39	0.43	0.19
20	Michelle Graviela Tjahjono	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	6	4	2	0.81	-1.38	0.66	1.90	-0.57	0.32
21	Ni Kadek Nina Riti Angguni	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	4	3	1	-0.19	-2.38	0.04	5.66	-2.57	6.60
22	Ni Kadek Wahyu Nagari Dharmaswati	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	6	3	3	-0.19	-0.38	0.04	0.14	-0.57	0.32
23	Ni Ketut Riska Cintyadewi	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	7	4	3	0.81	-0.38	0.66	0.14	0.43	0.19
24	Ni Nyoman Intan Prihandari	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	7	2	5	-1.19	1.62	1.42	2.63	0.43	0.19
25	Ni Putu Garnesia Putri	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	7	4	3	0.81	-0.38	0.66	0.14	0.43	0.19
26	Nova Divyayanti Maharani	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	7	4	3	0.81	-0.38	0.66	0.14	0.43	0.19

27	Putu Ayu Dechyntya Ratna Sari Dewi	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	7	4	3	0.81	-0.38	0.66	0.14	0.43	0.19
28	Putu Diska Flory Wulandari	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	5	3	2	-0.19	-1.38	0.04	1.90	-1.57	2.46
29	Putu Eka Kartika Dewi	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	7	3	4	-0.19	0.62	0.04	0.39	0.43	0.19
30	Putu Gita Putri Hanaya	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	6	3	3	-0.19	-0.38	0.04	0.14	-0.57	0.32
31	Putu Yudi Setiawan	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	8	4	4	0.81	0.62	0.66	0.39	1.43	2.05
32	Wayan Ervan Arju Pradnyana	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	5	3	2	-0.19	-1.38	0.04	1.90	-1.57	2.46
33	A. A. Ayu Laksmi Satyawati	0	0	1	1	0	1	1	1	0	1	6	2	4	-1.19	0.62	1.42	0.39	-0.57	0.32
34	Aurelia Delisha	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	9	4	5	0.81	1.62	0.66	2.63	2.43	5.91
35	Daniel Nathanael	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	9	5	4	1.81	0.62	3.28	0.39	2.43	5.91
36	Gede Bagus Argita	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0	5	2	3	-1.19	-0.38	1.42	0.14	-1.57	2.46
37	Gede satria budi adnyana yasa	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	6	4	2	0.81	-1.38	0.66	1.90	-0.57	0.32
38	I Dewa Komang Ari Sudibya	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	7	4	3	0.81	-0.38	0.66	0.14	0.43	0.19
39	I Gusti Ngurah Agus Widi Sugiarta	1	1	0	1	0	0	1	1	1	0	6	3	3	-0.19	-0.38	0.04	0.14	-0.57	0.32
40	Ida ayu putu D. P. K.	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	8	3	5	-0.19	1.62	0.04	2.63	1.43	2.05
41	Kadek Dwi Apriliyani	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	9	5	4	1.81	0.62	3.28	0.39	2.43	5.91
42	Kadek Evan Yohana Pernanda Putra	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	8	4	4	0.81	0.62	0.66	0.39	1.43	2.05
43	Kadek Intan Alyssia Febriana	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	5	5	1.81	1.62	3.28	2.63	3.43	11.77
44	Kadek Resty Aprilia Putri	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	8	4	4	0.81	0.62	0.66	0.39	1.43	2.05
45	Ketut Rajagat Abhinendra	1	0	1	1	0	1	1	0	0	1	6	3	3	-0.19	-0.38	0.04	0.14	-0.57	0.32
46	Kezia. A. Arona. Anggadi	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	8	4	4	0.81	0.62	0.66	0.39	1.43	2.05
47	Komang Giga Sucipta	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1	5	2	3	-1.19	-0.38	1.42	0.14	-1.57	2.46
48	Luh Emma Ananda	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	9	4	5	0.81	1.62	0.66	2.63	2.43	5.91
49	Made gita laksmi dwicahyani	0	1	1	1	0	1	1	1	0	0	6	2	4	-1.19	0.62	1.42	0.39	-0.57	0.32
50	Ni Putu Diah Ariani	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	8	3	5	-0.19	1.62	0.04	2.63	1.43	2.05
51	Nyoman Gede Aditya Surya Perdana	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	5	5	1.81	1.62	3.28	2.63	3.43	11.77
52	Putu Ayu Dewi Lestari	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	7	2	5	-1.19	1.62	1.42	2.63	0.43	0.19

53	Putu Nisa Martavani	1	0	1	1	0	0	1	1	1	0	6	4	2	0.81	-1.38	0.66	1.90	-0.57	0.32
54	Ravita Dwi Agustina	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	8	4	4	0.81	0.62	0.66	0.39	1.43	2.05
55	Steven Chandra Dermawan	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	7	3	4	-0.19	0.62	0.04	0.39	0.43	0.19
56	Tracey Felicia Lippi	0	1	1	1	0	1	1	1	0	0	6	2	4	-1.19	0.62	1.42	0.39	-0.57	0.32
57	Twi Wina Aliffiani	0	1	1	1	0	1	1	0	1	0	6	3	3	-0.19	-0.38	0.04	0.14	-0.57	0.32
58	Wulan Septia Handarini	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	8	5	3	1.81	-0.38	3.28	0.14	1.43	2.05
Jumlah		2	3	4	4	2	4	4	3	3	3	38	185	196	0.00	0.00	58.9	63.6	0.00	142.22
		9	6	8	3	3	6	7	9	8	2	1					1	6		

Rata-rata soal ganjil

3.19

Rata-rata soal

genap

3.38

v1 1.02

v2 1.10

vt 2.5

r11 0.2764

rtabel 0.2144







## Lampiran 16. Nilai Pengetahuan Interpretasi Citra Siswa

**IIS**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	50	2	7.7	7.7	7.7
	60	8	30.8	30.8	38.5
	70	3	11.5	11.5	50.0
	80	7	26.9	26.9	76.9
	90	4	15.4	15.4	92.3
	100	2	7.7	7.7	100.0
Total		26	100.0	100.0	

**MIPA**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	30	2	6.3	6.3	6.3
	40	3	9.4	9.4	15.6
	50	7	21.9	21.9	37.5
	60	6	18.8	18.8	56.3
	70	11	34.4	34.4	90.6
	80	3	9.4	9.4	100.0
Total		32	100.0	100.0	

## RIWAYAT HIDUP



Bimo Pratama lahir di Jakarta pada tanggal 27 Juni 2001. Penulis lahir dari pasangan suami istri Bapak Suwondo dan Ibu Susmiayati. Penulis berkebangsaan Indonesia dan beragama Islam. Kini penulis beralamat di Jalan Budi Mulia Kelurahan Pademangan Barat, Kota Jakarta Utara, Provinsi DKI Jakarta.

Penulis menyelesaikan pendidikan dasar di SDN Pademangan Barat 07 Pagi dan lulus pada tahun 2013, kemudian melanjutkan di SMPN 23 Jakarta dan lulus tahun 2016. Pada tahun 2019, penulis lulus dari SMA YP IPPI Jakarta Jurusan Ilmu-Ilmu Sosial dan melanjutkan ke Studi Strata 1 (S1) di Universitas Pendidikan Ganesha pada Program Studi Pendidikan Geografi. Pada semester akhir tahun 2023 penulis telah menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Pengaruh Media Pembelajaran Digital Berbasis *Google Earth* Terhadap Kemampuan Interpretasi Citra Siswa

