

Lampiran 01 Surat Pengantar Pengumpulan Data



UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN
UNIT PELAKSANA PROSES BELAJAR MENGAJAR
KAMPUS DENPASAR

Alamat : Jalan Raya Sesetan No. 196 Denpasar

Fax & Telp. (0361)720964

SURAT PENGANTAR

No. 1436/UN48.10.6/KM/2020

Yang bertanda tangan di bawah ini, Ketua Unit Pelaksana Proses Belajar Mengajar Fakultas Ilmu Pendidikan Kampus Denpasar, menyatakan bahwa:

Nama : Made Wahyudi
 NIM : 1711031104
 Prodi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar
 Jurusan : Pendidikan Dasar
 Judul : Kontribusi Gaya Kognitif dan Sikap Ilmiah Terhadap Kompetensi Pengetahuan IPA Siswa Kelas V SD Gugus II Kecamatan Tegallalang Tahun Ajaran 2020/2021

Dengan ini dinyatakan bahwa mahasiswa tersebut di atas disetujui untuk melakukan pengumpulan data dalam rangka penyusunan skripsi mahasiswa tersebut.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.



Denpasar, 6 November 2020

Ketua UP-PBM Denpasar,

Prof. Dr. Anak Agung Gede Agung, M.Pd.
 NIP 19560520 198303 1002

Lampiran 02 Surat Persetujuan Dosen Pembimbing



UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN
UNIT PELAKSANA PROSES BELAJAR MENGAJAR
KAMPUS DENPASAR

Alamat : Jalan Raya Sesetan No. 196 Denpasar

Fax & Telp. (0361)720964

SURAT PERSETUJUAN

Setelah membaca, mencermati dan mengkaji proposal mahasiswa:

Nama : Made Wahyudi
NIM : 1711031104
Prodi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar
Jurusan : Pendidikan Dasar
Judul : Kontribusi Gaya Kognitif dan Sikap Ilmiah Terhadap Kompetensi Pengetahuan IPA Siswa Kelas V SD Gugus II Kecamatan Tegallalang Tahun Ajaran 2020/2021.

Dengan ini saya menyatakan bahwa mahasiswa tersebut di atas telah melaksanakan perbaikan terhadap proposal penelitian dan saya menyatakan **SETUJU** untuk dilanjutkan ke tahap pengumpulan data.

Demikian surat persetujuan ini dibuat untuk dapat digunakan dengan penuh tanggung jawab.

Denpasar, 26 November 2020
Dosen pembimbing I,

I Gst. A. A. Wulandari, S.Pd, M.Pd.
NIP. 19900805 201504 2 001



UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN
UNIT PELAKSANA PROSES BELAJAR MENGAJAR
KAMPUS DENPASAR

Alamat : Jalan Raya Sesetan No. 196 Denpasar

Fax & Telp. (0361)720964

SURAT PERSETUJUAN

Setelah membaca, mencermati dan mengkaji proposal mahasiswa:

Nama : Made Wahyudi
 NIM : 1711031104
 Prodi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar
 Jurusan : Pendidikan Dasar
 Judul : Kontribusi Gaya Kognitif dan Sikap Ilmiah Terhadap Kompetensi Pengetahuan IPA Siswa Kelas V SD Gugus II Kecamatan Tegallalang Tahun Ajaran 2020/2021.

Dengan ini saya menyatakan bahwa mahasiswa tersebut di atas telah melaksanakan perbaikan terhadap proposal penelitian dan saya menyatakan **SETUJU** untuk dilanjutkan ke tahap pengumpulan data.

Demikian surat persetujuan ini dibuat untuk dapat digunakan dengan penuh tanggung jawab.

Denpasar, 26 November 2020
 Dosen pembimbing II,

Drs. D.B. Kt. Ngr. Semara Putra, S.Pd., M.FOr.
 NIP. 19580509 198503 1 002

Lampiran 03 Surat Validasi Instrumen Penelitian



UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN
UNIT PELAKSANA PROSES BELAJAR MENGAJAR
KAMPUS DENPASAR

Alamat: Jalan Raya Sesetan No. 196 Denpasar Fax & Telp. (0361)720964

Nomor : 0023/UN.48.10.6/KM/2021

Lamp : 1 (satu) eks

Hal : Validasi Instrumen Penelitian

Yth. Drs. I Gusti Agung Oka Negara, S.Pd. M.Kes.

di Tempat

Dengan hormat, dalam rangka melengkapi syarat-syarat perkuliahan mata kuliah Skripsi mahasiswa Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Pendidikan Ganesha, mohon agar mahasiswa kami dapat diterima dan dibantu diberikan keterangan yang diperlukan guna validasi instrumen penelitiannya. Adapun identitas mahasiswa tersebut sebagai berikut.

Nama : Made Wahyudi
 NIM : 1711031104
 Prodi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar
 Jurusan : Pendidikan Dasar
 Judul : Kontribusi Gaya Kognitif dan Sikap Ilmiah Terhadap Kompetensi Pengetahuan IPA Siswa Kelas V SD Gugus II Kecamatan Tegallalang Tahun Ajaran 2020/2021

Demikianlah atas perhatian dan bantuannya, saya ucapkan terima kasih.

Denpasar, 7 Januari 2021

Ketua,



Prof. Dr. Anak Agung Gede Agung, M.Pd.
 NIP 19560520 198303 1002



UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN
UNIT PELAKSANA PROSES BELAJAR MENGAJAR
KAMPUS DENPASAR

Alamat: Jalan Raya Sesetan No. 196 Denpasar Fax & Telp. (0361)720964

Nomor : 0022/UN.48.10.6/KM/2021

Lamp : 1 (satu) eks

Hal : Validasi Instrumen Penelitian

Yth. Drs. Ida Bagus Surya Manuaba, S.Pd, M.For
 di Tempat

Dengan hormat, dalam rangka melengkapi syarat-syarat perkuliahan mata kuliah Skripsi mahasiswa Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Pendidikan Ganesha, mohon agar mahasiswa kami dapat diterima dan dibantu diberikan keterangan yang diperlukan guna validasi instrumen penelitiannya. Adapun identitas mahasiswa tersebut sebagai berikut.

Nama : Made Wahyudi
 NIM : 1711031104
 Prodi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar
 Jurusan : Pendidikan Dasar
 Judul : Kontribusi Gaya Kognitif dan Sikap Ilmiah Terhadap Kompetensi Pengetahuan IPA Siswa Kelas V SD Gugus II Kecamatan Tegallalang Tahun Ajaran 2020/2021

Demikianlah atas perhatian dan bantuannya, saya ucapkan terima kasih.

Denpasar, 7 Januari 2021
 Ketua,



Prof. Dr. Anak Agung Gede Agung, M.Pd.
 NIP 19560520 198303 1002



**PEMERINTAH KABUPATEN GIANYAR
DINAS PENDIDIKAN
SEKOLAH DASAR NEGERI I KENDERAN**

Alamat : Br. Tangkas, Kenderan, Tegallalang, Gianyar Tlp (0361)9081039

NPSN : 50102182

NSS : 1012220506007

SURAT KETERANGAN

Nomor : 422/I50/SDNIKDR/2020

Yang bertanda tangan di bawah ini, Kepala SD Negeri 1 Kenderan,

Nama : Ni Gusti Ayu Manik Suandewi, S.Pd., M.Si
NIP : 19720919 199307 2 001
Pangkat / Golongan : Pembina Utama Muda/ IV/c
Jabatan : Kepala Sekolah

Dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : Made Wahyudi
NIM : 1711031104
Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar
Jurusan : Pendidikan Dasar
Fakultas : Ilmu Pendidikan
Judul Penelitian : Kontribusi Gaya Kognitif dan Sikap Ilmiah Terhadap Kompetensi Pengetahuan IPA Siswa Kelas V SD Gugus II Kecamatan Tegallalang Tahun Ajaran 2020/2021

Memang benar telah melakukan pengumpulan data penelitian untuk skripsi di SD Negeri 1 Kenderan.

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

Kenderan, 18 Desember 2020

Kepala Sekolah Dasar Negeri 1 Kenderan



Ni Gusti Ayu Manik Suandewi, S.Pd. M.Si
NIP 19720919 199307 2 001



PEMERINTAH KABUPATEN GIANYAR
DINAS PENDIDIKAN
KORWIL PENDIDIKAN KECAMATAN TEGALLALANG
SD N 1 KEDISAN
 Alamat : Banjar Kedisan Kaja, Kedisan, Tegallalang, Gianyar

SURAT KETERANGAN

NOMOR : 422.1/46.1 K1/XXII/2020

Yang bertanda tangan di bawah ini Kepala SD Negeri 1 Kedisan Kecamatan Tegallalang:

Nama : I Dewa Made Sandat Putra, S.Pd
 NIP : 19641027 198606 1 002
 Pangkat/Gol : Pembina TK I/IV/b
 Jabatan : Kepala Sekolah

Dengan ini menerangkan dengan sebenarnya bahwa mahasiswa berikut :

Nama : Made Wahyudi
 NIM : 1711031104
 Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar
 Jurusan : Pendidikan Dasar
 Fakultas : Ilmu Pendidikan
 Judul Penelitian : Kontribusi Gaya Kognitif dan Sikap Ilmiah terhadap
 Kompetensi Pengetahuan IPA Siswa Kelas V SD Gugus II
 Kecamatan Tegallalang Tahun Ajaran 2020/2021

Memang benar telah melakukan pengumpulan data penelitian untuk skripsi di SD Negeri 1 Kedisan.

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

Kedisan, 18 Desember 2020
 Kepala SD Negeri 1 Kedisan,

I Dewa Made Sandat Putra, S.Pd
 NIP. 19641027 198606 1 002



**PEMERINTAH KABUPATEN GIANYAR
DINAS PENDIDIKAN
SEKOLAH DASAR NEGERI 2 KEDISAN**

Alamat : Br. Bayad, Kedisan, Kec. Tegallalang, Kab. Gianyar

SURAT KETERANGAN

Nomor : 421.2/10.1/K2/2020

Yang bertanda tangan di bawah ini, Kepala SD Negeri 2 Kedisan,

Nama : Desak Ketut Kelaci Sucitrawati, S.Pd
NIP : 19650630 198510 2 001
Pangkat / Golongan : Pembina Tk. I / IV/b
Jabatan : Kepala Sekolah

Dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : Made Wahyudi
NIM : 1711031104
Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar
Jurusan : Pendidikan Dasar
Fakultas : Ilmu Pendidikan
Judul Penelitian : Kontribusi Gaya Kognitif dan Sikap Ilmiah Terhadap Kompetensi Pengetahuan IPA Siswa Kelas V SD Gugus II Kecamatan Tegallalang Tahun Ajaran 2020/2021

Memang benar telah melakukan pengumpulan data penelitian untuk skripsi di SD Negeri 2 Kedisan.

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

Kedisan, 18 Desember 2020

Kepala Sekolah Dasar Negeri 2 Kedisan



Desak Ketut Kelaci Sucitrawati, S.Pd

NIP. 19650630 198510 2 001



PEMERINTAH KABUPATEN GIANYAR
DINAS PENDIDIKAN
SEKOLAH DASAR NEGERI 3 KEDISAN

Alamat : Br. Kedisan Kelod, Kedisan, Tegallalang, Kec Gianyar

NPSN : 50102189

NSS : 101220506020

SURAT KETERANGAN

Nomor : 421/34.1/KD.3/2020

Yang bertanda tangan di bawah ini, Kepala SD Negeri 3 Kedisan,

Nama : I Made Sastrawan, S.Pd
 NIP : 19640220 198804 1 002
 Pangkat / Golongan : Pembina / IV/a
 Jabatan : Kepala Sekolah

Dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : Made Wahyudi
 NIM : 1711031104
 Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar
 Jurusan : Pendidikan Dasar
 Fakultas : Ilmu Pendidikan
 Judul Penelitian : Kontribusi Gaya Kognitif dan Sikap Ilmiah Terhadap Kompetensi Pengetahuan IPA Siswa Kelas V SD Gugus II Kecamatan Tegallalang Tahun Ajaran 2020/2021

Memang benar telah melakukan pengumpulan data penelitian untuk skripsi di SD Negeri 3 Kedisan.

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

Kedisan, 18 Desember 2020

Kepala Sekolah Dasar Negeri 3 Kedisan

I Made Sastrawan, S.Pd
 NIP. 19640220 198804 1 002

Lampiran 05 Jadwal Pelaksanaan Penelitian

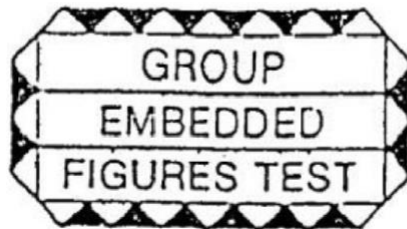
No.	Kegiatan	Waktu dalam Bulan						
		8	9	10	11	12	1	2
1	Pengajuan judul	■						
2	Penyusunan proposal	■	■	■				
3	Bimbingan proposal	■	■	■				
4	Seminar				■			
5	Revisi proposal				■			
6	Persiapan penelitian				■	■		
7	Penelitian			■	■	■		
8	Pengumpulan data					■		
9	Analisis data						■	■
10	Penyusunan skripsi						■	■
11	Ujian skripsi							■





Lampiran 06 Instrumen Gaya Kognitif

**INSTRUMEN GROUP EMBEDDED FIGURE TEST
(GEFT)**



Nama :

No. Absen :

Kelas :

Tempat / Tanggal Lahir :

Tanggal Tes (hari ini) :

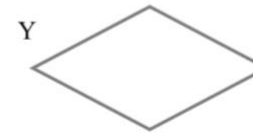
Alokasi Waktu : 15 Menit

PENJELASAN:

Tes ini dimaksudkan untuk menguji kemampuan Anda dalam menemukan bentuk sederhana yang tersembunyi dalam suatu pola gambar yang lebih kompleks.

Contoh:

Gambar berikut merupakan bentuk sederhana yang diberi nama "Y"



Carilah bentuk "Y" dalam gambar kompleks (rumit) di bawah ini:



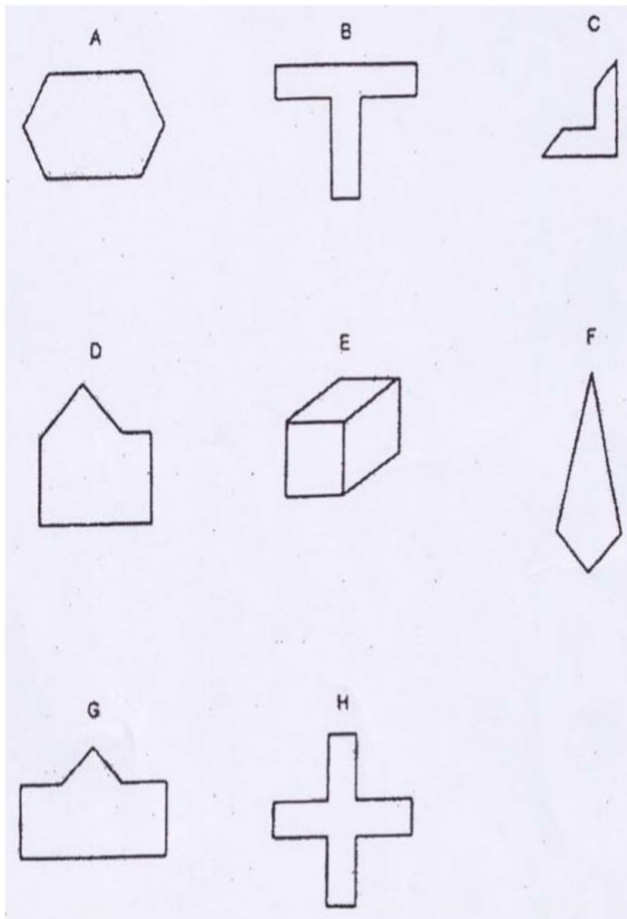
Jawab:



Perhatikan hal-hal berikut!

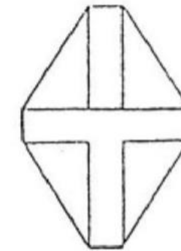
1. Soal-soal berikut dibagi menjadi 3 bagian, setiap bagian dikerjakan dalam waktu yang berbeda, rincian waktu masing-masing bagian adalah:
 - a. bagian pertama 3 menit,
 - b. bagian kedua 6 menit, dan
 - c. bagian ketiga 6 menit.
2. Lihat kembali pada bentuk sederhana jika dianggap perlu.
3. Kerjakan soal-soal secara urut, kecuali jika anda benar-benar tidak bisa menjawabnya.
4. Untuk setiap soal, hanya satu saja bentuk yang dibatalkan. Jika Anda melihat lebih dari satu bentuk sederhana yang tersembunyi pada pola gambar yang kompleks (rumit), maka yang perlu ditebali cukup satu saja.
5. Bentuk sederhana yang tersembunyi pada gambar kompleks (rumit) mempunyai **ukuran, perbandingan, dan arah menghadap yang sama dengan bentuk sederhana yang** diketahui.
6. Pada halaman-halaman berikutnya, akan ditemukan soal-soal seperti contoh sebelumnya. Pada setiap nomor soal, Anda akan melihat sebuah gambar kompleks (rumit). Kalimat di bawahnya merupakan kalimat yang menunjukkan bentuk yang tersembunyi di dalamnya.
Bentuk sederhana yang diminta terdapat pada halaman 4, sedangkan gambar kompleks (rumit) terdapat pada halaman-halaman berikutnya.
7. Jangan membalik halaman sebelum ada perintah.

Jangan membalik halaman sebelum ada instruksi!



BAGIAN PERTAMA

1.



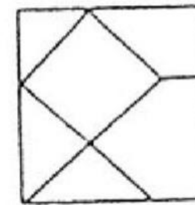
Carilah Bentuk Sederhana 'B'

2.



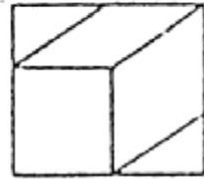
Carilah Bentuk Sederhana 'G'

3.



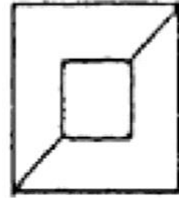
Carilah Bentuk Sederhana 'D'

4.



Carilah Bentuk Sederhana 'E'

5.



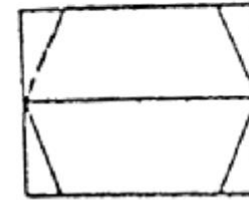
Carilah Bentuk Sederhana 'C'

6.



Carilah Bentuk Sederhana 'F'

7.

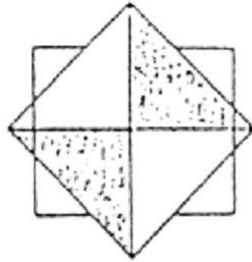


Carilah Bentuk Sederhana 'A'

SILAKAN BERHENTI
Jangan membalik halaman sebelum ada instruksi

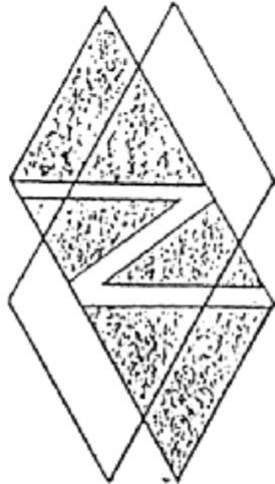
BAGIAN KEDUA

1.



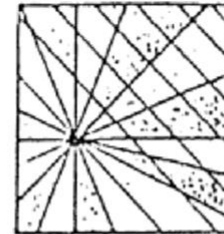
Carilah Bentuk Sederhana 'G'

2.



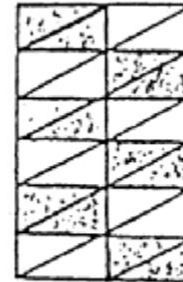
Carilah Bentuk Sederhana 'A'

3.



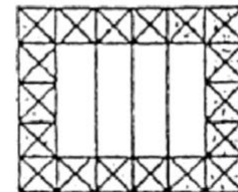
Carilah Bentuk Sederhana 'G'

4.



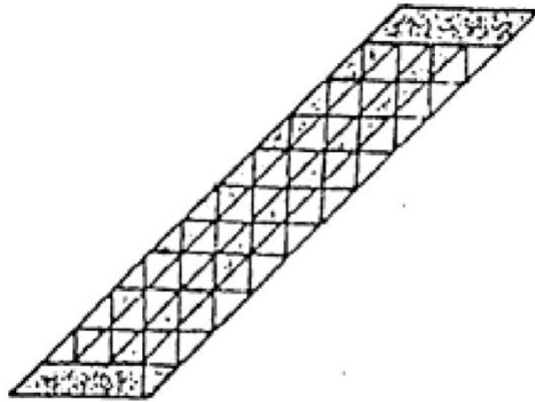
Carilah Bentuk Sederhana 'E'

5.



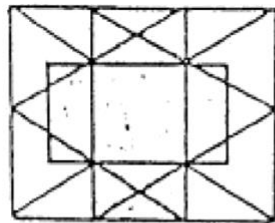
Carilah Bentuk Sederhana 'B'

6.



Carilah Bentuk Sederhana 'C'

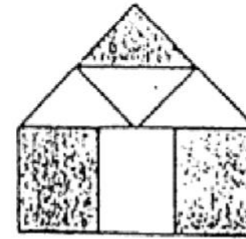
7.



6

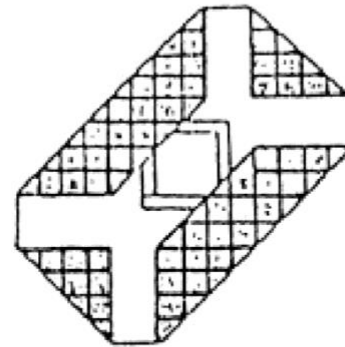
Carilah Bentuk Sederhana 'E'

8.



Carilah Bentuk Sederhana 'D'

9.

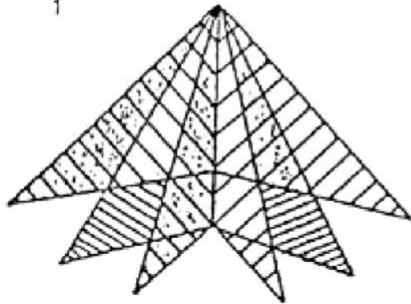


Carilah Bentuk Sederhana 'H'

SILAKAN BERHENTI
Jangan membalik halaman sebelum ada instruksi

BAGIAN KETIGA

1.



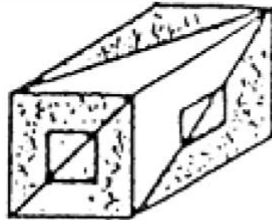
Carilah Bentuk Sederhana 'F'

2.



Carilah Bentuk Sederhana 'G'

3.



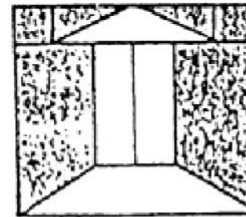
Carilah Bentuk Sederhana 'C'

4.



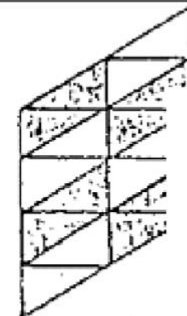
Carilah Bentuk Sederhana 'E'

5.

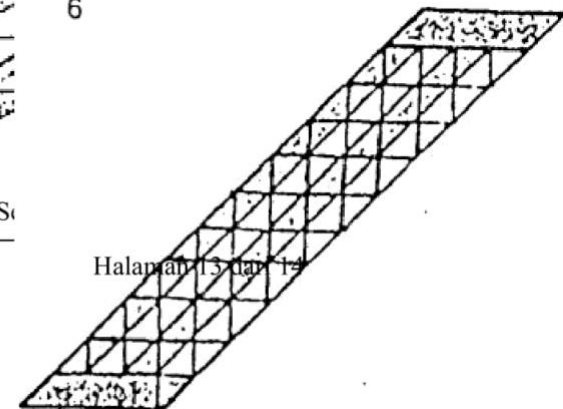


Carilah Bentuk Sederhana 'B'

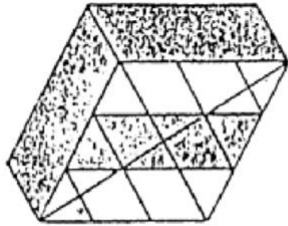
6.



Carilah Bentuk Sederhana 'D'

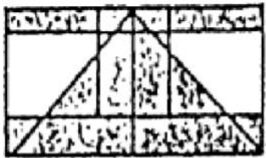


7.



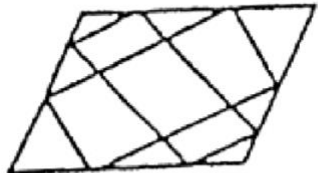
Carilah Bentuk Sederhana 'A'

8.



Carilah Bentuk Sederhana 'C'

9.



Carilah Bentuk Sederhana 'A'

SILAKAN BERHENTI

Lampiran 07 Instrumen Sikap Ilmiah

Kuesioner Sikap ilmiah**I. PENGANTAR**

1. Kuesioner ini disebarakan kepada anda dengan maksud untuk mendapatkan informasi sehubungan dengan penelitian tentang sikap ilmiah.
2. Partisipasi anda memberikan informasi yang singkat kami harapkan.

II. PETUNJUK PENGISIAN

1. Sebelum pengisian pernyataan, bacalah petunjuk dengan cermat.
2. Kuesioner ini terdiri dari 35 butir pernyataan.
3. Berikan tanda rumput (√) pada kolom yang anda pilih sesuai dengan keadaan yang sebenarnya.
4. Semua jawaban tidak ada yang salah dan tidak ada yang benar, dan pengisian kuesioner ini tidak ada kaitannya dengan nilai anda di sekolah, maka dari itu jawablah semua pernyataan sesuai dengan keadaan anda dengan jujur.

III. KETERANGAN HURUF PILIHAN

- SS : Sangat Setuju
 S : Setuju
 TS : Tidak Setuju
 STS : Sangat Tidak Setuju

IV. IDENTITAS SISWA

- Nama :
 No. Absen :
 Asal Sekolah :
 Kelas :

No.	Pernyataan	Alternatif jawaban			
		SS	S	TS	STS
1.	Saya akan mencari jawaban dari pertanyaan yang disampaikan oleh guru dari berbagai sumber				
2.	Saya akan mencari tahu setiap langkah kegiatan pemecahan masalah yang disampaikan oleh guru				
3.	Saya tidak senang saat diajak belajar melalui kegiatan percobaan				
4.	Saya memperhatikan dengan seksama objek yang sedang diamati dalam suatu proses pengamatan				
5.	Saya dapat membedakan antara fakta dan pendapat dari suatu pernyataan				
6.	Saya mengambil keputusan sesuai dengan fakta yang diperoleh				

7.	Saya akan merubah hasil pengamatan yang saya peroleh jika berbeda dengan hasil teman yang lebih pintar dari saya				
8.	Walaupun teman saya mengatakan hasil pengamatan saya salah, saya tidak akan merubahnya				
9.	Saya akan menyajikan yang sebenarnya berdasarkan hasil dari suatu percobaan				
10.	Saya percaya begitu saja dengan suatu pernyataan				
11.	Saya tidak memperhatikan dan tidak mencari tahu perubahan yang ditemukan dalam suatu percobaan				
12.	Saya selalu mencermati suatu data walaupun data tersebut kecil				
13.	Saya tidak pernah mengulangi kegiatan percobaan yang sudah pernah saya lakukan				
14.	Saya akan menguraikan simpulan dari suatu pengamatan				
15.	Saya akan mempergunakan alat lab seperti biasanya				
16.	Saya akan memberikan saran kepada rekan saya untuk melakukan percobaan baru				
17.	Dalam pengambilan kesimpulan saya tidak akan mendasarinya dari fakta-fakta yang telah diperoleh				
18.	Saya akan merubah pendapat ketika pendapat saya tidak sesuai dengan fakta dan mempercayai fakta sebagai dasar yang kuat				
19.	Saya akan menunjukkan hasil laporan yang berbeda dengan teman kelas berdasarkan hasil pengamatan dan percobaan yang saya lakukan				
20.	Saya tidak akan menunjukkan hasil laporan yang berbeda dengan teman saya di kelas				
21.	Saya akan mengikuti dan berperanserta aktif dalam kelompok				
22.	Saya akan menghargai pendapat dari teman maupun dari orang lain				

23.	Saya menganggap kesimpulan itu sesuatu yang belum pasti dan masih dapat berubah				
24	Saya mau merubah pendapat jika data yang diperoleh masih kurang				
25	Saya tidak akan merubah pendapat yang saya punya walaupun data yang diperoleh masih kurang				
26	Saya tidak merasa selalu benar terhadap apa yang saya sampaikan dan yag saya ajukan				
27	Saya tidak akan menerima saran dari teman maupun orang lain dan saya akan tetap menganggap pendapat saya benar				
28	Saya akan melakukan kegiatan percobaan secara runtut dan berhati-hati, walaupun teman-teman yang lain sudah mengumpulkan hasil pekerjaannya				
29	Saya berusaha menyelesaikan tugas lebih awal dari waktu pengumpulan yang telah ditentukan				
30	Saat materi tentang pengamatan yang saya lakukan telah selesai, saya tidak akan melanjutkan pengamatan tersebut				
31	Saya akan tetap mengulangi percobaan walaupun percobaan yang saya lakukan berakibat kegagalan				
32	Saat percobaan yang saya lakukan telah sesuai harapan, saya tidak akan melakukan percobaan kembali untuk memastikan				
33	Saya akan ikut berpartisipasi dalam suatu kegiatan soial yang ada				
34	Saya merasa malas jika diajak untuk melakukan kerja bakti di lingkungan sekolah.				
35	Saya memperhatikan situasi dan peristiwa yang ada pada lingkungan sekitar				

Lampiran 08 Uji Validitas dan Uji Reliabilitas Gaya Kognitif

Uji Validitas Instrumen Gaya Kognitif

Kode Responden	Nomor Butir Soal																									Jumlah	
	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		
R1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	13	
R2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	13
R3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	12	
R4	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	5	
R5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	13	
R6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	14
R7	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	7	
R8	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	14
R9	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	14
R10	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	5	
R11	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	10	
R12	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1	1	0	14
R13	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	20
R14	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	20
R15	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	9
R16	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	10
R17	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	6
R18	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
R19	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	6	
R20	1	0	1	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	10
R21	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	10
R22	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	9
R23	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	13
R24	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	9	
R25	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	14
R26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R27	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	13
R28	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	1	17
R29	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	7
R30	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
R31	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	10
R32	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	15
R33	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	7

Kode Responden	Nomor Butir Soal																									Jumlah	
	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		
R72	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	11	
R73	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	11	
R74	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	20	
R75	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	19	
R76	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	9	
R77	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	20	
R78	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	10	
R79	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
R80	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
R81	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	9	
R82	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
R83	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	14	
R84	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	19	
R85	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	21	
R86	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	11	
R87	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
R88	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	10	
R89	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	0	18	
R90	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	19	
R91	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
R92	1	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	8	
R93	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0	18	
R94	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	9	
R95	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	7	
R96	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	12	
R97	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	13	
R98	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	14	
R99	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	12	
R100	1	0	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	9	
R101	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	14	
R102	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	0	19	
R103	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	15	
R104	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	12	
R105	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	8	
R106	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	13	
R107	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
R108	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	14	
R109	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	15

Kode Responden	Nomor Butir Soal																									Jumlah	
	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		
R110	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
Jumlah	96	85	87	68	77	82	75	81	56	28	23	32	37	23	50	18	72	26	60	18	35	10	46	34	12	1231	
Nilai p	0,87	0,77	0,79	0,62	0,70	0,75	0,68	0,74	0,51	0,25	0,23	0,29	0,34	0,21	0,45	0,16	0,65	0,24	0,55	0,16	0,32	0,09	0,42	0,31	0,11		
Nilai q	0,13	0,23	0,21	0,38	0,30	0,25	0,32	0,26	0,49	0,75	0,79	0,71	0,66	0,79	0,55	0,84	0,35	0,76	0,45	0,84	0,68	0,91	0,58	0,69	0,89		
Rata-rata (Xi)	12,15	12,46	12,51	13,50	13,08	12,94	13,11	13,00	14,11	16,00	17,83	16,16	16,00	16,91	14,44	16,11	12,88	15,81	13,75	17,44	16,11	18,60	13,98	15,88	17,83		
Rata2 skor tot	11,19																										
simp baku tot	5,54																										
r-phi hitung	0,45	0,42	0,46	0,53	0,52	0,54	0,51	0,55	0,54	0,51	0,62	0,57	0,62	0,53	0,54	0,39	0,42	0,46	0,51	0,50	0,61	0,42	0,43	0,57	0,42		
r table	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	
valid/ invalid	valid	valid	valid	valid	valid	Valid	valid	Valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	invalid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	



Uji Reabilitas Instrumen Gaya Kognitif

Nomor	Nomor Butir Soal																									Jumlah
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
R1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	13	
R2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	13	
R3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	12	
R4	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	5	
R5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	13	
R6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0	14	
R7	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	7	
R8	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	14	
R9	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	14	
R10	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	5	
R11	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	10	
R12	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	1	14	
R13	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	19	
R14	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	19	
R15	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	9	
R16	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	9	
R17	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	5	
R18	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
R19	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	6	
R20	1	0	1	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	10	
R21	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	10	
R22	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	9	
R23	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	13	
R24	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	9	
R25	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	14	
R26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R27	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	13	
R28	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	17	
R29	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	7	
R30	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
R31	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	9	
R32	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	15	
R33	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	7	
R34	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	15	
R35	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	8	

Nomor	Nomor Butir Soal																									Jumlah
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
R36	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	6	
R37	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	10	
R38	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	10	
R39	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
R40	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	21	
R41	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	22	
R42	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	10	
R43	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	17	
R44	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	16	
R45	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	11	
R46	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
R47	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	12	
R48	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	12	
R49	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	18	
R50	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	17	
R51	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	11	
R52	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0	0	17	
R53	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
R54	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	1	0	1	0	0	13	
R55	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	11	
R56	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	11	
R57	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	13	
R58	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	9	
R59	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0	18	
R60	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
R61	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	9	
R62	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	16	
R63	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	23	
R64	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	14	
R65	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1	19	
R66	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
R67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R68	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
R69	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	12	
R70	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	
R71	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
R72	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	11	
R73	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	11	

Nomor	Nomor Butir Soal																									Jumlah
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
R74	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	19	
R75	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	19	
R76	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	8	
R77	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	19	
R78	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	9	
R79	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
R80	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
R81	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	9	
R82	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
R83	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	14	
R84	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	19	
R85	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	20	
R86	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	11	
R87	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
R88	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	10	
R89	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0	0	1	0	17	
R90	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	18	
R91	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
R92	1	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	8
R93	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0	17	
R94	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	9	
R95	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	7	
R96	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	12	
R97	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	13	
R98	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	14	
R99	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	12	
R100	1	0	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	8	
R101	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	14	
R102	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	0	18	
R103	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	15	
R104	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	12	
R105	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	8	
R106	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	13	
R107	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
R108	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	14	
R109	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	15	
R110	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
Jumlah	96	85	87	68	77	82	75	81	56	28	23	32	37	23	50	72	26	60	18	35	10	46	34	12	1213	

Nomor	Nomor Butir Soal																									Jumlah
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
Nilai p	0,87	0,77	0,79	0,62	0,70	0,75	0,68	0,74	0,51	0,25	0,21	0,29	0,34	0,21	0,45	0,65	0,24	0,55	0,16	0,32	0,09	0,42	0,31	0,11		
Nilai q	0,13	0,23	0,21	0,38	0,30	0,25	0,32	0,26	0,49	0,75	0,79	0,71	0,66	0,79	0,55	0,35	0,76	0,45	0,84	0,68	0,91	0,58	0,69	0,89		
p.q	0,11	0,18	0,17	0,24	0,21	0,19	0,22	0,19	0,25	0,19	0,17	0,21	0,22	0,17	0,25	0,23	0,18	0,25	0,14	0,22	0,08	0,24	0,21	0,10	4,59	
sim baku tot	29,16																									
Koefisien korelasi	0,88																									

Keterangan :

$r_{1.1}$ = Koefisien reliabilitas tes

k = Banyak butir tes

p = Proporsi testee yang menjawab betul

q = Proporsi testee yang menjawab salah

SD_r^2 = Varian total tes

pq = $p \times q$

Berdasarkan kriteria derajat reliabilitas tes, reliabilitas tes di atas dengan $r_{1.1}=0,88$ termasuk kriteria **Sangat Tinggi**.



Lampiran 09 Uji Validitas dan Uji Reliabilitas Sikap ilmiah

Uji Validitas Instrumen Sikap Ilmiah

Kode Responden	NOMOR SOAL																																			Jumlah	
	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	29	30	31	32	33	34	35		
R1	4	4	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	3	2	3	3	2	2	2	2	2	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	2	3	3	3	93
R2	4	4	3	3	3	2	2	3	4	2	4	2	3	2	2	2	2	4	4	2	2	2	2	4	2	4	2	3	2	4	3	2	3	2	3	97	
R3	2	3	2	3	3	3	2	3	3	2	2	1	2	3	3	2	3	2	2	2	2	3	3	2	2	3	3	3	3	2	3	3	3	4	3	90	
R4	3	3	3	1	3	3	2	3	2	3	3	1	3	2	2	1	2	1	3	2	2	2	2	3	2	2	2	3	3	2	3	2	2	1	3	80	
R5	3	3	3	3	3	4	3	4	3	3	3	4	1	3	3	3	3	3	2	3	3	2	3	3	3	2	3	2	2	1	2	3	2	2	95		
R6	4	3	2	4	4	3	1	4	3	2	2	2	2	3	3	3	2	3	2	3	2	2	3	3	2	2	3	2	3	1	2	3	4	3	94		
R7	3	3	2	1	3	3	3	2	2	3	3	2	3	4	3	2	3	3	1	3	3	2	3	3	3	1	3	2	2	2	2	3	3	1	1	86	
R8	2	3	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	3	2	3	3	2	3	2	3	3	2	3	3	4	2	96		
R9	3	3	1	3	3	4	3	3	3	3	3	4	2	3	3	3	3	3	2	3	3	2	3	3	3	3	3	2	2	1	2	3	3	3	2	96	
R10	2	3	1	1	1	3	1	2	3	2	2	2	2	2	2	3	2	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	1	2	2	82	
R11	3	3	2	3	3	2	3	2	2	3	3	2	2	3	3	2	3	1	3	3	2	1	3	3	2	3	3	2	3	3	2	3	2	1	2	86	
R12	3	3	2	4	3	3	2	4	4	3	4	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3	2	4	3	3	3	3	2	3	4	2	3	2	3	100		
R13	2	3	2	3	2	2	3	4	3	3	3	3	4	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	2	3	3	2	2	3	4	4	3	3	3	4	102	
R14	3	3	2	3	3	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	4	4	3	4	3	4	3	4	3	3	3	3	3	4	3	2	3	4	2	2	107	
R15	2	3	3	3	2	3	2	3	2	3	3	1	3	3	3	3	3	3	2	2	1	2	3	3	3	2	2	2	2	1	3	3	2	1	3	85	
R16	2	3	2	3	1	2	1	2	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	1	2	3	3	3	2	2	3	2	3	2	87	
R17	3	3	3	3	3	3	1	2	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	3	2	2	3	2	2	2	1	2	2	2	2	3	1	1	1	81	
R18	2	2	2	3	2	2	2	3	1	3	3	1	3	2	2	1	2	1	3	2	2	2	2	3	1	2	3	2	2	2	3	2	3	1	1	73	
R19	4	3	1	3	4	3	1	3	3	2	2	3	1	4	2	3	2	3	2	3	2	2	2	3	3	4	3	3	2	1	2	2	3	2	3	89	
R20	3	3	2	3	3	3	2	2	3	2	2	3	2	3	3	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	3	2	3	2	87	
R21	2	2	2	2	3	3	3	3	3	2	1	2	1	2	2	2	2	2	3	2	3	3	4	4	2	4	3	3	2	3	2	2	2	3	3	87	
R22	3	3	2	3	3	3	2	3	3	3	2	3	2	2	2	1	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	2	3	3	3	87	
R23	3	3	3	3	3	3	1	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	3	3	2	3	2	2	3	2	2	3	3	4	3	96	
R24	3	3	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	3	2	3	2	4	2	1	2	2	2	1	3	3	2	3	3	3	2	4	3	3	89	
R25	4	4	1	4	4	4	1	4	4	1	1	4	1	3	3	4	3	2	1	2	4	2	3	3	2	2	3	2	4	1	4	3	4	2	4	98	
R26	1	1	2	3	3	2	1	3	3	1	3	3	3	2	2	3	2	2	1	3	1	2	2	3	3	2	2	2	2	1	2	1	1	1	3	73	
R27	4	4	1	3	4	4	1	3	4	4	4	3	3	2	2	3	2	2	4	2	2	4	2	4	3	3	1	3	2	3	3	2	3	2	3	99	
R28	4	4	1	4	4	4	1	4	4	2	2	2	3	2	2	2	2	3	1	3	2	2	2	2	3	4	4	3	3	3	4	2	4	1	4	97	

Kode Responden	NOMOR SOAL																																			Jumlah	
	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	29	30	31	32	33	34	35		
R29	3	2	1	2	2	2	2	3	3	2	3	3	2	3	3	2	2	3	3	2	3	3	2	2	1	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	88
R30	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	2	2	2	2	3	2	3	2	3	2	3	2	2	2	3	3	2	2	2	3	3	2	3	3	3	3	90
R31	3	2	2	3	4	3	2	2	1	1	3	3	2	3	3	2	4	3	1	3	3	3	3	3	2	3	3	2	2	2	3	3	3	3	1	2	88
R32	3	3	1	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	4	3	3	3	3	3	2	3	3	2	2	3	3	3	2	1	3	95	
R33	4	3	1	4	3	4	1	3	3	1	3	3	3	3	3	2	3	2	3	2	2	2	2	2	1	2	3	2	3	3	4	2	3	1	3	89	
R34	3	3	2	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	2	2	3	3	2	3	2	3	3	3	3	98	
R35	2	2	1	3	2	2	1	3	3	2	2	2	3	3	3	3	3	2	3	2	2	1	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	84
R36	2	4	2	2	2	1	2	4	4	1	4	3	3	3	3	2	3	2	4	4	2	2	3	3	3	2	4	4	2	1	2	3	1	2	4	93	
R37	4	2	2	2	2	4	1	4	4	1	1	2	1	2	4	2	2	4	1	2	4	2	2	2	1	4	4	1	4	1	4	2	4	1	4	87	
R38	2	3	1	3	3	2	2	2	2	2	1	3	3	2	2	3	3	2	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3	4	2	4	2	3	3	2	89	
R39	2	2	1	3	2	2	3	3	2	1	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3	1	3	2	3	2	1	2	3	3	1	3	2	1	3	3	76	
R40	3	3	3	3	4	3	4	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	4	4	4	4	3	3	2	3	3	112	
R41	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	4	4	3	4	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	2	3	4	3	3	3	3	109	
R42	2	3	2	3	3	3	2	3	4	2	2	2	2	3	3	2	4	2	4	3	3	2	4	3	2	3	2	3	3	1	3	3	3	1	3	93	
R43	4	3	3	3	3	3	2	2	2	2	3	2	3	2	2	2	2	2	4	2	4	3	2	2	4	3	3	3	3	4	2	4	4	4	2	97	
R44	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	2	3	3	2	3	2	3	3	2	2	3	2	3	3	97	
R45	1	2	2	3	1	2	3	2	3	2	3	2	2	3	3	3	3	2	3	2	3	3	3	3	2	3	3	3	2	2	3	3	2	3	2	87	
R46	3	2	2	3	3	1	3	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	2	1	2	72	
R47	3	3	2	3	2	2	3	3	2	3	2	2	3	2	2	2	2	2	4	4	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	3	2	3	4	3	94	
R48	2	3	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	3	2	3	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	4	2	94	
R49	3	3	1	3	3	2	3	4	4	2	3	3	2	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	98	
R50	3	3	1	2	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	2	3	3	98	
R51	4	4	1	4	4	4	1	4	4	1	1	4	1	2	2	3	2	4	1	3	3	2	3	2	2	4	2	1	2	1	3	2	3	1	4	89	
R52	4	3	1	4	3	4	3	4	3	3	4	3	4	3	3	3	3	3	3	2	3	2	3	2	2	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	103	
R53	3	3	2	2	3	2	3	2	3	3	2	3	3	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	3	2	3	3	2	3	2	78
R54	3	3	1	3	2	4	4	2	4	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	2	2	3	4	3	2	3	3	3	3	3	2	97	
R55	4	3	1	4	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	2	3	2	3	2	2	3	2	2	2	2	3	3	2	3	2	2	2	4	3	2	91	
R56	4	3	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	3	3	3	2	3	3	4	3	2	4	3	3	3	2	4	2	3	2	3	3	3	3	2	95	
R57	4	4	1	4	4	3	2	4	4	1	1	2	2	3	3	2	3	2	1	2	3	2	3	3	2	4	4	2	4	2	4	3	4	2	4	98	
R58	4	4	1	3	4	3	1	4	4	1	2	2	2	3	2	3	2	3	1	2	4	2	3	2	1	1	2	1	4	1	3	2	4	3	4	88	
R59	4	4	3	3	2	4	2	4	4	4	2	2	2	2	2	3	2	2	4	3	2	3	2	2	2	4	2	2	3	3	3	2	4	3	4	99	
R60	3	1	1	1	1	3	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	3	2	2	3	2	2	3	3	3	2	2	2	3	3	1	79	
R61	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	2	3	2	3	2	2	3	3	2	1	2	3	3	2	3	3	2	3	3	3	91	

Kode Responden	NOMOR SOAL																																			Jumlah		
	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	29	30	31	32	33	34	35			
R95	1	1	2	3	3	2	1	2	2	2	2	2	2	4	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	2	3	3	2	2	2	2	3	2	3	2	3	2	84
R96	3	3	3	3	3	3	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	3	3	2	2	2	3	3	2	2	3	3	3	4	3	95	
R97	3	3	1	4	3	3	3	4	4	3	4	3	2	3	3	3	3	2	4	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	2	3	102	
R98	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	2	3	3	3	3	3	2	2	3	3	4	3	3	3	3	4	3	3	2	3	102		
R99	4	4	2	3	4	3	3	2	2	2	4	4	1	2	3	2	3	2	2	3	2	2	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	4	2	2	95		
R100	2	2	2	2	3	2	1	2	2	2	2	3	2	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	2	3	3	2	3	2	86		
R101	4	3	4	3	3	3	4	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	3	2	3	3	3	2	3	3	2	3	3	102		
R102	3	3	3	4	3	4	2	3	3	3	4	2	3	3	3	3	3	2	4	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	106		
R103	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	1	3	2	3	3	97			
R104	4	4	2	3	4	4	4	4	4	3	2	4	3	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	3	2	2	3	3	2	3	2	2	96		
R105	3	3	2	3	3	3	2	2	3	2	2	3	2	3	3	2	2	3	3	2	3	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	3	3	2	88		
R106	3	3	2	3	3	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	2	3	3	4	2	2	3	3	3	2	4	4	3	4	3	4	3	3	4	3	103		
R107	1	3	2	1	1	2	2	2	3	2	3	2	3	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	3	3	3	3	3	3	1	2	3	3	2	80			
R108	3	3	4	2	4	2	3	4	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	2	105			
R109	3	3	3	3	3	3	1	3	4	3	3	2	3	3	3	2	3	3	2	3	2	2	3	3	8	3	3	1	2	2	2	3	3	3	3	99		
R110	2	2	2	3	3	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	3	2	2	3	2	2	1	2	3	3	3	3	3	3	1	3	2	1	1	2	79		
Korelasi Product Moment	0,381	0,373	0,366	0,426	0,377	0,375	0,353	0,361	0,427	0,347	0,339	0,377	0,336	0,380	0,468	0,353	0,494	0,390	0,310	0,341	0,384	0,351	0,557	0,218	0,336	0,394	0,368	0,399	0,343	0,361	0,377	0,537	0,396	0,354	0,378			
Kesimpulan	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Tidak Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Tidak Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid		



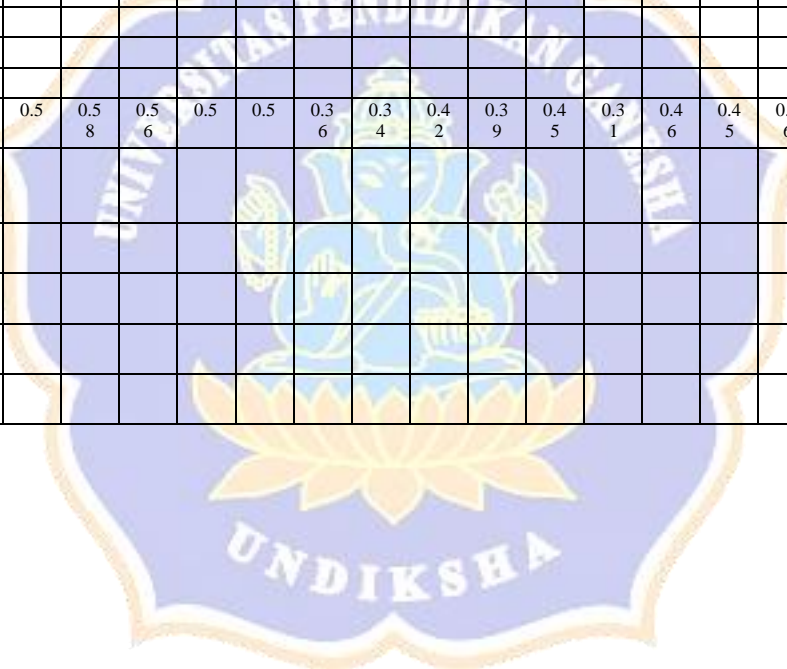
Uji Reliabilitas Instrumen Sikap Ilmiah

No	NOMOR SOAL																																			Jumlah		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	20	21	22	23	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35					
R1	4	4	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	3	2	3	3	2	2	2	2	2	3	2	3	3	3	3	2	3	3	2	3	3	2	3	3	88
R2	4	4	3	3	3	2	2	3	4	2	4	2	3	2	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2	4	2	3	2	4	3	2	3	2	3	2	3	89	
R3	2	3	2	3	3	3	2	3	3	2	2	1	2	3	3	2	3	2	2	2	3	3	2	3	3	3	3	3	2	3	3	3	4	3	3	86		
R4	3	3	3	1	3	3	2	3	2	3	3	1	3	2	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	3	2	2	1	3	2	2	3	74
R5	3	3	3	3	3	4	3	4	3	3	3	4	1	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	2	3	2	2	1	2	3	2	2	2	2	2	90	
R6	4	3	2	4	4	3	1	4	3	2	2	2	2	3	3	3	2	3	3	2	2	3	2	2	3	2	3	1	3	3	4	3	3	4	3	3	89	
R7	3	3	2	1	3	3	3	2	2	3	3	2	3	4	3	2	3	3	3	3	2	3	3	1	3	2	2	2	2	3	3	1	1	1	1	1	82	
R8	2	3	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	2	3	2	3	2	3	3	3	2	3	3	4	2	2	2	2	90	
R9	3	3	1	3	3	4	3	3	3	3	3	4	2	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	2	1	2	3	3	3	3	3	2	2	91	
R10	2	3	1	1	1	3	1	2	3	2	2	2	2	2	2	3	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	1	2	2	2	2	76	
R11	3	3	2	3	3	2	3	2	2	3	3	2	2	3	3	2	3	1	3	2	1	3	2	3	3	2	3	3	2	3	3	2	3	2	1	2	80	
R12	3	3	2	4	3	3	2	4	4	3	4	3	3	2	2	2	2	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	2	3	4	2	3	2	3	2	3	93	
R13	2	3	2	3	2	2	3	4	3	3	3	1	4	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	4	4	3	3	3	4	3	4	97	
R14	3	3	2	3	3	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	4	4	3	3	4	3	4	3	3	3	3	4	3	2	3	4	2	3	4	2	2	100	
R15	2	3	3	3	2	3	2	3	2	3	3	1	3	3	3	3	3	3	2	1	2	3	3	2	2	2	2	1	3	3	2	1	3	2	1	3	80	
R16	2	3	2	3	1	2	1	2	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	1	2	3	3	3	2	2	3	2	2	3	2	3	2	81	
R17	3	3	3	3	3	3	1	2	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	2	2	1	2	2	2	2	3	1	1	1	1	1	1	77	
R18	2	2	2	3	2	2	2	3	1	3	3	1	3	2	2	1	2	1	2	2	2	2	1	2	3	2	2	2	3	2	3	1	1	1	1	1	67	
R19	4	3	1	3	4	3	1	3	3	2	2	3	1	4	2	3	2	3	3	2	2	2	3	4	3	3	2	1	2	2	3	2	2	3	2	3	84	
R20	3	3	2	3	3	3	2	2	3	2	2	3	2	3	3	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	82
R21	2	2	2	2	3	3	3	3	2	1	2	1	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	3	3	2	3	2	2	2	2	2	2	3	3	3	83	
R22	3	3	2	3	3	3	2	3	3	3	2	3	2	2	2	1	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	2	2	3	2	2	3	82	
R23	3	3	3	3	3	3	1	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	3	2	3	2	2	2	2	3	2	2	3	2	2	3	4	3	91
R24	3	3	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	3	2	3	2	2	1	2	2	1	3	3	2	3	3	3	2	4	3	3	2	4	3	83	
R25	4	4	1	4	4	4	1	4	4	1	1	4	1	3	3	4	3	2	2	4	2	3	2	2	3	2	4	1	4	3	4	2	4	4	2	4	94	
R26	1	1	2	3	3	2	1	3	3	1	3	3	3	2	2	3	2	2	3	1	2	2	3	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1	3	3	69		
R27	4	4	1	3	4	4	1	3	4	4	4	3	3	2	2	3	2	2	2	2	4	2	3	3	1	3	2	3	3	2	3	2	3	2	3	91		
R28	4	4	1	4	4	4	1	4	4	2	2	2	3	2	2	2	2	3	3	2	2	2	3	4	4	3	3	3	4	2	4	1	4	4	4	94		
R29	3	2	1	2	2	2	2	3	3	2	3	3	2	3	3	2	2	3	2	3	3	2	1	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	83	

R30	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	2	2	2	2	3	2	3	2	2	3	2	2	3	3	2	2	2	3	3	2	3	3	3	85	
R31	3	2	2	3	4	3	2	2	1	1	3	3	2	3	3	2	4	3	3	3	3	3	2	3	3	2	2	2	3	3	3	3	1	2	84
R32	3	3	1	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	2	3	3	2	2	3	3	3	2	1	3	88		
R33	4	3	1	4	3	4	1	3	3	1	3	3	3	3	3	2	3	2	2	2	2	2	1	2	3	2	3	3	4	2	3	1	3	84	
R34	3	3	2	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	2	2	3	3	2	3	2	3	3	3	3	92	
R35	2	2	1	3	2	2	1	3	3	2	2	2	3	3	3	3	3	2	2	2	1	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	1	3	79	
R36	2	4	2	2	2	1	2	4	4	1	4	3	3	3	3	2	3	2	4	2	2	3	3	2	4	4	4	2	1	2	3	1	2	4	86
R37	4	2	2	2	2	4	1	4	4	1	1	2	1	2	4	2	2	4	2	4	2	2	1	4	4	1	4	1	4	2	4	1	4	84	
R38	2	3	1	3	3	2	2	2	2	2	1	3	3	2	2	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	2	4	2	3	3	2	85	
R39	2	2	1	3	2	2	3	3	2	1	2	2	2	2	2	3	2	2	3	1	3	2	2	1	2	3	3	1	3	2	1	3	3	71	
R40	3	3	3	3	4	3	4	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	3	2	3	3	105	
R41	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	4	4	3	4	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	2	3	4	3	3	3	103	
R42	2	3	2	3	3	3	2	3	4	2	2	2	2	3	3	2	4	2	3	3	2	4	2	3	2	3	3	1	3	3	3	1	3	86	
R43	4	3	3	3	3	3	2	2	2	2	3	2	3	2	2	2	2	2	2	4	3	2	4	3	3	3	3	3	4	2	4	4	2	91	
R44	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	3	2	3	3	2	2	3	2	3	3	92	
R45	1	2	2	3	1	2	3	2	3	2	3	2	2	3	3	3	3	2	2	3	3	3	2	3	3	3	3	2	2	3	3	2	3	2	81
R46	3	2	2	3	3	1	3	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	1	1	2	1	2	2	2	2	1	2	2	2	1	2	68	
R47	3	3	2	3	2	2	3	3	2	3	2	2	3	2	2	2	2	2	4	3	3	2	3	3	3	2	3	3	2	3	4	3	87		
R48	2	3	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	4	2	88	
R49	3	3	1	3	3	2	3	4	4	2	3	3	2	3	3	2	3	3	3	2	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	92	
R50	3	3	1	2	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	2	3	92
R51	4	4	1	4	4	4	1	4	4	1	1	4	1	2	2	3	2	4	3	3	2	3	2	4	2	1	2	1	3	2	3	1	4	86	
R52	4	3	1	4	3	4	3	4	3	3	4	3	4	3	3	3	3	3	2	3	2	3	2	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	98	
R53	3	3	2	2	3	2	3	2	3	3	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	3	2	3	3	2	72	
R54	3	3	1	3	2	4	4	2	4	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	3	3	2	3	4	3	2	3	3	3	3	3	3	2	92	
R55	4	3	1	4	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	2	3	2	3	2	3	2	2	2	3	3	2	3	2	2	2	4	3	2	87	
R56	4	3	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	3	3	3	2	3	3	3	2	4	3	3	2	4	2	3	2	3	3	3	3	2	88	
R57	4	4	1	4	4	3	2	4	4	1	1	2	2	3	3	2	2	3	2	2	3	2	4	4	2	4	4	2	4	3	4	2	4	94	
R58	4	4	1	3	4	3	1	4	4	1	2	2	2	3	2	3	2	3	2	4	2	3	1	1	2	1	4	1	3	2	4	3	4	85	
R59	4	4	3	3	2	4	2	4	4	4	2	2	2	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	4	2	2	3	3	3	2	4	3	4	93	
R60	3	1	1	1	1	3	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	2	3	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	3	3	1	73	
R61	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	2	3	2	2	2	3	3	1	2	3	3	2	3	3	2	3	3	3	86	
R62	2	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	3	3	2	2	3	2	4	2	2	3	2	2	2	3	3	3	3	4	2	3	2	4	93	
R63	3	2	3	3	2	3	3	3	3	4	3	3	4	4	3	4	4	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	2	3	4	4	3	3	104	
R64	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	4	3	3	2	2	3	2	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	2	2	95	
R65	3	3	4	4	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	4	3	4	4	3	4	4	3	4	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	109	

R66	3	3	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	1	2	2	3	2	2	2	1	1	1	3	1	2	2	1	3	74		
R67	2	3	3	1	2	3	2	2	2	3	3	2	2	2	2	3	2	2	2	2	3	2	2	2	2	3	3	2	2	2	1	2	73			
R68	3	3	1	1	2	3	3	3	3	1	1	2	1	2	2	3	2	2	2	2	2	3	2	3	2	2	1	3	2	2	1	3	70			
R69	2	2	3	2	3	2	3	2	3	4	3	3	3	2	2	4	2	2	3	3	2	2	2	4	3	2	4	2	4	3	2	89				
R70	3	3	1	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	2	2	3	3	2	3	2	2	2	3	3	2	3	1	2	85		
R71	1	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	3	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	3	3	2	2	3	2	2	3	3	2	73		
R72	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	3	1	2	3	2	2	1	2	3	4	2	3	88
R73	3	3	2	3	3	2	2	3	3	3	3	2	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	2	2	2	3	3	2	3	3	3	89	
R74	3	3	4	3	3	3	4	3	3	3	3	3	2	4	2	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	4	3	4	3	4	3	3	3	101		
R75	3	4	2	2	3	3	3	2	4	2	3	4	3	2	2	3	2	3	3	3	3	2	3	3	4	3	4	3	4	2	4	3	2	96		
R76	3	3	2	3	2	2	2	3	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	3	2	3	2	3	2	2	2	2	3	3	3	3	1	80		
R77	3	2	3	3	3	3	4	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	2	3	3	4	2	3	98			
R78	4	3	1	4	3	3	2	2	3	3	3	3	2	3	3	3	4	2	2	3	2	3	1	3	2	2	1	2	4	3	2	4	2	87		
R79	3	3	2	3	1	3	3	2	2	3	3	2	3	2	2	2	2	3	2	3	3	2	2	3	2	2	1	2	1	2	3	2	1	75		
R80	1	2	2	3	2	2	2	2	3	2	2	1	2	2	2	3	2	2	2	2	3	2	3	3	1	2	3	3	3	2	3	2	2	73		
R81	3	3	1	3	3	3	1	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	3	3	3	3	2	1	3	87			
R82	1	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	3	1	3	3	3	3	2	3	2	71		
R83	4	4	1	3	3	2	3	3	4	2	4	2	4	3	3	2	3	4	2	2	2	2	2	4	2	3	2	3	4	3	4	3	96			
R84	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	4	3	3	3	4	3	3	101		
R85	3	2	3	3	2	3	4	3	3	3	4	3	3	3	4	4	4	3	4	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	3	102		
R86	2	3	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	2	3	2	3	2	3	3	3	2	3	3	4	2	90		
R87	2	3	2	2	3	2	2	3	2	1	2	2	3	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	3	3	3	2	3	2	3	76		
R88	3	3	1	3	3	4	1	2	3	3	3	3	3	3	4	2	3	3	3	3	2	3	2	2	2	3	2	2	3	3	3	2	2	87		
R89	2	2	2	3	4	4	3	4	3	3	3	4	2	3	3	4	3	3	3	3	3	3	2	4	2	3	2	3	3	3	2	2	4	97		
R90	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	2	3	3	3	4	3	3	2	3	3	3	3	2	2	3	3	95			
R91	3	3	2	3	3	3	2	1	3	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3	2	2	1	3	3	2	3	2	3	2	2	77			
R92	4	3	2	2	3	2	2	3	2	2	1	3	2	3	3	1	3	4	4	4	2	3	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	81			
R93	3	3	3	3	4	4	2	3	4	2	2	2	2	4	3	4	4	2	2	3	2	4	3	3	3	3	4	3	4	4	3	2	3	100		
R94	3	3	1	3	3	4	1	3	3	1	2	3	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	89		
R95	1	1	2	3	3	2	1	2	2	2	2	2	2	4	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	2	2	2	2	3	2	3	2	79			
R96	3	3	3	3	3	3	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	2	2	2	3	3	2	2	3	3	4	3	90			
R97	3	3	1	4	3	3	3	4	4	3	4	3	2	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	2	3	95		
R98	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	2	3	3	3	3	2	3	3	4	3	3	3	3	4	3	3	2	97		
R99	4	4	2	3	4	3	3	2	2	2	4	4	1	2	3	2	3	2	3	2	2	3	2	3	3	3	3	2	3	3	4	2	2	90		
R100	2	2	2	2	3	2	1	2	2	2	2	3	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	2	3	2	82		
R101	4	3	4	3	3	3	4	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	2	3	3	2	3	3	98			

R102	3	3	3	4	3	4	2	3	3	3	4	2	3	3	3	3	3	2	3	3	2	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	99			
R103	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	1	3	2	3	3	93			
R104	4	4	2	3	4	4	4	4	4	3	2	4	3	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	3	2	2	3	2	3	2	2	91				
R105	3	3	2	3	3	3	2	2	3	2	2	3	2	3	3	2	2	3	2	3	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	3	3	2	83		
R106	3	3	2	3	3	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	2	3	3	2	2	3	3	2	4	4	3	4	3	4	3	3	4	3	96		
R107	1	3	2	1	1	2	2	2	3	2	3	2	3	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	1	2	3	3	2	75
R108	3	3	4	2	4	2	3	4	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	2	99
R109	3	3	3	3	3	3	1	3	4	3	3	2	3	3	3	2	3	3	2	2	3	8	3	3	1	2	2	2	3	3	3	3	3	2	94	
R110	2	2	2	3	3	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	3	2	2	2	2	1	2	3	3	3	3	1	3	2	1	1	2	73			
Total	317	318	224	314	312	314	258	306	321	272	291	284	283	291	292	294	294	285	289	289	275	297	260	304	297	275	297	260	309	286	311	270	289			
n	33																																			
n-1	32																																			
Varians Butir	0.66	0.43	0.68	0.55	0.52	0.51	0.8	0.56	0.5	0.58	0.56	0.5	0.36	0.34	0.42	0.39	0.45	0.31	0.46	0.45	0.36	0.77	0.48	0.51	0.42	0.51	0.6	0.6	0.33	0.6	0.86	0.55				
Total Varians Butir	17.1																																			
Varians Total	83.2																																			
rumus 1	1.03																																			
rumus 2	0.79																																			
RELIABILITAS	0.82																																			



Lampiran 10 Tabulasi Data

Tabulasi Skor

NO	Kode Responden	Skor Kompetensi Pengetahuan IPA	Skor Gaya Kognitif	Skor Sikap Ilmiah
1	R1	60	13	88
2	R2	62	13	89
3	R3	60	12	86
4	R4	54	5	74
5	R5	82	13	90
6	R6	82	14	89
7	R7	58	7	82
8	R8	66	14	90
9	R9	80	14	91
10	R10	56	5	75
11	R11	62	10	80
12	R12	68	14	93
13	R13	76	19	97
14	R14	74	19	100
15	R15	54	9	79
16	R16	58	9	81
17	R17	60	5	76
18	R18	64	1	67
19	R19	50	6	85
20	R20	52	10	81
21	R21	66	10	82
22	R22	60	9	82
23	R23	66	13	91
24	R24	68	9	83
25	R25	68	14	94
26	R26	72	0	69
27	R27	68	13	92
28	R28	78	17	92
29	R29	66	7	83
30	R30	54	6	86
31	R31	56	9	84
32	R32	84	15	88
33	R33	50	7	84
34	R34	72	15	92

NO	Kode Responden	Skor Kompetensi Pengetahuan IPA	Skor Gaya Kognitif	Skor Sikap Ilmiah
35	R35	58	8	79
36	R36	56	6	87
37	R37	58	10	84
38	R38	60	10	85
39	R39	48	2	71
40	R40	64	21	105
41	R41	62	22	103
42	R42	68	10	86
43	R43	72	17	94
44	R44	52	16	92
45	R45	60	11	80
46	R46	52	3	68
47	R47	64	12	87
48	R48	68	12	88
49	R49	76	18	92
50	R50	76	17	91
51	R51	80	11	86
52	R52	74	17	97
53	R53	44	4	72
54	R54	61	13	93
55	R55	68	11	87
56	R56	78	11	88
57	R57	70	13	94
58	R58	66	9	85
59	R59	76	18	93
60	R60	52	4	73
61	R61	58	9	86
62	R62	72	16	93
63	R63	80	23	104
64	R64	70	14	95
65	R65	86	19	109
66	R66	46	4	74
67	R67	44	0	73
68	R68	86	1	70
69	R69	66	12	89
70	R70	54	7	85
71	R71	58	1	73
72	R72	66	11	89

NO	Kode Responden	Skor Kompetensi Pengetahuan IPA	Skor Gaya Kognitif	Skor Sikap Ilmiah
73	R73	64	11	90
74	R74	78	19	101
75	R75	72	19	96
76	R76	60	8	80
77	R77	64	20	98
78	R78	74	9	87
79	R79	48	4	75
80	R80	72	2	73
81	R81	64	9	88
82	R82	44	2	71
83	R83	48	14	96
84	R84	74	20	101
85	R85	62	20	102
86	R86	70	11	91
87	R87	64	4	76
88	R88	70	10	87
89	R89	74	17	98
90	R90	72	18	95
91	R91	54	4	77
92	R92	56	8	81
93	R93	80	17	100
94	R94	52	9	90
95	R95	84	7	77
96	R96	62	12	90
97	R97	64	13	95
98	R98	78	14	97
99	R99	46	12	91
100	R100	68	8	82
101	R101	54	14	98
102	R102	74	19	99
103	R103	82	15	93
104	R104	70	12	92
105	R105	50	8	83
106	R106	78	13	96
107	R107	76	3	75
108	R108	78	14	99
109	R109	62	15	94
110	R110	48	3	73

Lampiran 11 Menghitung Mean, Median, dan Modus

**MENGHITUNG MEAN, MEDIAN, DAN MODUS DATA KOMPETENSI
PENGETAHUAN IPA**

No.	Kode Siswa	Skor (Y ₂)	Y ₂ ²
1	R1	60	3600
2	R2	62	3844
3	R3	60	3600
4	R4	54	2916
5	R5	82	6724
6	R6	82	6724
7	R7	58	3364
8	R8	66	4356
9	R9	80	6400
10	R10	56	3136
11	R11	62	3844
12	R12	68	4624
13	R13	76	5776
14	R14	74	5476
15	R15	54	2916
16	R16	58	3364
17	R17	60	3600
18	R18	64	4096
19	R19	50	2500
20	R20	52	2704
21	R21	66	4356
22	R22	60	3600
23	R23	66	4356
24	R24	68	4624
25	R25	68	4624
26	R26	72	5184
27	R27	68	4624
28	R28	78	6084
29	R29	66	4356
30	R30	54	2916
31	R31	56	3136
32	R32	84	7056
33	R33	50	2500
34	R34	72	5184
35	R35	58	3364
36	R36	56	3136
37	R37	58	3364

No.	Kode Siswa	Skor (Y ₂)	Y ₂ ²
38	R38	60	3600
39	R39	48	2304
40	R40	64	4096
41	R41	62	3844
42	R42	68	4624
43	R43	72	5184
44	R44	52	2704
45	R45	60	3600
46	R46	52	2704
47	R47	64	4096
48	R48	68	4624
49	R49	76	5776
50	R50	76	5776
51	R51	80	6400
52	R52	74	5476
53	R53	44	1936
54	R54	61	3721
55	R55	68	4624
56	R56	78	6084
57	R57	70	4900
58	R58	66	4356
59	R59	76	5776
60	R60	52	2704
61	R61	58	3364
62	R62	72	5184
63	R63	80	6400
64	R64	70	4900
65	R65	86	7396
66	R66	46	2116
67	R67	44	1936
68	R68	86	7396
69	R69	66	4356
70	R70	54	2916
71	R71	58	3364
72	R72	66	4356
73	R73	64	4096
74	R74	78	6084
75	R75	72	5184
76	R76	60	3600
77	R77	64	4096
78	R78	74	5476
79	R79	48	2304
80	R80	72	5184
81	R81	64	4096

No.	Kode Siswa	Skor (Y ₂)	Y ₂ ²
82	R82	44	1936
83	R83	48	2304
84	R84	74	5476
85	R85	62	3844
86	R86	70	4900
87	R87	64	4096
88	R88	70	4900
89	R89	74	5476
90	R90	72	5184
91	R91	54	2916
92	R92	56	3136
93	R93	80	6400
94	R94	52	2704
95	R95	84	7056
96	R96	62	3844
97	R97	64	4096
98	R98	78	6084
99	R99	46	2116
100	R100	68	4624
101	R101	54	2916
102	R102	74	5476
103	R103	82	6724
104	R104	70	4900
105	R105	50	2500
106	R106	78	6084
107	R107	76	5776
108	R108	78	6084
109	R109	62	3844
110	R110	48	2304

Untuk menyajikan data ke dalam tabel distribusi frekuensi, terlebih dahulu ditentukan banyak kelas, rentangan data (*range*), dan panjang kelas interval.

- a. Menentukan banyaknya kelas interval (*k*)

$$k = 1 + (3,3) \log n$$

$$k = 1 + (3,3) \log 110$$

$$k = 1 + 6,74$$

$$k = 7,74 \text{ (dibulatkan menjadi 8)}$$

Jadi, banyaknya kelas interval yang digunakan adalah 8.

- b. Menentukan rentangan data (*range*)

$$r = (\text{skor tertinggi} - \text{skor terrendah})$$

$$r = (86-44)$$

$$r = 42$$

Jadi, rentangan data (*range*) yang digunakan adalah 42.

- c. Menentukan panjang kelas interval (p)

$$p = \frac{r}{k} = \frac{42}{8} = 5,25 \text{ (dibulatkan menjadi 5)}$$

Jadi, panjang kelas interval yang digunakan adalah 5.

Tabel Distribusi Frekuensi Kompetensi Pengetahuan IPA

Interval	Titik Tengah (X)	Frekuensi Absolut (f)	Frekuensi Relatif (%)	Frekuensi Kumulatif	f(X)
44-48	46	9	8.18	9	414
49-53	51	8	7.27	17	408
54-58	56	17	15.45	34	952
59-63	61	14	12.73	48	854
64-68	66	23	20.91	71	1518
69-73	71	11	10.00	82	781
74-78	76	16	14.55	98	1216
79-83	81	8	7.27	106	648
84-88	86	4	3.64	110	344
Σ		110	100		7135

Dari tabel di atas dapat ditentukan mean (M), median (Md), modus (Mo).

- a. Mean (M)

$$M = \frac{\sum X}{n}$$

$$M = \frac{7135}{110}$$

$$M = 64,87$$

Jadi mean dari kelas eksperimen adalah 64,87 .

- b. Median (Md)

$$Md = b + p \left(\frac{\frac{1}{2}n - F}{f} \right)$$

$$Md = 63,5 + 5 \left(\frac{55 - 48}{23} \right)$$

$$Md = 63,5 + 5(0,3)$$

$$Md = 65$$

Jadi median dari kelas eksperimen adalah 65 .

c. Modus (Mo)

$$Mo = b + p \left(\frac{b_1}{b_1 + b_2} \right)$$

$$Mo = 63,5 + 5 \left(\frac{9}{9+12} \right)$$

$$Mo = 63,5 + 5 \left(\frac{9}{21} \right)$$

$$Mo = 63,5 + 2,14$$

$$Mo = 65,64$$

Jadi modus dari kelas eksperimen adalah 65,64 .



**MENGHITUNG MEAN, MEDIAN, DAN MODUS DATA GAYA
KOGNITIF**

No.	Kode Siswa	Skor (X_1)	X_1^2
1	R1	13	169
2	R2	13	169
3	R3	12	144
4	R4	5	25
5	R5	13	169
6	R6	14	196
7	R7	7	49
8	R8	14	196
9	R9	14	196
10	R10	5	25
11	R11	10	100
12	R12	14	196
13	R13	19	361
14	R14	19	361
15	R15	9	81
16	R16	9	81
17	R17	5	25
18	R18	1	1
19	R19	6	36
20	R20	10	100
21	R21	10	100
22	R22	9	81
23	R23	13	169
24	R24	9	81
25	R25	14	196
26	R26	0	0
27	R27	13	169
28	R28	17	289
29	R29	7	49
30	R30	6	36
31	R31	9	81
32	R32	15	225
33	R33	7	49
34	R34	15	225
35	R35	8	64
36	R36	6	36
37	R37	10	100
38	R38	10	100
39	R39	2	4

No.	Kode Siswa	Skor (X ₁)	X ₁ ²
40	R40	21	441
41	R41	22	484
42	R42	10	100
43	R43	17	289
44	R44	16	256
45	R45	11	121
46	R46	3	9
47	R47	12	144
48	R48	12	144
49	R49	18	324
50	R50	17	289
51	R51	11	121
52	R52	17	289
53	R53	4	16
54	R54	13	169
55	R55	11	121
56	R56	11	121
57	R57	13	169
58	R58	9	81
59	R59	18	324
60	R60	4	16
61	R61	9	81
62	R62	16	256
63	R63	23	529
64	R64	14	196
65	R65	19	361
66	R66	4	16
67	R67	0	0
68	R68	1	1
69	R69	12	144
70	R70	7	49
71	R71	1	1
72	R72	11	121
73	R73	11	121
74	R74	19	361
75	R75	19	361
76	R76	8	64
77	R77	20	400
78	R78	9	81
79	R79	4	16
80	R80	2	4
81	R81	9	81
82	R82	2	4
83	R83	14	196

No.	Kode Siswa	Skor (X_1)	X_1^2
84	R84	20	400
85	R85	20	400
86	R86	11	121
87	R87	4	16
88	R88	10	100
89	R89	17	289
90	R90	18	324
91	R91	4	16
92	R92	8	64
93	R93	17	289
94	R94	9	81
95	R95	7	49
96	R96	12	144
97	R97	13	169
98	R98	14	196
99	R99	12	144
100	R100	8	64
101	R101	14	196
102	R102	19	361
103	R103	15	225
104	R104	12	144
105	R105	8	64
106	R106	13	169
107	R107	3	9
108	R108	14	196
109	R109	15	225
110	R110	3	9

Untuk menyajikan data ke dalam tabel distribusi frekuensi, terlebih dahulu ditentukan banyak kelas, rentangan data (*range*), dan panjang kelas interval.

- d. Menentukan banyaknya kelas interval (k)

$$k = 1 + (3,3) \log n$$

$$k = 1 + (3,3) \log 110$$

$$k = 1 + 6,74$$

$$k = 7,74 \text{ (dibulatkan menjadi 8)}$$

Jadi, banyaknya kelas interval yang digunakan adalah 8.

- e. Menentukan rentangan data (*range*)

$$r = (\text{skor tertinggi} - \text{skor terendah})$$

$$r = (23 - 0)$$

$$r = 23$$

Jadi, rentangan data (*range*) yang digunakan adalah 23.

- f. Menentukan panjang kelas interval (p)

$$p = \frac{r}{k} = \frac{15}{6} = 2,5 \text{ (dibulatkan menjadi 3)}$$

Jadi, panjang kelas interval yang digunakan adalah 3.

Tabel Distribusi Frekuensi Gaya Kognitif

Interval	Titik Tengah (X)	Frekuensi Absolut (f)	Frekuensi Relatif (%)	Frekuensi Komulatif	f(X)
0-2	1	8	7,27	8	8
3-5	4	12	10,91	20	48
6-8	7	13	11,82	33	91
9-11	10	24	21,82	57	240
12-14	13	26	23,64	83	338
15-17	16	12	10,91	95	192
18-20	19	12	10,91	107	228
21-23	22	3	2,73	110	66
Σ		110	100		1211

Dari tabel di atas dapat ditentukan mean (M), median (Md), modus (Mo).

- a. Mean (M)

$$M = \frac{\sum X}{n}$$

$$M = \frac{1211}{110}$$

$$M = 11,01$$

Jadi mean dari kelas eksperimen adalah 11,01.

- b. Median (Md)

$$Md = b + p \left(\frac{\frac{1}{2}n - F}{f} \right)$$

$$Md = 8,5 + 3 \left(\frac{55 - 33}{22} \right)$$

$$Md = 8,5 + 3(1)$$

$$Md = 11,5$$

Jadi median dari kelas eksperimen adalah 11,5 .

c. Modus (M_o)

$$M_o = b + p \left(\frac{b_1}{b_1 + b_2} \right)$$

$$M_o = 11,5 + 3 \left(\frac{2}{2+14} \right)$$

$$M_o = 11,5 + 3 \left(\frac{2}{16} \right)$$

$$M_o = 11,5 + 0,375$$

$$M_o = 11,875$$

Jadi modus dari kelas eksperimen adalah 11,875 .



**MENGHITUNG MEAN, MEDIAN, DAN MODUS DATA
SIKAP ILMIAH**

No.	Kode Siswa	Skor (X_2)	X_2^2
1	R1	88	7744
2	R2	89	7921
3	R3	86	7396
4	R4	74	5476
5	R5	90	8100
6	R6	89	7921
7	R7	82	6724
8	R8	90	8100
9	R9	91	8281
10	R10	75	5625
11	R11	80	6400
12	R12	93	8649
13	R13	97	9409
14	R14	100	10000
15	R15	79	6241
16	R16	81	6561
17	R17	76	5776
18	R18	67	4489
19	R19	85	7225
20	R20	81	6561
21	R21	82	6724
22	R22	82	6724
23	R23	91	8281
24	R24	83	6889
25	R25	94	8836
26	R26	69	4761
27	R27	92	8464
28	R28	92	8464
29	R29	83	6889
30	R30	86	7396
31	R31	84	7056
32	R32	88	7744
33	R33	84	7056
34	R34	92	8464
35	R35	79	6241
36	R36	87	7569
37	R37	84	7056
38	R38	85	7225

No.	Kode Siswa	Skor (X ₂)	X ₂ ²
39	R39	71	5041
40	R40	105	11025
41	R41	103	10609
42	R42	86	7396
43	R43	94	8836
44	R44	92	8464
45	R45	80	6400
46	R46	68	4624
47	R47	87	7569
48	R48	88	7744
49	R49	92	8464
50	R50	91	8281
51	R51	86	7396
52	R52	97	9409
53	R53	72	5184
54	R54	93	8649
55	R55	87	7569
56	R56	88	7744
57	R57	94	8836
58	R58	85	7225
59	R59	93	8649
60	R60	73	5329
61	R61	86	7396
62	R62	93	8649
63	R63	104	10816
64	R64	95	9025
65	R65	109	11881
66	R66	74	5476
67	R67	73	5329
68	R68	70	4900
69	R69	89	7921
70	R70	85	7225
71	R71	73	5329
72	R72	89	7921
73	R73	90	8100
74	R74	101	10201
75	R75	96	9216
76	R76	80	6400
77	R77	98	9604
78	R78	87	7569
79	R79	75	5625
80	R80	73	5329
81	R81	88	7744
82	R82	71	5041

No.	Kode Siswa	Skor (X ₂)	X ₂ ²
83	R83	96	9216
84	R84	101	10201
85	R85	102	10404
86	R86	91	8281
87	R87	76	5776
88	R88	87	7569
89	R89	98	9604
90	R90	95	9025
91	R91	77	5929
92	R92	81	6561
93	R93	100	10000
94	R94	90	8100
95	R95	77	5929
96	R96	90	8100
97	R97	95	9025
98	R98	97	9409
99	R99	91	8281
100	R100	82	6724
101	R101	98	9604
102	R102	99	9801
103	R103	93	8649
104	R104	92	8464
105	R105	83	6889
106	R106	96	9216
107	R107	75	5625
108	R108	99	9801
109	R109	94	8836
110	R110	73	5329

Untuk menyajikan data ke dalam tabel distribusi frekuensi, terlebih dahulu ditentukan banyak kelas, rentangan data (*range*), dan panjang kelas interval.

g. Menentukan banyaknya kelas interval (*k*)

$$k = 1 + (3,3) \log n$$

$$k = 1 + (3,3) \log 110$$

$$k = 1 + 6,74$$

$$k = 7,74 \text{ (dibulatkan menjadi 8)}$$

Jadi, banyaknya kelas interval yang digunakan adalah 8.

h. Menentukan rentangan data (*range*)

$r = (\text{skor tertinggi} - \text{skor terendah})$

$$r = (109 - 67)$$

$$r = 42$$

Jadi, rentangan data (*range*) yang digunakan adalah 42.

- i. Menentukan panjang kelas interval (p)

$$p = \frac{r}{k} = \frac{42}{8} = 5,25 \text{ (dibulatkan menjadi 5)}$$

Jadi, panjang kelas interval yang digunakan adalah 5.

Tabel Distribusi Frekuensi Sikap Ilmiah

Interval	Titik Tengah (X)	Frekuensi Absolut (f)	Frekuensi Relatif (%)	Frekuensi Komulatif	f(X)
67-71	69	6	5,45	6	414
72-76	74	13	11,82	19	962
77-81	79	10	9,09	29	790
82-86	84	19	17,27	48	1596
87-91	89	25	22,73	73	2225
92-96	94	20	18,18	93	1880
97-101	99	12	10,91	105	1188
102-106	104	4	3,64	109	416
107-111	109	1	0,91	110	109
Σ		110	100		9580

Dari tabel di atas dapat ditentukan mean (M), median (Md), modus (Mo).

- a. Mean (M)

$$M = \frac{\sum X}{n}$$

$$M = \frac{9580}{110}$$

$$M = 87,09$$

Jadi mean dari kelas eksperimen adalah 87,09.

- b. Median (Md)

$$Md = b + p \left(\frac{\frac{1}{2}n - F}{f} \right)$$

$$Md = 86,5 + 5 \left(\frac{55 - 48}{25} \right)$$

$$Md = 86,5 + 5(0,28)$$

$$Md = 87,9$$

Jadi median dari kelas eksperimen adalah 87,9 .

c. Modus (M_o)

$$M_o = b + p \left(\frac{b_1}{b_1 + b_2} \right)$$

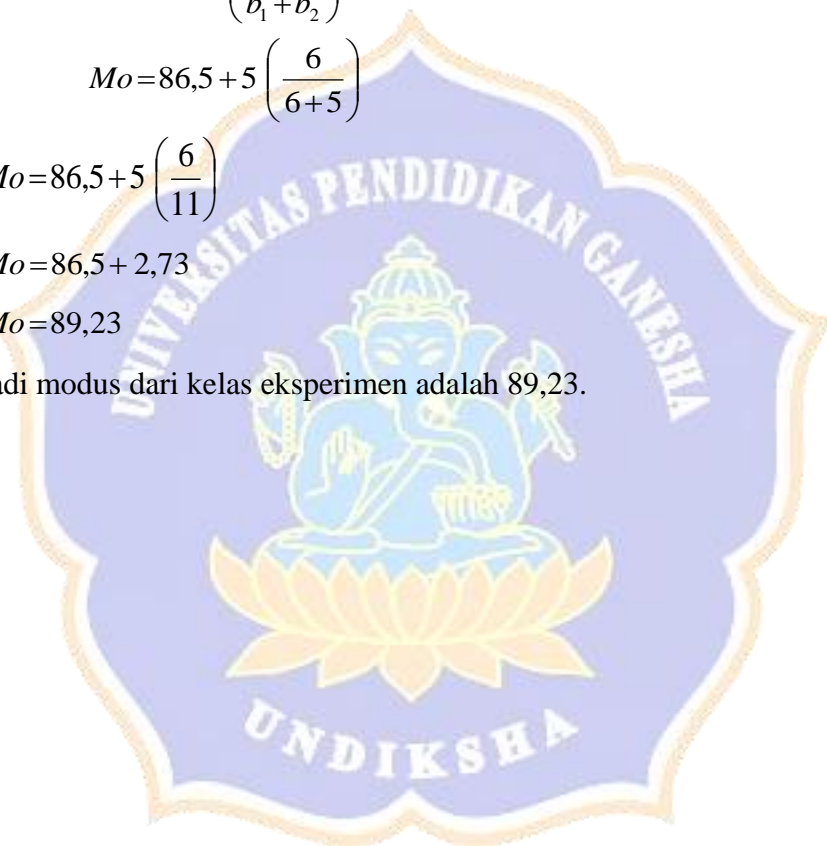
$$M_o = 86,5 + 5 \left(\frac{6}{6+5} \right)$$

$$M_o = 86,5 + 5 \left(\frac{6}{11} \right)$$

$$M_o = 86,5 + 2,73$$

$$M_o = 89,23$$

Jadi modus dari kelas eksperimen adalah 89,23.



Lampiran 12 Skala Penilaian

SKALA PENILAIAN GAYA KOGNITIF

Diketahui:

Skor maksimal ideal = 24

skor minimal ideal = 0

$M_i = \frac{1}{2}$ (skor maksimal ideal + skor minimal ideal)

$$= \frac{1}{2} (24 + 0)$$

$$= 12$$

$SD_i = \frac{1}{6}$ (skor maksimal ideal – skor minimal ideal)

$$= \frac{1}{6} (24 - 0)$$

$$= 4$$

Perhitungan pada skala sangat baik:

$M_i + 1,5 SD_i \leq M \leq M_i + 3,0 SD_i$

$$12 + 1,5 (4) \leq M \leq 12 + 3,0 (4)$$

$$12 + 6 \leq M \leq 12 + 12$$

$$18 \leq M \leq 24$$

Perhitungan pada skala baik:

$M_i + 0,5 SD_i \leq M < M_i + 1,5 SD_i$

$$12 + 0,5 (4) \leq M < 12 + 1,5 (4)$$

$$12 + 2 \leq M < 12 + 6$$

$$14 \leq M < 18$$

Perhitungan pada skala cukup:

$M_i - 0,5 SD_i \leq M < M_i + 0,5 SD_i$

$$12 - 0,5 (4) \leq M < 12 + 0,5 (4)$$

$$12 - 2 \leq M < 12 + 2$$

$$10 \leq M < 14$$

Perhitungan pada skala tidak baik:

$$M_i - 1,5 SD_i \leq M < M_i - 0,5 SD_i$$

$$12 - 1,5 (4) \leq M < 12 - 0,5 (4)$$

$$12 - 6 \leq M < 12 - 2$$

$$6 \leq M < 10$$

Perhitungan pada skala sangat tidak baik:

$$M_i - 3,0 SD_i \leq M < M_i - 1,5 SD_i$$

$$12 - 3,0 (4) \leq M < 12 - 1,5 (4)$$

$$12 - 12 \leq M < 12 - 6$$

$$0 \leq M < 6$$

Memasukkan data kedalam tabel skala penilaian:

Rentang Skor	Kategori
$18 \leq M \leq 24$	Sangat Baik
$14 \leq M < 18$	Baik
$10 \leq M < 14$	Cukup
$6 \leq M < 10$	Tidak Baik
$0 \leq M < 6$	Sangat Tidak Baik



SKALA PENILAIAN SIKAP ILMIAH

Diketahui:

Skor maksimal ideal = 132

skor minimal ideal = 33

$M_i = \frac{1}{2} (\text{skor maksimal ideal} + \text{skor minimal ideal})$

$$= \frac{1}{2} (132 + 33)$$

$$= 82,5$$

$SD_i = \frac{1}{6} (\text{skor maksimal ideal} - \text{skor minimal ideal})$

$$= \frac{1}{6} (132 - 33)$$

$$= 16,5$$

Perhitungan pada skala sangat baik:

$M_i + 1,5 SD_i \leq M \leq M_i + 3,0 SD_i$

$$82,5 + 1,5 (16,5) \leq M \leq 82,5 + 3,0 (16,5)$$

$$82,5 + 24,75 \leq M \leq 82,5 + 49,5$$

$$107,25 \leq M \leq 132$$

Perhitungan pada skala baik:

$M_i + 0,5 SD_i \leq M < M_i + 1,5 SD_i$

$$82,5 + 0,5 (16,5) \leq M < 82,5 + 1,5 (16,5)$$

$$82,5 + 8,25 \leq M < 82,5 + 24,75$$

$$90,75 \leq M < 107,25$$

Perhitungan pada skala cukup:

$M_i - 0,5 SD_i \leq M < M_i + 0,5 SD_i$

$$82,5 - 0,5 (16,5) \leq M < 82,5 + 0,5 (16,5)$$

$$82,5 - 8,25 \leq M < 82,5 + 8,25$$

$$74,25 \leq M < 90,75$$

Perhitungan pada skala tidak baik:

$M_i - 1,5 SD_i \leq M < M_i - 0,5 SD_i$

$$82,5 - 1,5 (16,5) \leq M < 82,5 - 0,5 (16,5)$$

$$82,5 - 24,75 \leq M < 82,5 - 8,25$$

$$57,75 \leq M < 74,25$$

Perhitungan pada skala sangat tidak baik:

$$M_i - 3,0 SD_i \leq M < M_i - 1,5 SD_i$$

$$82,5 - 3,0 (16,5) \leq M < 82,5 - 1,5 (16,5)$$

$$82,5 - 49,5 \leq M < 82,5 - 24,75$$

$$33 \leq M < 57,75$$

Memasukkan data kedalam tabel skala penilaian:

Rentang Skor	Kategori
$107,25 \leq M \leq 132$	Sangat Baik
$90,75 \leq M < 107,25$	Baik
$74,25 \leq M < 90,75$	Cukup
$57,75 \leq M < 74,25$	Tidak Baik
$33 \leq M < 57,75$	Sangat Tidak Baik



Lampiran 13 Tabel Uji Normalitas Residual Data

Hasil Uji Normalitas**1. Uji Normalitas Kompetensi Pengetahuan IPA dengan Gaya Kognitif**

Hasil uji normalitas kompetensi pengetahuan IPA dan gaya kognitif dengan bantuan program *SPSS 24* disajikan pada tabel berikut ini.

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Unstandardized Residual
N		110
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	.0000000
	Std. Deviation	9.14906671
Most Extreme Differences	Absolute	.079
	Positive	.079
	Negative	-.042
Test Statistic		.079
Asymp. Sig. (2-tailed)		.088 ^c

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

c. Lilliefors Significance Correction.

Hasil uji normalitas kompetensi pengetahuan IPA dan gaya kognitif dengan bantuan program *SPSS 24* memperhatikan nilai *Asymp. Sig. (2-tailed)*. Hasil analisis menunjukkan nilai *Asymp. Sig. (2-tailed)* adalah $0,88 > 0,05$, yang berarti data tersebut **berdistribusi normal**.

2. Uji Normalitas Kompetensi Pengetahuan IPA dengan Sikap Ilmiah

Hasil uji normalitas kompetensi pengetahuan IPA dan sikap ilmiah dengan bantuan program *SPSS 24* disajikan pada tabel berikut ini.

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Unstandardized Residual
N		110
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	.0000000
	Std. Deviation	9.36852451
Most Extreme Differences	Absolute	.059
	Positive	.059
	Negative	-.027
Test Statistic		.059
Asymp. Sig. (2-tailed)		.200 ^{c,d}

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

c. Lilliefors Significance Correction.

d. This is a lower bound of the true significance.

Hasil uji normalitas kompetensi pengetahuan IPA dan sikap ilmiah dengan bantuan program *SPSS 24* memperhatikan nilai *Asymp. Sig. (2-tailed)*. Hasil analisis menunjukkan nilai *Asymp. Sig. (2-tailed)* adalah $0,200 > 0,05$, yang berarti data tersebut **berdistribusi normal**.

3. Uji Normalitas Kompetensi Pengetahuan IPA dengan gaya kognitif dan Sikap Ilmiah

Hasil uji normalitas kompetensi pengetahuan IPA dan sikap ilmiah dengan bantuan program *SPSS 24* disajikan pada tabel berikut ini.

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Unstandardized Residual
N		110
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	.0000000
	Std. Deviation	9.14885990
Most Extreme Differences	Absolute	.077
	Positive	.077
	Negative	-.041
Test Statistic		.077
Asymp. Sig. (2-tailed)		.122 ^c

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

c. Lilliefors Significance Correction.

Hasil uji normalitas kompetensi pengetahuan IPA dengan gaya kognitif dan sikap ilmiah dengan bantuan program *SPSS 24* memperhatikan nilai *Asymp. Sig. (2-tailed)*. Hasil analisis menunjukkan nilai *Asymp. Sig. (2-tailed)* adalah $0,122 > 0,05$, yang berarti data tersebut **berdistribusi normal**.

Lampiran 14 Tabel Uji Linieritas

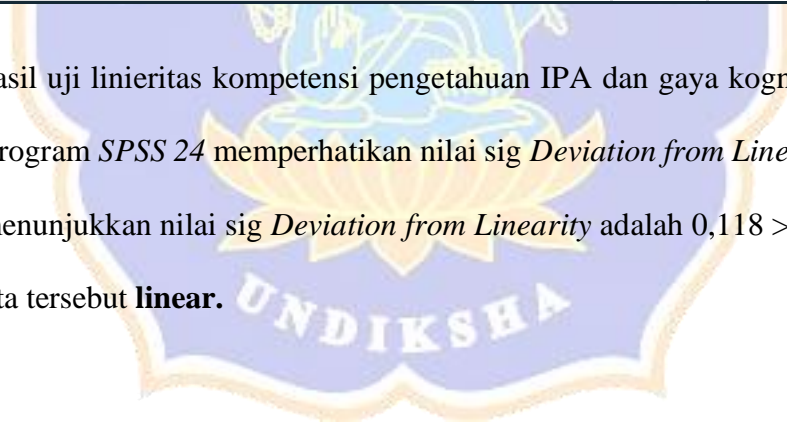
Hasil Uji Linearitas**1. Uji Linieritas Kompetensi Pengetahuan IPA dengan Gaya Kognitif**

Hasil uji linieritas kompetensi pengetahuan IPA dan gaya kognitif dengan bantuan program *SPSS 24* disajikan pada tabel berikut ini.

ANOVA Table

			Sum of		Mean		
			Squares	Df	Square	F	Sig.
Kompetensi_Pengetahuan_IPA * Gaya_Kognitif	Between	(Combined)	5676.646	23	246.811	3.185	.000
	Groups	Linearity	3216.882	1	3216.882	41.514	.000
		Deviation from Linearity	2459.764	22	111.807	1.443	.118
Within Groups			6664.127	86	77.490		
Total			12340.773	109			

Hasil uji linieritas kompetensi pengetahuan IPA dan gaya kognitif dengan bantuan program *SPSS 24* memperhatikan nilai sig *Deviation from Linearity*. Hasil analisis menunjukkan nilai sig *Deviation from Linearity* adalah $0,118 > 0,05$, yang berarti data tersebut **linear**.



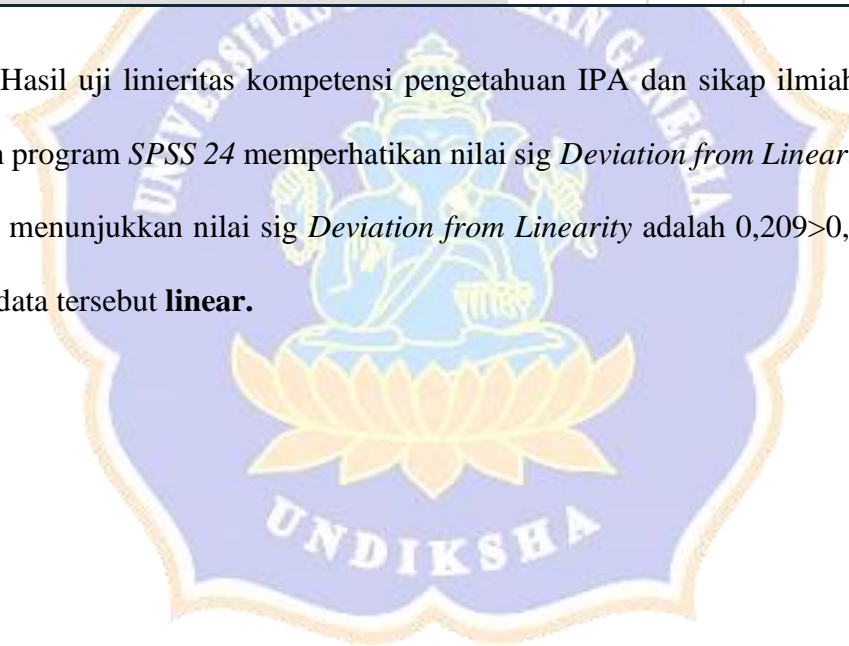
2. Uji Linieritas Kompetensi Pengetahuan IPA dengan Sikap Ilmiah

Hasil uji linieritas kompetensi pengetahuan IPA dan sikap ilmiah dengan bantuan program *SPSS 24* disajikan pada tabel berikut ini.

ANOVA Table

			Sum of		Mean		
			Squares	df	Square	F	Sig.
Kompetensi_Pengetahuan_IPA *	Between Groups	(Combined)	6545.506	38	172.250	2.110	.003
		Linearity	2773.924	1	2773.924	33.984	.000
		Deviation from Linearity	3771.582	37	101.935	1.249	.209
	Within Groups		5795.267	71	81.623		
	Total		12340.773	109			

Hasil uji linieritas kompetensi pengetahuan IPA dan sikap ilmiah dengan bantuan program *SPSS 24* memperhatikan nilai sig *Deviation from Linearity*. Hasil analisis menunjukkan nilai sig *Deviation from Linearity* adalah $0,209 > 0,05$, yang berarti data tersebut **linear**.



Lampiran 15 Tabel Uji Multikolinieritas

Hasil Uji Multikolinieritas

Hasil uji multikolinieritas dengan bantuan program *SPSS 24* disajikan pada tabel berikut ini.

		Coefficients ^a					Collinearity Statistics	
		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	T	Sig.	Tolerance	VIF
Model	B	Std. Error	Beta					
1	(Constant)	55.208	18.653		2.960	.004		
	Gaya_Kognitif	1.028	.451	.526	2.280	.025	.130	7.687
	Sikap_Ilmiiah	-.019	.266	-.016	-.070	.945	.130	7.687

a. Dependent Variabel: Kompetensi_Pengetahuan_IPA

Uji multikolinieritas dengan bantuan program *IMB SPSS 24* memperhatikan nilai Tolerance dan VIF. Hasil analisis menunjukkan bahwa nilai *Tolerance* untuk variabel gaya kognitif dan sikap ilmiah adalah $0,130 > 0,10$. Sementara nilai VIF dari variabel gaya kognitif dan sikap ilmiah adalah $7,687 < 10,00$. Mengacu pada dasar pengambilan keputusan uji multikolinieritas dapat disimpulkan tidak terjadi multikolinieritas dalam model regresi antara variabel gaya kognitif dan sikap ilmiah.

Lampiran 16 Tabel Uji Heteroskedastisitas

Hasil Uji Heterokedastisitas

Hasil uji heterokedastisitas dengan bantuan program *SPSS 24* disajikan pada tabel berikut ini.

		Coefficients ^a				Collinearity Statistics		
Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	Tolerance	VIF
		B	Std. Error	Beta				
1	(Constant)	3.755	11.350		.331	.741		
	Gaya_Kognitif	-.369	.274	-.351	-1.344	.182	.130	7.687
	Sikap_Iliah	.085	.162	.137	.526	.600	.130	7.687

a. Dependent Variabel: Abs_RES

Hasil uji heterokedastisitas menunjukkan bahwa nilai signifikansi (Sig.) variabel gaya kognitif adalah $0,182 > 0,05$ Selanjutnya nilai signifikansi (Sig.) variabel sikap ilmiah adalah $0,600 > 0,05$. Mengacu pada dasar pengambilan keputusan uji heterokedastisitas dengan *glejser*, dapat disimpulkan bahwa tidak terjadi gejala heterokedastisitas dalam model regresi.

Lampiran 17 Tabel Uji Hipotesis

Uji Hipotesis**1. Uji Hipotesis I**

Hasil uji hipotesis dengan bantuan program *SPSS 24* disajikan pada tabel berikut ini.

Model		Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	3216.882	1	3216.882	38.078	.000 ^b
	Residual	9123.891	108	84.480		
	Total	12340.773	109			

a. Dependent Variabel: Kompetensi_Pengetahuan_IPA

b. Predictors: (Constant), Gaya_Kognitif

Hasil analisis uji hipotesis dengan bantuan program aplikasi *SPSS 24* menunjukkan bahwa nilai signifikansi (Sig.) adalah 0,000. Karena nilai Sig. 0,00 < 0,05, sebagaimana dasar pengambilan keputusan uji hipotesis dengan uji F berdasarkan nilai signifikansi, jika nilai Sig. < 0,05 maka hipotesis diterima. Dari data tersebut dapat disimpulkan bahwa terdapat pengaruh yang signifikan gaya kognitif terhadap kompetensi pengetahuan IPA.

Selanjutnya untuk mengetahui persentase pengaruh variabel gaya kognitif terhadap kompetensi pengetahuan IPA disajikan tabel berikut.

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.511 ^a	.261	.254	9.191

a. Predictors: (Constant), Gaya_Kognitif

Hasil analisis program aplikasi *SPSS 24* menunjukkan bahwa nilai koefisien determinasi atau *R Square* adalah sebesar 0,261. Besarnya angka koefisien

determinasi adalah 0,261 sama dengan 26,1%. Hasil analisis tersebut menunjukkan bahwa variabel gaya kognitif berpengaruh terhadap kompetensi pengetahuan IPA sebesar 26,1%. Sedangkan sisanya ($100\% - 26,1 = 73,9\%$) dipengaruhi oleh variabel lain di luar regresi atau variabel lain diluar penelitian.

2. Uji Hipotesis II

Hasil uji hipotesis dengan bantuan program *SPSS 24* disajikan pada tabel berikut ini.

Model		Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	2773.924	1	2773.924	31.315	.000 ^b
	Residual	9566.848	108	88.582		
	Total	12340.773	109			

a. Dependent Variabel: Kompetensi_Pengetahuan_IPA

b. Predictors: (Constant), Sikap_Ilmiiah

Hasil analisis uji hipotesis dengan bantuan program aplikasi *SPSS 24* menunjukkan bahwa nilai signifikansi (Sig.) adalah 0,000. Karena nilai Sig. $0,00 < 0,05$, sebagaimana dasar pengambilan keputusan uji hipotesis dengan uji F berdasarkan nilai signifikansi, jika nilai Sig. $< 0,05$ maka hipotesis diterima. Dari data tersebut dapat disimpulkan bahwa terdapat pengaruh yang signifikan sikap ilmiah terhadap kompetensi pengetahuan IPA.

Selanjutnya untuk mengetahui persentase pengaruh variabel sikap ilmiah terhadap kompetensi pengetahuan IPA disajikan tabel berikut.

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.474 ^a	.225	.218	9.412

a. Predictors: (Constant), Sikap_Ilmiiah

Hasil analisis program aplikasi SPSS 24 menunjukkan bahwa nilai koefisien determinasi atau *R Square* adalah sebesar 0,225. Besarnya angka koefisien determinasi adalah 0,225 sama dengan 22,5%. Hasil analisis tersebut menunjukkan bahwa variabel sikap ilmiah berpengaruh terhadap kompetensi pengetahuan IPA sebesar 22,5%. Sedangkan sisanya ($100\% - 22,5 = 77,5\%$) dipengaruhi oleh variabel lain di luar regresi atau variabel lain diluar penelitian.

3. Uji Hipotesis III

Hasil uji hipotesis dengan bantuan program SPSS 24 disajikan pada tabel berikut ini.

ANOVA^a

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	3217.294	2	1608.647	18.866	.000 ^b
	Residual	9123.478	107	85.266		
	Total	12340.773	109			

a. Dependent Variabel: Kompetensi_Pengetahuan_IPA

b. Predictors: (Constant), Gaya_Kognitif, Sikap_Ilmiiah

Hasil analisis uji hipotesis dengan bantuan program aplikasi SPSS 24 menunjukkan bahwa nilai signifikansi (Sig.) adalah 0,000. Kerena nilai Sig. $0,00 < 0,05$, sebagaimana dasar pengambilan keputusan uji hipotesis dengan uji F berdasarkan nilai signifikansi, jika nilai Sig. $< 0,05$ maka hipotesis diterima. Dari data tersebut dapat disimpulkan bahwa terdapat pengaruh yang signifikan gaya kognitif dan sikap ilmiah terhadap kompetensi pengetahuan IPA.

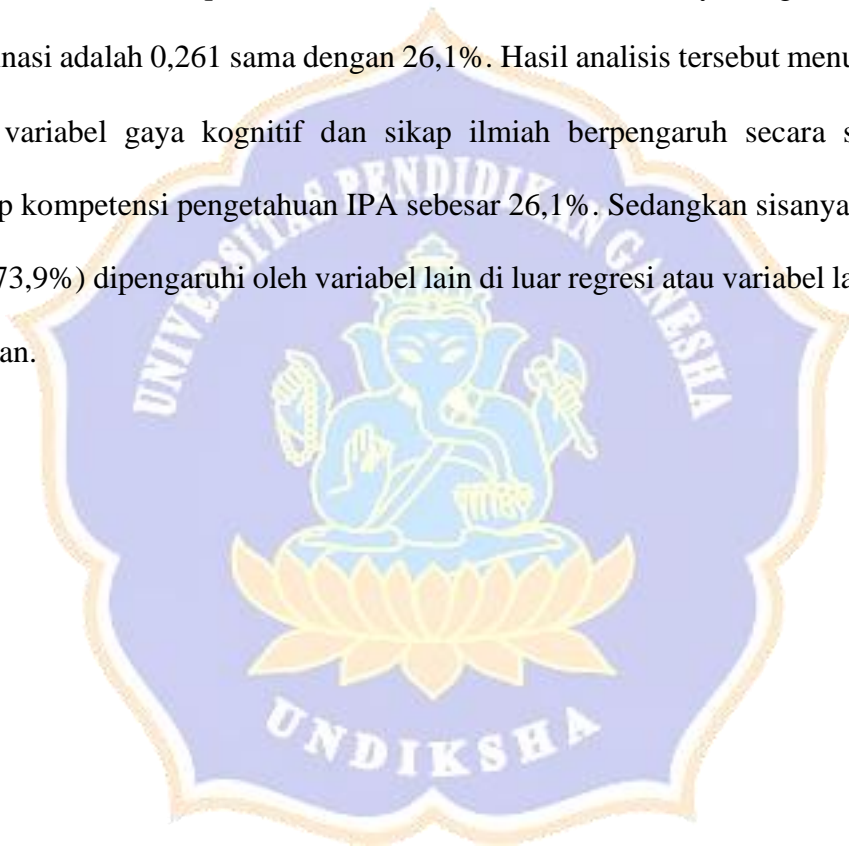
Selanjutnya untuk mengetahui persentase pengaruh variabel gaya kognitif dan sikap ilmiah terhadap kompetensi pengetahuan IPA disajikan tabel berikut.

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.511 ^a	.261	.247	9.234

a. Predictors: (Constant), Gaya_Kognitif, Sikap_Ilmiiah

Hasil analisis program aplikasi SPSS 24 menunjukkan bahwa nilai koefisien determinasi atau *R Square* adalah sebesar 0,261. Besarnya angka koefisien determinasi adalah 0,261 sama dengan 26,1%. Hasil analisis tersebut menunjukkan bahwa variabel gaya kognitif dan sikap ilmiah berpengaruh secara simultan terhadap kompetensi pengetahuan IPA sebesar 26,1%. Sedangkan sisanya (100% - 26,1 = 73,9%) dipengaruhi oleh variabel lain di luar regresi atau variabel lain diluar penelitian.



Lampiran 18 Dokumentasi



Penyebaran tes di SDN 1 Kenderan



Penyebaran tes di SDN 1 Kedisan



Penyebaran tes di SDN 2 Kedisan



Penyebaran tes di SDN 3 Kedisan

RIWAYAT HIDUP



Made Wahyudi lahir di Denpasar pada tanggal 30 Maret 1999. Penulis lahir dari pasangan suami istri Bapak I Wayan Klungkung dan Ibu Ni Ketut Deliani. Penulis berkebangsaan Indonesia dan beragama Hindu. Kini penulis bertempat di Br. Sapat, Desa Tegallalang, Kecamatan Tegallalang, kabupaten Gianyar, Provinsi Bali. Penulis menyelesaikan pendidikan dasar di SD Negeri 3 Tegallalang dan lulus pada tahun 2011. Kemudian penulis melanjutkan di SMP Negeri 1 Tegallalang dan lulus pada tahun 2014. Pada tahun 2017, penulis lulus dari SMA Negeri 1 Ubud dan melanjutkan S1 Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar di Universitas Pendidikan Ganesha. Pada semester akhir tahun 2021, penulis telah menyelesaikan skripsi dengan judul “Kontribusi Gaya Kognitif dan Sikap Ilmiah Terhadap Kompetensi Pengetahuan Ipa Siswa Kelas V SD Gugus II Kecamatan Tegallalang Tahun Ajaran 2020/2021”.