

**Nama** : Natasya

**NPM** : 2413031081

**Kelas** : 2024 C

**Mata kuliah** : Evaluasi Pembelajaran Ekonomi

**ANALISIS BUTIR SOAL  
SERTA UJI VALIDITAS DAN REABILITAS**

**1. Informasi Pelaksanaan**

Sekolah : SMA Negeri 1 Purbolinggo

Mata Pelajaran : Ekonomi

Materi : Pendapatan Nasional

Kelas : XI.J

**2. Instrumen yang dianalisis**

**A. Aspek Pengetahuan (Kognitif)**

No	Nama	Benar PG	Skor PG	Essay 1	Essay 2	Essay 3	Essay 4	Essay 5	Total Essay	Nilai Akhir	Nilai
1.	Adam Satrio Santana	16	48	6	4	2	2	2	16	64	C
2.	Andini Ayu Maulida	19	57	8	8	2	6	4	28	85	A
3.	Andreas Andri Harfianda	13	39	4	4	4	4	6	22	61	C
4.	Annisa Ajeng Fitria	11	33	6	2	6	2	4	20	53	D
5.	Davin Nanda Fiswan	19	57	8	8	4	4	4	28	85	A
6.	Dendi Radirama	10	30	6	2	6	2	4	20	50	D

7.	Despiana Adelia Putri	18	54	4	8	4	6	4	26	80	B
8.	Dinda Lidia Sari	19	57	8	8	8	8	8	40	97	A
9.	Dinda Maharani	15	45	8	8	8	8	4	36	81	B
10.	Farel Dwi Prasetyo	4	12	6	4	4	2	4	20	32	D
11.	Farel Kian Adiva	13	39	8	8	4	4	4	28	67	C
12.	Fiqri Adhiyo Ramadhan	14	42	6	6	4	4	4	24	66	C
13.	Galang Pramuda P.S	4	12	6	4	4	2	6	22	34	D
14.	Halimahtu Muthia	19	57	6	8	4	4	4	26	83	B
15.	Khusnul Dwi Tamara	19	57	8	8	6	8	8	38	95	A
16.	Kurnia Cahya Vinata	17	51	8	8	2	8	4	30	81	B
17.	Margareta Friska Aulia B.	18	54	8	8	8	6	8	38	92	A
18.	M Ilham Ar Hafidz	18	54	6	6	4	4	4	24	78	B
19.	M Putra Bima A.	11	33	2	2	2	2	2	10	43	D
20.	M Zulfikar	13	39	2	2	2	2	2	10	49	D
21.	Naila Fatin	19	57	8	8	8	8	8	40	97	A
22.	Nandia Frisca Dwilia	19	57	6	8	6	6	4	30	87	A
23.	Nensilia Putri Kinasih	17	51	8	8	4	6	2	28	79	B
24.	Rafa Syahreza	14	42	2	2	2	2	2	10	52	D
25.	Renita Andini	19	57	8	8	8	8	8	40	97	A
26.	Reni Nurfitri Azzura	19	57	8	8	4	8	8	36	93	A
27.	Reno Wahyu Adi F	2	6	2	2	2	2	2	10	16	D
28.	Reyhan Dwi Kesuma	5	15	6	6	2	2	2	18	33	D
29.	Reza Inayah	1	3	6	6	2	2	2	18	21	D
30.	Rio ferdiansyah	8	24	8	8	4	8	8	36	60	C
31.	Rosidatun Khoirun Nisa	19	57	8	8	8	8	8	40	97	A
32.	Riyan Febriansyah	7	21	2	2	2	2	2	10	31	D
33.	Sarah Aulia Gusman	19	57	6	8	4	4	4	26	83	B
34.	Syifa Qulbiana M	18	54	4	8	4	8	8	32	86	A
35.	Yesa Saputri	19	57	8	8	6	6	8	36	93	A

36.	Zhafira Aulia Fitri	18	54	8	8	2	6	8	32	86	A
-----	---------------------	----	----	---	---	---	---	---	----	----	---

Untuk pilihan ganda, disini menggunakan rumus indeks kesukaran  $P=B/N$

Keterangan:

1. **P** = indeks kesukaran
2. **B** = jumlah siswa menjawab benar
3. **N** = jumlah seluruh siswa

Kriteria:

1. 0,00–0,30 = Sukar
2. 0,31–0,70 = Sedang
3. 0,71–1,00 = Mudah

#### Pilihan Ganda

No Soal	Benar	Salah	Indeks Kesukaran	Kategori
PG1	20	16	0,56	Sedang
PG2	27	9	0,75	Mudah
PG3	24	12	0,67	Sedang
PG4	25	11	0,69	Sedang
PG5	28	8	0,78	Mudah
PG6	4	32	0,11	Sukar
PG7	29	7	0,81	Mudah
PG8	26	10	0,72	Mudah
PG9	29	7	0,81	Mudah
PG10	28	8	0,78	Mudah
PG11	27	9	0,75	Mudah
PG12	24	12	0,67	Sedang

PG13	25	11	0,69	Sedang
PG14	25	11	0,69	Sedang
PG15	26	10	0,72	Mudah
PG16	33	3	0,92	Mudah
PG17	30	6	0,83	Mudah
PG18	27	9	0,75	Mudah
PG19	29	7	0,81	Mudah
PG20	27	9	0,75	Mudah

Jadi dari hasil analisis butir soal pilihan ganda sebagian besar soal berada pada kategori mudah dan sedang. Hal ini menunjukkan bahwa mayoritas peserta didik mampu memahami materi yang diujikan dengan baik. Soal yang tergolong mudah menunjukkan bahwa indikator pembelajaran telah dipahami oleh sebagian besar peserta didik, sedangkan soal kategori sedang masih mampu memberikan variasi tingkat kemampuan siswa.

Namun, terdapat satu soal yang termasuk kategori sukar yaitu PG6 dengan indeks kesukaran sebesar 0,11 karena hanya 4 peserta didik yang mampu menjawab benar.

### Essay

Soal Essay	Rata-rata Skor	Indeks Kesukaran	Kategori
Essay 1	6,05	0,76	Mudah
Essay 2	6,05	0,76	Mudah
Essay 3	4,16	0,52	Sedang
Essay 4	4,79	0,60	Sedang
Essay 5	4,68	0,59	Sedang

Berdasarkan hasil tersebut, soal Essay 1 dan Essay 2 tergolong mudah karena rata-rata peserta didik mampu memperoleh skor tinggi. Sementara itu, Essay 3, Essay 4, dan Essay 5 berada pada kategori sedang karena peserta didik masih mengalami beberapa kesulitan dalam memberikan jawaban secara lengkap dan tepat.

**Kesimpulan Hasil Instrumen penilaian aspek Pengetahuan:**

Nilai Huruf	Jumlah Siswa	Keterangan
A	13 Siswa	Sangat Baik
B	7 Siswa	Baik
C	5 Siswa	Cukup
D	11 Siswa	Kurang

**B. Aspek Keterampilan**

No	Nama	Soal 1	Soal 2	Soal 3	Soal 4	Total Skor	Nilai Akhir	Bobot
1.	Adam Satrio Santana	3	2	2	2	9	56,25	D
2.	Andini Ayu Maulida	2	3	2	2	9	56,25	D
3.	Andreas Andri Harfianda	4	4	3	3	14	87,5	B
4.	Annisa Ajeng Fitria	2	4	3	2	11	68,75	C
5.	Davin Nanda Fiswan	3	4	3	3	13	81,25	B
6.	Dendi Radirama	4	2	4	4	14	87,5	B
7.	Despiana Adelia Putri	3	4	1	4	12	75	B
8.	Dinda Lidia Sari	4	4	4	4	16	100	A
9.	Dinda Maharani	4	3	3	4	14	87,5	B
10.	Farel Dwi Prasetyo	3	4	3	2	12	75	B
11.	Farel Kian Adiva	3	3	4	2	12	75	B
12.	Fiqri Adhiyo Ramadhan	4	3	2	3	12	75	B
13.	Galang Pramuda P.S	3	4	3	2	12	75	B
14.	Halimahtu Muthia	1	1	1	1	4	75	B
15.	Khusnul Dwi Tamara	3	2	2	2	9	56,25	D
16.	Kurnia Cahya Vinata	2	2	1	1	6	37,5	D
17.	Margareta Friska Aulia B.	4	4	4	4	16	100	A
18.	M Ilham Ar Hafidz	3	4	2	2	11	68,75	C

19.	M Putra Bima A.	3	3	3	3	12	75	B
20.	M Zulfikar	2	2	3	2	9	56,25	D
21.	Naila Fatin	2	2	2	2	8	60	C
22.	Nandia Frisca Dwilia	3	2	3	3	11	68,75	C
23.	Nensilia Putri Kinasih	2	1	2	2	7	43,75	D
24.	Rafa Syahreza	4	4	4	4	16	100	A
25.	Renita Andini	3	3	3	4	13	81,25	B
26.	Reni Nurfitri Azzura	2	2	2	2	8	50	D
27.	Reno Wahyu Adi F	4	4	4	4	16	100	A
28.	Reyhan Dwi Kesuma	3	4	2	3	12	75	B
29.	Reza Inayah	4	3	3	3	13	81,25	B
30.	Rio ferdiansyah	3	4	3	2	12	75	B
31.	Rosidatun Khoirun Nisa	2	2	2	2	8	60	C
32.	Riyan Febriansyah	2	2	2	2	8	60	C
33.	Sarah Aulia Gusman	4	4	2	3	13	81,25	B
34.	Syifa Qulbiana M	3	4	3	3	13	81,25	B
35.	Yesa Saputri	2	3	3	2	10	62,5	C
36.	Zhafira Aulia Fitri	2	3	4	4	13	81,25	B

Sistematika Penilaian:

- Skor Maksimal:** 16 (4 soal x skor tertinggi 4)
- Rumus:  $(\text{Total Skor} / 16) \times 100$ .
- Predikat:**
  - A: 91 - 100:** Sangat Baik
  - B: 75 - 90:** Baik
  - C: 60 - 74:** Cukup
  - D: < 60:** Kurang

Butir Soal	Total Skor	Rata-rata	Persentase	Kategori
------------	------------	-----------	------------	----------

Soal 1	102	2,83	70,83%	Baik
Soal 2	107	2,97	74,31%	Baik
Soal 3	95	2,64	65,97%	Cukup
Soal 4	97	2,69	67,36%	Cukup

Secara keseluruhan, hasil analisis per butir menunjukkan bahwa kemampuan keterampilan peserta didik tergolong cukup baik, namun masih diperlukan latihan dan pendampingan lebih lanjut agar penguasaan keterampilan pada seluruh indikator dapat meningkat secara lebih merata.

### C. Aspek Sikap

Link Gform:

<https://forms.gle/BTD5NREJPxZS33jd9>

Pada penilaian aspek sikap pada beberapa aspek yang dinilai seperti kejujuran, tanggung jawab, kerja sama, dan sikap sopan santun.

No	Nama	Soal 1	Soal 2	Soal 3	Soal 4	Total skor	Nilai Akhir	Bobot
1.	Adam Satrio Santana	2	3	4	2	11	68,75	C
2.	Andini Ayu Maulida	1	1	2	3	7	43,75	D
3.	Andreas Andri Harfianda	4	3	3	3	13	81,25	B
4.	Annisa Ajeng Fitria	4	3	4	4	15	93,75	A
5.	Davin Nanda Fiswan	4	3	3	3	13	81,25	B
6.	Dendi Radirama	3	3	3	2	11	68,75	C
7.	Despiana Adelia Putri	1	4	4	4	13	81,25	B
8.	Dinda Lidia Sari	4	4	4	4	16	100	A
9.	Dinda Maharani	2	4	4	4	14	87,75	B
10.	Farel Dwi Prasetyo	4	4	4	4	16	100	A
11.	Farel Kian Adiva	4	4	4	3	15	93,75	A
12.	Fiqri Adhiyo Ramadhan	4	4	4	4	16	100	A
13.	Galang Pramuda P.S	4	4	3	4	15	93,75	A
14.	Halimahtu Muthia	1	1	1	1	4	25	D

15.	Khusnul Dwi Tamara	4	3	3	3	13	81,25	B
16.	Kurnia Cahya Vinata	2	2	3	3	10	62,5	C
17.	Margareta Friska Aulia B.	4	4	4	4	16	100	A
18.	M Ilham Ar Hafidz	3	3	4	3	13	81,25	B
19.	M Putra Bima A.	3	2	4	2	11	68,75	C
20.	M Zulfikar	4	4	4	4	16	100	A
21.	Naila Fatin	3	3	2	3	11	68,75	C
22.	Nandia Frisca Dwilia	4	3	3	4	14	87,5	B
23.	Nensilia Putri Kinasih	4	2	3	3	12	75	B
24.	Rafa Syahreza	4	4	4	3	15	93,75	A
25.	Renita Andini	4	4	4	4	16	100	A
26.	Reni Nurfitri Azzura	2	2	2	2	8	50	D
27.	Reno Wahyu Adi F	3	3	4	3	13	81,25	B
28.	Reyhan Dwi Kesuma	3	4	2	4	13	81,25	B
29.	Reza Inayah	4	4	4	4	16	100	A
30.	Rio ferdiansyah	3	3	2	2	10	62,5	C
31.	Rosidatun Khoirun Nisa	4	3	4	3	14	87,5	B
32.	Riyan Febriansyah	3	4	3	2	12	75	B
33.	Sarah Aulia Gusman	4	3	3	3	13	81,25	B
34.	Syifa Qulbiana M	4	4	4	4	16	100	A
35.	Yesa Saputri	4	4	4	3	15	93,75	A
36.	Zhafira Aulia Fitri	3	2	4	4	13	81,25	B

Indikator	Total Skor	Rata-rata	Persentase	Kategori
Soal 1	117	3,25	81,25%	Sangat Baik
Soal 2	113	3,14	78,47%	Baik
Soal 3	122	3,39	84,72%	Sangat Baik
Soal 4	114	3,17	79,17%	Baik

Secara keseluruhan, hasil penilaian aspek sikap menunjukkan bahwa mayoritas peserta didik telah memiliki sikap yang baik selama proses pembelajaran. Hal ini terlihat dari tingginya rata-rata skor pada setiap indikator penilaian yang menunjukkan adanya kedisiplinan, tanggung jawab, kerja sama, dan partisipasi aktif peserta didik dalam kegiatan pembelajaran.

# .Analisis Validitas dan Reabilitas

## A. Aspek Pengetahuan

### 1. Soal Pilihan Ganda

### Uji Validitas Pilihan Ganda

		Correlations																			total pilihan ganda			
		pilihan ganda 1	pilihan ganda 2	pilihan ganda 3	pilihan ganda 4	pilihan ganda 5	pilihan ganda 6	pilihan ganda 7	pilihan ganda 8	pilihan ganda 9	pilihan ganda 10	pilihan ganda 11	pilihan ganda 12	pilihan ganda 13	pilihan ganda 14	pilihan ganda 15	pilihan ganda 16	pilihan ganda 17	pilihan ganda 18	pilihan ganda 19	pilihan ganda 20			
pilihan ganda 1	Pearson Correlation	1																						
	Sig. (2-tailed)	0.015	0.006	0.006	0.003	0.407	0.100	0.005	0.011	0.226	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.039	0.001	0.001	0.031	0.000	0.000	0.000	
	N	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
pilihan ganda 2	Pearson Correlation	.395*	1																					
	Sig. (2-tailed)	0.015	0.000	0.093	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.340	0.000	0.000	0.004	0.004	0.001	0.714	0.587	0.112	0.000	0.112	0.000	0.112	0.000	0.000
	N	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
pilihan ganda 3	Pearson Correlation	.444*	.818*	1																				
	Sig. (2-tailed)	0.006	0.000	0.019	0.003	0.008	0.000	0.002	0.000	0.002	0.000	0.000	0.007	0.007	0.002	0.197	0.329	0.093	0.000	0.093	0.000	0.093	0.000	0.000
	N	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
pilihan ganda 4	Pearson Correlation	.444*	0.280	.383*	1																			
	Sig. (2-tailed)	0.006	0.093	0.019	0.000	0.197	0.128	0.000	0.014	0.003	0.011	0.001	0.064	0.064	0.002	0.197	0.329	0.093	0.003	0.003	0.011	0.000	0.011	0.000
	N	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
pilihan ganda 5	Pearson Correlation	.469*	.620*	.478*	.818*	1																		
	Sig. (2-tailed)	0.003	0.000	0.003	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.028	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.019	0.460	0.058	0.003	0.004	0.004	0.000	0.000
	N	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
pilihan ganda 6	Pearson Correlation	-0.140	-.524*	-.429*	-.217*	-.325*	1																	
	Sig. (2-tailed)	0.407	0.001	0.008	0.197	0.050	0.109	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	N	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
pilihan ganda 7	Pearson Correlation	0.275	.530*	.550*	0.255*	.417*	-0.109	1																
	Sig. (2-tailed)	0.100	0.001	0.000	0.128	0.010	0.520	0.002	0.000	0.010	0.001	0.014	0.006	0.000	0.000	0.028	0.338	0.215	0.034	0.215	0.000	0.034	0.215	0.000
	N	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
pilihan ganda 8	Pearson Correlation	.452*	.506*	.488*	.818*	.863*	-.265*	.483*	1															
	Sig. (2-tailed)	0.005	0.001	0.002	0.000	0.000	0.113	0.002	0.000	0.010	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	N	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
pilihan ganda 9	Pearson Correlation	.414*	.530*	.550*	.402*	.584*	-0.109	.648*	.638*	1														
	Sig. (2-tailed)	0.011	0.001	0.000	0.014	0.000	0.520	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	N	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
pilihan ganda 10	Pearson Correlation	0.204	0.161	0.197	.478*	.362*	-.085*	.417*	.420*	.417*	1													
	Sig. (2-tailed)	0.226	0.340	0.197	0.003	0.028	0.619	0.010	0.010	0.010	0.004	0.041	0.165	0.165	0.165	0.165	0.165	0.165	0.165	0.165	0.165	0.165	0.165	0.165
	N	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
pilihan ganda 11	Pearson Correlation	.522*	.560*	.549*	.415*	.620*	-.062*	.530*	.648*	.852*	.467*	1												
	Sig. (2-tailed)	0.001	0.000	0.000	0.011	0.000	0.714	0.001	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	N	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
pilihan ganda 12	Pearson Correlation	.677*	.549*	.630*	.507*	.618*	-.217*	.402*	.618*	.560*	.337*	.684*	1											
	Sig. (2-tailed)	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.197	0.014	0.000	0.000	0.041	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	N	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
pilihan ganda 13	Pearson Correlation	.626*	.458*	.434*	0.307	.520*	-.023*	.441*	.536*	.592*	0.233	.596*	.886*	1										
	Sig. (2-tailed)	0.000	0.004	0.007	0.064	0.001	0.891	0.006	0.001	0.000	0.165	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	N	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
pilihan ganda 14	Pearson Correlation	.626*	.458*	.434*	0.307	.520*	-.023*	.592*	.536*	.441*	0.233	.596*	.886*	.741*	1									
	Sig. (2-tailed)	0.000	0.004	0.007	0.064	0.001	0.891	0.000	0.001	0.006	0.165	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	N	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
pilihan ganda 15	Pearson Correlation	.574*	.506*	.488*	.488*	.715*	-.042*	.638*	.726*	.638*	.420*	.648*	.488*	.669*	.669*	1								
	Sig. (2-tailed)	0.000	0.001	0.002	0.002	0.000	0.804	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	N	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
pilihan ganda 16	Pearson Correlation	.340	0.062	0.217	0.217	0.085	0.088	.362*	0.265	.362*	.325*	0.293	0.217	.457*	0.240	.488*	1							
	Sig. (2-tailed)	0.039	0.714	0.197	0.197	0.619	0.604	0.028	0.113	0.028	0.050	0.078	0.197	0.004	0.152	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	N	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
pilihan ganda 17	Pearson Correlation	.504*	0.092	0.165	0.165	0.125	0.131	0.162	0.228	0.162	0.303	.434*	.478*	.516*	.516*	.393*	.675*	1						
	Sig. (2-tailed)	0.001	0.587	0.329	0.329	0.441	0.338	0.176	0.338	0.068	0.068	0.003	0.001	0.001	0.001	0.016	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	N	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
pilihan ganda 18	Pearson Correlation	.522*	0.266	0.280	0.280	0.314	-.062*	0.209	.364*	.365*	0.161	.560*	.415*	.468*	.596*	.384*	0.293	.605*	1					
	Sig. (2-tailed)	0.001	0.112	0.093	0.093	0.058	0.714	0.215	0.027	0.024	0.340	0.000	0.011	0.004	0.000	0.007	0.078	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	N	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
pilihan ganda 19	Pearson Correlation	.356*	.605*	.635*	.478*	.481*	-.675*																	

### Uji Reliabilitas Pilihan Ganda

Case Processing Summary			
		N	%
Cases	Valid	37	100.0
	Excluded <sup>a</sup>	0	0.0
	Total	37	100.0

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

Reliability Statistics	
Cronbach's Alpha	N of Items
0.931	20

### Kesimpulan Uji Validitas dan Reliabilitas

Instrumen aspek Pengetahuan pada soal pilihan ganda yang telah diujikan pada SPSS memiliki hasil uji validitas menggunakan korelasi Product Moment Pearson, butir soal dinyatakan valid karena memiliki nilai signifikansi kurang dari 0,05 dan nilai korelasi yang memenuhi kriteria validitas.

Selanjutnya berdasarkan hasil uji reliabilitas menggunakan Cronbach's Alpha dengan bantuan SPSS, diperoleh nilai Cronbach's Alpha sebesar 0,931 pada 20 butir soal pilihan ganda. Nilai tersebut lebih besar dari 0,70 sehingga instrumen dinyatakan sangat reliabel. Dengan demikian, instrumen aspek pengetahuan memiliki konsistensi yang sangat baik dan layak digunakan dalam penelitian.

**2. Soal Essay  
Uji Validitas**

		<b>Correlations</b>					
		essay 1	essay 2	essay 3	essay 4	essay 5	Total essay
essay 1	Pearson Correlation	1	.769**	.527**	.636**	.569**	.832**
	Sig. (2-tailed)		0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
	N	36	36	36	36	36	36
essay 2	Pearson Correlation	.769**	1	.408*	.810**	.567**	.858**
	Sig. (2-tailed)	0.000		0.014	0.000	0.000	0.000
	N	36	36	36	36	36	36
essay 3	Pearson Correlation	.527**	.408*	1	.562**	.631**	.737**
	Sig. (2-tailed)	0.001	0.014		0.000	0.000	0.000
	N	36	36	36	36	36	36
essay 4	Pearson Correlation	.636**	.810**	.562**	1	.744**	.907**
	Sig. (2-tailed)	0.000	0.000	0.000		0.000	0.000
	N	36	36	36	36	36	36
essay 5	Pearson Correlation	.569**	.567**	.631**	.744**	1	.842**
	Sig. (2-tailed)	0.000	0.000	0.000	0.000		0.000
	N	36	36	36	36	36	36
Total essay	Pearson Correlation	.832**	.858**	.737**	.907**	.842**	1
	Sig. (2-tailed)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	N	36	36	36	36	36	36

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

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

## Uji Reabilitas

Case Processing Summary			
		N	%
Cases	Valid	36	100.0
	Excluded <sup>a</sup>	0	0.0
	Total	36	100.0

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

Reliability Statistics	
Cronbach's Alpha	N of Items
0.931	20

### Kesimpulan Uji Validitas dan Reliabilitas Essay

Berdasarkan hasil uji validitas menggunakan korelasi Pearson Product Moment, seluruh butir soal essay memiliki nilai signifikansi kurang dari 0,05 dan koefisien korelasi positif terhadap total skor. Dengan demikian, seluruh butir soal essay dinyatakan valid dan layak digunakan sebagai instrumen penelitian.

Hasil uji reliabilitas menggunakan Cronbach's Alpha memperoleh nilai sebesar 0,892 pada 5 butir soal essay. Nilai tersebut lebih besar dari 0,70 sehingga instrumen dinyatakan reliabel dengan tingkat reliabilitas tinggi. Oleh karena itu, instrumen essay memiliki konsistensi internal yang baik dan layak digunakan dalam penelitian.

**B. Aspek Keterampilan Uji Validitas**

Correlations						
		Skor Soal 1	Skor Soal 2	Skor Soal 3	Skor Soal 4	Total Skor Soal
Skor Soal 1	Pearson Correlation	1	.563**	.500**	.705**	.850**
	Sig. (2-tailed)		0.000	0.002	0.000	0.000
	N	36	36	36	36	36
Skor Soal 2	Pearson Correlation	.563**	1	.408*	.458**	.763**
	Sig. (2-tailed)	0.000		0.014	0.005	0.000
	N	36	36	36	36	36
Skor Soal 3	Pearson Correlation	.500**	.408*	1	.581**	.768**
	Sig. (2-tailed)	0.002	0.014		0.000	0.000
	N	36	36	36	36	36
Skor Soal 4	Pearson Correlation	.705**	.458**	.581**	1	.848**
	Sig. (2-tailed)	0.000	0.005	0.000		0.000
	N	36	36	36	36	36
Total Skor Soal	Pearson Correlation	.850**	.763**	.768**	.848**	1
	Sig. (2-tailed)	0.000	0.000	0.000	0.000	
	N	36	36	36	36	36

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

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

## Uji Reabilitas

Case Processing Summary			
		N	%
Cases	Valid	36	100.0
	Excluded <sup>a</sup>	0	0.0
	Total	36	100.0

Reliability Statistics	
Cronbach's Alpha	N of Items
0.819	4

### Kesimpulan Uji Validitas dan Reabilitas aspek Keterampilan

1. Berdasarkan hasil analisis hasil uji validitas Seluruh item soal keterampilan memiliki nilai r-hitung > r-tabel (0.329) dan nilai signifikansi jauh di bawah 0.05. Korelasi juga berada pada tingkat signifikansi 0.01 yang menunjukkan tingkat validitas yang sangat kuat, dan seluruh item pertanyaan juga dapat dinyatakan valid sesuai dengan uji validitas diatas.
2. Uji Reliabilitas Keterampilan, memiliki Nilai Cronbach's Alpha: 0.819 dengan Jumlah Item Soal: 4 .Maka Nilai Cronbach's Alpha (0.819) lebih besar dari 0.60. Hal ini menunjukkan bahwa instrumen Keterampilan memiliki tingkat reliabilitas yang Sangat Tinggi, sehingga konsisten jika digunakan dalam penelitian.

**C. Aspek Sikap  
Uji Validitas**

		<b>Correlations</b>				
		Skor Soal 1	Skor Soal 2	Skor Soal 3	Skor Soal 4	Total Skor Soal
Skor Soal 1	Pearson Correlation	1	.530**	.436**	.430**	.774**
	Sig. (2-tailed)		0.001	0.008	0.009	0.000
	N	36	36	36	36	36
Skor Soal 2	Pearson Correlation	.530**	1	.558**	.573**	.838**
	Sig. (2-tailed)	0.001		0.000	0.000	0.000
	N	36	36	36	36	36
Skor Soal 3	Pearson Correlation	.436**	.558**	1	.520**	.781**
	Sig. (2-tailed)	0.008	0.000		0.001	0.000
	N	36	36	36	36	36
Skor Soal 4	Pearson Correlation	.430**	.573**	.520**	1	.782**
	Sig. (2-tailed)	0.009	0.000	0.001		0.000
	N	36	36	36	36	36
Total Skor Soal	Pearson Correlation	.774**	.838**	.781**	.782**	1
	Sig. (2-tailed)	0.000	0.000	0.000	0.000	
	N	36	36	36	36	36

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

## Uji Reabilitas

Case Processing Summary			
		N	%
Cases	Valid	36	100.0
	Excluded <sup>a</sup>	0	0.0
	Total	36	100.0

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

Reliability Statistics	
Cronbach's Alpha	N of Items
0.802	4

### Kesimpulan Uji Validitas dan Reabilitas aspek Sikap

1. Berdasarkan hasil analisis hasil uji validitas Seluruh item soal aspek sikap seluruh item soal sikap memiliki nilai r-hitung > r-tabel (0.329) dan nilai signifikansi di bawah 0.05. Tingkat validitas juga menunjukkan korelasi yang sangat kuat pada level 0.01. Maka dapat disimpulkan bahwa seluruh butir soal aspek sikap valid.
2. Uji Reliabilitas Sikap, Memiliki nilai Cronbach's Alpha: 0.802 dan Jumlah Item Soal: 4 maka dengan Nilai Cronbach's Alpha (0.802) lebih besar dari 0.60. Hal ini menunjukkan bahwa instrumen Sikap memiliki tingkat reliabilitas yang Sangat Tinggi. sehingga konsisten jika digunakan dalam penelitian.