

Data Hasil Uji Coba Variabel
Hasil Belajar Bahasa Inggris

No.	Butir Item																																																		Y	Y ²				
Resp.	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	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50						
1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	0	1	0	34	1156			
2	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	1	33	1089		
3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	45	2025			
4	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	1	28	784	
5	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	30	900		
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	100			
7	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	37	1369			
8	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	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	7	49		
9	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	144		
10	0	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1	34	1156		
11	1	0	0	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	26	676		
12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	41	1681		
13	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	44	1936		
14	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	100		
15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	44	1936
ΣX	11	8	8	12	10	13	8	7	10	7	9	10	6	11	6	11	8	10	9	9	7	10	10	7	9	9	9	6	7	7	9	8	11	9	10	11	6	8	9	8	8	6	10	7	6	10	11	5	9	10	435	15101				
Mp	34.00	35.38	37.38	34.00	36.80	32.15	37.13	38.71	34.80	38.43	34.67	36.80	25.67	34.36	33.00	34.00	37.13	34.20	36.89	36.11	37.57	28.60	34.10	25.71	36.11	35.33	36.56	38.33	36.71	37.29	22.33	35.63	34.36	35.78	34.30	33.56	39.67	38.63	36.88	38.13	36.00	22.50	34.80	38.00	39.67	35.00	34.18	26.40	36.11	34.30						
Mt	29.00	29.00	29.00	29.00	29.00	29.00	29.00	29.00	29.00	29.00	29.00	29.00	29.00	29.00	29.00	29.00	29.00	29.00	29.00	29.00	29.00	29.00	29.00	29.00	29.00	29.00	29.00	29.00	29.00	29.00	29.00	29.00	29.00	29.00	29.00	29.00	29.00	29.00	29.00	29.00	29.00	29.00	29.00	29.00	29.00	29.00	29.00	29.00	29.00	29.00	29.00					
St	12.87	12.87	12.87	12.87	12.87	12.87	12.87	12.87	12.87	12.87	12.87	12.87	12.87	12.87	12.87	12.87	12.87	12.87	12.87	12.87	12.87	12.87	12.87	12.87	12.87	12.87	12.87	12.87	12.87	12.87	12.87	12.87	12.87	12.87	12.87	12.87	12.87	12.87	12.87	12.87	12.87	12.87	12.87	12.87	12.87	12.87	12.87	12.87	12.87	12.87	12.87					
p	0.73	0.53	0.53	0.80	0.67	0.87	0.53	0.47	0.67	0.47	0.60	0.67	0.40	0.73	0.40	0.73	0.53	0.67	0.60	0.60	0.47	0.67	0.67	0.47	0.60	0.60	0.60	0.40	0.47	0.47	0.60	0.53	0.73	0.60	0.67	0.73	0.40	0.53	0.60	0.53	0.53	0.40	0.67	0.47	0.40	0.67	0.73	0.33	0.60	0.67						
q	0.27	0.47	0.47	0.20	0.33	0.13	0.47	0.53	0.33	0.53	0.40	0.33	0.60	0.27	0.60	0.27	0.47	0.33	0.40	0.40	0.53	0.33	0.33	0.53	0.40	0.40	0.40	0.60	0.53	0.53	0.40	0.47	0.27	0.40	0.33	0.27	0.60	0.47	0.40	0.47	0.47	0.60	0.33	0.53	0.60	0.33	0.27	0.67	0.40	0.33						

**Data Hasil Perhitungan Uji Validitas Skor Butir dengan Skor Total
Hasil Belajar Bahasa Inggris**

No. Butir	ΣX	Mi	Mt	p	q	SD	r_{pbi}	r_{tabel}	Kesimp.
1	11	34.00	29.00	0.73	0.27	12.87	0.644	0.514	Valid
2	8	35.38	29.00	0.53	0.47	12.87	0.529	0.514	Valid
3	8	37.38	29.00	0.53	0.47	12.87	0.695	0.514	Valid
4	12	34.00	29.00	0.80	0.20	12.87	0.777	0.514	Valid
5	10	36.80	29.00	0.67	0.33	12.87	0.857	0.514	Valid
6	13	32.15	29.00	0.87	0.13	12.87	0.625	0.514	Valid
7	8	37.13	29.00	0.53	0.47	12.87	0.675	0.514	Valid
8	7	39.71	29.00	0.47	0.53	12.87	0.779	0.514	Valid
9	10	34.80	29.00	0.67	0.33	12.87	0.637	0.514	Valid
10	7	38.43	29.00	0.47	0.53	12.87	0.685	0.514	Valid
11	9	34.67	29.00	0.60	0.40	12.87	0.539	0.514	Valid
12	10	36.80	29.00	0.67	0.33	12.87	0.857	0.514	Valid
13	6	25.67	29.00	0.40	0.60	12.87	-0.211	0.514	Drop
14	11	34.36	29.00	0.73	0.27	12.87	0.691	0.514	Valid
15	6	33.00	29.00	0.40	0.60	12.87	0.254	0.514	Drop
16	11	34.00	29.00	0.73	0.27	12.87	0.644	0.514	Valid
17	8	37.13	29.00	0.53	0.47	12.87	0.675	0.514	Valid
18	10	34.20	29.00	0.67	0.33	12.87	0.571	0.514	Valid
19	9	36.89	29.00	0.60	0.40	12.87	0.751	0.514	Valid
20	9	36.11	29.00	0.60	0.40	12.87	0.677	0.514	Valid
21	7	37.57	29.00	0.47	0.53	12.87	0.623	0.514	Valid
22	10	28.60	29.00	0.67	0.33	12.87	-0.044	0.514	Drop
23	10	34.10	29.00	0.67	0.33	12.87	0.560	0.514	Valid
24	7	25.71	29.00	0.47	0.53	12.87	-0.239	0.514	Drop
25	9	36.11	29.00	0.60	0.40	12.87	0.677	0.514	Valid
26	9	35.33	29.00	0.60	0.40	12.87	0.603	0.514	Valid
27	9	36.56	29.00	0.60	0.40	12.87	0.719	0.514	Valid
28	6	39.33	29.00	0.40	0.60	12.87	0.655	0.514	Valid
29	7	36.71	29.00	0.47	0.53	12.87	0.561	0.514	Valid
30	7	37.29	29.00	0.47	0.53	12.87	0.602	0.514	Valid
31	9	22.33	29.00	0.60	0.40	12.87	-0.634	0.514	Drop
32	8	35.63	29.00	0.53	0.47	12.87	0.550	0.514	Valid
33	11	34.36	29.00	0.73	0.27	12.87	0.691	0.514	Valid
34	9	35.78	29.00	0.60	0.40	12.87	0.645	0.514	Valid
35	10	34.30	29.00	0.67	0.33	12.87	0.582	0.514	Valid
36	11	33.55	29.00	0.73	0.27	12.87	0.586	0.514	Valid
37	6	39.67	29.00	0.40	0.60	12.87	0.677	0.514	Valid
38	8	38.63	29.00	0.53	0.47	12.87	0.799	0.514	Valid
39	9	36.89	29.00	0.60	0.40	12.87	0.751	0.514	Valid
40	8	38.13	29.00	0.53	0.47	12.87	0.758	0.514	Valid
41	8	36.00	29.00	0.53	0.47	12.87	0.581	0.514	Valid

No. Butir	ΣX	Mi	Mt	p	q	SD	r_{pbi}	r_{tabel}	Kesimp.
42	6	22.50	29.00	0.40	0.60	12.87	-0.412	0.514	Drop
43	10	34.80	29.00	0.67	0.33	12.87	0.637	0.514	Valid
44	7	38.00	29.00	0.47	0.53	12.87	0.654	0.514	Valid
45	6	39.67	29.00	0.40	0.60	12.87	0.677	0.514	Valid
46	10	35.00	29.00	0.67	0.33	12.87	0.659	0.514	Valid
47	11	34.18	29.00	0.73	0.27	12.87	0.667	0.514	Valid
48	5	26.40	29.00	0.33	0.67	12.87	-0.143	0.514	Drop
49	9	36.11	29.00	0.60	0.40	12.87	0.677	0.514	Valid
50	10	34.30	29.00	0.67	0.33	12.87	0.582	0.514	Valid

Data Reliabilitas Variabel
Hasil Belajar Bahasa Inggris

No. Resp.	Butir Item																																											Y	Y ²			
	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	36	37	38	39	40	41	42	43					
1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	33	1089	
2	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	1	1	1	29	841	
3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	42	1764	
4	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	26	676
5	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	26	676		
6	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	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	4	16
7	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	34	1156	
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	16
9	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	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	9	81
10	0	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	29	841
11	1	0	0	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	24	576		
12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	38	1444	
13	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	41	1681	
14	0	1	0	0	0	1	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4	16
15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	43	1849	
ΣX	11	8	8	12	10	13	8	7	10	7	9	10	11	11	8	10	9	9	7	10	9	9	9	6	7	7	8	11	9	10	11	6	8	9	8	8	10	7	6	10	11	9	10	386	12722			
p	0.73	0.53	0.53	0.80	0.67	0.87	0.53	0.47	0.67	0.47	0.60	0.67	0.73	0.73	0.53	0.67	0.60	0.60	0.47	0.67	0.60	0.60	0.40	0.47	0.47	0.53	0.73	0.60	0.67	0.73	0.40	0.53	0.60	0.53	0.53	0.67	0.47	0.40	0.67	0.73	0.60	0.67						
q	0.27	0.47	0.47	0.20	0.33	0.13	0.47	0.53	0.33	0.53	0.40	0.33	0.27	0.27	0.47	0.33	0.40	0.40	0.53	0.33	0.40	0.40	0.40	0.60	0.53	0.53	0.47	0.27	0.40	0.33	0.27	0.60	0.47	0.40	0.47	0.47	0.33	0.53	0.60	0.33	0.27	0.40	0.33					
pq	0.20	0.25	0.25	0.16	0.22	0.12	0.25	0.25	0.22	0.25	0.24	0.22	0.20	0.20	0.25	0.22	0.24	0.24	0.25	0.22	0.24	0.24	0.24	0.24	0.25	0.25	0.25	0.20	0.24	0.22	0.20	0.24	0.25	0.24	0.25	0.25	0.22	0.25	0.24	0.22	0.20	0.24	0.22					

Data Hasil Reliabilitas Variabel Y
Hasil Belajar Bahasa Inggris

No.	pq
1	0.24
2	0.24
3	0.23
4	0.20
5	0.20
6	0.24
7	0.17
8	0.24
9	0.22
10	0.23
11	0.19
12	0.24
13	0.25
14	0.25
15	0.25
16	0.24
17	0.25
18	0.22
19	0.24
20	0.24
21	0.25
22	0.25
23	0.24
24	0.23
25	0.17
26	0.22
27	0.24
28	0.23
29	0.23
30	0.23
31	0.24
32	0.25
33	0.23
34	0.24
35	0.24
36	0.23
37	0.24
38	0.24
39	0.25
40	0.25
Σpq	9.29

1. Menghitung Varians total dengan rumus :

$$\sigma_t^2 = \frac{\Sigma Y^2 - \frac{(\Sigma Y)^2}{n}}{n}$$

$$= \frac{12722 - \frac{386^2}{15}}{15} = 185.93$$

2. Menghitung Reliabilitas

$$r_{11} = \frac{k}{k-1} \left(1 - \frac{\Sigma pq}{\sigma_t^2} \right)$$

$$= \frac{40}{40-1} \left(1 - \frac{9.29}{185.9} \right)$$

$$= 0.974$$

Kesimpulan

Dari perhitungan di atas menunjukkan bahwa r_{ii} termasuk dalam kategori (0,800 - 1,000). Maka instrumen memiliki **reliabilitas yang sangat tinggi**

Tabel Interpretasi

Besarnya nilai r	Interpretasi
0,800 - 1,000	Sangat tinggi
0,600 - 0,799	Tinggi
0,400 - 0,599	Cukup
0,200 - 0,399	Rendah

Nilai Tingkat Kesukaran dan Daya Pembeda

Tingkat Kesukaran					Daya Pembeda							
No. Item	n	Skor	Tingkat Kesukaran	Ket.	Upper	Nu	Lower	NI	Du	DI	D	Daya Pembeda
1	15	11	0.73	Sedang	7	8	4	7	0.88	0.57	0.30	Sedang
2	15	8	0.53	Sedang	6	8	2	7	0.75	0.29	0.46	Sedang
3	15	8	0.53	Sedang	6	8	2	7	0.75	0.29	0.46	Sedang
4	15	12	0.80	Mudah	8	8	4	7	1.00	0.57	0.43	Sedang
5	15	10	0.67	Sedang	8	8	2	7	1.00	0.29	0.71	Sangat Baik
6	15	13	0.87	Mudah	8	8	5	7	1.00	0.71	0.29	Rendah
7	15	8	0.53	Sedang	6	8	2	7	0.75	0.29	0.46	Sedang
8	15	7	0.47	Sedang	7	8	0	7	0.88	0.00	0.88	Sangat Baik
9	15	10	0.67	Sedang	8	8	2	7	1.00	0.29	0.71	Sangat Baik
10	15	7	0.47	Sedang	5	8	2	7	0.63	0.29	0.34	Sedang
11	15	9	0.60	Sedang	6	8	3	7	0.75	0.43	0.32	Sedang
12	15	10	0.67	Sedang	8	8	2	7	1.00	0.29	0.71	Sangat Baik
13	15	6	0.40	Sedang	3	8	3	7	0.38	0.43	-0.05	Rendah
14	15	11	0.73	Sedang	8	8	3	7	1.00	0.43	0.57	Baik
15	15	6	0.40	Sedang	4	8	2	7	0.50	0.29	0.21	Rendah
16	15	11	0.73	Sedang	7	8	4	7	0.88	0.57	0.30	Sedang
17	15	8	0.53	Sedang	7	8	1	7	0.88	0.14	0.73	Sangat Baik
18	15	10	0.67	Sedang	7	8	3	7	0.88	0.43	0.45	Sedang
19	15	9	0.60	Sedang	7	8	2	7	0.88	0.29	0.59	Baik
20	15	9	0.60	Sedang	7	8	2	7	0.88	0.29	0.59	Baik
21	15	7	0.47	Sedang	6	8	1	7	0.75	0.14	0.61	Baik
22	15	10	0.67	Sedang	6	8	4	7	0.75	0.57	0.18	Rendah
23	15	10	0.67	Sedang	6	8	3	7	0.75	0.43	0.32	Sedang
24	15	7	0.47	Sedang	3	8	4	7	0.38	0.57	-0.20	Rendah
25	15	9	0.60	Sedang	6	8	3	7	0.75	0.43	0.32	Sedang
26	15	9	0.60	Sedang	7	8	2	7	0.88	0.29	0.59	Baik
27	15	9	0.60	Sedang	6	8	3	7	0.75	0.43	0.32	Sedang
28	15	6	0.40	Sedang	5	8	1	7	0.63	0.14	0.48	Sedang
29	15	7	0.47	Sedang	6	8	1	7	0.75	0.14	0.61	Baik
30	15	7	0.47	Sedang	6	8	1	7	0.75	0.14	0.61	Baik
31	15	9	0.60	Sedang	3	8	6	7	0.38	0.86	-0.48	Rendah
32	15	8	0.53	Sedang	6	8	2	7	0.75	0.29	0.46	Sedang
33	15	11	0.73	Sedang	8	8	3	7	1.00	0.43	0.57	Baik
34	15	9	0.60	Sedang	8	8	1	7	1.00	0.14	0.86	Sangat Baik
35	15	10	0.67	Sedang	7	8	3	7	0.88	0.43	0.45	Sedang
36	15	11	0.73	Sedang	7	8	4	7	0.88	0.57	0.30	Sedang
37	15	6	0.40	Sedang	5	8	1	7	0.63	0.14	0.48	Sedang
38	15	8	0.53	Sedang	7	8	1	7	0.88	0.14	0.73	Sangat Baik
39	15	9	0.60	Sedang	7	8	2	7	0.88	0.29	0.59	Baik
40	15	8	0.53	Sedang	7	8	1	7	0.88	0.14	0.73	Sangat Baik
41	15	8	0.53	Sedang	5	8	2	7	0.63	0.29	0.34	Sedang
42	15	6	0.40	Sedang	2	8	4	7	0.25	0.57	-0.32	Rendah
43	15	10	0.67	Sedang	8	8	2	7	1.00	0.29	0.71	Sangat Baik
44	15	7	0.47	Sedang	5	8	2	7	0.63	0.29	0.34	Sedang
45	15	6	0.40	Sedang	5	8	1	7	0.63	0.14	0.48	Sedang
46	15	10	0.67	Sedang	8	8	2	7	1.00	0.29	0.71	Sangat Baik
47	15	11	0.73	Sedang	8	8	3	7	1.00	0.43	0.57	Baik
48	15	5	0.33	Sedang	2	8	3	7	0.25	0.43	-0.18	Rendah
49	15	9	0.60	Sedang	7	8	2	7	0.88	0.29	0.59	Baik
50	15	10	0.67	Sedang	7	8	3	7	0.88	0.43	0.45	Sedang