

## LAMPIRAN

### Lampiran 1 ANATES PILIHAN GANDA

#### SKOR DATA DIBOBOT

=====

Jumlah Subyek = 30

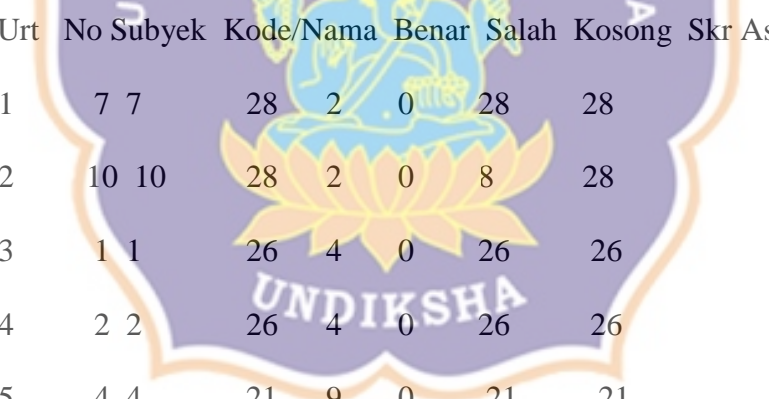
Butir soal = 30

Bobot utk jwban benar = 1

Bobot utk jwban salah = 0

Keterangan: data terurut berdasarkan skor (tinggi ke rendah)

Nama berkas: C:\USERS\USER\DOCUMENTS\UJI 1.ANA



No Urut	No Subyek	Kode>Nama	Benar	Salah	Kosong	Skr Asli	Skr Bobot
1	7 7	28 2	0	28	28		
2	10 10	28 2	0	8	28		
3	1 1	26 4	0	26	26		
4	2 2	26 4	0	26	26		
5	4 4	21 9	0	21	21		
6	12 12	21 9	0	21	21		
7	26 26	21 9	0	21	21		
8	16 16	20 10	0	20	20		
9	24 24	16 14	0	16	16		
10	14 14	9 21	0	9	9		
11	29 29	8 22	0	8	8		

12	8 8	6 24	0	6	6
13	19 19	6 24	0	6	6
14	20 20	6 24	0	6	6
15	5 5	5 25	0	5	5
16	6 6	5 25	0	5	5
17	11 11	5 25	0	5	5
18	13 13	5 25	0	5	5
19	22 22	5 25	0	5	5
20	28 28	5 24	1	5	5
21	3 3	4 26	0	4	4
22	17 17	4 26	0	4	4
23	23 23	4 26	0	4	4
24	27 27	4 26	0	4	4
25	30 30	4 26	0	4	4



## RELIABILITAS TES

=====

Rata2= 10.17

Simpang Baku= 8.94

KorelasiXY= 0.96

Reliabilitas Tes= 0.98

Nama berkas: C:\USERS\USER\DOCUMENTS\UJI 1.ANA

No.Urut	No. Subyek	Kode>Nama Subyek	Skor Ganjil	Skor Genap	Skor
Total					
1	1 1		13	13	26
2	2 2		14	12	26
3	3 3		2	2	4
4	4 4		10	11	21
5	5 5		3	2	5
6	6 6		3	2	5
7	7 7		14	14	28
8	8 8		2	4	6
9	9 9		0	3	3
10	10 10		14	14	28
11	11 11		2	3	5
12	12 12		11	10	21
13	13 13		3	2	5

14	14 14	5	4	9
15	15 15	1	1	2
16	16 16	11	9	20
17	17 17	4	0	4
18	18 18	1	2	3
19	19 19	3	3	6
20	20 20	3	3	6
21	21 21	1	1	2
22	22 22	2	3	5
23	23 23	2	2	4
24	24 24	8	8	16
25	25 25	1	2	3



KELOMPOK UNGGUL & ASOR

=====

Kelompok Unggul

Nama berkas: C:\USERS\USER\DOCUMENTS\UJI 1.ANA

		1 2 3 4 5 6 7								
No.Urut	No Subyek	Kode>Nama Subyek	Skor	1	2	3	4	5	6	7
1	7 7	28	1 1 1 1 1 1 1							
2	10 10	28	1 1 1 1 1 1 1							
3	1 1	26	1 1 1 - 1 1 -							
4	2 2	26	1 1 1 1 1 1 1							
5	4 4	21	1 1 1 1 1 - 1							
6	12 12	21	1 1 1 1 1 - - 1							
7	26 26	21	1 1 1 1 1 1 - -							
8	16 16	20	1 1 1 1 1 1 - 1							
Jml Jwb Benar			8 8 8 7 7 4 6							

8 9 10 11 12 13 14

No.Urut	No Subyek	Kode>Nama Subyek	Skor	8	9	10	11	12	13	14
1	7 7	28	1 1 1 1 1 1 1							
2	10 10	28	1 1 1 1 1 1 1							
3	1 1	26	- 1 1 1 1 1 1							

4	2 2	26	1	-	1	1	1	1	1	1
5	4 4	21	1	1	1	-	-	1	1	
6	12 12	21	1	1	1	1	-	1	1	
7	26 26	21	1	1	1	-	1	1	1	
8	16 16	20	1	1	-	-	1	1	1	
<b>Jml Jwb Benar</b>			7	7	7	5	6	8	8	

No.Urut	No Subyek	Kode>Nama Subyek	Skor	15	16	17	18	19	20	21
1	7 7	28	1	1	1	1	1	1	1	1
2	10 10	28	1	1	1	1	1	1	1	1
3	1 1	26	1	1	1	1	1	1	1	1
4	2 2	26	1	-	1	1	1	1	1	1
5	4 4	21	-	-	1	-	1	1	-	
6	12 12	21	-	-	1	1	-	-	-	
7	26 26	21	1	1	-	-	-	1	1	
8	16 16	20	1	1	1	1	-	1	1	
<b>Jml Jwb Benar</b>			6	5	7	6	5	7	6	

22 23 24 25 26 27 28

No.Urut	No Subyek	Kode>Nama Subyek	Skor	22	23	24	25	26	27	28
1	7 7	28	1 1 1	-	-	1	1			
2	10 10	28	- 1 1 1 1 1 1							
3	1 1	26	1 1 1 1 1 1 1							
4	2 2	26	- 1 1 1 1 1 1							
5	4 4	21	1 1 1	-	1	1	1			
6	12 12	21	- 1 1 1 1 1 1							
7	26 26	21	1 1 1 1	-	-	-				
8	16 16	20	1 - - - - 1 -							
Jml Jwb Benar				5	7	7	5	5	7	6



No.Urut	No Subyek	Kode>Nama Subyek	Skor	29	30
1	7 7	28	1 1		
2	10 10	28	- 1		
3	1 1	26	- 1		
4	2 2	26	1 -		
5	4 4	21	- 1		
6	12 12	21	1 1		
7	26 26	21	1 1		
8	16 16	20	1 -		
Jml Jwb Benar				5	6

Kelompok Asor

Nama berkas: C:\USERS\USER\DOCUMENTS\UJI 1.ANA

1 2 3 4 5 6 7

No.Urut	No Subyek	Kode>Nama Subyek	Skor	1	2	3	4	5	6	7
1	23 23	4	1	-	-	-	-	-	-	-
2	27 27	4	-	-	1	-	-	-	-	-
3	30 30	4	-	-	-	-	-	-	-	1
4	9 9	3	-	-	-	-	-	-	-	-
5	18 18	3	-	-	-	-	-	-	-	-
6	25 25	3	1	-	-	-	-	-	-	-
7	15 15	2	-	-	-	-	-	-	-	-
8	21 21	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Jml Jwb Benar			2	0	1	0	0	0	0	1

8 9 10 11 12 13 14

No.Urut	No Subyek	Kode>Nama Subyek	Skor	8	9	10	11	12	13	14
1	23 23	4	-	-	-	-	-	1	-	-
2	27 27	4	-	-	-	-	-	-	-	-
3	30 30	4	1	-	-	-	-	-	-	-
4	9 9	3	-	-	-	-	-	-	-	-
5	18 18	3	-	-	-	-	-	-	-	1
6	25 25	3	-	-	1	-	-	-	-	-



7	15 15	2 1 1 - - - - -
8	21 21	2 - 1 - - - - -
Jml Jwb Benar		2 2 1 0 1 0 1

15 16 17 18 19 20 21

No.Urut No Subyek Kode>Nama Subyek Skor 15 16 17 18 19 20 21

1	23 23	4 - - - - -
2	27 27	4 1 - - - - 1 -
3	30 30	4 - - - 1 - - -
4	9 9	3 - - - 1 - 1 -
5	18 18	3 - - - - - 1 -
6	25 25	3 - - - - - 1 -
7	15 15	2 - - - - -
8	21 21	2 - - - - -
Jml Jwb Benar		1 0 0 2 0 3 1



22 23 24 25 26 27 28

No.Urut No Subyek Kode>Nama Subyek Skor 22 23 24 25 26 27 28

1	23 23	4 1 1 - - - - -
2	27 27	4 - - - - -
3	30 30	4 - - - - -
4	9 9	3 - - 1 - - - -

5	18 18	3 - - - - 1 - -
6	25 25	3 - - - - - - -
7	15 15	2 - - - - - - -
8	21 21	2 - - - - - - 1
Jml Jwb Benar		1 1 1 0 1 0 1

29 30

No.Urut	No Subyek	Kode>Nama Subyek	Skor	29	30
1	23 23	4 - -			
2	27 27	4 - 1			
3	30 30	4 - 1			
4	9 9	3 - -			
5	18 18	3 - -			
6	25 25	3 - -			
7	15 15	2 - -			
8	21 21	2 - -			
Jml Jwb Benar			0	2	

## DAYA PEMBEDA

=====

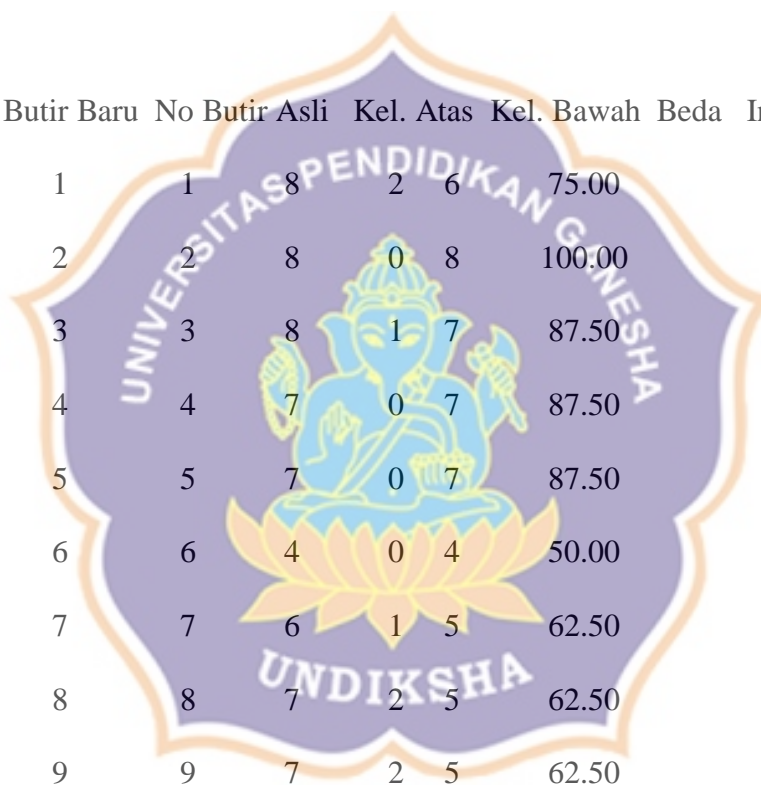
Jumlah Subyek= 30

Klp atas/bawah(n)= 8

Butir Soal= 30

Nama berkas: C:\USERS\USER\DOCUMENTS\UJI 1.ANA

No Butir Baru	No Butir Asli	Kel. Atas	Kel. Bawah	Beda	Indeks DP (%)
1	1	8	2	6	75.00
2	2	8	0	8	100.00
3	3	8	1	7	87.50
4	4	7	0	7	87.50
5	5	7	0	7	87.50
6	6	4	0	4	50.00
7	7	6	1	5	62.50
8	8	7	2	5	62.50
9	9	7	2	5	62.50
10	10	7	1	6	75.00
11	11	5	0	5	62.50
12	12	6	1	5	62.50
13	13	8	0	8	100.00
14	14	8	1	7	87.50
15	15	6	1	5	62.50



16	16	5	0	5	62.50
17	17	7	0	7	87.50
18	18	6	2	4	50.00
19	19	5	0	5	62.50
20	20	7	3	4	50.00
21	21	6	1	5	62.50
22	22	5	1	4	50.00
23	23	7	1	6	75.00
24	24	7	1	6	75.00
25	25	5	0	5	62.50

TINGKAT KESUKARAN

=====

Jumlah Subyek= 30

Butir Soal= 25

Nama berkas: C:\USERS\USER\DOCUMENTS\UJI 1.ANA

No Butir Baru No Butir Asli Jml Betul Tkt. Kesukaran(%) Tafsiran

1	1	17	56.67	Sedang
2	2	9	30.00	Sukar
3	3	10	33.33	Sedang

4	4	8	26.67	Sukar
5	5	9	30.00	Sukar
6	6	6	20.00	Sukar
7	7	11	36.67	Sedang
8	8	12	40.00	Sedang
9	9	14	46.67	Sedang
10	10	10	33.33	Sedang
11	11	6	20.00	Sukar
12	12	11	36.67	Sedang
13	13	12	40.00	Sedang
14	14	12	40.00	Sedang
15	15	10	33.33	Sedang
16	16	8	26.67	Sukar
17	17	11	36.67	Sedang
18	18	12	40.00	Sedang
19	19	7	23.33	Sukar
20	20	15	50.00	Sedang
21	21	9	30.00	Sukar
22	22	8	26.67	Sukar
23	23	11	36.67	Sedang
24	24	13	43.33	Sedang
25	25	7	23.33	Sukar

## KORELASI SKOR BUTIR DG SKOR TOTAL

=====

Jumlah Subyek= 30

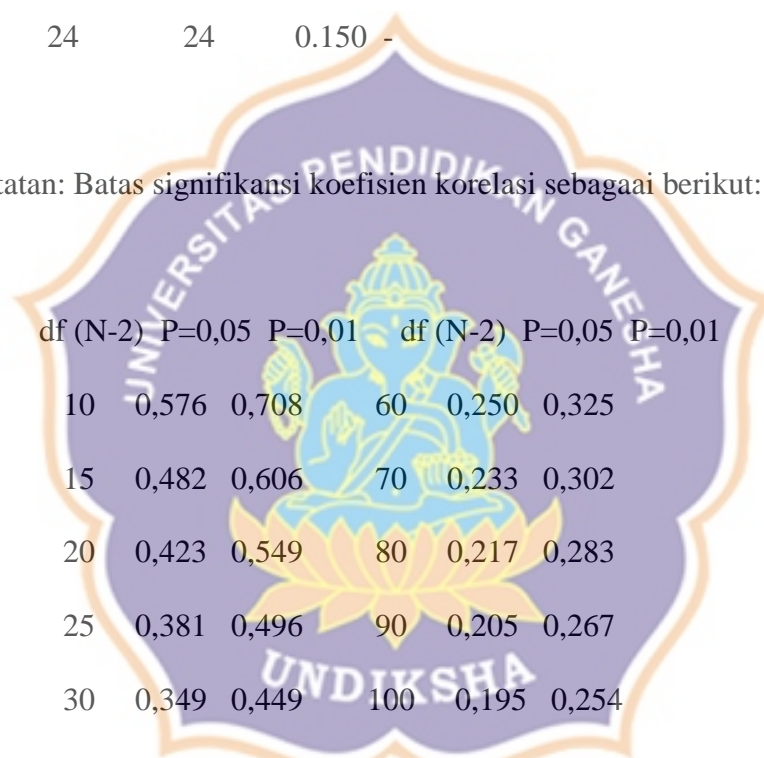
Butir Soal= 25

Nama berkas: C:\USERS\USER\DOCUMENTS\UJI 1.ANA

No Butir Baru	No Butir Asli	Korelasi	Signifikansi
1	1	0.300	-
2	2	0.623	Sangat Signifikan
3	3	0.578	Sangat Signifikan
4	4	0.435	Signifikan
5	5	0.615	Sangat Signifikan
6	6	0.243	-
7	7	0.016	-
8	8	0.282	-
9	9	0.238	-
10	10	0.303	-
11	11	0.258	-
12	12	0.064	-
13	13	0.216	-
14	14	0.064	-
15	15	0.169	-
16	16	0.250	-

17	17	0.125 -
18	18	0.064 -
19	19	-0.016 -
20	20	0.073 -
21	21	-0.069 -
22	22	0.028 -
23	23	-0.019 -
24	24	0.150 -

Catatan: Batas signifikansi koefisien korelasi sebagai berikut:



df (N-2)	P=0,05	P=0,01	df (N-2)	P=0,05	P=0,01
10	0,576	0,708	60	0,250	0,325
15	0,482	0,606	70	0,233	0,302
20	0,423	0,549	80	0,217	0,283
25	0,381	0,496	90	0,205	0,267
30	0,349	0,449	100	0,195	0,254
40	0,304	0,393	125	0,174	0,228
50	0,273	0,354	>150	0,159	0,208

Bila koefisien = 0,000 berarti tidak dapat dihitung.

KUALITAS PENGECOH

=====

Jumlah Subyek= 30

Butir Soal= 25

Nama berkas: C:\USERS\USER\DOCUMENTS\UJI 1.ANA

No Butir Baru	No Butir Asli	a	b	c	d	e	*
1	1	0--	8---	17**	4++	1-	0
2	2	9**	6++	6++	8-	1--	0
3	3	1--	7+	10**	9--	3+	0
4	4	8**	6++	7+	3+	6++	0
5	5	9**	3+	5++	4++	9-	0
6	6	5++	2-	6**	8+	9+	0
7	7	3+	5++	6+	5++	11**	0
8	8	4++	2-	12**	9--	3+	0
9	9	4++	1--	6+	14**	5++	0
10	10	10**	4++	4++	5++	7+	0
11	11	6**	7++	6++	5++	6++	0
12	12	0--	11**	7+	6+	6+	0
13	13	4++	4++	12**	4++	6+	0
14	14	3+	12**	4++	8--	3+	0
15	15	6++	10**	4++	6++	3+	0
16	16	8**	5++	7+	4+	6++	0
17	17	1--	3+	9--	6+	11**	0
18	18	3+	5++	4++	6+	12**	0



19	19	7**	4+	10-	3+	6++	0
20	20	2+	5+	15**	3++	5+	0
21	21	2-	9**	9-	8-	2-	0
22	22	0--	7+	8**	6++	9-	0
23	23	2-	11**	6+	6+	5++	0
24	24	13**	5++	4++	6+	2-	0
25	25	3+	7**	6++	8+	6++	0
26	26	3+	8**	7+	9-	3+	0
27	27	9**	5++	7+	4++	5++	0
28	28	0--	8**	8+	10--	4+	0
29	29	10**	5++	2-	8-	5++	0
30	30	3+	6+	4++	12**	5++	0



Keterangan:

\*\* : Kunci Jawaban

++ : Sangat Baik

+ : Baik

- : Kurang Baik

-- : Buruk

---: Sangat Buruk

## REKAP ANALISIS BUTIR

=====

Rata2= 10.17

Simpang Baku= 8.94

KorelasiXY= 0.96

Reliabilitas Tes= 0.98

Butir Soal= 25

Jumlah Subyek= 30

Nama berkas: C:\USERS\USER\DOCUMENTS\UJI 1.ANA



Btr Baru	Btr Asli	D.Pembeda(%)	T. Kesukaran	Korelasi	Sign. Korelasi
1	1	75.00	Sedang	0.499	Sangat Signifikan
2	2	100.00	Sukar	0.890	Sangat Signifikan
3	3	87.50	Sedang	0.815	Sangat Signifikan
4	4	87.50	Sukar	0.786	Sangat Signifikan
5	5	87.50	Sukar	0.824	Sangat Signifikan
6	6	50.00	Sukar	0.654	Sangat Signifikan
7	7	62.50	Sedang	0.537	Sangat Signifikan
8	8	62.50	Sedang	0.581	Sangat Signifikan
9	9	62.50	Sedang	0.537	Sangat Signifikan
10	10	75.00	Sedang	0.783	Sangat Signifikan
11	11	62.50	Sukar	0.797	Sangat Signifikan
12	12	62.50	Sedang	0.568	Sangat Signifikan

13	13	100.00	Sedang	0.798	Sangat Signifikan
14	14	87.50	Sedang	0.774	Sangat Signifikan
15	15	62.50	Sedang	0.622	Sangat Signifikan
16	16	62.50	Sukar	0.580	Sangat Signifikan
17	17	87.50	Sedang	0.615	Sangat Signifikan
18	18	50.00	Sedang	0.457	Sangat Signifikan
19	19	62.50	Sukar	0.590	Sangat Signifikan
20	20	50.00	Sedang	0.527	Sangat Signifikan
21	21	62.50	Sukar	0.708	Sangat Signifikan
22	22	50.00	Sukar	0.417	Signifikan
23	23	75.00	Sedang	0.741	Sangat Signifikan
24	24	75.00	Sedang	0.642	Sangat Signifikan
25	25	62.50	Sukar	0.537	Sangat Signifikan



## Lampiran 2 Analisis Data SPSS

## Descriptives

			Statistic	Std. Error
m	Sebelum	Mean	73.47	1.814
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	69.76	
		Upper Bound	77.18	
		5% Trimmed Mean	73.41	
		Median	71.50	
		Variance	98.67	
		Std. Deviation	9.933	
		Minimum	57	
		Maximum	90	
		Range	33	
		Interquartile Range	17	
		Skewness	.047	.427
		Kurtosis	-1.179	.833
	ah	Sesudah	Mean	76.63
95% Confidence Interval for Mean		Lower Bound	73.27	
		Upper Bound	79.99	
		5% Trimmed Mean	76.65	
		Median	77.00	
		Variance	80.99	
		Std. Deviation	9.000	
		Minimum	60	
		Maximum	93	
		Range	33	
		Interquartile Range	13	
		Skewness	-.129	.427
		Kurtosis	-.662	.833

### Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Sebelum	.136	30	.161	.943	30	.110
Sesudah	.150	30	.085	.956	30	.245

a. Lilliefors Significance Correction

### Test of Homogeneity of Variances

		Levene			Sig.
		Statistic	df1	df2	
Hasil Belajar	Based on Mean	1.386	1	58	.244
	Based on Median	1.351	1	58	.250
	Based on Median and with adjusted df	1.351	1	57.66	.250
	Based on trimmed mean	1.382	1	58	.244

### Paired Samples Statistics

	Pair		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
			Sebelum	73.47	30	9.933
	Sesudah	76.63	30	9.000	1.643	

### Paired Samples Correlations

	Pair		N	Correlation	Sig.
			Sebelum & Sesudah	30	.901

### Paired Samples Test

		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference		t	df	Sig. (2-tailed)
					Lower	Upper			
P air 1	Sebelum -	-	4.300	.785	-	-	-	2	.000
	Sesudah	3.167			4.772	1.561	4.034	9	

