

## Lampiran 21

**HASIL UJI VALIDITAS DAN RELIABILITAS****SKOR DATA DIBOBOT**

=====

Jumlah Subyek = 29

Butir soal = 22

Bobot utk jwban benar = 1

Bobot utk jwban salah = 0

Nama berkas: D:\VALIDITAS &amp;RELIABEL.ANA

No Urt	No Subyek	Kode>Nama	Benar	Salah	Kosong	Skr Asli	Skr Bobot
1	1	Agusti...	8	14	0	8	8
2	2	Ajeng ...	3	19	0	3	3
3	3	Ani Mu...	6	16	0	6	6
4	4	Apriza...	7	15	0	7	7
5	5	Ardi H...	3	19	0	3	3
6	6	Budi R...	7	15	0	7	7
7	7	Cesly ...	7	15	0	7	7
8	8	Darma ...	7	15	0	7	7
9	9	Dede P...	3	19	0	3	3
10	10	Dhesi ...	7	15	0	7	7
11	11	Dimas ...	10	12	0	10	10
12	12	Erissa...	7	15	0	7	7
13	13	Fitria...	12	10	0	12	12
14	14	Hamidah	13	9	0	13	13
15	15	Hesti ...	8	14	0	8	8

16	16	Ika Sa...	8	14	0	8	8
17	17	Kiki V...	12	10	0	12	12
18	18	Lia	5	17	0	5	5
19	19	Lissa ...	10	12	0	10	10
20	20	Nanik ...	2	20	0	2	2
21	21	Novali...	8	14	0	8	8
22	22	Nuraini	8	14	0	8	8
23	23	Rani H...	4	18	0	4	4
24	24	Rini K...	3	19	0	3	3
25	25	Riska ...	8	14	0	8	8
26	26	Rohmat...	12	10	0	12	12
27	27	Sella ...	8	14	0	8	8
28	28	Sella ...	1	21	0	1	1
29	29	Yudi P...	11	11	0	11	11

# RELIABILITAS TES

=====

Rata2 = 7,17

Simpang Baku = 3,22

KorelasiXY = 0,50

Reliabilitas Tes = 0,67

Nama berkas: D:\VALIDITAS &RELIABEL.ANA

No.Urut	No. Subyek	Kode/Nama Subyek	Skor Ganjil	Skor Genap	Skor Total
1	1	Agustina Arin...	2	6	8

2	2	Ajeng Tri Wul...	0	3	3
3	3	Ani Muallimah	3	3	6
4	4	Apriza Mairizon	2	5	7
5	5	Ardi Hertanto	2	1	3
6	6	Budi Rachmawan	3	4	7
7	7	Cesly Karnovia	4	3	7
8	8	Darma Novi Ar...	4	3	7
9	9	Dede Permana	2	1	3
10	10	Dhesi Mutiara	3	4	7
11	11	Dimas Tri Wah...	4	6	10
12	12	Erissa Susanti	2	5	7
13	13	Fitrianingsih	7	5	12
14	14	Hamidah	5	8	13
15	15	Hesti Dwi Rah...	5	3	8
16	16	Ika Sariyati	4	4	8
17	17	Kiki Veronica	6	6	12
18	18	Lia	2	3	5
19	19	Lissa Windayani	4	6	10
20	20	Nanik Restuni...	1	1	2
21	21	Novalia Andani	3	5	8
22	22	Nuraini	5	3	8
23	23	Rani Handayani	2	2	4
24	24	Rini Kurniawati	0	3	3
25	25	Riska Refalina	4	4	8
26	26	Rohmatul Khoi...	7	5	12
27	27	Sella Destarita	3	5	8
28	28	Sella Widia	1	0	1
29	29	Yudi Pranoto	4	7	11

# KELOMPOK UNGGUL & ASOR

=====

## Kelompok Unggul

Nama berkas: D:\VALIDITAS &RELIABEL.ANA

No.Urut	No Subyek	Kode>Nama Subyek	Skor	1	2	3	4	5	6	7
1	14	Hamidah	13	1	1	1	1	1	1	1
2	13	Fitrianingsih	12	1	-	1	1	1	-	1
3	17	Kiki Veronica	12	1	1	1	1	-	-	-
4	26	Rohmatul Khoi...	12	1	1	1	-	1	1	-
5	29	Yudi Pranoto	11	-	-	1	1	1	1	-
6	11	Dimas Tri Wah...	10	1	1	1	-	-	1	-
7	19	Lissa Windayani	10	1	1	-	1	-	1	-
8	1	Agustina Arin...	8	-	1	-	1	1	1	-
Jml Jwb Benar				6	6	6	6	5	6	2

No.Urut	No Subyek	Kode>Nama Subyek	Skor	8	9	10	11	12	13	14
1	14	Hamidah	13	-	1	1	-	1	-	1
2	13	Fitrianingsih	12	-	1	1	-	1	-	1
3	17	Kiki Veronica	12	-	1	1	1	1	1	1
4	26	Rohmatul Khoi...	12	-	1	1	1	-	1	-
5	29	Yudi Pranoto	11	-	-	1	-	1	1	-
6	11	Dimas Tri Wah...	10	1	-	1	1	1	-	-
7	19	Lissa Windayani	10	-	-	1	1	1	1	1
8	1	Agustina Arin...	8	1	-	1	-	-	-	-
Jml Jwb Benar				2	4	8	4	6	4	4

No.Urut	No Subyek	Kode/Nama Subyek	Skor	15	16	17	18	19	20	21
1	14	Hamidah	13	-	-	-	1	-	-	-
2	13	Fitrianingsih	12	1	-	1	-	-	1	-
3	17	Kiki Veronica	12	1	-	-	-	-	-	-
4	26	Rohmatul Khoi...	12	-	1	-	-	1	1	-
5	29	Yudi Pranoto	11	1	1	-	-	-	1	-
6	11	Dimas Tri Wah...	10	1	-	-	-	-	-	-
7	19	Lissa Windayani	10	-	-	1	-	-	-	-
8	1	Agustina Arin...	8	-	-	-	-	1	-	-
Jml Jwb Benar				4	2	2	1	2	3	0

No.Urut	No Subyek	Kode/Nama Subyek	Skor	22
1	14	Hamidah	13	1
2	13	Fitrianingsih	12	-
3	17	Kiki Veronica	12	1
4	26	Rohmatul Khoi...	12	-
5	29	Yudi Pranoto	11	1
6	11	Dimas Tri Wah...	10	1
7	19	Lissa Windayani	10	-
8	1	Agustina Arin...	8	1
Jml Jwb Benar				5

Kelompok Asor

Nama berkas: D:\VALIDITAS &RELIABEL.ANA

No.Urut	No Subyek	Kode>Nama Subyek	Skor	1	2	3	4	5	6	7
1	18	Lia	5	-	1	1	-	-	-	-
2	23	Rani Handayani	4	1	1	-	-	-	-	-
3	2	Ajeng Tri Wul...	3	-	-	-	-	-	-	-
4	5	Ardi Hertanto	3	-	-	1	-	-	1	-
5	9	Dede Permana	3	1	-	-	-	-	-	-
6	24	Rini Kurniawati	3	-	1	-	-	-	-	-
7	20	Nanik Restuni...	2	-	-	-	-	1	-	-
8	28	Sella Widia	1	-	-	-	-	-	-	-
Jml Jwb Benar				2	3	2	0	1	1	0

No.Urut	No Subyek	Kode>Nama Subyek	Skor	8	9	10	11	12	13	14
1	18	Lia	5	-	1	1	-	-	-	1
2	23	Rani Handayani	4	-	-	1	-	-	-	-
3	2	Ajeng Tri Wul...	3	1	-	1	-	1	-	-
4	5	Ardi Hertanto	3	-	-	-	1	-	-	-
5	9	Dede Permana	3	-	-	1	-	-	-	-
6	24	Rini Kurniawati	3	1	-	-	-	-	-	-
7	20	Nanik Restuni...	2	-	-	-	-	-	-	-
8	28	Sella Widia	1	-	-	-	-	-	1	-
Jml Jwb Benar				2	1	4	1	1	1	1

No.Urut	No Subyek	Kode/Nama Subyek	Skor	15	16	17	18	19	20	21
1	18	Lia	5	-	-	-	-	-	-	-
2	23	Rani Handayani	4	-	-	-	-	1	-	-
3	2	Ajeng Tri Wul...	3	-	-	-	-	-	-	-
4	5	Ardi Hertanto	3	-	-	-	-	-	-	-
5	9	Dede Permana	3	-	-	-	-	-	1	-
6	24	Rini Kurniawati	3	-	-	-	1	-	-	-
7	20	Nanik Restuni...	2	-	-	-	-	-	-	-
8	28	Sella Widia	1	-	-	-	-	-	-	-
Jml Jwb Benar				0	0	0	1	1	0	1

No.Urut	No Subyek	Kode/Nama Subyek	Skor	22
1	18	Lia	5	-
2	23	Rani Handayani	4	-
3	2	Ajeng Tri Wul...	3	-
4	5	Ardi Hertanto	3	-
5	9	Dede Permana	3	-
6	24	Rini Kurniawati	3	-
7	20	Nanik Restuni...	2	1
8	28	Sella Widia	1	-
Jml Jwb Benar				1

# DAYA PEMBEDA

=====

Jumlah Subyek = 29

Klp atas/bawah(n) = 8

Butir Soal = 22

Nama berkas: D:\VALIDITAS &RELIABEL.ANA

No Butir Baru	No Butir Asli	Kel. Atas	Kel. Bawah	Beda	Indeks DP (%)
1	1	6	2	4	50,00
2	2	6	3	3	37,50
3	3	6	2	4	50,00
4	4	6	0	6	75,00
5	5	5	1	4	50,00
6	6	6	1	5	62,50
7	7	2	0	2	25,00
8	8	2	2	0	0,00
9	9	4	1	3	37,50
10	10	8	4	4	50,00
11	11	4	1	3	37,50
12	12	6	1	5	62,50
13	13	4	1	3	37,50
14	14	4	1	3	37,50
15	15	4	0	4	50,00
16	16	2	0	2	25,00
17	17	2	0	2	25,00
18	18	1	1	0	0,00
19	19	2	1	1	12,50



20	20	3	0	3	37,50
21	21	0	1	-1	-12,50
22	22	5	1	4	50,00

# TINGKAT KESUKARAN

=====

Jumlah Subyek = 29

Butir Soal = 22

Nama berkas: D:\VALIDITAS &RELIABEL.ANA

No Butir Baru	No Butir Asli	Jml Betul	Tkt. Kesukaran (%)	Tafsiran
1	1	11	37,93	Sedang
2	2	11	37,93	Sedang
3	3	12	41,38	Sedang
4	4	14	48,28	Sedang
5	5	11	37,93	Sedang
6	6	12	41,38	Sedang
7	7	2	6,90	Sangat Sukar
8	8	6	20,69	Sukar
9	9	12	41,38	Sedang
10	10	24	82,76	Mudah
11	11	11	37,93	Sedang
12	12	14	48,28	Sedang
13	13	12	41,38	Sedang
14	14	9	31,03	Sedang

15	15	9	31,03	Sedang
16	16	3	10,34	Sangat Sukar
17	17	4	13,79	Sangat Sukar
18	18	4	13,79	Sangat Sukar
19	19	8	27,59	Sukar
20	20	8	27,59	Sukar
21	21	2	6,90	Sangat Sukar
22	22	9	31,03	Sedang

#### KORELASI SKOR BUTIR DG SKOR TOTAL

=====

Jumlah Subyek = 29

Butir Soal = 22

Nama berkas: D:\VALIDITAS & RELIABEL.ANA

No Butir Baru	No Butir Asli	Korelasi	Signifikansi
1	1	0,452	Signifikan
2	2	0,458	Signifikan
3	3	0,463	Signifikan
4	4	0,558	Sangat Signifikan
5	5	0,379	Signifikan
6	6	0,441	Signifikan
7	7	0,249	-
8	8	-0,109	-
9	9	0,441	Signifikan

10	10	0,264	-
11	11	0,397	Signifikan
12	12	0,515	Sangat Signifikan
13	13	0,602	Sangat Signifikan
14	14	0,388	Signifikan
15	15	0,435	Signifikan
16	16	0,204	-
17	17	0,294	-
18	18	0,010	-
19	19	0,064	-
20	20	0,257	-
21	21	-0,144	-
22	22	0,387	Signifikan

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 = 29

Butir Soal = 22

Nama berkas: D:\VALIDITAS &amp;RELIABEL.ANA

No Butir Baru	No Butir Asli	a	b	c	d	e	*
1	1	14---	0--	2-	11**	2-	0
2	2	1--	11**	6+	4++	7-	0
3	3	12**	3+	7-	5++	2-	0
4	4	6-	4++	14**	3++	2+	0
5	5	2-	9--	4++	3+	11**	0
6	6	7-	12**	4++	4++	2-	0
7	7	5+	5+	3-	2**	14---	0
8	8	15---	0--	6**	8+	0--	0
9	9	2-	7-	3+	5++	12**	0
10	10	24**	2-	0--	1++	2-	0
11	11	0--	7-	7-	11**	4++	0
12	12	5+	3++	14**	6-	1-	0
13	13	1--	8--	8--	0--	12**	0
14	14	9**	3+	16---	1--	0--	0
15	15	6++	9**	8-	3+	3+	0
16	16	6++	12--	2-	6++	3**	0
17	17	5++	9+	5++	4**	6++	0
18	18	4+	4**	8+	6++	7++	0
19	19	8**	4++	7+	4++	6++	0
20	20	0--	12---	8**	1--	8-	0

21	21	5+	10+	8++	2**	4+	0
22	22	9**	5++	7+	5++	3+	0

Keterangan:

\*\* : Kunci Jawaban

++ : Sangat Baik

+ : Baik

- : Kurang Baik

-- : Buruk

---: Sangat Buruk

#### REKAP ANALISIS BUTIR

=====

Rata2 = 7,17

Simpang Baku = 3,22

Korelasi XY = 0,50

Reliabilitas Tes = 0,67

Butir Soal = 22

Jumlah Subyek = 29

Nama berkas: D:\VALIDITAS &RELIABEL.ANA

Btr Baru	Btr Asli	D.Pembeda(%)	T. Kesukaran	Korelasi	Sign. Korelasi
1	1	50,00	Sedang	0,452	Signifikan
2	2	37,50	Sedang	0,249	-
3	3	50,00	Sedang	0,463	Signifikan

4	4	75,00	Sedang	0,558	Sangat Signifikan
5	5	50,00	Sedang	0,339	-
6	6	62,50	Sedang	0,441	Signifikan
7	7	25,00	Sangat Sukar	0,458	Signifikan
8	8	0,00	Sukar	-0,109	-
9	9	37,50	Sedang	0,441	Signifikan
10	10	50,00	Mudah	0,602	Sangat Signifikan
11	11	37,50	Sedang	0,317	-
12	12	62,50	Sedang	0,515	Sangat Signifikan
13	13	37,50	Sedang	0,264	-
14	14	37,50	Sedang	0,388	Signifikan
15	15	50,00	Sedang	0,435	Signifikan
16	16	25,00	Sangat Sukar	0,304	-
17	17	25,00	Sangat Sukar	0,294	-
18	18	0,00	Sangat Sukar	0,010	-
19	19	12,50	Sukar	0,064	-
20	20	37,50	Sukar	0,357	-
21	21	-12,50	Sangat Sukar	-0,144	-
22	22	50,00	Sedang	0,317	-