

## Lampiran 4

## Uji Validitas dan Reliabilitas

**Uji Validitas**

No Responden	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10
1	1	4	2	2	4	3	3	3	4	2
2	3	3	3	2	3	3	3	3	4	2
3	2	4	2	3	4	2	3	3	4	3
4	4	3	3	3	4	3	1	2	1	2
5	2	3	3	3	4	1	4	4	4	2
6	3	4	4	4	4	1	3	3	3	4
7	1	4	2	2	4	3	3	3	4	3
8	3	2	3	3	4	3	3	2	3	3
9	3	3	2	3	3	4	4	3	3	2
10	2	3	3	3	2	4	3	2	3	3
11	2	4	4	4	4	2	2	4	2	2
12	1	3	3	3	4	1	1	3	1	1
13	2	3	3	3	4	2	2	3	2	2
14	2	3	3	3	2	2	2	3	2	2
15	1	3	3	3	4	1	1	3	1	1
16	2	3	3	3	1	2	2	3	2	2
17	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3
18	1	2	2	2	4	1	1	2	1	1
19	1	3	3	3	4	1	1	3	1	1
20	2	2	2	2	4	2	2	2	2	2
21	2	3	3	3	4	2	2	3	2	2
22	2	3	3	3	4	2	2	3	2	2
23	2	3	3	3	4	2	2	3	2	2

24					4					
25	2	2	2	2	4	2	2	2	2	2
26	3	2	2	2	4	3	3	2	3	3
27	1	3	3	3	3	1	1	3	1	1
28	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1
29	2	3	3	3	4	2	2	3	2	2
30	2	4	4	4	1	2	2	4	2	2
31	1	2	2	2	2	1	1	2	1	1
32	2	3	3	3	3	2	2	3	2	2
33	2	3	3	3	4	2	2	3	2	2
34	2	3	3	3	3	2	2	3	2	2
35	1	2	2	2	2	1	1	2	1	1
36	1	2	2	2	4	1	1	2	1	1
37	3	2	2	2	2	3	3	2	3	3
38	1	3	3	3	3	1	1	3	1	1
39	1	3	3	3	3	1	1	3	1	1
40	1	4	4	4	4	1	1	4	1	1
	2	3	3	3	3	2	2	3	2	2
rx <sub>y</sub>	0,5534	0,554	0,4292	0,4512	0,0489	0,6136	0,6742	0,4465	0,6407	0,6054
r-tabel	0,312	0,312	0,312	0,312	0,312	0,312	0,312	0,312	0,312	0,312
	Valid	Valid	Valid	Valid	Tidak	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid

X11	X12	X13	X14	X15	X16	X17	X18	X19	X20
2	2	3	3	3	3	2	3	2	3
2	1	3	4	3	3	2	4	2	4
2	1	4	3	2	2	2	2	2	2
3	4	1	1	3	3	1	2	3	4
3	4	4	4	4	2	3	1	3	1
3	1	3	3	3	2	2	2	3	3
4	1	3	1	1	4	2	1	3	2
3	3	3	2	2	3	3	3	2	2
1	1	3	3	4	4	2	2	3	3
2	2	4	3	4	3	2	2	4	4
2	2	2	4	2	2	2	2	4	2
1	1	2	3	1	1	1	1	3	2
2	2	2	3	2	2	2	2	3	2
2	2	2	3	2	2	2	2	3	2
1	1	3	3	1	1	1	1	3	3
2	2	2	3	2	2	2	2	3	2
3	3	2	3	3	3	3	3	3	2
1	1	2	2	1	1	1	1	2	2
1	1	2	3	1	1	1	1	3	2
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2	2	1	3	2	2	2	2	3	1
2	2	2	3	2	2	2	2	3	2
2	2	2	3	2	2	2	2	3	2
2	2	3	2	2	2	2	2	2	3
3	3	2	2	3	3	3	3	2	2
1	1	3	3	1	1	1	1	3	3
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	3	2	2	2	2	3	2

2	2	2	4	2	2	2	2	4	2
1	1	2	2	1	1	1	1	2	2
2	2	3	3	2	2	2	2	3	3
2	2	2	3	2	2	2	2	3	2
2	2	3	3	2	2	2	2	3	3
1	1	2	2	1	1	1	1	2	2
1	1	2	2	1	1	1	1	2	2
3	3	2	2	3	3	3	3	2	2
1	1	2	3	1	1	1	1	3	2
1	1	2	3	1	1	1	1	3	2
1	1	4	4	1	1	1	1	4	4
2	2	2	3	2	2	2	2	3	2
0,5856	0,4599	0,6523	0,3683	0,6781	0,6823	0,5693	0,4972	0,4597	0,5766
0,312	0,312	0,312	0,312	0,312	0,312	0,312	0,312	0,312	0,312
Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid

X21	X22	X23	X24	X25	X26	X27	X28	X29	X30
3	3	2	3	3	2	2	2	3	2
4	4	2	4	3	2	2	2	4	2
3	3	2	2	4	1	2	2	2	2
1	2	3	1	4	3	4	3	1	3
3	3	2	3	4	1	2	4	3	3
3	4	3	3	3	2	1	3	3	2
2	2	3	2	4	3	3	2	2	2
3	3	2	3	4	1	2	2	3	2
3	2	2	1	1	1	1	4	4	2
2	3	2	4	4	2	2	2	3	3

1	2	2	3	2	2	2	2	2	2
1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
2	2	2	3	2	2	2	2	3	2
1	2	2	3	2	2	2	2	2	2
1	1	3	2	3	3	3	3	2	3
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2	3	2	2	2	2	2	2	4	2
1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
2	1	2	2	2	2	2	2	3	2
2	2	2	2	2	2	2	2	3	2
4	2	1	2	1	1	1	1	2	1
2	2	2	3	2	2	2	2	3	2
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2	2	3	3	3	3	3	3	2	3
2	3	2	2	2	2	2	2	2	2
2	1	3	2	3	3	3	3	3	3
1	1	1	2	1	1	1	1	2	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2	2	2	2	2	2	2	2	3	2
2	1	2	2	2	2	2	2	2	2
1	2	3	2	3	3	3	3	3	3
2	2	2	2	2	2	2	2	3	2
2	2	3	2	3	3	3	3	2	3
2	1	2	2	2	2	2	2	2	2
3	1	2	2	2	2	2	2	2	2
1	3	2	2	2	2	2	2	2	2
2	1	2	2	2	2	2	2	2	2
2	1	2	2	2	2	2	2	3	2
1	1	4	1	4	4	4	4	2	4

3	2	2	3	2	2	2	2	3	2
0,1966	0,6489	0,521	0,2372	0,6549	0,2671	0,3772	0,5982	0,3538	0,5795
0,312	0,312	0,312	0,312	0,312	0,312	0,312	0,312	0,312	0,312
Tidak	Valid	Valid	Tidak	Valid	Tidak	Valid	Valid	Valid	Valid

X31	X32	X33	X34	X35	X36	X37	X38	X39	X40	X41	X42	X43	X44	Skor Total
3	2	3	2	4	2	1	2	2	3	3	3	3	3	115
4	2	1	4	2	3	2	2	3	1	1	1	2	1	115
3	2	1	3	2	3	2	2	3	1	1	2	1	1	102
2	3	4	2	2	3	3	3	2	2	4	3	3	4	116
3	2	2	3	2	4	3	3	4	2	2	3	2	1	123
4	1	1	3	1	3	3	3	3	1	1	1	1	1	112
3	2	2	4	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	114
2	3	2	2	3	2	4	3	3	2	2	3	3	3	117
3	3	3	3	3	3	3	3	4	2	4	3	3	2	119
1	3	3	1	4	4	4	2	2	3	3	2	3	4	124
4	2	2	2	2	2	2	2	1	4	2	2	2	2	105
3	2	2	2	2	2	1	2	2	3	2	2	2	1	83
3	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	100
3	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	96
3	3	3	2	3	3	1	3	2	3	3	3	3	1	99
3	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	95
3	2	2	2	2	2	3	2	1	3	2	2	2	3	113
2	2	2	2	2	2	1	2	3	2	2	2	2	1	76
3	2	2	2	2	2	1	2	1	3	2	2	2	1	84
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	91
3	1	1	2	1	1	2	1	1	3	1	1	1	2	83

3	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	100
3	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	99
2	3	3	2	3	3	2	3	2	2	3	3	3	2	107
2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	3	104
3	3	3	2	3	3	1	3	2	3	3	3	3	1	100
1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	50
3	2	2	2	2	2	2	2	1	3	2	2	2	2	97
4	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	2	104
2	2	2	3	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	75
3	3	3	2	3	3	2	3	2	3	3	3	3	2	113
3	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	99
3	3	3	2	3	3	2	3	2	3	3	3	3	2	113
2	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2	2	1	73
2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	77
2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	3	101
3	2	2	2	2	2	1	2	1	3	2	2	2	1	82
3	2	2	2	2	2	1	2	1	3	2	2	2	1	83
4	4	4	2	4	4	1	4	1	4	4	4	4	1	121
3	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	100
0,3588	0,5403	0,4534	0,1922	0,5762	0,7143	0,6661	0,6221	0,4486	0,1405	0,4664	0,5298	0,5631	0,5201	99,5
0,312	0,312	0,312	0,312	0,312	0,312	0,312	0,312	0,312	0,312	0,312	0,312	0,312	0,312	
Valid	Valid	Valid	Tidak	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Tidak	Valid	Valid	Valid	Valid	

**Menghitung Reliabilitas**

$$\begin{aligned}r_{11} &= \frac{k}{k-1} \left( 1 - \frac{\sum \sigma_i^2}{\sigma_t^2} \right) \\ &= \frac{44}{44-1} \left( 1 - \frac{24,785}{266,41} \right) \\ &= 0,9281\end{aligned}$$