

Lampiran 2: Perhitungan Hasil Uji Coba Instrumen

UJI VALIDITAS

Responden	Butir Soal																																								Total Skor		
	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			
1	3	5	1	5	5	2	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	4	4	5	4	1	5	4	5	3	5	1	3	3	5	5	3	3	5	1	5	5	157	
2	3	2	5	5	4	2	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	3	4	2	3	4	2	4	3	4	3	3	2	4	3	3	2	3	3	3	2	143		
3	4	3	1	5	5	5	5	5	5	1	5	5	5	3	5	5	5	5	1	4	4	5	3	1	5	3	5	5	5	4	5	3	2	3	5	3	3	1	5	5	157		
4	4	5	5	5	5	4	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5	5	5	1	4	4	5	3	5	5	3	5	3	5	4	5	5	5	4	3	4	2	1	5	5	170		
5	4	5	5	5	5	4	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5	5	5	1	4	4	5	3	5	5	1	5	1	5	4	4	1	1	2	5	1	1	1	5	5	153		
6	2	2	3	5	2	2	4	5	4	2	4	4	4	3	4	4	4	4	3	2	2	4	3	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	3	4	3	3	3	3	133		
7	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	4	5	5	1	5	5	1	5	1	5	4	5	1	1	3	5	1	1	1	5	5	159		
8	4	5	1	5	5	5	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5	5	5	1	4	4	5	5	5	1	5	5	1	5	3	4	5	3	3	3	3	3	3	1	5	5	162	
9	5	5	5	4	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	4	4	5	3	5	5	1	5	3	5	5	3	2	3	5	1	1	1	5	5	164		
10	3	4	5	5	2	3	4	5	4	4	3	2	5	4	3	5	3	5	4	3	3	2	4	2	4	4	4	5	1	5	4	5	1	2	1	5	1	1	1	4	5	136	
11	3	1	3	5	1	4	5	3	5	2	5	5	5	5	5	2	3	3	1	1	5	4	2	4	4	5	1	3	4	3	1	2	1	5	1	1	1	1	4	5	128		
12	3	3	2	5	2	2	5	3	3	5	3	1	3	3	5	5	5	5	1	3	3	3	2	2	4	3	3	3	2	4	2	3	3	4	4	3	3	1	5	1	123		
13	4	4	1	5	5	4	5	5	5	4	3	4	5	4	5	5	5	5	1	5	5	5	3	5	3	2	5	4	5	5	5	1	5	3	5	1	1	1	5	2	155		
14	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	4	4	5	4	5	5	3	5	4	5	2	5	3	3	3	3	3	3	1	5	5	170		
15	3	3	2	5	2	3	5	4	4	3	2	4	4	3	4	4	4	4	3	4	3	5	3	3	4	4	4	3	4	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3	2	4	138	
ΣX	54	57	49	74	58	54	71	70	69	45	65	67	69	62	69	73	68	71	26	53	53	68	47	52	67	39	70	43	65	54	63	36	46	44	60	34	34	21	66	62	2248		
rx	0.74	0.79	0.18	-0.3	0.92	0.64	0.08	0.7	0.8	-0.1	0.6	0.6	0.6	0.7	0.4	0.63	0.6	-0.7	0.7	0.8	0.6	0.1	0.6	0.6	-0.5	0.7	0.4	0.65	-0	0.7	0.3	0.06	0.3	-0.1	0.1	0	-0.4	0.6	0.5				
ry	1.29	1.36	0.31	-0.4	1.59	1.11	0.13	1.2	1.3	-0.2	1	1.1	1	1	1.2	0.7	1.08	1	-1.2	1.2	1.3	1.1	0.3	1	1.1	-0.8	1.2	0.7	1.13	-0.1	1.2	0.6	0.11	0.6	-0.2	0.1	0	-0.7	1	0.9			
r tabel	0.51	0.51	0.51	0.5	0.59	0.51	0.51	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.51	0.51	0.5	0.51	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5		
status	valid	valid	tidak valid	tidak valid	valid	tidak valid	valid	valid	tidak valid	valid	valid	valid	valid	valid	valid	tidak valid	valid	tidak valid	valid	valid	valid	valid	tidak valid	valid	valid	tidak valid	valid	valid	tidak valid	valid	valid	tidak valid	tidak valid	tidak valid	tidak valid	tidak valid	tidak valid	tidak valid	valid	valid	valid		
butir	1	1	0	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
Jumlah Valid	23																																										

UJI REABILITAS

Responden	Butir Soal																																								Skor Total	X 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			
1	3	5	1	5	5	2	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5	5	5	1	4	4	5	4	1	5	4	5	3	5	1	3	3	5	5	3	3	5	1	5	5	157	24649	
2	3	2	5	5	4	2	5	5	4	5	5	5	5	2	5	5	5	5	3	3	3	4	2	3	4	2	4	3	4	3	3	2	4	3	3	2	3	3	3	2	143	20449	
3	4	3	1	5	5	5	5	5	5	1	5	5	5	3	5	5	5	5	1	4	4	5	3	1	5	3	5	5	5	4	5	3	2	3	5	3	3	1	5	5	157	24649	
4	4	5	5	5	5	4	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5	5	5	1	4	4	5	3	5	5	3	5	3	5	4	5	5	5	4	3	4	2	1	5	5	170	28900	
5	4	5	5	5	5	4	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5	5	5	1	4	4	5	3	5	5	1	5	1	5	4	4	1	1	2	5	1	1	1	5	5	153	23409	
6	2	2	3	5	2	2	4	5	4	2	4	4	4	3	4	4	4	4	3	2	2	4	3	3	4	3	4	3	4	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	3	133	17689	
7	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	4	5	5	1	5	5	1	5	1	5	4	5	1	1	3	5	1	1	1	5	5	159	25281	
8	4	5	1	5	5	5	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5	5	5	1	4	4	5	5	5	5	1	5	5	3	4	5	3	3	3	3	3	3	3	1	5	5	162	26244
9	5	5	5	4	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	4	4	5	3	5	5	1	5	3	5	5	5	3	2	3	5	1	1	1	5	5	164	26896	
10	3	4	5	5	2	3	4	5	4	4	3	2	5	4	3	5	3	5	4	3	3	2	4	2	4	4	5	1	5	4	5	1	2	1	5	1	1	1	1	4	5	136	18496
11	3	1	3	5	1	4	5	3	5	2	5	5	5	5	5	5	5	2	3	3	1	1	5	4	2	4	4	5	1	3	4	3	1	2	1	5	1	1	1	4	5	128	16384
12	3	3	2	5	2	2	5	3	3	5	3	3	1	3	3	5	5	5	1	3	3	3	2	2	4	3	3	3	2	4	2	3	3	4	4	3	3	1	5	1	123	15129	
13	4	4	1	5	5	4	5	5	5	4	3	4	5	4	5	5	5	5	1	5	5	5	3	5	3	2	5	4	5	5	1	5	3	5	1	1	1	5	2	155	24025		
14	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	4	4	5	4	5	5	3	5	4	5	2	5	3	3	3	3	3	3	1	5	5	170	28900	
15	3	3	2	5	2	3	5	4	4	3	2	4	4	3	4	4	4	4	3	4	3	5	3	3	4	4	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	3	3	3	2	4	138	19044
$\Sigma (X)$	54	57	49	74	58	54	71	70	69	45	65	67	69	62	69	73	68	71	26	53	53	68	47	52	67	39	70	43	65	54	63	36	46	44	60	34	34	21	66	62			
ΣX^2	2916	3249	2401	5476	3364	2916	5041	4900	4761	2025	4225	4489	4761	3844	4761	5329	4624	5041	676	2809	2809	4624	2209	2704	4489	1521	4900	1849	4225	2916	3969	1296	###	1936	3600	###	1156	441	4356	3844			
ΣXY	8224	8773	7411	###	8995	8254	###	10600	###	6694	9865	###	###	9418	###	###	###	###	3740	8095	8116	###	7075	7995	###	5729	###	6555	9877	9086	9591	5479	###	6670	8971	###	5098	3076	###	9450			
rx	0.74	0.79	0.18	-0.26	0.92	0.64	0.08	0.709	0.77	-0.1	0.55	0.61	0.61	0.56	0.7	0.38	0.63	0.57	-0.7	0.72	0.77	0.61	0.15	0.59	0.64	-0.5	0.68	0.38	0.65	-0	0.69	0.33	0.1	0.34	-0.1	0.1	0.01	-0.4	0.57	0.53			
ry	0.89	1.89	3.21	0.07	2.41																																						