Uji Validitas Instrumen Penelitian

Hasil Pengujian Validitas Instrumen Interaksi Teman Sebaya Anak Usia 5-6 Tahun

N	Nomor Butir																						Skor
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	Total
N1	4	4	2	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4	3	3	77
N2	4	4	3	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3	4	79
N3	4	3	3	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	82
N4	4	3	3	2	3	3	2	2	2	2	4	4	4	4	4	2	3	3	2	3	3	3	65
N5	4	4	3	4	4	3	3	4	4	4	4	3	3	4	3	3	4	4	4	4	3	4	80
N6	4	3	3	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	3	3	4	4	3	3	4	3	4	75
N7	4	3	3	4	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	4	3	3	72
N8	4	3	3	4	3	3	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	3	78
N9	4	3	3	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	83
N10	4	4	3	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	3	3	81
N11	4	2	2	4	4	4	2	3	3	2	4	4	4	3	4	2	4	4	4	4	2	2	71
N12	4	3	2	4	4	2	2	4	4	2	4	4	4	1	4	1	3	4	4	4	2	4	70
N13	4	3	3	4	2	2	3	4	4	2	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	3	4	76
N14	4	3	2	4	4	4	4	4	3	2	2	4	4	3	2	4	4	4	4	4	2	3	74
N15	4	2	2	4	4	3	1	3	3	2	4	4	4	1	3	1	3	3	3	4	2	2	62
N16	4	3	4	4	4	4	2	4	4	2	3	4	3	2	2	3	4	4	4	2	2	3	71
N17	3	3	2	2	2	4	1	3	3	2	4	4	4	1	3	1	3	4	4	4	2	4	63
N18	4	2	2	4	2	2	2	4	3	3	4	4	4	2	2	2	2	4	2	4	2	2	62
N19	3	3	2	4	4	3	2	4	4	2	2	4	4	4	3	2	4	4	4	3	2	3	70
N20	4	3	3	4	4	4	2	4	3	3	4	4	4	3	3	2	4	4	4	4	2	4	76
N21	4	2	3	4	3	3	2	2	3	2	3	3	2	2	1	2	4	4	3	4	3	3	62
N22	4	3	3	4	3	3	3	4	3	3	4	4	3	3	3	3	4	4	3	4	3	3	74
N23	4	3	3	4	3	3	3	4	3	3	4	4	4	3	4	3	4	4	3	4	4	3	77
N24	4	3	3	4	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	3	4	3	4	3	4	3	3	78
N25	4	3	3	4	3	4	2	4	3	3	4	4	4	3	3	3	3	4	3	4	3	3	74
N26	4	3	3	4	4	3	2	2	2	2	4	4	2	2	3	2	4	2	3	4	4	4	67

N27	4	3	3	4	4	3	2	2	2	2	4	4	3	3	3	3	4	4	3	4	4	4	72
N28	4	3	3	4	4	3	2	2	2	2	4	4	3	3	3	2	4	3	3	4	3	3	68
N29	4	3	2	4	3	4	2	2	2	2	4	3	3	2	3	2	3	4	4	3	3	3	65
N30	4	3	2	4	3	4	2	3	3	2	4	4	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	67
rhitung	0.3	0.6	0.4	0.4	0.1	0.4	0.8	0.6	0.5	0.76	0.1	0.17	0.4	0.7	0.5	0.8	0.6	0.01	0.4	0.2	0.4	0.42	
rtabel	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	
V/T	T	V	V	V	T	V	V	V	V	V	T	T	V	V	V	V	V	T	V	T	V	V	

Berdasarkan pengujian validitas menggunakan rumus *Product Moment Pearson* mengenai instrumen interaksi teman sebaya secara intensitas, diperoleh 6 butir soal yang dinyatakan tidak valid atau drop yaitu butir soal nomor 1, 5, 11, 12, 18, dan 20. Butir soal yang valid berjumlah 16 yaitu butir soal nomor 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, dan 22. Butir-butir soal yang valid akan digunakan dalam penelitian.

Langkah Perhitungan Uji Validitas Butir Soal Nomor 1 Variabel X (Interaksi Teman Sebaya secara Intensitas)

N	X	Y	XY	x^2	Y^2
1	4	77	308	16	5929
2	4	79	316	16	6241
3	4	82	328	16	6724
4	4	65	260	16	4225
5	4	80	320	16	6400
6	4	75	300	16	5625
7	4	72	288	16	5184
8	4	78	312	16	6084
9	4	83	332	16	6889
10	4	81	324	16	6561
11	4	71	284	16	5041
12	4	70	280	16	4900
13	4	76	304	16	5776
14	4	74	296	16	5476
15	4	62	248	16	3844
16	4	71	284	16	5041
17	3	63	189	9	3969
18	4	62	248	16	3844
19	3	70	210	9	4900
20	4	76	304	16	5776
21	4	62	248	16	3844
22	4	74	296	16	5476
23	4	77	308	16	5929
24	4	78	312	16	6084
25	4	74	296	16	5476
26	4	67	268	16	4489
27	4	72	288	16	5184
28	4	68	272	16	4624
29	4	65	260	16	4225
30	4	67	268	16	4489
Jumlah	118	2171	8551	466	158249

Menghitung tingkat validitas nomor 1 dengan rumus *Product Moment Pearson*
Contoh perhitungan butir soal nomor 1:

$$r_{xy} = \frac{N\sum xY - (\Sigma x)(\Sigma Y)}{\sqrt{\{N\Sigma x^2 - (\sum X^2)\}\{N\Sigma Y^2 - (\sum Y^2)\}}}$$

$$r_{xy} = \frac{30(8551) - (118)(2171)}{\sqrt{\{30(466) - (118^2)\}\{30(158249) - (2171^2)\}}}$$

$$r_{xy} = \frac{256530 - 256178}{\sqrt{\{13980 - 13924\}\{4747470 - 4713241\}}}.$$

$$r_{xy} = \frac{352}{\sqrt{\{56\}\{34229\}}}$$

$$r_{xy} = \frac{352}{\sqrt{1916824}}$$

$$r_{xy} = \frac{352}{1384.50}$$

$$r_{xy} = 0.2542$$

Berdasarkan data di atas diperoleh r_{hitung} = 0.2542 (**dibulatkan menjadi 0.30**), sedangkan r_{tabel} = 0.3494. Artinya, $r_{hitung} < r_{tabel}$ (butir soal nomor 1 dinyatakan drop).

Pengujian Reliabilitas Instrumen Interaksi Teman Sebaya Anak Usia 5-6 Tahun

N	Nomor Butir																						Skor Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
N1	4	4	2	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4	3	3	77
N2	4	4	3	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3	4	79
N3	4	3	3	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	82
N4	4	3	3	2	3	3	2	2	2	2	4	4	4	4	4	2	3	3	2	3	3	3	65
N5	4	4	3	4	4	3	3	4	4	4	4	3	3	4	3	3	4	4	4	4	3	4	80
N6	4	3	3	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	3	3	4	4	3	3	4	3	4	75
N7	4	3	3	4	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	4	3	3	72
N8	4	3	3	4	3	3	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	3	78
N9	4	3	3	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	83
N10	4	4	3	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	3	3	81
N11	4	2	2	4	4	4	2	3	3	2	4	4	4	3	4	2	4	4	4	4	2	2	71
N12	4	3	2	4	4	2	2	4	4	2	4	4	4	1	4	1	3	4	4	4	2	4	70
N13	4	3	3	4	2	2	3	4	4	2	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	3	4	76
N14	4	3	2	4	4	4	4	4	3	2	2	4	4	3	2	4	4	4	4	4	2	3	74
N15	4	2	2	4	4	3	1	3	3	2	4	4	4	1	3	1	3	3	3	4	2	2	62
N16	4	3	4	4	4	4	2	4	4	2	3	4	3	2	2	3	4	4	4	2	2	3	71
N17	3	3	2	2	2	4	1	3	3	2	4	4	4	1	3	1	3	4	4	4	2	4	63
N18	4	2	2	4	2	2	2	4	3	3	4	4	4	2	2	2	2	4	2	4	2	2	62
N19	3	3	2	4	4	3	2	4	4	2	2	4	4	4	3	2	4	4	4	3	2	3	70
N20	4	3	3	4	4	4	2	4	3	3	4	4	4	3	3	2	4	4	4	4	2	4	76
N21	4	2	3	4	3	3	2	2	3	2	3	3	2	2	1	2	4	4	3	4	3	3	62
N22	4	3	3	4	3	3	3	4	3	3	4	4	3	3	3	3	4	4	3	4	3	3	74
N23	4	3	3	4	3	3	3	4	3	3	4	4	4	3	4	3	4	4	3	4	4	3	77
N24	4	3	3	4	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	3	4	3	4	3	4	3	3	78
N25	4	3	3	4	3	4	2	4	3	3	4	4	4	3	3	3	3	4	3	4	3	3	74
N26	4	3	3	4	4	3	2	2	2	2	4	4	2	2	3	2	4	2	3	4	4	4	67
N27	4	3	3	4	4	3	2	2	2	2	4	4	3	3	3	3	4	4	3	4	4	4	72

N28	4	3	3	4	4	3	2	2	2	2	4	4	3	3	3	2	4	3	3	4	3	3	68
N29	4	3	2	4	3	4	2	2	2	2	4	3	3	2	3	2	3	4	4	3	3	3	65
N30	4	3	2	4	3	4	2	3	3	2	4	4	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	67
Jumlah	118	90	81	116	100	95	76	101	95	80	113	116	108	90	94	80	110	108	103	113	86	98	2171
Varians Butir	0.06	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.7	0.7	0.5	0.6	0.3	0.1	0.4	0.97	0.5	0.9	0.3	0.3	0.4	0.3	0.5	0.4	9.374
Varians Total	39.34368																						
r_{11}	0.799839	***(dibulatkan menjadi 0,80)***																					

$$r_{11} = \left(\frac{k}{k-1}\right)\left(1 - \frac{\sum \sigma b^2}{\sigma t^2}\right)$$

r_{11} = Reliabilitas instrumen
k = Banyaknya butir pertanyaan
$\sum \sigma b^2$ = Jumlah varians butir
σt^2 = Varians total

Diketahui:

k	22
$\frac{k}{k-1}$	1.05
$\frac{\Sigma \sigma b^2}{\sigma t^2}$	0.24
$1 - \frac{\Sigma \sigma b^2}{\sigma t^2}$	0.76
r_{11}	0.8

Nilai reliabiltas instrumen interaksi teman sebaya secara intensitas sebesar 0,79984. Mengacu pada kriteria interpretasi nilai r, maka reliabilitas instrumen termasuk dalam kategori reliabilitas cukup. Dengan demikian, instrumen ini dapat digunakan dalam penelitian.

Langkah Perhitungan Uji Reliabilitas Butir Soal Variabel X (Interaksi Teman Sebaya secara Intensitas)

No.Butir	Varians
1	0.0644
2	0.2759
3	0.2862
4	0.2575
5	0.4368
6	0.3506
7	0.6713
8	0.654
9	0.4885
10	0.5747
11	0.323
12	0.1195
13	0.3862
14	0.9655
15	0.5333
16	0.8506
17	0.2989
18	0.3172
19	0.392
20	0.254
21	0.4644
22	0.4092
Jumlah	9.3736

Menghitung varians butir soal dengan rumus *Alpha Cronbach:*

Contoh perhitungan butir soal:

$$r_{11} = \left(\frac{k}{k-1}\right)\left(1 - \frac{\sum \sigma b^2}{\sigma t^2}\right)$$

$$r_{11} = \left(\frac{22}{22-1}\right)\left(1 - \frac{9.3736}{39.3437}\right)$$

$$r_{11} = \left(\frac{22}{21}\right)(1 - 0.2382)$$

$$r_{11} = (1.047)(0.7618)$$

$$r_{11} = 0.7976$$

Berdasarkan perhitungan di atas nilai r_{11} menunjukkan 0.7976 (***dibulatkan menjadi 0.80***). Nilai tersebut termasuk dalam kategori (0,600-0,800), yaitu tingkat reliabilitas cukup.

Uji Validitas Instrumen Penelitian

Hasil Pengujian Validitas Instrumen Perilaku Moral Anak Usia 5-6 Tahun

N	Nomor Butir																						Skor Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
N1	4	3	3	3	2	3	3	4	2	2	3	3	2	3	3	2	4	2	3	2	4	4	64
N2	4	3	3	4	4	4	4	4	3	3	4	4	2	3	3	2	4	3	4	3	4	4	76
N3	4	3	3	4	4	4	4	4	3	2	2	4	2	3	2	2	4	4	3	3	4	4	72
N4	4	3	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	2	4	2	2	4	4	4	3	4	4	77
N5	4	3	3	4	4	4	4	4	3	2	2	4	2	4	2	2	4	2	3	3	4	4	71
N6	2	4	2	3	2	4	4	4	3	2	3	4	4	3	3	3	4	4	4	4	3	4	73
N7	2	3	3	2	3	2	4	4	2	4	3	4	3	4	3	4	4	4	3	4	3	4	72
N8	3	3	3	3	3	3	4	4	3	2	2	4	4	3	2	2	4	4	4	4	3	4	71
N9	3	3	4	4	3	4	4	4	3	3	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	4	4	81
N10	4	4	3	3	3	3	4	4	3	3	2	2	3	3	2	2	4	3	3	4	4	4	70
N11	3	4	4	3	2	2	4	3	2	3	2	4	2	3	3	2	4	4	4	4	4	4	70
N12	4	4	4	4	3	3	4	3	1	3	4	4	3	4	3	3	4	4	1	3	4	4	74
N13	4	4	4	4	3	3	4	2	1	2	3	4	2	2	3	3	3	3	2	3	4	4	67
N14	4	4	3	4	4	4	4	3	3	2	3	4	3	2	3	2	4	3	4	4	4	4	75
N15	4	4	4	3	4	3	4	2	1	3	3	4	2	2	4	3	4	3	4	3	4	4	72
N16	4	4	4	4	3	4	4	3	1	3	4	4	3	3	3	4	4	4	3	3	4	4	77
N17	4	4	4	4	3	3	4	4	1	3	3	4	2	2	4	1	4	3	2	4	4	4	71
N18	4	3	4	3	2	2	4	4	2	2	3	4	2	2	2	2	4	4	4	2	4	4	67
N19	4	4	4	4	3	3	4	2	1	2	2	4	2	2	2	2	4	4	2	3	4	4	66
N20	3	3	4	4	2	2	4	2	1	2	4	4	2	2	2	3	4	4	4	2	4	4	66
N21	3	3	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	47
N22	3	3	3	3	2	2	3	3	2	3	3	2	3	3	2	3	2	3	2	2	2	3	57
N23	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	3	3	3	51
N24	3	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	3	2	2	2	2	2	2	2	2	43
N25	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	44
N26	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	49

N27	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1	1	2	2	2	33
N28	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	34
N29	2	2	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	3	3	3	2	1	1	1	1	1	34
N30	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	44
rhitung	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7	0.8	1	0.8	0.3	0.7	0.7	0.9	0.6	0.5	0.5	0.4	0.9	0.8	0.7	0.8	0.9	0.9	
rtabel	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	
V/T	V	V	V	V	V	V	V	V	T	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	

Berdasarkan pengujian validitas menggunakan rumus *Product Moment Pearson* mengenai instrumen perilaku moral anak usia 5-6 tahun, diperoleh 1 butir soal yang dinyatakan tidak valid atau drop yaitu butir soal nomor 9. Butir soal yang valid berjumlah 21 yaitu butir soal nomor 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, dan 22. Butir-butir soal yang valid akan digunakan dalam penelitian.

UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA

Langkah Perhitungan Uji Validitas Butir Soal Nomor 1 Variabel Y (Perilaku Moral Anak Usia 5-6 Tahun)

N	X	Y	XY	x^2	Y^2
1	4	64	256	16	4096
2	4	76	304	16	5776
3	4	72	288	16	5184
4	4	77	308	16	5929
5	4	71	284	16	5041
6	2	73	146	4	5329
7	2	72	144	4	5184
8	3	71	213	9	5041
9	3	81	243	9	6561
10	4	70	280	16	4900
11	3	70	210	9	4900
12	4	74	296	16	5476
13	4	67	268	16	4489
14	4	75	300	16	5625
15	4	72	288	16	5184
16	4	77	308	16	5929
17	4	71	284	16	5041
18	4	67	268	16	4489
19	4	66	264	16	4356
20	3	66	198	9	4356
21	3	47	141	9	2209
22	3	57	171	9	3249
23	3	51	153	9	2601
24	3	43	129	9	1849
25	2	44	88	4	1936
26	3	49	147	9	2401
27	2	33	66	4	1089
28	2	34	68	4	1156
29	2	34	68	4	1156
30	2	44	88	4	1936
Jumlah	97	1868	6269	333	122468

Menghitung tingkat validitas nomor 1 dengan rumus *Product Moment Pearson*
Contoh perhitungan butir soal nomor 1:

$$r_{Xy} = \frac{N\sum xY - (\Sigma x)(\Sigma Y)}{\sqrt{\{N\Sigma x^2 - (\sum X^2)\}\{N\Sigma Y^2 - (\sum Y^2)\}}}$$

$$r_{xy} = \frac{30(6269) - (97)(1868)}{\sqrt{\{30(333) - (97^2)\}\{30(122468) - (1868^2)\}}}$$

$$r_{xy} = \frac{188070 - 181196}{\sqrt{\{9990 - 9409\}\{3674040 - 3489424\}}}$$

$$r_{xy} = \frac{6874}{\sqrt{\{581\}\{184616\}}}$$

$$r_{xy} = \frac{6874}{\sqrt{107261896}}$$

$$r_{xy} = \frac{6874}{10356.73}$$

$$r_{xy} = 0.6637$$

Berdasarkan data di atas diperoleh r_{hitung} = 0.6637 (**dibulatkan menjadi 0.70**), sedangkan r_{tabel} = 0.3494. Artinya, $r_{hitung} > r_{tabel}$ (butir soal nomor 1 dinyatakan valid).

Pengujian Reliabilitas Instrumen Perilaku Moral Anak Usia 5-6 Tahun

N	Nomor Butir																						Skor Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
N1	4	3	3	3	2	3	3	4	2	2	3	3	2	3	3	2	4	2	3	2	4	4	64
N2	4	3	3	4	4	4	4	4	3	3	4	4	2	3	3	2	4	3	4	3	4	4	76
N3	4	3	3	4	4	4	4	4	3	2	2	4	2	3	2	2	4	4	3	3	4	4	72
N4	4	3	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	2	4	2	2	4	4	4	3	4	4	77
N5	4	3	3	4	4	4	4	4	3	2	2	4	2	4	2	2	4	2	3	3	4	4	71
N6	2	4	2	3	2	4	4	4	3	2	3	4	4	3	3	3	4	4	4	4	3	4	73
N7	2	3	3	2	3	2	4	4	2	4	3	4	3	4	3	4	4	4	3	4	3	4	72
N8	3	3	3	3	3	3	4	4	3	2	2	4	4	3	2	2	4	4	4	4	3	4	71
N9	3	3	4	4	3	4	4	4	3	3	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	4	4	81
N10	4	4	3	3	3	3	4	4	3	3	2	2	3	3	2	2	4	3	3	4	4	4	70
N11	3	4	4	3	2	2	4	3	2	3	2	4	2	3	3	2	4	4	4	4	4	4	70
N12	4	4	4	4	3	3	4	3	1	3	4	4	3	4	3	3	4	4	1	3	4	4	74
N13	4	4	4	4	3	3	4	2	1	2	3	4	2	2	3	3	3	3	2	3	4	4	67
N14	4	4	3	4	4	4	4	3	3	2	3	4	3	2	3	2	4	3	4	4	4	4	75
N15	4	4	4	3	4	3	4	2	1	3	3	4	2	2	4	3	4	3	4	3	4	4	72
N16	4	4	4	4	3	4	4	3	1	3	4	4	3	3	3	4	4	4	3	3	4	4	77
N17	4	4	4	4	3	3	4	4	1	3	3	4	2	2	4	1	4	3	2	4	4	4	71
N18	4	3	4	3	2	2	4	4	2	2	3	4	2	2	2	2	4	4	4	2	4	4	67
N19	4	4	4	4	3	3	4	2	1	2	2	4	2	2	2	2	4	4	2	3	4	4	66
N20	3	3	4	4	2	2	4	2	1	2	4	4	2	2	2	3	4	4	4	2	4	4	66
N21	3	3	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	47
N22	3	3	3	3	2	2	3	3	2	3	3	2	3	3	2	3	2	3	2	2	2	3	57
N23	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	3	3	3	51
N24	3	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	3	2	2	2	2	2	2	2	2	43
N25	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	44
N26	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	49
N27	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1	1	2	2	2	33

N28	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	34
N29	2	2	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	3	3	3	2	1	1	1	1	1	34
N30	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	44
Jumlah	97	94	92	91	81	81	97	87	60	68	79	95	69	80	74	70	100	88	82	85	97	101	1868
Varians Butir	0.67	0.5	0.8	0.9	0.8	1	1.2	1.1	0.6	0.5	0.7	1	1	0.64	0.5	1	0.9	1	1	1	1	0.9	17.908
Varians Total	212.2023																						
r_{11}	0.961389	***(dibulatkan menjadi 0,96)***																					

$$r_{11} = \left(\frac{k}{k-1}\right)\left(1 - \frac{\sum \sigma b^2}{\sigma t^2}\right)$$

r_{11} = Reliabilitas instrumen
k = Banyaknya butir pertanyaan
$\sum \sigma b^2$ = Jumlah varians butir
σt^2 = Varians total

Diketahui:

k	22
$\frac{k}{k-1}$	1.05
$\frac{\Sigma \sigma b^2}{\sigma t^2}$	0.08
$1 - \frac{\Sigma \sigma b^2}{\sigma t^2}$	0.92
r_{11}	0.96

Nilai reliabiltas instrumen perilaku moral anak usia 5-6 tahun sebesar 0,96139. Mengacu pada kriteria interpretasi nilai r, maka reliabiiitas instrumen termasuk dalam kategori reliabilitas tinggi. Dengan demikian, instrumen ini dapat digunakan dalam penelitian.

Langkah Perhitungan Uji Reliabilitas Butir Soal Variabel Y (Perilaku Moral Anak Usia 5-6 Tahun)

No.Butir	Varians
1	0.6678
2	0.5333
3	0.754
4	0.9299
5	0.769
6	0.9759
7	1.2195
8	1.0586
9	0.6207
10	0.5471
11	0.654
12	1.1782
13	0.631
14	0.6437
15	0.4644
16	0.6437
17	0.8506
18	0.9609
19	1.1678
20	0.7644
21	0.9437
22	0.9299
Jumlah	17.908

Menghitung varians butir soal dengan rumus *Alpha Cronbach:*

Contoh perhitungan butir soal:

$$r_{11} = \left(\frac{k}{k-1}\right) \quad \left(1 - \frac{\sum \sigma b^2}{\sigma t^2}\right)$$

$$r_{11} = \left(\frac{22}{22-1}\right)\left(1 - \frac{17.908}{212.202}\right)$$

$$r_{11} = \left(\frac{22}{21}\right)(1 - 0.0843)$$

$$r_{11} = (1.047)(0.9157)$$

$$r_{11} = 0.9587$$

Berdasarkan perhitungan di atas nilai r_{11} menunjukkan 0.9587. Nilai tersebut termasuk dalam kategori (0,800-1,000), yaitu tingkat reliabilitas tinggi.

Statistik Deskriptif Data Interaksi Teman Sebaya

No	N	Skor	$(x - x_1)$	$(x - x_1)^2$
1	15	62	-10.37	107.468
2	18	62	-10.37	107.468
3	21	62	-10.37	107.468
4	17	63	-9.367	87.7344
5	4	65	-7.367	54.2678
6	29	65	-7.367	54.2678
7	26	67	-5.367	28.8011
8	30	67	-5.367	28.8011
9	28	68	-4.367	19.0678
10	12	70	-2.367	5.60111
11	19	70	-2.367	5.60111
12	11	71	-1.367	1.86778
13	16	71	-1.367	1.86778
14	7	72	-0.367	0.13444
15	27	72	-0.367	0.13444
16	14	74	1.6333	2.66778
17	22	74	1.6333	2.66778
18	25	74	1.6333	2.66778
19	6	75	2.6333	6.93444
20	13	76	3.6333	13.2011
21	20	76	3.6333	13.2011
22	1	77	4.6333	21.4678
23	23	77	4.6333	21.4678
24	8	78	5.6333	31.7344
25	24	78	5.6333	31.7344
26	2	79	6.6333	44.0011
27	5	80	7.6333	58.2678
28	10	81	8.6333	74.5344
29	3	82	9.6333	92.8011
30	9	83	10.633	113.068
Jumlah				1140.97

1. Rata-rata $(x) = \frac{\Sigma x}{n} = \frac{2171}{30} = 72.3667$

2. Varians $(s^2) = \frac{\sum (x - x_1)^2}{n - 1}$

$= \frac{1141}{29} = 39.3448$

3. Standar Deviasi $= \sqrt{S^2}$

$= \sqrt{39.3437}$

$= 6.2725$

Jumlah Skor	2171
Rata-rata (Mean)	72.36667
Median	73
Modus	62
Maksimum	83
Minimum	62
Varians	39.3448
Standard Deviasi	6.2725

Perhitungan Daftar Distribusi Skor Data Interaksi Teman Sebaya

1. Range

= Skor Maksimal - Skor Minimal

= 83 - 62

= 21

2. Banyaknya Kelas

K = 1 + (3.3) Log n

= 1 + (3.3) Log 30

= 1 + (3.3) 1.477

= 1 + 4.875 = 5.875 (***dibulatkan menjadi 6***)

3. Panjang Interval Kelas

$$P = \frac{\text{Range}}{\text{Kelas}}$$

$$P = \frac{21}{6} = 3.5$$

(***dibulatkan menjadi 4***)

4. Tabel Distribusi Frekuensi

No.	Kelas Interval	Batas Bawah	Batas Atas	Frek. Absolut	Frek. Relatif
1	62 - 65	61.5	65.5	6	20%
2	66 - 69	65.5	69.5	3	10%
3	70 - 73	69.5	73.5	6	20%
4	74 - 77	73.5	77.5	8	27%
5	78 - 81	77.5	81.5	5	17%
6	82 - 85	81.5	85.5	2	7%
Jumlah				30	100%

Data Pembagian Kelompok Penelitian

No.	Responden	Skor X	Kelompok	Skor Y
1	15	62	KELOMPOK COBA	72
2	18	62		67
3	21	62		47
4	17	63		71
5	4	65		77
6	29	65		34
7	26	67		49
8	30	67		44
9	28	68		34
10	12	70		74
11	19	70		66
12	11	71		70
13	16	71		77
14	7	72		72
15	27	72		33
16	14	74	KELOMPOK PEMBANDING	75
17	22	74		57
18	25	74		44
19	6	75		73
20	13	76		67
21	20	76		66
22	1	77		64
23	23	77		51
24	8	78		71
25	24	78		43
26	2	79		76
27	5	80		71
28	10	81		70
29	3	82		72
30	9	83		81

Statistik Deskriptif Data Perhitungan Perilaku Moral Anak Usia 5-6 Tahun Pada Kelompok Coba

No	N	Skor	$(x - x_1)$	$(x - x_1)^2$
1	27	33	-26.133	682.951
2	28	34	-25.133	631.684
3	29	34	-25.133	631.684
4	30	44	-15.133	229.018
5	21	47	-12.133	147.218
6	26	49	-10.133	102.684
7	19	66	6.867	47.1511
8	18	67	7.867	61.8844
9	11	70	10.867	118.084
10	17	71	11.867	140.818
11	7	72	12.867	165.551
12	15	72	12.867	165.551
13	12	74	14.867	221.018
14	4	77	17.867	319.218
15	16	77	17.867	319.218
Jumlah				3983.73

1. Rata-rata $(x) = \frac{\Sigma x}{n} = \frac{887}{15} = 59.1333$

2. Varians $(s^2) = \frac{\sum (x - x_1)^2}{n - 1}$

$= \frac{3983.7}{14} = 284.5524$

3. Standar Deviasi $= \sqrt{S^2}$

$= \sqrt{284.5524}$

$= 16.8687$

Jumlah Skor	887
Rata-rata (Mean)	59.1333333
Median	67
Modus	34
Maksimum	77
Minimum	33
Varians	284.552381
Standar Deviasi	16.868681

Perhitungan Daftar Distribusi Skor Data Perilaku Moral Anak Usia 5-6 Tahun Pada Kelompok Coba

1. Range

= Skor Maksimal - Skor Minimal
= 77 - 33
= 44

2. Banyaknya Kelas

K = 1 + (3.3) Log n
= 1 + (3.3) Log 15
= 1 + (3.3) 1.1761
= 1 + 3.8811 = 4.8811 (***dibulatkan menjadi 5***)

3. Panjang Interval Kelas

$$P = \frac{\text{Range}}{\text{Kelas}}$$

$$P = \frac{44}{5} = 8.8$$ (***dibulatkan menjadi 9***)

4. Tabel Distribusi Frekuensi

No.	Kelas Interval	Batas Bawah	Batas Atas	Frek. Absolut	Frek. Relatif
1	33 - 41	32.5	41.5	3	20%
2	42 - 50	41.5	50.5	3	20%
3	51 - 59	50.5	59.5	0	0%
4	60 - 68	59.5	68.5	2	13%
5	69 - 77	68.5	77.5	7	47%
Jumlah				15	100%

Statistik Deskriptif Data Perhitungan Peirlaku Moral Anak Usia 5-6 Tahun Pada Kelompok Pembanding

No	N	Skor	$(x - x_1)$	$(x - x_1)^2$
1	24	43	-22.400	501.76
2	25	44	-21.400	457.96
3	23	51	-14.400	207.36
4	22	57	-8.400	70.56
5	1	64	-1.400	1.96
6	20	66	0.600	0.36
7	13	67	1.600	2.56
8	10	70	4.600	21.16
9	5	71	5.600	31.36
10	8	71	5.600	31.36
11	3	72	6.600	43.56
12	6	73	7.600	57.76
13	14	75	9.600	92.16
14	2	76	10.600	112.36
15	9	81	15.600	243.36
Jumlah				1875.6

1. Rata-rata $(x) = \frac{\Sigma x}{n} = \frac{981}{15} = 65.4$

2. Varians $(s^2) = \frac{\sum (x - x_1)^2}{n - 1}$

$= \frac{1875.6}{14} = 133.9714$

3. Standar Deviasi $= \sqrt{S^2}$

$= \sqrt{133.9714}$

$= 11.5746$

Jumlah	981
Rata-rata (Mean)	65.4
Median	70
Modus	71
Maksimum	81
Minimum	43
Varians	133.9714286
Standar Deviasi	11.57460274

Perhitungan Daftar Distribusi Skor Data Perilaku Moral Anak Usia 5-6 Tahun Pada Kelompok Pembanding

1. Range

= Skor Maksimal - Skor Minimal
= 81 - 43
= 38

2. Banyaknya Kelas

K = 1 + (3.3) Log n
= 1 + (3.3) Log 15
= 1 + (3.3) 1.1761
= 1 + 3.8811 = 4.8811 (***dibulatkan menjadi 5***)

3. Panjang Interval Kelas

$$P = \frac{\text{Range}}{\text{Kelas}}$$

$$P = \frac{38}{5} = 7.6$$ (***dibulatkan menjadi 8***)

4. Tabel Distribusi Frekuensi

No.	Kelas Interval	Batas Bawah	Batas Atas	Frek. Absolut	Frek. Relatif
1	43 - 50	42.5	50.5	2	13%
2	51 - 58	50.5	58.5	2	13%
3	59 - 66	58.5	66.5	2	13%
4	67 - 74	66.5	74.5	6	40%
5	75 - 82	74.5	82.5	3	20%
Jumlah				15	100%

Analisa Uji Normalitas Data Perhitungan Perilaku Moral Anak Usia 5-6 Tahun Pada Kelompok Coba

No.	Skor	Zi	F(Zi)	S(Zi)	F(Zi) - S(Zi)
1	33	-1.549	0.0607	0.067	0.0060025
2	34	-1.49	0.0681	0.133	0.06521342
3	34	-1.49	0.0681	0.2	0.13188008
4	44	-0.897	0.1848	0.267	0.08184085
5	47	-0.601	0.274	0.333	0.05931968
6	49	-0.601	0.274	0.4	0.12598635
7	66	0.466	0.6795	0.467	0.21284994
8	67	0.466	0.6795	0.533	0.14618327
9	70	0.644	0.7403	0.6	0.14027449
10	71	0.703	0.7591	0.667	0.09245292
11	72	0.763	0.7772	0.733	0.04386184
12	72	0.763	0.7772	0.8	0.02280483
13	74	0.881	0.8109	0.867	0.05573961
14	77	1.059	0.8552	0.933	0.07809632
15	77	1.059	0.8552	1	0.14476299
Total					1.40726907

Mean	59.13333333
Standar Deviasi	16.86868047
L_{hitung}	0.212849935
L_{tabel}	0.22

Kesimpulan:

L_{hitung} = 0.212849935

L_{tabel} = 0.22

Berdasarkan data di atas $L_{hitung} < L_{tabel}$, maka data sesuai dengan kriteria atau dikatakan berdistribusi normal.

Analisa Uji Normalitias Data Perhitungan Perilaku Moral Anak Usia 5-6 Tahun Pada Kelompok Pembanding

No.	Skor	Zi	Fi	S(zi)	F(zi) - S(zi)
1	43	-1.935	0.026478	0.0667	0.04018818
2	44	-1.849	0.032238	0.1333	0.10109544
3	51	-1.244	0.106731	0.2	0.0932692
4	57	-0.726	0.234003	0.2667	0.03266355
5	64	-0.121	0.451864	0.3333	0.11853021
6	66	0.052	0.520671	0.4	0.12067097
7	67	0.138	0.554972	0.4667	0.08830547
8	70	0.397	0.654472	0.5333	0.12113846
9	71	0.484	0.685742	0.6	0.08574245
10	71	0.484	0.685742	0.6667	0.01907578
11	72	0.57	0.715734	0.7333	0.01759963
12	73	0.657	0.744284	0.8	0.05571586
13	75	0.829	0.796562	0.8667	0.07010512
14	76	0.916	0.820114	0.9333	0.11321972
15	81	1.348	0.911135	1	0.08886483
Total					1.16618485

Mean	65.4
Standar Deviasi	11.57460274
L_{hitung}	0.121138463
L_{tabel}	0.22

Kesimpulan:

L_{hitung} = 0.121138463

L_{tabel} = 0.22

Berdasarkan data di atas $L_{hitung} < L_{tabel}$, maka data sesuai dengan kriteria atau dikatakan berdistribusi normal.

Perhitungan Uji Homogenitas

Responden	Kelompok Coba (Y_{11})	Kelompok Pembanding (Y_{12})
1	33	43
2	34	44
3	34	51
4	44	57
5	47	64
6	49	66
7	66	67
8	67	70
9	70	71
10	71	71
11	72	72
12	72	73
13	74	75
14	77	76
15	77	81
Jumlah	887	981
Mean	59.13333333	65.4
Standar Deviasi	16.86868047	11.57460274
Varians	284.552381	133.9714286

Perhitungan Rumus Uji *Fisher*

$$F_{hitung} = \frac{\text{varians terbesar}}{\text{varians terkecil}}$$

$$F_{hitung} = \frac{284.552381}{133.9714286}$$

F_{hitung} = 2.123978105

F_{tabel} = 2.48

Berdasarkan kriteria F_{hitung} (2,124) < F_{tabel} (2,48), maka data di atas dinyatakan homogen.

Perhitungan Uji-t

Resp.	Y_{11}	Y_{12}
1	33	43
2	34	44
3	34	51
4	44	57
5	47	64
6	49	66
7	66	67
8	67	70
9	70	71
10	71	71
11	72	72
12	72	73
13	74	75
14	77	76
15	77	81
Jumlah	887	981
Mean	59.133	65.4
Standar Deviasi	16.869	11.5746
Varians	284.55	133.971

$$s = \sqrt{\frac{(n_1 - 1)s_1^2 + (n_2 - 1)s_2^2}{n_1 + n_2 - 2}}$$

$$s = \sqrt{\frac{(15 - 1)16.87 + (15 - 1)11.57}{15 + 15 - 2}}$$

$$s = \sqrt{\frac{(14)16.87 + (14)11.57}{28}}$$

$$s = \sqrt{\frac{236.18 + 161.98}{28}}$$

$$s = \sqrt{\frac{398.16}{28}}$$

$$s = \sqrt{14.22} = 3.771$$

Maka:

$$t = \frac{\overline{x_1} - \overline{x_2}}{s\sqrt{\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2}}}$$

$$t = \frac{\overline{59.13} - \overline{65.4}}{3.771\sqrt{\frac{1}{15} + \frac{1}{15}}}$$

$$t = \frac{-6.27}{3.771\sqrt{\frac{1}{15} + \frac{1}{15}}}$$

$$t = \frac{-6.27}{3,771 \; x \; 0.365}$$

$$t = \frac{-6.27}{1.376} = -4,56$$

Hasil:
t_{hitung}= 4,56
t_{tabel} = 2,16037

n= 15
Taraf signifikan= 5% (0,05)
Karena dua sisi variabel dibagi 2 menjadi 0,025
(df= n-k)
df= 15 - 2 = 13
t_{tabel} = 2,16037

Dengan kriteria thitung (4,56) > ttabel (2,16), maka hipotesis diterima yang menyatakan bahwa terdapat pengaruh signifikan antara interaksi teman sebaya secara intensitas terhadap perilaku moral anak usia 5-6 tahun.

PEMERINTAHAN KOTA DKI JAKARTA
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UPTD PEMBINAAN PAUD KEC.GAMBIR
TAMAN KANAK-KANAK YASRI
Jenjang Akreditas "B"
Jl. Taman Cilamaya Kec. Gambir, Jakarta Pusat

Jakarta, 07 Oktober 2019

Nomor : 232.4/068/SKMP/TKY/X/2019
Hal : Surat Keterangan Melakukan Penelitian

Kepala Sekolah TK Yasri Kelurahan Cideng, Jakarta Pusat menyatakan bahwa:

Nama	: Nanirah Tohir
No.Registrasi	: 1615154118
Perguruan Tinggi	: Universitas Negeri Jakarta
Program Studi	: PG-PAUD
Mengadakan	: Penelitian untuk Skripsi

Telah melakukan penelitian dalam rangka penulisan skripsi dengan judul **"Pengaruh Interaksi Teman Sebaya Terhadap Perilaku Moral Anak Usia 5-6 Tahun"**. Demikian surat keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Kepala Sekolah
TK Yasri

YAYASAN SANTAPAN ROHANI ISLAM
SEKOLAH TAMAN KANAK-KANAK
T.K. YASRI
KEL. CIDENG KEC. GAMBIR
JAKARTA PUSAT

ANUNI SUDARMI

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nanirah Tohir, dilahirkan di Jakarta pada tanggal 7 September 1995. Anak kelima dari pasangan Bapak H.Tohir Amin Suryadi (Alm.) dan Ibu Hj.Sukarni. Menikah dengan Febri Haryono sejak tahun 2018 dimasa kuliah dan belum dikaruniai anak.

Pendidikan formal yang pernah ditempuh adalah SDN 08 Cideng lulus tahun 2007. Pada tahun yang sama masuk SMP Negeri 94 Jakarta lulus tahun 2010, kemudian melanjutkan ke SMK Negeri 2 Jakarta lulus tahun 2013. Pada tahun 2015 diterima di Program Studi Pendidikan Guru Pendidikan Anak Usia Dini (PG-PAUD) Universitas Negeri Jakarta. Pengalaman organisasi yang pernah diikuti adalah menjadi anggota osis sebagai bendahara di SMK Negeri 2 Jakarta tahun 2010-2012 dan aktif menjadi anggota remaja masjid di Masjid Taman Cilamaya Jakarta sejak tahun 2014 sampai sekarang.

Sejak bulan April 2015 sampai bulan Juli 2019, pengalaman mengajar Taman Kanak-kanak dan Taman Pendidikan Al-Qur’an yang pernah dilaksanakan yaitu, TPQ Yasri, TPQ Ar-Raihan, dan TK Darussalam, Jakarta Pusat.