

LAMPIRAN 1**Instrumen Kecerdasan Interpersonal Anak
(Sebelum Uji Validitas)**

Nama Anak :

Umur/kelas :

Hari/Tanggal :

Berilah tanda check list pada poin yang dipilih pada tiap butir indikator

No	Indikator yang Diamati	Skor					Ket
		Sangat Sering (5)	Sering (4)	Kadang-kadang (3)	Jarang (2)	Tidak Pernah (1)	
1	Anak menolong teman sekelas						
2	Anak berbagi makanan dengan teman						
3	Anak menanyakan kepada teman yang sedang bersedih/menangis						
4	Anak menolong guru atau petugas sekolah						
5	Anak mendengarkan cerita teman yang sedang sedih						
6	Anak senang ketika bermain kelompok						
7	Anak membantu teman sekelompok yang mengalami kesulitan						
8	Anak menghibur teman yang sedang bersedih						
9	Anak berbicara dengan beberapa teman sekelas						

10	Anak bersama-sama mengerjakan pekerjaan kelompok						
11	Anak menyapa teman sekelasnya						
12	Anak selalu memakai dasi						
13	Anak bermain dengan teman sebaya yang berbeda kelas						
14	Anak tidak membawa handphone ke sekolah						
15	Anak membawa buku pelajaran yang sesuai dengan jadwal pelajaran						
16	Anak berbicara dengan teman yang berbeda kelas						
17	Anak mengikuti cara yang telah disepakati dalam mengerjakan tugas kelompok						
18	Anak meleraikan teman yang berantem						
19	Anak membantu temannya yang belum mengerti penjelasan dari guru						
20	Anak memisahkan teman yang sedang berebut suatu barang						
21	Anak menentukan siapa yang harus menggunakan barang terlebih dahulu						
22	Anak bergantian dalam mengerjakan soal kelompok						

23	Anak menunggu giliran menggunakan mainan						
24	Anak mendengarkan pengalaman yang dialami temannya						
25	Anak menyapa kakak kelas						
26	Anak bersama-sama merapihkan alat permainan yang telah dipergunakan						
27	Anak menasehati teman yang bertengkar						
28	Anak memulai pembicaraan ketika berbicara dengan temannya						
29	Anak berdiskusi dengan teman ketika menghadapi kendala						
30	Anak meminjamkan buku pelajaran kepada teman yang tidak membawa						

Uji validitas menggunakan rumus *product moment* butir soal nomor 1 sebagai berikut

Diketahui :

$$\sum X = 38$$

$$\sum Y = 1017$$

$$\sum XY = 1589$$

$$\sum X^2 = 64$$

$$\sum Y^2 = 42143$$

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

$$r_{xy} = \frac{25 \cdot 1589 - (38)(1017)}{\sqrt{\{25 \cdot 64 - (38)^2\}\{25 \cdot 42143 - (1017)^2\}}}$$

$$r_{xy} = \frac{39725 - 38646}{\sqrt{\{1600 - 1444\}\{1053575 - 1034289\}}}$$

$$r_{xy} = \frac{1079}{\sqrt{\{156\}\{19286\}}}$$

$$r_{xy} = \frac{1079}{\sqrt{3008618}} = \frac{1079}{1734,5} = 0,6220$$

Dari hasil perhitungan diatas diperoleh

$$r_{hitung} = 0,6220 \text{ dan } r_{tabel} \text{ (untuk 25 responden)} = 0,396$$

dengan syarat $r_{hitung} > r_{tabel}$

Kesimpulan :

Hal ini menyatakan butir soal nomor 1 adalah **valid**

LAMPIRAN 2.4**Instrumen Kecerdasan Interpersonal Anak
(Setelah Uji Validitas)**

Nama Anak :

Umur/kelas :

Hari/Tanggal :

Berilah tanda check list pada poin yang dipilih pada tiap butir indikator

No	Indikator yang Diamati	Skor					Ket
		Sangat Sering (5)	Sering (4)	Kadang-kadang (3)	Jarang (2)	Tidak Pernah (1)	
1	Anak menolong teman sekelas						
2	Anak berbagi makanan dengan teman						
3	Anak menanyakan kepada teman yang sedang bersedih/menangis						
4	Anak menolong guru atau petugas sekolah						
6	Anak senang ketika bermain kelompok						
7	Anak membantu teman sekelompok yang mengalami kesulitan						
9	Anak berbicara dengan beberapa teman sekelas						
10	Anak bersama-sama mengerjakan pekerjaan kelompok						
11	Anak menyapa teman sekelasnya						
13	Anak bermain dengan teman sebaya yang						

	berbeda kelas						
15	Anak membawa buku pelajaran yang sesuai dengan jadwal pelajaran						
16	Anak berbicara dengan teman yang berbeda kelas						
17	Anak mengikuti cara yang telah disepakati dalam mengerjakan tugas kelompok						
18	Anak melerai teman yang berantem						
19	Anak membantu temannya yang belum mengerti penjelasan dari guru						
22	Anak bergantian dalam mengerjakan soal kelompok						
23	Anak menunggu giliran menggunakan mainan						
24	Anak mendengarkan pengalaman yang dialami temannya						
25	Anak menyapa kakak kelas						
26	Anak bersama-sama merapikan alat permainan yang telah dipergunakan						
28	Anak memulai pembicaraan ketika berbicara dengan temannya						
30	Anak meminjamkan buku pelajaran kepada teman yang tidak membawa						

LAMPIRAN 3.1

Dalam penelitian ini peneliti dibantu oleh 2orang kolaborator sehingga diperlukan uji reliabilitas antar rater dengan menggunakan rumus Hoyt sebagai berikut :

No Butir Soal	Penilai 1	Penilai 2	Penilai 3	Jumlah	jumlah ²	Penilai 1 ²	Penilai 2 ²	Penilai 3 ²
1	36	36	36	108	11664	1296	1296	1296
2	32	32	32	96	9216	1024	1024	1024
3	35	35	35	105	11025	1225	1225	1225
4	34	37	37	108	11664	1156	1369	1369
5	40	40	41	121	14641	1600	1600	1681
6	38	38	39	115	13225	1444	1444	1521
7	38	36	37	111	12321	1444	1296	1369
8	31	32	31	94	8836	961	1024	961
9	34	34	34	102	10404	1156	1156	1156
10	36	35	34	105	11025	1296	1225	1156
Jumlah	354	355	356	1065	114021			
Jumlah²	125316	126025	126736	378077				

$$db (T) = 30 - 1 = 29$$

$$db (S) = 10 - 1 = 9$$

$$db (r) = 3 - 1 = 2$$

$$db (R) = 18$$

1. Jumlah kuadrat total

$$JK (T) = \sum A^2 + \sum B^2 + \sum C^2 - \frac{(\sum A + \sum B + \sum C)}{(\sum penilai)(n)}$$

$$= 211,5$$

2. Jumlah kuadrat antar penilai

$$JK (r) = \frac{(\sum A)^2}{10} + \frac{(\sum B)^2}{10} + \frac{(\sum C)^2}{10} - \frac{(\sum A + \sum B + \sum C)}{(\sum \text{penilai})(n)}$$

$$= 119,5$$

3. Jumlah kuadrat antar subjek

$$RJK (S) = \frac{\sum(A + B + C)^2}{\sum \text{penilai}} - \frac{(\sum A + \sum B + \sum C)}{(\sum \text{penilai})(n)}$$

$$= \frac{1065^2}{30} - \frac{114021}{3} = \frac{199,5}{9} = 22,1$$

4. Jumlah kuadrat antar residu

$$RJK (R) = 211,5 - 119,5 - 22,1$$

$$= 5,1$$

5. Reliabilitas

$$r = \frac{RJK (S) - RJK (R)}{RJK (S)}$$

$$r = \frac{22,1 - 5,1}{22,1}$$

$$r = 0,769$$

Berdasarkan hasil perhitungan didapatkan reliabilitas ketiga peneliti adalah **r = 0,769** dengan kata lain termasuk kedalam interpretasi **TINGGI**. Maka ketiga penilai layak untuk melanjutkan penelitian ini.

Uji Reliabilitas menggunakan rumus Alpha Cronbach sebagai berikut:

Diketahui :

$$k : 23$$

$$\Sigma S_1^2 : 5,3733$$

$$S_1^2 : 33,333$$

$$r_{11} = \frac{k}{k-1} \left(1 - \frac{\Sigma S_1^2}{S_1^2} \right)$$

$$r_{11} = \frac{23}{23-1} \left(1 - \frac{5,3733}{33,333} \right)$$

$$r_{11} = 1,04545(1 - 0,8388)$$

$$r_{11} = 1,04545(0,8388)$$

$$r_{11} = 0,87693$$

Dari perhitungan di atas di peroleh $r_{11} = 0,87693$

Maka dapat disimpulkan bahwa data tersebut **RELIABEL** dengan intepretasi

SANGAT TINGGI

LAMPIRAN 4.1

PERHITUNGAN DATA KELOMPOK ANAK YANG AKTIF MENGIKUTI EKSTRAKURIKULER PENCAK SILAT (A1)																													
NO RESPONDEN	Nomor Soal																												Jumlah
	1	2	3	4	6	7	9	10	11	13	15	16	17	18	19	21	22	23	24	25	26	28	30						
1	2	2	2	2	2	2	4	2	3	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2	1	2	1	2	1	46
2	2	2	1	2	2	2	3	2	3	2	2	3	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2	1	2	1	2	1	45
3	2	1	2	2	2	2	4	2	4	3	2	3	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	49
4	2	1	2	2	2	2	3	1	2	2	2	2	2	1	2	2	1	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	40
5	1	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	41
6	2	3	3	1	2	2	5	2	5	2	1	3	2	2	1	2	2	2	2	2	3	1	3	2	2	2	2	2	53
7	1	2	1	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	2	1	2	2	2	2	1	2	1	2	1	2	1	1	37
8	2	2	1	2	2	2	3	1	2	2	2	2	2	1	1	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	40
9	2	2	2	1	2	1	3	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	41
10	2	2	1	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	45
11	2	2	1	1	2	2	5	2	3	3	1	3	2	1	2	2	2	2	3	3	2	3	2	3	2	3	2	2	51
12	1	1	2	2	2	1	3	1	2	2	2	2	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	40
13	2	2	1	2	2	2	4	2	2	3	2	2	2	2	2	1	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	45
14	2	2	2	2	1	2	4	1	3	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	44
15	1	2	1	1	1	2	2	2	2	3	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	41
Jumlah	26	28	23	25	28	27	50	26	40	33	28	34	28	21	24	26	26	26	30	29	26	30	26	30	24	24	26	658	

1. Rata-rata

$$\begin{aligned}
 &= \frac{\sum X}{n} \\
 &= \frac{658}{15} \\
 &= 43,86667
 \end{aligned}$$

2. Varians

$$\begin{aligned}
 &= \frac{(46 - 43,8)^2 + (45 - 43,8)^2 + (49 - 43,8)^2 + (40 - 43,8)^2 + (41 - 43,8)^2 + (53 - 43,8)^2}{15 - 1} \\
 &\frac{(37 - 43,8)^2 + (40 - 43,8)^2 + (41 - 43,8)^2 + (45 - 43,8)^2 + (51 - 43,8)^2 + (40 - 43,8)^2}{15 - 1} \\
 &\frac{(45 - 43,8)^2 + (44 - 43,8)^2 + (41 - 43,8)^2}{15 - 1} \\
 &= 20,4
 \end{aligned}$$

3. Simpangan Baku atau standar deviasi

$$\begin{aligned}
 &\sqrt{s^2} \\
 &= \sqrt{20,4} \\
 &= 4,5
 \end{aligned}$$

4. Modus

Nilai yang paling banyak muncul adalah 45

5. Median

Nilai tengah adalah 44

1. Rentang kelas

Nilai maksimum – nilai minimum

$$51 - 39 = 16$$

2. Banyaknya Interval kelas

$$K = 1 + (3.3) \log n$$

$$= 1 + (3.3) \log 16$$

$$= 1 + (3.3) 2,772$$

$$= 1 + 9,1476$$

$$= 10,1476$$

Dibulatkan menjadi 10

3. Panjang Rentang Kelas

$$P = \frac{\text{Rentang Kelas}}{\text{Interval Kelas}}$$

$$= \frac{16}{10}$$

$$= 1,6$$

Dibulatkan menjadi 2

Rentang kelas menentukan batas atas dan batas bawah pada histogram kelompok nilai

LAMPIRAN 4.2

PERHITUNGAN DATA KELOMPOK ANAK YANG KURANG AKTIF MENGIKUTI EKSTRAKURIKULER PENCAK SILAT (A2)																												
NO RESPONDEN	Nomor Soal																											Jumlah
	1	2	3	4	6	7	9	10	11	13	15	16	17	18	19	21	22	23	24	25	26	28	30					
1	2	2	2	2	2	2	3	1	3	2	2	2	2	2	1	2	1	2	1	2	1	2	2	1	2	1	42	
2	2	2	1	1	2	2	5	1	3	2	2	2	2	1	1	2	1	2	2	2	1	2	1	2	1	42		
3	1	2	2	1	2	2	3	2	3	1	1	2	1	2	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	37		
4	2	2	1	2	2	2	3	2	3	2	2	3	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	46		
5	1	2	1	2	1	1	3	1	2	2	2	3	2	1	1	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	39		
6	1	2	2	2	2	2	3	1	2	2	2	2	1	2	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	38		
7	2	2	2	2	1	2	4	2	4	1	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1	45		
8	2	2	1	1	1	2	3	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	37		
9	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	2	1	30		
10	1	2	1	2	2	2	3	2	3	2	2	1	2	1	2	2	1	2	2	2	2	1	1	1	1	40		
11	2	1	1	2	2	2	5	1	2	2	2	2	2	1	1	1	2	1	2	1	1	1	2	1	1	39		
12	2	2	1	1	1	1	3	2	2	2	1	2	1	2	2	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2	37		
13	2	2	1	2	1	2	2	2	3	2	2	1	1	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	39		
14	1	1	1	2	1	1	2	2	2	2	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	32		
15	2	2	2	1	2	2	4	2	4	1	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	46		
Jumlah	24	27	20	24	23	26	48	23	40	24	27	28	24	20	24	22	23	25	26	22	23	26	20	20	20	589		

1. Rata-rata

$$= \frac{\sum X}{n}$$

$$= \frac{589}{15}$$

$$= 39,26$$

2. Varians

$$= \frac{(42 - 39,26)^2 + (42 - 39,26)^2 + (37 - 39,26)^2 + (46 - 39,26)^2 + (39 - 39,26)^2 + (38 - 39,26)^2}{15 - 1}$$

$$\frac{(45 - 39,26)^2 + (37 - 39,26)^2 + (30 - 39,26)^2 + (40 - 39,26)^2 + (39 - 39,26)^2 + (37 - 39,26)^2}{15 - 1}$$

$$\frac{(39 - 39,26)^2 + (32 - 39,26)^2 + (42 - 39,26)^2}{15 - 1}$$

$$= 21,06$$

3. Simpangan Baku atau standar deviasi

$$\sqrt{s^2}$$

$$= \sqrt{21,06}$$

$$= 4,6$$

4. Modus

Nilai yang paling banyak muncul adalah 37

5. Median

Nilai tengah adalah 39

1. Rentang kelas

Nilai maksimum – nilai minimum

$$46 - 30 = 14$$

2. Banyaknya Interval kelas

$$K = 1 + (3.3) \log n$$

$$= 1 + (3.3) \log 1,204$$

$$= 1 + (3.3) 1,204$$

$$= 1 + 3,97$$

$$= 4,97$$

Dibulatkan menjadi 5

3. Panjang Rentang Kelas

$$P = \frac{\text{Rentang Kelas}}{\text{Interval Kelas}}$$

$$= \frac{14}{5}$$

$$= 2,8$$

Dibulatkan menjadi 3

Rentang kelas menentukan batas atas dan batas bawah pada histogram kelompok nilai

LAMPIRAN 4.3

PERHITUNGAN DATA KELOMPOK ANAK YANG TIDAK MENGIKUTI EKSTRAKURIKULER (A3)																								
NO RESPONDEN	Nomor Soal																						Jumlah	
	1	2	3	4	6	7	9	10	11	13	15	16	17	18	19	21	22	23	24	25	26	28		30
1	1	2	1	1	1	2	2	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	29
2	1	2	1	2	1	2	3	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	33
3	2	2	1	2	1	1	3	1	3	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	31
4	2	1	2	1	2	1	4	1	2	1	2	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	33
5	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1	2	1	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	30
6	1	1	1	1	1	2	2	2	3	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	1	1	2	1	37
7	1	2	1	2	1	1	3	1	3	2	2	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	35
8	2	2	2	1	2	1	2	1	3	1	2	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	1	36
9	2	2	1	2	1	1	3	1	3	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	35
10	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	34
11	2	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	2	2	1	2	1	34
12	2	2	1	1	1	2	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	33
13	1	2	2	2	1	1	4	1	2	1	2	2	2	2	1	2	1	1	2	1	1	1	1	35
14	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	25
15	2	1	1	2	2	2	3	2	2	2	2	3	1	1	1	1	2	1	2	1	2	2	2	40
Jumlah	22	24	19	22	20	22	40	20	34	20	27	28	20	17	19	17	18	17	21	16	18	21	18	500

1. Rata-rata

$$\begin{aligned}
 &= \frac{\sum X}{n} \\
 &= \frac{500}{15} \\
 &= 33,3
 \end{aligned}$$

2. Varians

$$\begin{aligned}
 &= \frac{(29 - 33,3)^2 + (33 - 33,3)^2 + (31 - 33,3)^2 + (33 - 33,3)^2 + (30 - 33,3)^2 + (37 - 33,3)^2}{15 - 1} \\
 &\frac{(35 - 33,3)^2 + (36 - 33,3)^2 + (35 - 33,3)^2 + (34 - 33,3)^2 + (34 - 33,3)^2 + (33 - 33,3)^2}{15 - 1} \\
 &\frac{(35 - 33,3)^2 + (25 - 33,3)^2 + (40 - 33,3)^2}{15 - 1} \\
 &= 12,8
 \end{aligned}$$

3. Simpangan Baku atau standar deviasi

$$\begin{aligned}
 &\sqrt{s^2} \\
 &= \sqrt{12,8} \\
 &= 3,6
 \end{aligned}$$

4. Modus

Nilai yang paling banyak muncul adalah 33

5. Median

Nilai tengah adalah 34

1. Rentang kelas

Nilai maksimum – nilai minimum

$$40 - 25 = 15$$

2. Banyaknya Interval kelas

$$K = 1 + (3.3) \log n$$

$$= 1 + (3.3) \log 15$$

$$= 1 + (3.3) 2,772$$

$$= 1 + 6,881$$

$$= 7,881$$

Dibulatkan menjadi 8

3. Panjang Rentang Kelas

$$P = \frac{\text{Rentang Kelas}}{\text{Interval Kelas}}$$

$$= \frac{15}{8}$$

$$= 1,875$$

Dibulatkan menjadi 2

Rentang kelas menentukan batas atas dan batas bawah pada histogram kelompok nilai

LAMPIRAN 5.1

Perhitungan Uji Normalitas
Kelompok A1

No	A1	z	f(z)	s(z)	f(z)-(s(z))
1	37	-1,520	0,064	0,067	0,002
2	40	-0,856	0,196	0,133	0,063
3	40	-0,856	0,196	0,200	0,004
4	40	-0,856	0,196	0,267	0,071
5	41	-0,635	0,263	0,333	0,070
6	41	-0,635	0,263	0,400	0,137
7	41	-0,635	0,263	0,467	0,204
8	44	0,030	0,512	0,533	0,022
9	45	0,251	0,599	0,600	0,001
10	45	0,251	0,599	0,667	0,068
11	45	0,251	0,599	0,733	0,134
12	46	0,472	0,682	0,800	0,118
13	49	1,136	0,872	0,867	0,005
14	51	1,579	0,943	0,933	0,009
15	53	2,022	0,978	1,000	0,022
Total					0,930
mean		43,86667			
standar deviasi		4,51769			
L_{hitung}		0,204			
L_{tabel}		0,22			

L_{hitung} diperoleh dari nilai maksimal $|f(z)-(s(z))| = 0,204$

Maka dari perhitungan diatas diperoleh $L_{hitung} < L_{tabel}$ dapat diartikan bahwa data berdistribusi **normal**

LAMPIRAN 5.2

**Perhitungan Uji Normalitas
Kelompok A2**

No	A2	z	f(z)	s(z)	f(z)-(s(z))
1	30	-2,019	0,022	0,067	0,045
2	32	-1,583	0,057	0,133	0,077
3	37	-0,494	0,311	0,200	0,111
4	37	-0,494	0,311	0,267	0,044
5	37	-0,494	0,311	0,333	0,023
6	38	-0,276	0,391	0,400	0,009
7	39	-0,058	0,477	0,467	0,010
8	39	-0,058	0,477	0,533	0,056
9	39	-0,058	0,477	0,600	0,123
10	40	0,160	0,563	0,667	0,103
11	42	0,596	0,724	0,733	0,009
12	42	0,596	0,724	0,800	0,076
13	45	1,249	0,894	0,867	0,028
14	46	1,467	0,929	0,933	0,005
15	46	1,467	0,929	1,000	0,071
Total					0,789
mean		39,267			
standar deviasi		4,590			
L_{hitung}		0,123			
L_{tabel}		0,22			

L_{hitung} diperoleh dari nilai maksimal $|f(z)-(s(z))| = 0,123$

Maka dari perhitungan diatas diperoleh $L_{hitung} < L_{tabel}$ dapat diartikan bahwa data berdistribusi **normal**

LAMPIRAN 5.3

Perhitungan Uji Normalitas
Kelompok A3

No	A3	z	f(z)	s(z)	f(z)-(s(z))
1	25	-2,328	0,010	0,067	0,057
2	29	-1,211	0,113	0,133	0,020
3	30	-0,931	0,176	0,200	0,024
4	31	-0,652	0,257	0,267	0,009
5	33	-0,093	0,463	0,333	0,130
6	33	-0,093	0,463	0,400	0,063
7	33	-0,093	0,463	0,467	0,004
8	34	0,186	0,574	0,533	0,041
9	34	0,186	0,574	0,600	0,026
10	35	0,466	0,679	0,667	0,013
11	35	0,466	0,679	0,733	0,054
12	35	0,466	0,679	0,800	0,121
13	36	0,745	0,772	0,867	0,095
14	37	1,024	0,847	0,933	0,086
15	40	1,863	0,969	1,000	0,031
Total					0,773
mean			33,333		
standar deviasi			3,579		
L_{hitung}			0,130		
L_{tabel}			0,22		

L_{hitung} diperoleh dari nilai maksimal $|f(z)-(s(z))| = 0,130$

Maka dari perhitungan diatas diperoleh $L_{hitung} < L_{tabel}$ dapat diartikan bahwa data berdistribusi **normal**

LAMPIRAN 6

Perhitungan Uji Homogenitas

No Responden	A1	A2	A3
1	46	42	29
2	45	42	33
3	49	37	31
4	40	46	33
5	41	39	30
6	53	38	37
7	37	45	35
8	40	37	36
9	41	30	35
10	45	40	34
11	51	39	34
12	40	37	33
13	45	39	35
14	44	32	25
15	41	46	40
varian	20,409524	21,06667	12,80952
mean	43,866667	39,26667	33,33333
n	15	15	15
f tabel	2,48		

Dari perhitungan diatas diperoleh varian tertinggi yaitu kelompok A2 = 21,066 dan varian terendah yaitu kelompok A3 = 12,8

Perhitungan homogenitas menggunakan uji fisher

$$\begin{aligned}
 F &= \frac{\text{VARIAN TERBESAR}}{\text{VARIAN TERKECIL}} \\
 &= \frac{21,066}{12,8} \\
 &= 1,664
 \end{aligned}$$

Diperoleh hasil $f = 1,664 < f_{\text{tabel}} = 2,48$ maka dapat diartikan bahwa data **homogen**

Lampiran 7

Untuk melihat perbedaan antar ketiga kelompok digunakan rumus analisis varian satu jalan (ANOVA) sebagai berikut :

No Responden	Jumlah Skor			A1 ²	A2 ²	A3 ²
	A1	A2	A3			
1	46	42	29	2116	1764	841
2	45	42	33	2025	1764	1089
3	49	37	31	2401	1369	961
4	40	46	33	1600	2116	1089
5	41	39	30	1681	1521	900
6	53	38	37	2809	1444	1369
7	37	45	35	1369	2025	1225
8	40	37	36	1600	1369	1296
9	41	30	35	1681	900	1225
10	45	40	34	2025	1600	1156
11	51	39	34	2601	1521	1156
12	40	37	33	1600	1369	1089
13	45	39	35	2025	1521	1225
14	44	32	25	1936	1024	625
15	41	46	40	1681	2116	1600
Jumlah	658	589	500	29150	23423	16846
Total	1747			69419		

1. Menghitung jumlah kuadrat untuk beberapa sumber variasi

$$\sum Y_i^2 = \sum Y_i^2 - \frac{(\sum Y_i)^2}{n_i}$$

Kelompok A1	Kelompok A2	Kelompok A3
$= 2915 - \frac{658^2}{15}$ $= 285,733$	$= 23423 - \frac{589^2}{15}$ $= 294,933$	$= 16846 - \frac{500^2}{15}$ $= 179,333$

2. Mencari Jumlah Kuadrat Total

$$JK (T) = \sum Yt^2 - \frac{(\sum Yt)^2}{n_t}$$

$$= 69419 - \frac{1747^2}{45} = 1596,97$$

3. Mencari Jumlah Kuadrat Antar JK (A)

$$JK (A) = \sum_{j=1}^a \frac{(\sum Yj)^2}{n_j} - \frac{(\sum Yt)^2}{n_t}$$

$$= \frac{658^2}{15} + \frac{589^2}{15} + \frac{500^2}{15} - \frac{1747^2}{45} = 836,5774$$

4. Jumlah Kuadrat Dalam JK (D)

$$JK (D) = \sum Yt^2 - \sum_{j=1}^a \frac{(\sum Yj)^2}{n_j} - \frac{(\sum Yt)^2}{n_t}$$

$$= 1596,97 - 836,5774 = 733,3$$

5. Menentukan derajat bebas

$$db (T) = 45 - 1 = 44 \quad db (A) = 3 - 1 = 2 \quad db (D) = 45 - 3 = 42$$

6. Menentukan Rata-rata Jumlah Kuadrat (RJK)

$$RJK (A) = \frac{JK (A)}{db (A)} = \frac{836,5774}{2} = 418,2$$

$$RJK (D) = \frac{JK (D)}{db (D)} = \frac{733,3}{42} = 17,46$$

7. Menentukan F_{hitung}

$$F_{hitung} = \frac{RJK (A)}{RJK (D)} = \frac{418,2}{17,46} = 23,956$$

Berdasarkan hasil perhitungan di atas diperoleh $F_{hitung} = 23,956$

Lampiran 8

Untuk menguji hipotesis selanjutnya digunakan uji-t sebagai berikut :

No Responden	Kelompok					
	A1 dengan A2		A2 dengan A3		A1 dengan A3	
1	46	42	42	29	46	29
2	45	42	42	33	45	33
3	49	37	37	31	49	31
4	40	46	46	33	40	33
5	41	39	39	30	41	30
6	53	38	38	37	53	37
7	37	45	45	35	37	35
8	40	37	37	36	40	36
9	41	30	30	35	41	35
10	45	40	40	34	45	34
11	51	39	39	34	51	34
12	40	37	37	33	40	33
13	45	39	39	35	45	35
14	44	32	32	25	44	25
15	41	46	46	40	41	40
jumlah	658	589	589	500	658	500
rata-rata	43,86667	39,26667	39,26667	33,33333	43,86667	33,33333
varian	20,40952	21,06667	21,06667	12,80952	20,40952	12,80952
Standar deviasi	4,51769	4,589844	4,589844	3,57904	4,51769	3,57904
Simpangan baku	2,13		2,024		2,012	
t _{hitung}	2,875		3,933		4,74	
	hipotesis diterima		hipotesis diterima		hipotesis diterima	

$$t_{hitung} = \frac{X_1 - X_2}{\sqrt{\frac{S_1^2}{n_1} + \frac{S_2^2}{n_2}}}$$

Untuk kelompok A1 dengan A2

$$t_{hitung} = \frac{X_1 - X_2}{\sqrt{\frac{S_1^2}{n_1} + \frac{S_2^2}{n_2}}}$$

$$= \frac{43,86 - 39,62}{\sqrt{\frac{20,4}{15} + \frac{21,1}{15}}} = 2,875$$

Untuk kelompok A2 dengan A3

$$t_{hitung} = \frac{X_1 - X_2}{\sqrt{\frac{S_1^2}{n_1} + \frac{S_2^2}{n_2}}}$$

$$= \frac{39,26 - 33,33}{\sqrt{\frac{21,1}{15} + \frac{12,8}{15}}} = 3,933$$

Untuk kelompok A1 dengan A3

$$t_{hitung} = \frac{X_1 - X_2}{\sqrt{\frac{S_1^2}{n_1} + \frac{S_2^2}{n_2}}}$$

$$= \frac{43,86 - 33,33}{\sqrt{\frac{20,4}{15} + \frac{12,8}{15}}} = 4,74$$

Berdasarkan perhitungan di atas didapatkan hasil data sebagai berikut :

Kelompok A1 > Kelompok A2

Kelompok A2 > Kelompok A3

Kelompok A1 > Kelompok A3

LAMPIRAN 9**Daftar Siswa Yang Masuk Kelompok Aktif (A1)**

No	Nama	Jumlah Kehadiran	Keterangan	
			Presentase	Usia
1	Samy	7	88%	6,9
2	Mufid	8	100%	6,9
3	Mufida	8	100%	6,8
4	Aditya P	7	88%	6,8
5	Zafar	7	88%	6,4
6	Dzayat	7	88%	6,5
7	Itsar	7	88%	6,8
8	Fathia	8	100%	6,9
9	Naval	8	100%	7
10	Rainendra	8	100%	6,8
11	Shieddqi	8	100%	7
12	Rofii	7	88%	6,8
13	Silvia	7	88%	6,8
14	Jibran	8	100%	6,9
15	Ananda	7	88%	6,9

Daftar Siswa Yang Masuk Kelompok Kurang Aktif (A2)

No	Nama	Jumlah Kehadiran	Keterangan	
			Presentase	Usia
1	Salsa	4	50%	6,8
2	Andri	4	50%	6,2
3	Hilmy	5	63%	6,6
4	Aditya Rangga	3	38%	7
5	Aini	3	38%	6.7
6	Hilmi	5	63%	6,7
7	Fajar	4	50%	6,7
8	Nadila	4	50%	6,9
9	Raisha	6	75%	7
10	Adyatama	3	38%	6,9
11	Raka	4	50%	6,7
12	Zahra	6	75%	7
13	Putri	2	25%	6,8
14	Lala	2	25%	6,8
15	Naysila	2	25%	6,7