

Perhitungan Daftar Distribusi Frekuensi

A. *Post-test* Kelompok Eksperimen

1. Menentukan Rentang

$$\begin{aligned} \text{Rentang} &= \text{Data Terbesar} - \text{Data Terkecil} \\ &= 32 - 22 \\ &= 10 \end{aligned}$$

2. Banyaknya Interval Kelas

$$\begin{aligned} K &= 1 + (3,3) \log n \\ &= 1 + (3,3) \log 15 \\ &= 1 + (3,3) 1,17 \\ &= 1 + 3,86 \\ &= 4,86 \text{ (dibulatkan menjadi 5)} \end{aligned}$$

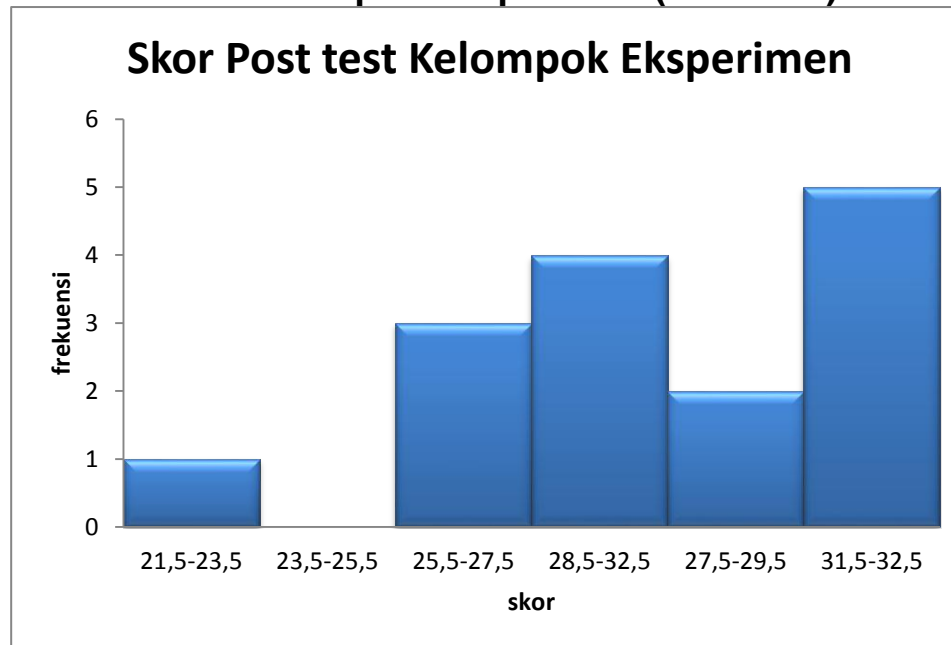
3. Panjang Kelas Interval

$$\begin{aligned} P &= \frac{\text{Rentang}}{\text{Kelas}} \\ &= \frac{10}{5} \\ &= 2 \end{aligned}$$

No.	Kelas Interval	Batas Bawah	Batas Atas	Frek. Absolut	Frek. Relatif
1.	22 – 23	21,5	23,5	1	6,66%
2.	24 – 25	23,5	25,5	0	0%
3.	26 – 27	25,5	27,5	3	20%
4.	28 – 29	27,5	29,5	4	26,66%
5.	30 – 31	29,5	31,5	2	13,33%

6.	32	31,5	32,5	5	33,33%
Jumlah				32	100%

Grafik 4.1
Grafik Histogram Perilaku Moral Setelah Diberikan Perlakuan
Pada Kelompok Eksperimen (*Post-test*)



B. *Post-test* kelompok Kontrol

1. Menentukan Rentang

$$\begin{aligned} \text{Rentang} &= \text{Data Terbesar} - \text{Data Terkecil} \\ &= 24 - 16 \\ &= 17 \end{aligned}$$

2. Banyaknya Interval Kelas

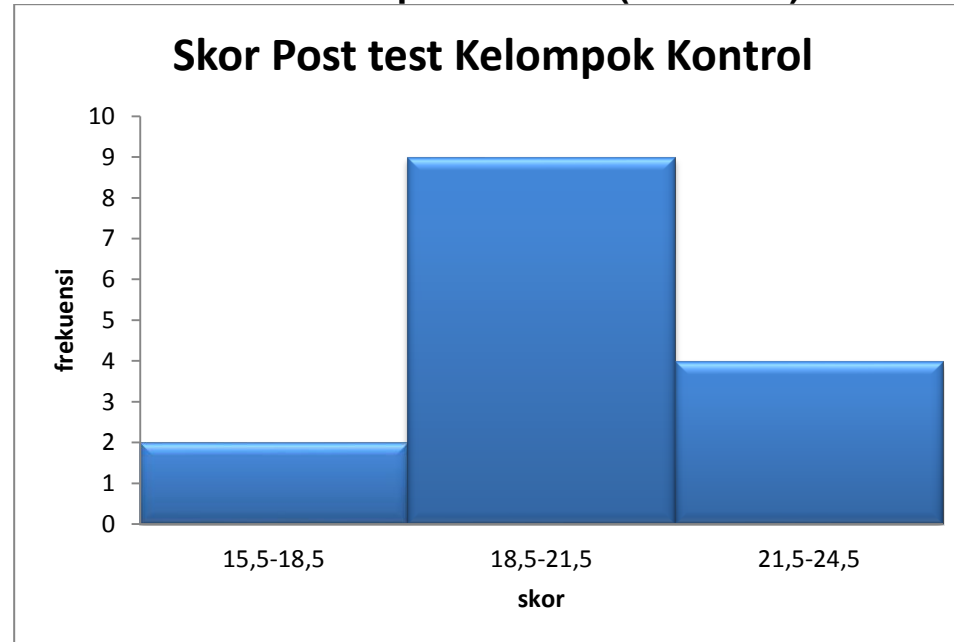
$$\begin{aligned} K &= 1 + (3,3) \log n \\ &= 1 + (3,3) \log 15 \\ &= 1 + (3,3) 1,17 \\ &= 1 + 3,86 \\ &= 4,86 \text{ (dibulatkan menjadi 5)} \end{aligned}$$

3. Panjang Kelas Interval

$$\begin{aligned} P &= \frac{\text{Rentang}}{\text{Kelas}} \\ &= \frac{17}{5} \\ &= 3,4 \text{ (dibulatkan menjadi 3)} \end{aligned}$$

No.	Kelas Interval	Batas Bawah	Batas Atas	Frek. Absolut	Frek. Relatif
1.	16 – 18	15,5	18,5	2	13,33%
2.	19 – 21	18,5	21,5	9	60%
3.	22 – 24	21,5	24,5	4	26,66%
Jumlah				15	100%

Grafik 4.2
Grafik Histogram Perilaku Moral Setelah Diberikan Perlakuan
Pada Kelompok Kontrol (*Post-test*)



TABULASI DATA HASIL KEMAMPUAN BERBICARA

No.	<i>Post-test</i> Eksperimen	<i>Post-test</i> Kontrol
1.	28	17
2.	32	24
3.	30	21
4.	32	19
5.	32	19
6.	29	23
7.	28	19
8.	32	24
9.	27	19
10.	27	22
11.	32	21
12.	31	16
13.	29	19
14.	27	21
15.	22	20
Σ	438	304

PERHITUNGAN STATISTIK DESKRIPTIF SETELAH DIBERIKAN PERLAKUAN

Data Post Test Perilaku Moral Anak Usia 5-6 Tahun

(Kelompok Eksperimen)

No	X_{A1}	_____ $X_{A1} - \overline{X_{A1}}$	_____ $(X_{A1} - \overline{X_{A1}})^2$
1	28	-1,2	1,44
2	32	2,8	7,84
3	30	0,8	0,64
4	32	2,8	7,84
5	32	2,8	7,84
6	29	-0,2	0,04
7	28	-1,2	1,44
8	32	2,8	7,84
9	27	-2,2	4,84
10	27	-2,2	4,84
11	32	2,8	7,84
12	31	1,8	3,24
13	29	-0,2	0,04
14	27	-2,2	4,84
15	22	-7,2	51,84
Σ	438		112,4
Mean	29,2		

Varians (S^2)	8,028571
Simpangan Baku (SD)	2,833473
Modus	32
Median	29

**Data Post Test Perilaku Moral Anak Usia 5-6 Tahun
(Kelompok Kontrol)**

No	X_{A2}	$X_{A2} - \overline{X_{A2}}$	$(X_{A2} - \overline{X_{A2}})^2$
1	17	-3,26	10,6276
2	24	3,74	13,9876
3	21	0,74	0,5476
4	19	-1,26	1,5876
5	19	-1,26	1,5876
6	23	2,74	7,5076
7	19	-1,26	1,5876
8	24	3,74	13,9876
9	19	-1,26	1,5876
10	22	1,74	3,0276
11	21	0,74	0,5476
12	16	-4,26	18,1476
13	19	-1,26	1,5876
14	21	0,74	0,5476
15	20	-0,26	0,0676
Σ	304		76,934
Mean	20,26667		
Varians (S^2)	5,495238		
Simpangan Baku	2,344192		

(SD)	
Modus	19
Median	20

UJI NORMALITAS

A. Uji Normalitas Variabel X_{A1} dengan Lilliefors (*Post-Test* Kelas Eksperimen)

No.	X_i	Z_i	$F(Z_i) = P(Z \leq Z_i)$	$S(Z_i)$	$ F(Z_i) - S(Z_i) $
1	22	-2,54	0,0055	0,0667	0,0611
2	27	-0,78	0,2187	0,1333	0,0854
3	27	-0,78	0,2187	0,2000	0,0187
4	27	-0,78	0,2187	0,2667	0,0479
5	28	-0,42	0,3360	0,3333	0,0026
6	28	-0,42	0,3360	0,4000	0,0640
7	29	-0,07	0,4719	0,4667	0,0052
8	29	-0,07	0,4719	0,5333	0,0615
9	30	0,28	0,6112	0,6000	0,0112
10	31	0,64	0,7374	0,6667	0,0707
11	32	0,99	0,8385	0,7333	0,1051
12	32	0,99	0,8385	0,8000	0,0385
13	32	0,99	0,8385	0,8667	0,0282
14	32	0,99	0,8385	0,9333	0,0949
15	32	0,99	0,8385	1,0000	0,1615

Hasil:

Dari perhitungan, didapat nilai L_{hitung} terbesar = 0,1615.
 L_{tabel} untuk $n = 15$ dengan taraf signifikan 0,05 adalah 0,22.

Sehingga $L_{hitung} < L_{tabel}$ yaitu $0,1615 < 0,22$.
 Dengan demikian dapat disimpulkan skor variabel X_{A1} berdistribusi **Normal**.

Taraf Nyata (α):	0,05
Ukuran Sampel (n):	15
Nilai Rata-rata (mean):	29,20
Simpangan baku (s):	2,83
Lilliefors hitung (L_o):	0,1615
Lilliefors tabel (L_{tabel}):	0,22

Kesimpulan: **H_0 diterima, data sampel berdistribusi normal.**

B. Uji Normalitas Variabel X_{A2} dengan Lilliefors (*Post-Test* Kelas Kontrol)

No.	X_i	Z_i	$F(Z_i) = P(Z \leq Z_i)$	$S(Z_i)$	$ F(Z_i) - S(Z_i) $
1	16	-1,82	0,0344	0,0667	0,0323
2	17	-1,39	0,0817	0,1333	0,0516
3	19	-0,54	0,2945	0,2000	0,0945
4	19	-0,54	0,2945	0,2667	0,0278
5	19	-0,54	0,2945	0,3333	0,0389
6	19	-0,54	0,2945	0,4000	0,1055
7	19	-0,54	0,2945	0,4667	0,1722
8	20	-0,11	0,4547	0,5333	0,0786
9	21	0,31	0,6228	0,6000	0,0228
10	21	0,31	0,6228	0,6667	0,0439
11	21	0,31	0,6228	0,7333	0,1105
12	22	0,74	0,7702	0,8000	0,0298
13	23	1,17	0,8782	0,8667	0,0115
14	24	1,59	0,9444	0,9333	0,0110
15	24	1,59	0,9444	1,0000	0,0556

Hasil:

Dari perhitungan, didapat nilai L_{hitung} terbesar = 0,1722.
 L_{tabel} untuk $n = 32$ dengan taraf signifikan 0,05 adalah 0,22.

Sehingga $L_{hitung} < L_{tabel}$ yaitu $0,1722 < 0,22$.
 Dengan demikian dapat disimpulkan skor variabel X_{A2}
 berdistribusi **Normal**.

Taraf Nyata (α):	0,05
Ukuran Sampel (n):	15
Nilai Rata-rata (mean):	20,27
Simpangan baku (s):	2,34
Lilliefors hitung (L_o):	0,1722
Lilliefors tabel (L_{tabel}):	0,220
Kesimpulan:	H_0 diterima, data sampel berdistribusi normal.