

PERHITUNGAN DAFTAR DISTRIBUSI FREKUENSI
PRE- TEST – POST- TEST KELOMPOK EKSPERIMEN

A. X_{A1} (Pre- Test Kelompok Eksperimen)

1. Menentukan Rentang

$$\begin{aligned}\text{Rentang} &= \text{Data terbesar} - \text{Data terkecil} \\ &= 42 - 29 \\ &= 13\end{aligned}$$

2. Banyaknya Interval Kelas

$$\begin{aligned}K &= 1 + (3,3) \log n \\ &= 1 + (3,3) \log 15 \\ &= 1 + (3,3) 1,176 \\ &= 4,8808 \text{ (dibulatkan menjadi 5)}\end{aligned}$$

3. Panjang Kelas Interval

$$\begin{aligned}K &= \frac{\text{Rentang}}{\text{Kelas}} \\ &= \frac{13}{5} \\ &= 2,6 \text{ (dibulatkan menjadi 3)}\end{aligned}$$

Kelas Interval	Frekuensi Absolut	Frekuensi Relatif
29 – 31	4	26,67 %
32 – 34	6	40 %
35 – 37	2	13,33 %
38 – 40	2	13,33 %
41 – 43	1	6,67 %
	15	100 %

PERHITUNGAN DAFTAR DISTRIBUSI FREKUENSI
PRE- TEST – POST- TEST KELOMPOK EKSPERIMEN

A. X_{A1} (Post- Test Kelompok Eksperimen)

1. Menentukan Rentang

$$\begin{aligned}\text{Rentang} &= \text{Data terbesar} - \text{Data terkecil} \\ &= 56 - 43 \\ &= 13\end{aligned}$$

2. Banyaknya Interval Kelas

$$\begin{aligned}K &= 1 + (3,3) \log n \\ &= 1 + (3,3) \log 15 \\ &= 1 + (3,3) 1,176 \\ &= 4,8808 \text{ (dibulatkan menjadi 5)}\end{aligned}$$

3. Panjang Kelas Interval

$$\begin{aligned}K &= \frac{\text{Rentang}}{\text{Kelas}} \\ &= \frac{13}{5} \\ &= 2,6 \text{ (dibulatkan menjadi 3)}\end{aligned}$$

Kelas Interval	Frekuensi Absolut	Frekuensi Relatif
43 – 45	2	13,33 %
46 – 48	3	20 %
49 – 51	4	26,67 %
52 – 54	4	26,67 %
55 – 57	2	13,33 %
	15	100 %

PERHITUNGAN DAFTAR DISTRIBUSI FREKUENSI

PRE- TEST – POST- TEST KELOMPOK KONTROL

A. X_{A1} (Pre- Test Kelompok Kontrol)

1. Menentukan Rentang

$$\begin{aligned}\text{Rentang} &= \text{Data terbesar} - \text{Data terkecil} \\ &= 37 - 28 \\ &= 9\end{aligned}$$

2. Banyaknya Interval Kelas

$$\begin{aligned}K &= 1 + (3, 3) \log n \\ &= 1 + (3, 3) \log 15 \\ &= 1 + (3, 3) 1, 176 \\ &= 4, 8808 \text{ (dibulatkan menjadi 5)}\end{aligned}$$

3. Panjang Kelas Interval

$$\begin{aligned}K &= \frac{\text{Rentang}}{\text{Kelas}} \\ &= \frac{9}{5} \\ &= 1, 8 \text{ (dibulatkan menjadi 2)}\end{aligned}$$

Kelas Interval	Frekuensi Absolut	Frekuensi Relatif
28 – 29	4	26, 67 %
30 – 31	2	13, 33 %
32 – 33	6	40 %
34 – 35	2	13, 33 %
36 – 37	1	6, 67 %
	15	100 %

A. X_{A1} (Post- Test Kelompok Eksperimen)

1. Menentukan Rentang

$$\begin{aligned}\text{Rentang} &= \text{Data terbesar} - \text{Data terkecil} \\ &= 46 - 32 \\ &= 14\end{aligned}$$

2. Banyaknya Interval Kelas

$$\begin{aligned}K &= 1 + (3,3) \log n \\ &= 1 + (3,3) \log 15 \\ &= 1 + (3,3) 1,176 \\ &= 4,8808 \text{ (dibulatkan menjadi 5)}\end{aligned}$$

3. Panjang Kelas Interval

$$\begin{aligned}K &= \frac{\text{Rentang}}{\text{Kelas}} \\ &= \frac{14}{5} \\ &= 2,8 \text{ (dibulatkan menjadi 3)}\end{aligned}$$

Kelas Interval	Frekuensi Absolut	Frekuensi Relatif
32 – 34	3	20 %
35 – 37	3	20 %
38 – 40	6	40 %
41 – 43	1	6,67 %
44 – 46	2	13,33 %
	15	100 %