

UKURAN PEMUSATAN DATA

Nama :

Kelas :

A. Mean data berkelompok

Rumus Rataan data berkelompok sebagai berikut :

$$\bar{x} = \frac{\sum f_i \cdot x_i}{\sum f_i}$$

Keterangan:

$\bar{x}$ = rata-rata hitung

f_i = frekuensi kelas ke-i

x_i = nilai tengah kelas ke-i

Σ = jumlah

Latihan 1

lengkapi tabel berikut untuk menemukan nilai yang dibutuhkan dalam rumus.

Interval Nilai	f_i (Frekuensi)	x_i (Nilai Tengah)	$f_i \cdot x_i$
31-36	4		
37-42	6		
43-48	10		
49-54	14		
55-60	8		
61-66	5		
67-72	2		
Jumlah		-	

Jadi, berdasarkan tabel diatas nilai rata-rata berkelompok adalah :

$$\bar{x} = \frac{\sum f_i \cdot x_i}{\sum f_i} = \frac{\quad}{\quad}$$
$$= \quad$$

UKURAN PEMUSATAN DATA

Nama :

Kelas :

A. Median data berkelompok

Rumus Median data berkelompok sebagai berikut :

$$Me = TB_{Me} + p \left(\frac{\frac{n}{2} - F}{f_{Me}} \right)$$

Keterangan:
 Me = median
 TB_{Me} = tepi bawah kelas median
 p = panjang kelas
 F = frekuensi kumulatif tepat sebelum kelas median
 f_{Me} = frekuensi kelas median

Latihan 1

lengkapi tabel berikut untuk menemukan nilai yang dibutuhkan dalam rumus.

Interval Nilai	fi (Frekuensi)	F
31-36	4	
37-42	6	
43-48	10	
49-54	14	
55-60	8	
61-66	5	
67-72	2	49
Jumlah	49	

Letak median:

$$X_{\frac{n}{2}} = X_{\frac{49}{2}} = \text{datum ke-}$$

Jadi, median terletak pada kelas ke-

Tepi bawah kelas median =

Panjang kelas =

Frekuensi kumulatif tepat sebelum kelas median =

Frekuensi kelas median =

sehingga, dapat ditentukan nilai median sebagai berikut:

$$\begin{aligned}
 Me &= TB_{Me} + p \left(\frac{\frac{n}{2} - F}{f_{Me}} \right) = \quad + \quad \times \frac{\quad - \quad}{\quad} \\
 &= \quad + \quad \\
 &= \quad
 \end{aligned}$$