

# 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

$\Sigma$  = 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 :

$$\bar{x} = \frac{\sum f_i \cdot x_i}{\sum f_i} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

# 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	$f_i$ (Frekuensi)	$F$
31-36	4	
37-42	6	
43-48	10	
49-54	14	
55-60	8	
61-66	5	
67-72	2	49
<b>Jumlah</b>	<b>49</b>	

Letak median:

$$\frac{Xn}{2} = X = \text{datum ke- } \square$$

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:

$$Me = TB_{Me} + p \left( \frac{\frac{n+1}{2} - F}{f_{Me}} \right) = \square + \square \times \frac{-}{\square}$$
$$= \square + \square$$
$$= \square$$