

MEDIAN & MODUS

1. Median

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

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

Lengkapi perhitungan dan tabel berikut untuk menemukan nilai yang dibutuhkan dalam rumus!

Letak median: $X_{\frac{n}{2}} = X_{\text{ }} = \text{datum ke- } \text{ }$

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	

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:

$$\begin{aligned} Me &= TB_{Me} + p \left(\frac{\frac{n+1}{2} - F}{f_{Me}} \right) = \text{ } + \text{ } \times \frac{\text{ } - \text{ }}{\text{ }} \\ &= \text{ } + \text{ } \\ &= \text{ } \end{aligned}$$