

KUARTIL DATA KELOMPOK

Pengertian kuartil adalah suatu nilai yang membagi data yang telah diurutkan menjadi empat bagian yang sama banyak. Kuartil terdiri dari tiga yaitu:

1. Kuartil Bawah (Q_1)
2. Kuartil Tengah (Q_2) disebut juga median
3. Kuartil Atas (Q_3)

Contoh soal:

Tentukan kuartil bawah dan kuartil atas dari tabel berikut !

Nilai	Frekuensi
50 - 55	3
56 - 61	5
62 - 67	10
68 - 73	12
74 - 79	7
80 - 85	3

Jawab:

x_i	f_i	f_k
52.5	3	3
58.5	5	8
64.5	10	18
70.5	12	30
76.5	7	37
82.5	3	40
Jumlah	40	

$$\frac{3}{4} n = \frac{3}{4} \cdot 40 = \dots\dots$$

$$Tb = 68 - 0,5 = \dots\dots$$

$$p = 68 - 62 = \dots$$

$$fk_i = 18$$

$$f_i \text{ kelas } Q_3 = 12$$

$$Q_3 = Tb - \frac{\frac{3n}{4} - f_{k_i}}{f_i} \cdot p$$

$$Q_3 = \dots + \dots - \dots \cdot \dots$$

$$Q_3 = \dots + \dots \cdot \dots$$

$$Q_3 = \dots + \dots$$

$$Q_3 = \dots$$

Latihan soal:

Tentukan nilai kuartil bawah dan atas dari data masing-masing siswa !

Nama :

Kelas :

No :