

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:

xi	fi	fk
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	

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

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

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

$$f_k = 18$$

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

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

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

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

$$Q_3 = \dots + \dots$$

$$Q_3 = \dots$$

Latihan soal:

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

Nama :
Kelas :
No :