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 (Q1)
2. Kuartil Tengah (Q2) disebut juga median
3. Kuartil Atas (Q3)

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	

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

$Tb = 68 - 0{,}5 = \ldots\ldots$

$p = 68 - 62 = \ldots$

$fk_i = 18$

f_i kelas $Q3 = 12$

$$Q3 = Tb - \frac{\frac{3n}{4} - fk_i}{f_i} \cdot p$$

$Q3 = \ldots\ldots + \frac{\ldots\ldots - \ldots\ldots}{\ldots\ldots} \cdot \ldots\ldots$

$Q3 = \ldots\ldots + \frac{\ldots\ldots}{\ldots\ldots} \cdot \ldots\ldots$

$Q3 = \ldots + \ldots$

$Q3 = \ldots$

Latihan soal:

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

Nama :

Kelas :

No :

LIVEWORKSHEETS