# Quiz

## Kuartil Data Kelompok

**Nama**

**No Absen**

### Permasalahan

kelas XF di SMA N 1 Godean telah melakukan ulangan harian matematika materi Trigonometri. Nilai yang diperoleh peserta didik di kelas tersebut sangat beragam. Adapun nilai-nilai tersebut disajikan dalam bentuk tabel

| Nilai | Frekuensi |
|---|---|
| 40 – 49 | 7 |
| 50 – 59 | 6 |
| 60 – 69 | 10 |
| 70 – 79 | 8 |
| 80 - 89 | 9 |

Berdasarkan tabel nilai ulangan harian matematika peserta didikk kelas XF, tentukan nilai kuartil bawah, kuartil tengah, serta kuartil atas!

### Penyelesaian:

Untuk menyelesaikan permasalahan diatas bisa menggunakan tabel bantu

| Nilai | Frekuensi | Frekuensi Kumulatif |
|---|---|---|
| 40 – 49 | 7 | |
| 50 – 59 | 6 | |
| 60 – 69 | 10 | |
| 70 – 79 | 8 | |
| 80 - 89 | 9 | |

**Kuartil Bawah**

Letak $Q_1$ : _____

Panjang kelas : _____

fk. sebelum $Q_1$: _____

f. $Q_1$: _____

Kuartil bawah $Q_1$ : _____

**Kuartil Tengah**

Letak $Q_2$: _____

Panjang kelas : _____

fk. sebelum $Q_2$ : _____

f. $Q_2$ : _____

Kuartil bawah $Q_2$ : _____

**Kuartil Atas**

Letak $Q_3$ : _____

Panjang kelas : _____

fk. sebelum $Q_3$: _____

f. $Q_3$: _____

Kuartil bawah $Q_3$: _____

### Kesimpulan:

Sehingga dapat disimpulkan bahwa rumus mencari nilai kuartil untuk data kelompok yaitu:

**Kuartil Bawah**

$$Q_1 = T_b + \frac{\frac{\cdots}{4}n - F_k Q_1}{f Q_1} \times p$$

**Kuartil Tengah**

$$Q_2 = T_b + \frac{\frac{\cdots}{4}n - F_k Q_2}{f Q_2} \times p$$

**Kuartil Atas**

$$Q_3 = T_b + \frac{\frac{\cdots}{4}n - F_k Q_3}{f Q_3} \times p$$

LIVEWORKSHEETS