

Kuartil

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Nama :

Kelas :

Isilah titik - titik

A. Diketahui data terurut tinggi Badan Kelas A dan Kelas B di suatu Sekolah sebagai berikut.

Kelas A : 153 150 155 157 160 158 156 165 157 157

Kelas B : 152 151 160 158 156 155 156 156 158 154

1. Urutkanlah data diatas dari tinggi badan yang terendah menuju tinggi badan tertinggi!

Jawab: Kelas A : 150,, 155,,, 157, 157,,,

Kelas B :, 152,,,, 156,,,, 160

2. Berapa nilai minimum (terkecil) dari data diatas?

Jawab: Kelas A :

Kelas B :

3. Berapa nilai maksimum (terbesar) dari data diatas?

Jawab: Kelas A :

Kelas B :

4. Berapakah selisih dari nilai maksimum dengan nilai minimum?

Jawab: kelas A : $165 - \dots = \dots$

Jadi jangkauan Data tinggi Badan siswa Kelas A =

kelas B : $\dots - \dots = \dots$

Jadi jangkauan Data tinggi Badan siswa Kelas B =

- Misalkan nilai maksimum dilambangkan dengan x_{max} dan nilai minimum dilambangkan dengan x_{min} , maka rumus umum jangkauan adalah $Jangkauan = \dots - x_{min}$
- Apakah jangkauan antar data kelas A dan Kelas B cukup jauh? Atau malah sebaliknya? Coba tentukan nilai jangkauan mana yang lebih besar.

Jawab: Jangkauan kelas A =

Jangkauan kelas B =

Maka jangkauan kelas lebih besar dari jangkauan kelas

II. Kuartil, Jangkauan Interkuartil, Simpangan Kuartil

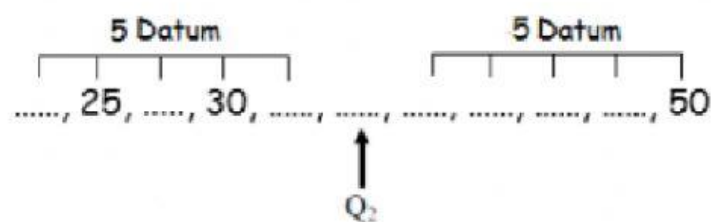
- B. Perhatikan data berat badan siswa berikut.

20 35 50 45 30 30 25 40 45 30 35

1. Urutkanlah data diatas dari nilai terendah menuju nilai tertinggi.

Jawab : 25, 30, 40, 50

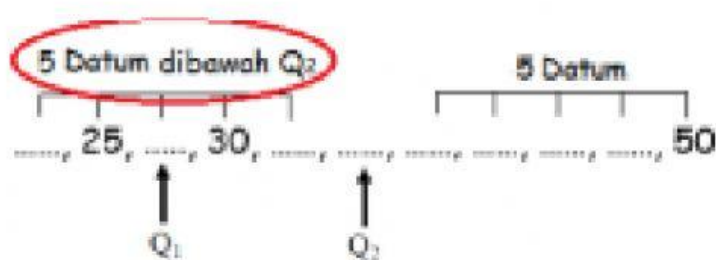
2. Bagi data menjadi dua bagian sama besar. Lalu tentukan nilai tengahnya. Sebut nilai tengah ini sebagai kuartil tengah (Q_2).



Jawab :

Maka nilai Kuartil tengah (Q_2) adalah

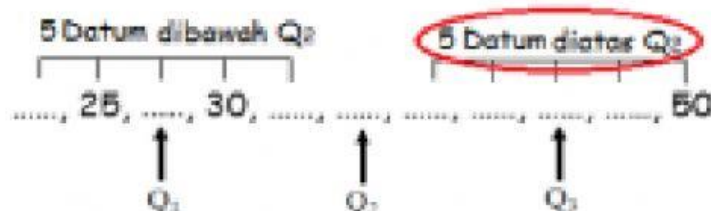
3. Bagi data di bawah Q2 menjadi dua bagian sama besar, kemudian tentukan nilai tengahnya. Sebut nilai tengah ini yang kedua ini sebagai kuartil bawah (Q_1).



Jawab :

Maka nilai Kuartil bawah (Q_1) adalah

4. Bagi data di atas Q_2 menjadi dua bagian sama besar, kemudian tentukan nilai tengahnya. Sebut nilai tengah ini yang ketiga ini sebagai kuartil atas (Q_3).

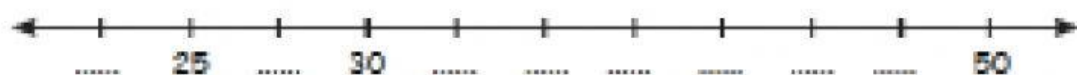


Jawab :

Maka nilai Kuartil atas (Q_3) adalah

5. Gambarkan dengan sketsa letak dari kuartil bawah (Q_1), kuartil tengah (Q_2) dan kuartil atas (Q_3) dalam sebuah garis lurus (Plot)

Jawab :



6. Apa yang dapat kamu simpulkan mengenai kuartil dari sebuah data yang diketahui?

Jawab :

7. Jangkauan Interkuartil (QR),

$$QR = Q_3 - Q_1 = \dots\dots\dots - \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

8. Apa yang dapat kamu simpulkan mengenai jangkauan kuartil dari sebuah data yang diketahui?

Jawab :
.....
.....

9. Simpangan kuartil(Qd) ,

sehingga $Qd = \frac{1}{2} QR = \frac{1}{2} (\dots\dots\dots) = \dots\dots\dots$