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 - ..... = ...

   Jadi jangkauan Data tinggi Badan siswa Kelas A = ...

   kelas B : ..... - ..... = ...

   Jadi jangkauan Data tinggi Badan siswa Kelas B = ...

LIVEWORKSHEETS

5. Misalkan nilai maksimum dilambangkan dengan $xmax$ dan nilai minimum dilambangkan dengan $xmin$, maka rumus umum jangkauan adalah Jangkauan = ……- $xmin$

6. 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

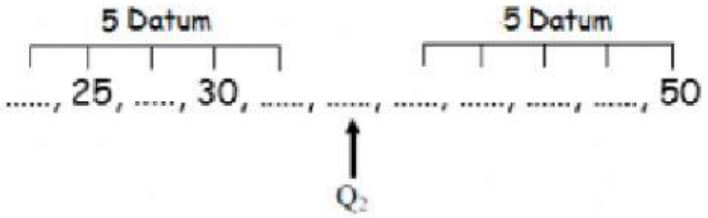
B. Perhatikan data berat badan siswa berikut.

20 35 50 45 30 30 25 40 45 30 35

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

   Jawab : ……, 25, ….., 30, ……, ……, ……, ……, ……, ……, 50

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

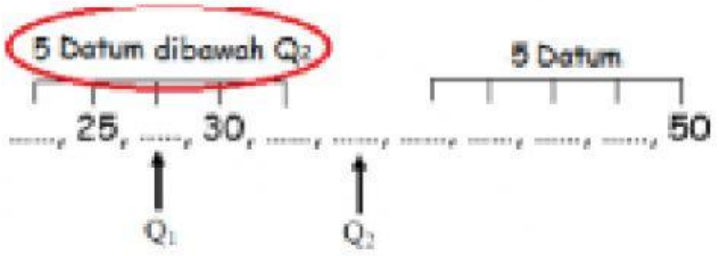


   Jawab :

   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).

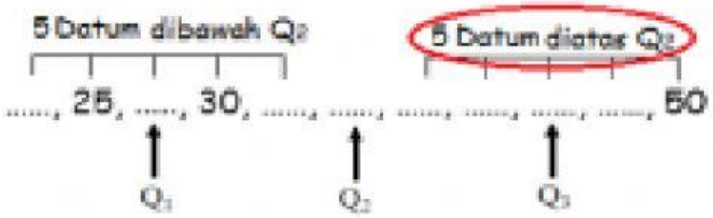
LIVEWORKSHEETS



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).

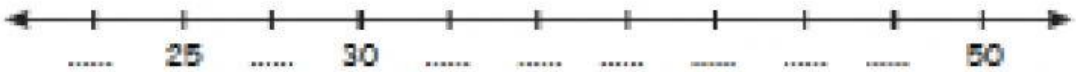


Jawab :

Maka nilai Kuartil atas (Q_3) adalah .....

5. Gambarlah dengan sketsa letak dari kuartil bawah (Q1), 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 : .....

LIVEWORKSHEETS

7. Jangkauan Interkuartil (QR),

   $QR = Q_3 - Q_1$ = ... – ..... = ...

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

   Jawab : .....

   .....

9. Simpangan kuartil(Qd) ,

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

LIVEWORKSHEETS