

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Materi : Statistika

Kelompok/ Kelas :

Anggota :

Tujuan Kegiatan

- Setelah melakukan kegiatan ini peserta didik diharapkan dapat menyelesaikan permasalahan yang berkaitan dengan nilai kuartil data kelompok

Disusun oleh : Safira Nisfillaili

Petunjuk pengisian LKPD

- Baca dan fahami pernyataan-pernyataan dari situasi masalah yang disajikan dalam LKPD berikut ini. Kemudian pikirkan kemungkinan jawabannya. Catatlah kemungkinan jawaban yang menurut kamu benar.
- Diskusikan dengan kelompokmu penyelesaian LKPD tersebut. Kemudian bahaslah hal-hal yang dirasa perlu, untuk mempertegas kebenaran jawaban atau untuk memperoleh pemahaman dan pengertian terhadap masalah yang ditanggapi
- Presentasikan jawaban yang telah disepakati bersama di depan kelas.

1 KEGIATAN 1

Mean/ Rata - rata

Tabel Tinggi Badan Siswa

Tinggi Badan (x_i)	Frekuensi (f_i)	Frekuensi Kumulatif (f_k)
145 – 149	2	...
150 – 154	9	...
155 – 159	14	...
160 – 164	8	...
165 – 169	5	...
170 – 174	2	...
jumlah

Banyak data : (n) = ...

Panjang kelas : (p) = ...

Kuartil Pertama (Q_1) adalah data ke - $\frac{1n}{4} = \frac{1 \times \dots}{4}$ data ke -

Kelas interval yang memuat Q_1 adalah

$$tb_{Q_1} = \dots$$

$$f_{Q_1} = \dots$$

$$f_k Q_1 = \dots$$

$$Q_1 = tb_{Q_1} + \left(\frac{\frac{1}{4}n - f_k Q_1}{f_{Q_1}} \right) \cdot p$$

$$Q_1 = \dots + \left(\frac{\dots - \dots}{\dots} \right) \times \dots$$

$$Q_1 = \dots + \dots$$

$$Q_1 = \dots$$

Kuartil Pertama (Q_2) adalah data ke - $\frac{2n}{4} = \frac{2 \times \dots}{4}$ data ke -

Kelas interval yang memuat Q_2 adalah

$$tb_{Q_2} = \dots$$

$$f_{Q_2} = \dots$$

$$f_k Q_2 = \dots$$

$$Q_2 = tb_{Q_2} + \left(\frac{\frac{2}{4}n - f_k Q_2}{f_{Q_2}} \right) \cdot p$$

$$Q_2 = \dots + \left(\frac{\dots - \dots}{\dots} \right) \times \dots$$

$$Q_2 = \dots + \dots$$

$$Q_2 = \dots$$

Kuartil Pertama (Q_3) adalah data ke - $\frac{3n}{4} = \frac{3 \times \dots}{4}$ data ke -

Kelas interval yang memuat Q_3 adalah

$tbQ_3 = \dots$

$fQ_3 = \dots$

$f_kQ_3 = \dots$

$$Q_3 = tbQ_3 + \left(\frac{\frac{3}{4}n - f_kQ_3}{fQ_3} \right) \cdot p$$

$$Q_3 = \dots + \left(\frac{\dots - \dots}{\dots} \right) \times \dots$$

$$Q_3 = \dots + \dots$$

$$Q_3 = \dots$$

Jadi untuk menentukan nilai kuartil data berkelompok menggunakan rumus :

$$Q_i = \dots + \left(\frac{\dots - \dots}{\dots} \right) \times \dots$$

Dimana : $i = 1, 2, 3$

$Q_i =$ kuartil ke - i

$tbQ_i = \dots$

$n = \dots$

$f_kQ_i = \dots$

$fQ_i = \dots$

$p = \dots$