



Kelas

8

E-LKPD STATISTIKA

UKURAN PENYEBARAN DATA



ANGGOTA KELOMPOK

1

2

3



TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik mampu menentukan jangkauan dari sekumpulan data tunggal dengan benar.
2. Peserta didik mampu menentukan kuartil (kuartil bawah, tengah, dan atas) dari data tunggal dengan tepat.
3. Peserta didik mampu menghitung jangkauan interkuartil dari suatu data dengan benar.
4. Peserta didik mampu menjelaskan makna ukuran penyebaran data dalam konteks nyata dengan tepat.



TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Bacalah setiap bagian latihan soal dengan cermat.
2. Kerjakan soal secara berkelompok dan diskusikan setiap langkah dengan teman satu kelompok.
3. Isilah bagian yang kosong dengan jawaban yang tepat.
4. Refleksikan pengalaman belajar kalian setelah menyelesaikan latihan soal ini.
5. Klik **Finish** untuk mengakhiri pengerjaan.



UKURAN PENYEBARAN DATA

JANGKAUAN, KUARTIL, DAN SIMPANGAN KUARTIL



AYO MENGUASAI

Diketahui hasil ulangan matematika 10 siswa kelas 8 adalah

82 68 76 80 72 94 78 86 90 66

Tentukan kuartil pertama, kuartil kedua, kuartil ketiga, jangkauan kuartil dan simpangan kuartilnya!

Jika median adalah membagi data yang diurutkan menjadi dua kelompok yang sama banyak, maka kuartil adalah membagi data yang diurutkan menjadi empat sama banyak, sehingga masing-masing kelompok terdiri atas $\frac{1}{4}$ bagian data.

Ada tiga jenis kuartil, yaitu kuartil pertama/kuartil bawah (Q_1), kuartil kedua/kuartil tengah (Q_2), dan kuartil ketiga/kuartil atas (Q_3).

Untuk lebih jelasnya ikuti langkah berikut ini.

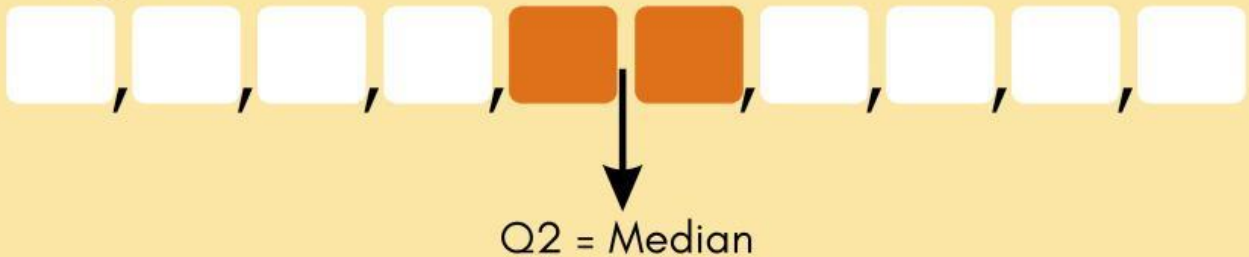
LANGKAH KE-1

Urutkan data tersebut dari data terkecil sampai data terbesar, sehingga diperoleh data sebagai berikut

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

LANGKAH KE-2

Setelah data sudah terurut, tentukan kuartil kedua dulu, sekaligus sebagai median

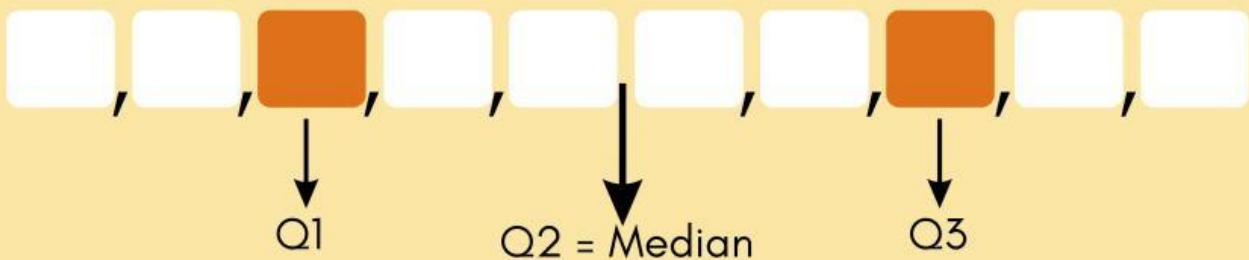


Kuartil kedua adalah berada diantara dan

sehingga Q2 =
$$\frac{\text{input} + \text{input}}{\text{input}} = \text{input}$$

LANGKAH KE-3

Urutkan data tersebut dari data terkecil sampai data terbesar, sehingga diperoleh data sebagai berikut.



Dengan demikian, kuartil pertama adalah

kuartil kedua adalah

kuartil ketiga adalah

LANGKAH KE-4

Jika kalian perhatikan nilai dari Q3 lebih besar daripada nilai Q1 dan Q2. Kalau jangkauan data diperoleh dari selisih data terbesar dengan data terkecil, maka **jangkauan kuartil dapat diperoleh dari selisih kuartil terbesar dengan kuartil terkecil**. Dalam hal ini kuartil dengan nilai terbesar adalah Q3 dan kuartil dengan nilai terkecil adalah Q1. Sehingga

$$\text{Jangkauan Kuartil} = Q3 - Q1$$

$$= \square - \square$$

$$= \square$$

LANGKAH KE-5

Setelah kalian menemukan

$$\text{Jangkauan kuartil} = \square$$

Kita dapat menentukan simpangan kuartilnya.

Simpangan kuartil dapat dilakukan dengan membagi dua jangkauan kuartil yang sudah ditentukan, yaitu

$$\begin{aligned} \text{Simpangan Kuartil} &= \frac{(Q3 - Q1)}{2} \\ &= \frac{(\square - \square)}{2} \\ &= \square \end{aligned}$$



AYO REFLEKSI DIRI

Diskusikan bersama anggota kelompokmu, lalu diskusikan hasil refleksi kalian!

Bagaimana perasaan kelompok kalian saat mengerjakan soal tadi?

- Sangat percaya diri dan semangat
- Tenang, tapi ada sedikit keraguan
- Agak tegang dan kurang yakin

Bagaimana kondisi fisik kelompok kalian saat belajar?

- Semua anggota semangat dan fokus
- Ada yang mulai lelah, tapi tetap berusaha
- Banyak yang merasa lelah atau kehilangan fokus

Apakah kelompok kalian merasa lebih percaya diri setelah berdiskusi dan mendukung satu sama lain?

- Ya, sangat percaya diri
- Cukup percaya diri
- Masih perlu banyak latihan