

LKPD

PENYEBARAN DATA

ANGGOTA KELOMPOK



A cartoon illustration of a young girl with short brown hair, wearing a white shirt and a blue skirt, carrying a large red backpack. She is pointing her right hand towards a list of five empty rectangular boxes. The background shows a school building with a sign that says 'SCHOOL' and a blue sky with white clouds.

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Setelah guru dan peserta didik menyimak tayangan pada PowerPoint mengenai konsep rentang (**range**) dan simpangan baku dalam penyebaran data (**Collaboration, TPACK, C**), peserta didik (**A**) dapat menguraikan (**C4, B**) langkah-langkah perhitungan rentang, kuartil dan simpangan baku dengan teliti dan mandiri (**D, PPP**).
2. Setelah guru dan peserta didik menyimak tayangan pada PowerPoint mengenai aplikasi rentang dan simpangan baku dalam berbagai konteks data (**Collaboration, TPACK, C**), peserta didik (**A**) dapat menganalisis (**C5, B**) penyebaran data dari dataset yang diberikan untuk menentukan sebaran nilai dengan tepat dan kritis (**D, PPP**).
3. Setelah guru dan peserta didik menyimak tayangan pada PowerPoint mengenai perbandingan penyebaran data antar kelompok (**Collaboration, TPACK, C**), peserta didik (**A**) dapat menyusun (**C6, B**) strategi untuk menginterpretasikan hasil penyebaran data dalam situasi nyata dengan kreatif dan bertanggung jawab (**D, PPP**).

SCHOOL

PETUNJUK

1. Amati dan bacalah LKPD berikut dengan cermat dan teliti
2. Isilah soal- soal dengan berdiskusi
3. Diskusikan dengan teman sekelompokmu tentang permasalahan yang disajikan yang dilakukan serta berdiskusi ketika masih ada anggota kelompok yang belum paham
4. LKPD yang sudah diisi dikumpulkan pada gurumu dan perwakilan dari kelompok mempresentasikan hasil diskusi kelompoknya



ORIENTASI MASALAH

Ayah akan membelikan sepatu untuk ke 5 anaknya dan 4 orang saudaranya untuk dipakai di acara karnaval 17 Agustus di lingkungan rumahnya. Ayah meminta untuk semua keluarganya mendata ukuran sepatu mereka dan di dapat

36, 38, 37, 39, 40, 36, 38, 36.

Dari data yang di kumpulkan Andi berbiat untuk menentukan jangkauan, kuartil atas, dan simpangan kuartil. Bantulah Andi untuk menemukan hasilnya!



MENGORGANISASI PESERTA DIDIK

Dari permasalahan di atas di atas tuliskan hal yang diketahui dan ditanyakan

Selanjutnya cobalah urutkan 9 data tersebut dimulai dari yang terkecil menuju yang terbesar

1

2

3

4

5

6

7

8

9



MEMBIMBING PENYELIDIKAN KELOMPOK

Menentukan Jangkauan

Untuk menentukan jangkauan, dari data yang telah disusun kita ketahui bahwa :

Data terbesar = 

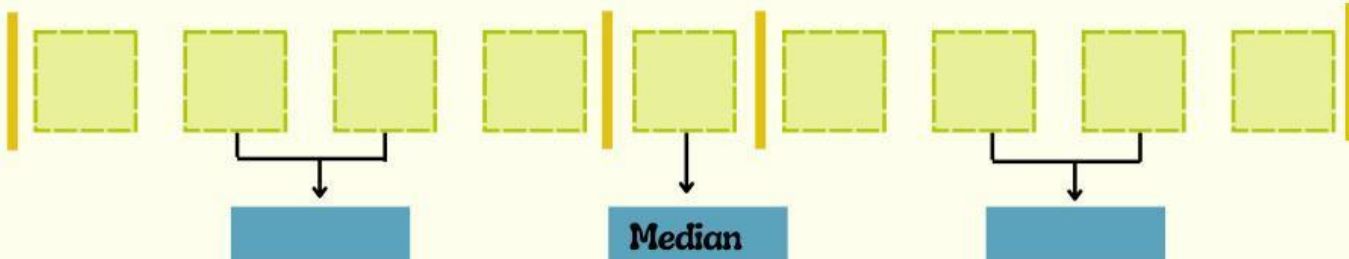
Data terkecil = 

Maka, jangkauannya adalah

$$\text{Pink box} - \text{Blue box} = \text{Yellow box}$$

Menentukan Kuartil

Untuk mengetahui kuartil atas data tersebut susun kembali data di bawah ini dari yang terkecil ke yang terbesar



Setelah mendapat dua nilai maka kita dapat menemukan nilai kuartil atas dengan membagi 2

$$\text{Yellow box} : 2 = \text{Yellow box}$$

Menentukan Simpangan Kuartil

Untuk mengetahui simpangan kuartil data di bawah ini kita perlu mengetahui nilai Q_1 dan Q_3 . Dari data di atas kita ketahui

$$Q_3 = \dots$$

$$Q_1 = \dots$$

$$\begin{aligned} \text{Simpangan Kuartil} &= \frac{1}{2} (Q_3 - Q_1) \\ &= \frac{1}{2} (\dots - \dots) \\ &= \frac{1}{2} \times \dots \\ &= \dots \end{aligned}$$



MENYAJIKAN HASIL KARYA

Persentasikan hasil diskusi kelompok kalian secara bergantian. Tanggapilah pertanyaan yang diajukan oleh guru dan kelompok lain dengan mendiskusikan bersama kelompok. Hargai pendapat setiap kelompok!

Analisis lah jawaban dari kelompok yang sedang presentasi. Buatlah pertanyaan ataupun saran untuk kelompok lain



SCHOOL

MENGEVALUASI HASIL

Simpulkanlah pembelajaran hari ini, ilmu baru apa yang kamu dapatkan dalam pembelajaran hari ini. Apakah masih ada yang belum kamu mengerti dari pembelajaran kali ini? jika ada jelaskanlah