

LKPD

LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK

Ukuran Penyebaran Data

Untuk Kelas VIII Semester 2

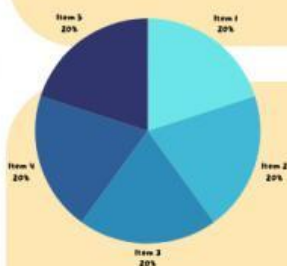


Disusun oleh :

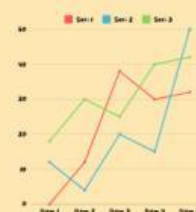
Umi Afifah, S.Pd.

CAPAIAN PEMBELAJARAN

Di akhir fase D peserta didik dapat menentukan nilai modus, median, dan sebaran data serta dapat menggunakannya untuk menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan kehidupan sehari-hari.



TUJUAN PEMBELAJARAN



Melalui kegiatan pembelajaran menggunakan model Problem

Based Learning berbasis TPACK, peserta didik diharapkan mampu untuk:

- Menentukan sebaran data (jangkauan, simpangan rata-rata, ragam, dan simpangan baku) dari suatu data dengan benar
- Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan sebaran data (jangkauan, simpangan rata-rata, ragam, dan simpangan baku) suatu data dengan benar

Kelompok :

Nama Anggota :

1.
2.
3.
4.

Simbol-simbol

Sintaks PBL (Arends, 2008)	
Mengenalkan konsep melalui permasalahan kepada peserta didik	
Mengorganisasikan peserta didik untuk meneliti	
Membantu investigasi mandiri dan kelompok	
Mengembangkan dan mempresentasikan interpretasi dan pemecahan masalah peserta didik	
Menganalisis dan mengevaluasi proses dan hasil pemecahan masalah peserta didik	
Kemampuan Pemahaman Konsep (BNSP, 2006)	
Menyatakan ulang sebuah konsep	
Mengklasifikasikan objek-objek menurut sifat-sifat tertentu sesuai dengan konsepnya	
Menyajikan konsep dalam berbagai bentuk representasi matematis	
Menggunakan, memanfaatkan, dan memilih prosedur atau operasi tertentu	
Mengaplikasikan konsep atau algoritma pada pemecahan masalah	

4

Menentukan Ukuran Penyebaran Data

Kegiatan 1

Permasalahan



Klik video dibawah ini, kemudian simaklah dengan baik sebelum menyelesaikan permasalahan.



Ayo Berpikir

Diskusikan bersama kelompokmu. Berdasarkan masalah yang disajikan dalam video, cobalah lengkapi informasi-informasi berikut dengan benar.



Catatan nilai tekanan darah pak Ahmad beberapa bulan terakhir.

Tekanan Darah :





1. Jika nilai datum dan nilai datum dikurangi, maka disebut jangkauan suatu data.
2. Jika datum di posisi $\frac{3}{4}$ bagian dari banyaknya datum yang sudah diurutkan, maka dapat dikatakan kuartil (Q_3).
3. Jika datum yang sudah diurutkan dibagi menjadi 2 kelompok yang sama banyak, maka dapat dikatakan kuartil (Q_2) atau median.
4. Jika datum di posisi $\frac{1}{4}$ bagian dari banyaknya datum yang sudah diurutkan, maka dapat dikatakan kuartil (Q_1).
5. Jika nilai kuartil dan kuartil dikurangi, maka disebut jangkauan interkuartil.



Gunakan informasi yang telah kalian kumpulkan sebelumnya untuk memperoleh pengetahuan baru terkait penemuan alternatif jawaban.

Urutkan nilai tekanan darah pak Ahmad beberapa bulan terakhir.

Tekanan Darah : 140 , , , , , , , , , ,
..... , , , , , , , , 180

Tabel 1. Nilai tekanan darah

[illegible]

Berdasarkan informasi diatas, selesaikan pertanyaan di bawah ini!

1. Berapakah nilai jangkauan dari data tekanan darah pak Ahmad?
2. Berapakah nilai kuartil atas dari data tekanan darah pak Ahmad?
3. Berapakah nilai kuartil tengah dari data tekanan darah pak Ahmad?
4. Berapakah nilai kuartil bawah dari data tekanan darah pak Ahmad?
5. Berapakah nilai jangkauan interkuartil dari data tekanan darah pak Ahmad?



Ayo Selesaikan

Berdasarkan pengalaman kalian pada aktivitas sebelumnya, coba lengkapi rumusan berikut:



1. Jika nilai datum dan nilai datum dikurangi, maka pernyataan yang benar adalah:

$$x_{\max} - x_{\min} = \text{Jangkauan}$$

$$Q_3 - Q_1 = \text{Jangkauan interkuartil}$$

2. Jika datum yang sudah diurutkan dibagi menjadi 2 kelompok yang sama banyak, maka pernyataan yang benar adalah



3. Jika datum di posisi $\frac{3}{4}$ bagian dari banyaknya datum yang sudah diurutkan, maka pernyataan yang benar adalah



4. Jika datum di posisi $\frac{1}{4}$ bagian dari banyaknya datum yang sudah diurutkan, maka pernyataan yang benar adalah



5. Jika nilai kuartil dan kuartil dikurangi, maka pernyataan yang benar adalah:

$$x_{\max} - x_{\min} = \text{Jangkauan}$$

$$Q_3 - Q_1 = \text{Jangkauan interkuartil}$$



Ayo Simpulkan

Berdasarkan pengalaman yang telah kalian peroleh pada aktivitas sebelumnya, cobalah buat kesimpulan terkait jangkauan, kuartil, dan jangkauan interkuartil suatu data.

