

# LKPD

## LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK

### Ukuran Penyebaran Data

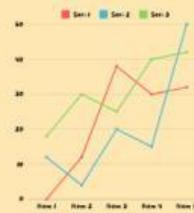
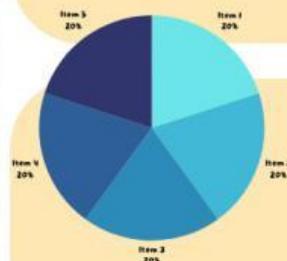
Untuk Kelas VIII Semester 2



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 :





Berdasarkan informasi diatas, cobalah lengkapi pernyataan berikut:

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.



## Ayo Mencoba



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

Urutkan nilai tekanan darah pak Ahmad beberapa bulan terakhir.

Tabel 1. Nilai tekanan darah

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

Data

1/2 Data      ↓      1/2 Data

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

Data

1/4 Data    1/4 Data    1/4 Data    1/4 Data



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

Data

1/4 Data    1/4 Data    1/4 Data    1/4 Data



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.

