

L K P D

Lembar Kerja Peserta Didik

Statistika



Kelompok :

Nama Anggota :

1.
2.
3.
4.
5.
6.

PETUNJUK

- ➔ Tuliskan identitas kelompok dan anggota kelompok pada kolom yang tersedia
- ➔ Ikutilah setiap petunjuk yang diberikan.
- ➔ Diskusikan dengan kelompokmu dari pertanyaan yang ada kemudian jawablah pertanyaan tersebut.
- ➔ Tanyakan kepada guru jika mengalami kesulitan



LKPD Kegiatan pembelajaran-2 : Ukuran Pemusatan Data

#Pertemuan Ke dua

Mean, Median dan Modus

A. Kompetensi Dasar

- 3.26 Menganalisis ukuran pemusatan data tunggal dan data kelompok
- 4.26 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan ukuran pemusatan data tunggal dan data kelompok

B. Indikator Pencapaian Kompetensi

- 3.26.1 Menentukan nilai mean, median, modus dari data yang disajikan dalam bentuk histogram
- 3.26.2 Menganalisis ukuran pemusatan data yang disajikan dalam bentuk histogram
- 3.26.3 Memecahkan masalah yang berkaitan dengan ukuran pemusatan data kelompok yang disajikan dalam bentuk histogram
- 4.26.1 Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan ukuran pemusatan data kelompok yang disajikan dalam bentuk histogram

C. Tujuan Pembelajaran

Setelah mengikuti proses pembelajaran dengan menggunakan model *Problem Based Learning (PBL)* dengan pendekatan TPACK dan berbantuan *Power Point (PPT)*, *quizizz*, dan LKPD diharapkan peserta didik dapat :

1. Menentukan nilai mean, median, modus dari data yang disajikan dalam bentuk histogram dengan tepat
2. Menganalisis ukuran pemusatan data yang disajikan dalam bentuk histogram dengan baik
3. Memecahkan masalah yang berkaitan dengan ukuran pemusatan data kelompok yang disajikan dalam bentuk histogram dengan benar
4. Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan ukuran pemusatan data kelompok dalam bentuk histogram dengan benar

D. Kegiatan pembelajaran



Daftar Pertanyaan:

Berikut merupakan pertanyaan-pertanyaan yang mungkin Anda ajukan sebelumnya.

1. Bagaimana cara menentukan rata-rata (mean), median, dan modus dari distribusi frekuensi?
2. Bagaimana cara menentukan rata-rata (mean), median dan modus dari histogram?
3. Apakah yang dimaksud dengan kelas median?
4. Apakah yang dimaksud dengan kelas modus?

Dengan diskusi kelompok, Anda dapat menjawab pertanyaan-pertanyaan secara bersama-sama untuk memahami lebih lanjut bagaimana menentukan nilai mean, median dan modus dari data yang disajikan. Anda juga dapat membaca atau mencari informasi dari berbagai sumber lain berupa buku teks atau sumber di internet untuk menjawab pertanyaan-pertanyaan yang telah anda



Sumber Belajar

Mencari bahan literasi melalui :



<https://instabio.cc/mtkwkd>



Petunjuk Pengerjaan LKPD

1. LKPD ini memuat data yang disajikan dalam bentuk histogram dan mengandung 4 permasalahan
2. Masing-masing permasalahan diberikan Langkah-langkah dalam menentukan nilai mean, median, dan modus dari data yang disajikan.
3. Lengkapilah langkah tersebut dengan mengisi titik-titik

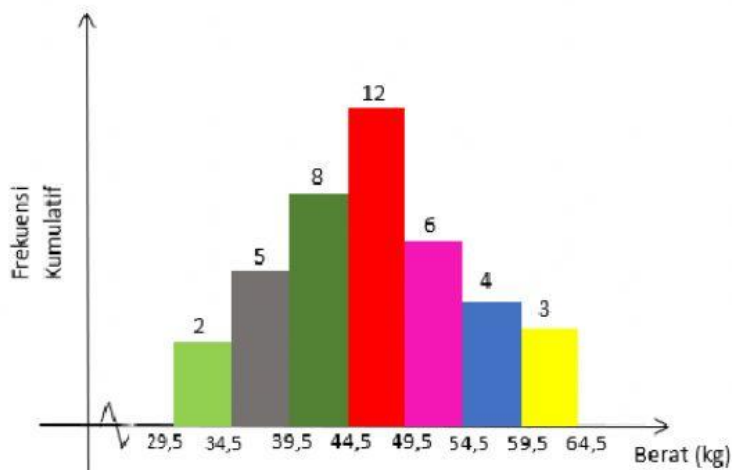


PERMASALAHAN :

Tentukan mean, median, dan modus dari data yang disajikan oleh histogram di samping.



Mari berdiskusi memecahkan masalah ini.



Langkah 1 :

Sajikan data pada Histogram ke dalam Distribusi Frekuensi dan lengkapi informasi pada tabel berikut.

Berat (kg)	Tepi kelas	f_i	x_i	$f_i x_i$	f_k
30 - 34	29,5 - 34,5	2			
.... - -				
.... - -				
.... - -				
.... - -				
.... - -				
.... - -				
Jumlah					



Langkah 2 : Tentukan Rata - rata

Gunakan data pada tabel untuk mencari rata - rata

$$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^7 f_i x_i}{\sum_{i=1}^7 f_i} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \dots$$



Langkah 3 : Tentukan Modus

Gunakan data pada tabel untuk mencari Modus

Kelas modus adalah -
 dengan f_i adalah ...
 t_b kelas modus =
 $d_1 = \dots\dots\dots - \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$
 $d_2 = \dots\dots\dots - \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$
 $c = \dots\dots\dots - \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

$$Mo = t_b + \left(\frac{d_1}{d_1 + d_2} \right) \cdot c$$

$$= \dots + \left(\frac{\dots}{\dots + \dots} \right) \cdot \dots = \dots$$



Langkah 4 : Tentukan Median

Gunakan data pada tabel untuk mencari Median

Letak kelas Median = Letak kelas Median = $\frac{1}{2}n = \frac{1}{2}(\dots\dots\dots) = \dots\dots\dots$
 Maka Kelas median berada pada kelas -
 dengan $f_k = \dots\dots\dots$ dan $f_i = \dots\dots\dots$
 t_b kelas median =
 $f_{ks} = \dots\dots\dots$
 $c = \dots\dots\dots - \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

$$Me = t_b + \left(\frac{\frac{1}{2}n - f_{ks}}{f} \right) \cdot c$$

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