LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

(MODUS DAN MEDIAN DATA KELOMPOK)

Kelas : XII
Waktu : 20 menit

KD	IPK
3.2. Menentukan dan menganalisis ukuran pemuatan dan penyebaran data yang disajikan dalam bentuk tabel distribusi frekuensi dan histogram	3.2.3 Menghitung ukuran pemusatan data (modus dan median) pada data berkelompok yang disajikan dalam bentuk distribusi frekuensi 3.2.6 Menganalisis ukuran pemusatan data (modus dan median) yang disajikan dalam bentuk tabel distribusi frekuensi
4.2 menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan penyajian data hasil pengukuran dan pencacahan tabel distribusi frekuensi dan histogram	4.2.3 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan ukuran pemusatan data (modus dan median) pada data berkelompok hasil pengukuran yang disajikan dalam bentuk tabel distribusi frekuensi

Tujuan Pembelajaran

1. Melalui model pembelajaran *Problem Based Learning* berbantuan *powerpoint dari canva* dan LKPD serta diskusi kelompok, peserta didik dapat menghitung ukuran pemusatan data (modus dan median) pada data berkelompok yang disajikan dalam bentuk tabel distribusi frekuensi dengan benar
2. Melalui model pembelajaran *Problem Based Learning* berbantuan *powerpoint dari canva* dan LKPD serta diskusi kelompok, peserta didik dapat menganalisis ukuran pemusatan data (modus dan median) yang disajikan dalam bentuk tabel distribusi frekuensi dengan benar
3. Melalui model pembelajaran *Problem Based Learning* berbantuan *powerpoint dari canva* dan LKPD serta diskusi kelompok, peserta didik dapat terlibat aktif dalam pembelajaran menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan ukuran pemusatan data (modus dan median) pada data berkelompok yang disajikan dalam bentuk diagram distribusi frekuensi dengan benar

LIVEWORKSHEETS

Kelompok :

Nama :

1. …….. 4. …….

2. …….. 5. …….

3. ……..

PETUNJUK :

1. Isikan identitas anggota kelompok pada kolom yang disediakan
2. Kerjakan setiap kegiatan dalam LKPD bersama kelompok kalian.
3. Tulis jawaban pada bagian yang disediakan
4. Jika telah selesai mengerjakan semua, selanjutnya "Finish"
5. Setelah itu klik "Email my answer to my teacher"
6. Isilah nama kelompok, kelas dan teacher's email diisi dengan "elisafatnasari00@guru.smk.belajar.id"
7. Terakhir klik send
8. Jangan lupa discreen shoot

KEGIATAN AWAL

Untuk membantu kalian menjawab pertanyaan terkait lembar tugas peserta didik, selain membaca dan memahami materi dari berbagai sumber, silahkan kalian kerjakan kegiatan awal dan kegiatan inti LKPD berikut untuk mengetahui langkah – langkah menentukan modus dan median data kelompok yang disajikan dalam tabel distribusi frekuensi.

Ayo amati permasalah berikut.

LIVEWORKSHEETS

Berikut ini adalah data berat badan (dalam kg) siswa kelas XII RPL SMK PGRI 1 DEPOK yang disajikan dalam tebel distribusi sebagai berikut :

Berat Badan	Frekuensi
47 – 49	3
50 – 52	6
53 – 55	8
56 – 58	7
59 – 61	6

Ruhan, Indah, dan Khirani merupakan siswa kelas XII RPL SMK PGRI 1 DEPOK. Berat badan Indah sama dengan berat badan siswa yang sering muncul dikelas XII RPL. Berat badan Ruhan 6 kg lebih berat dari berat badan Indah dan berat badan putri 2 kg lebih ringan dari berat badan restu.

Pertanyaan :

a. Tentukan modus dan median dari data diatas
b. Deskripsikan data tersebut terkait dengan modus berdasarkan informasi diatas !
c. Informasi apa saja yang kalian dapat dari data diatas terkait berat badan Ruhan, Indah dan Putri

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR JAWABAN MASALAH

a. Modus

Kelas modus = …… – …… karena frekuensi tertinggi

Tb = Tepi bawah = …….. – 0,5 = ……..

P = Panjang kelas = ……

d_1 = selisih frekuensi kelas modus dengan kelas sebelumnya

= …….. – …….. = ……..

d_2 = Selisih frekuensi kelas modus dengan kelas sesudahnya

= …….. – …….. = …….

Sehingga :

$$Mo = Tb + P\left(\frac{d_1}{d_1 + d_2}\right)$$

$$Mo = \cdots \ldots + \cdots \ldots \left(\frac{\ldots\ldots\ldots.}{\ldots\ldots\ldots + \ldots\ldots\ldots}\right)$$

$$Mo = \cdots \ldots + \cdots \ldots \left(\frac{\ldots\ldots\ldots}{\ldots\ldots\ldots}\right)$$

$$Mo = \cdots \ldots\ldots + \cdots \ldots\ldots$$

$$Mo = \cdots \ldots\ldots$$

LIVEWORKSHEETS

Median

n = banyak data = ……

Kelas Median = ….. – ….. karena $\frac{1}{2} x\ n$

Tb = Tepi bawah = …… - 0,5 = …..

F_k = Frekuensi komulatif sebelum kelas median = …….

F_m = Frekuensi kelas median = …….

P = Panjang kelas = ……..

Sehingga :

$$Me = \cdots \ldots . + \cdots \ldots . \left(\frac{\frac{n}{2} - \cdots \ldots}{\ldots \ldots} \right)$$

$$Me = \cdots \ldots + \cdots \ldots \left(\frac{\frac{\ldots \ldots}{\ldots \ldots} - \ldots}{\ldots \ldots} \right)$$

$$Me = \cdots + \cdots \left(\frac{\ldots \ldots}{\ldots \ldots} \right)$$

$$Me = \cdots \ldots + \cdots \ldots ..$$

$$Me = \cdots \ldots.$$

LIVEWORKSHEETS

b. Deskripsikan data tersebut terkait dengan modus berdasarkan informasi diatas !

---

c. Informasi apa saja yang kalian dapat dari data diatas terkait berat badan Ruhan, Indah dan Khirani

---

---

d. Jadi, dapat disimpulkan bahwa modus dan median data kelompok adalah

---

LIVEWORKSHEETS