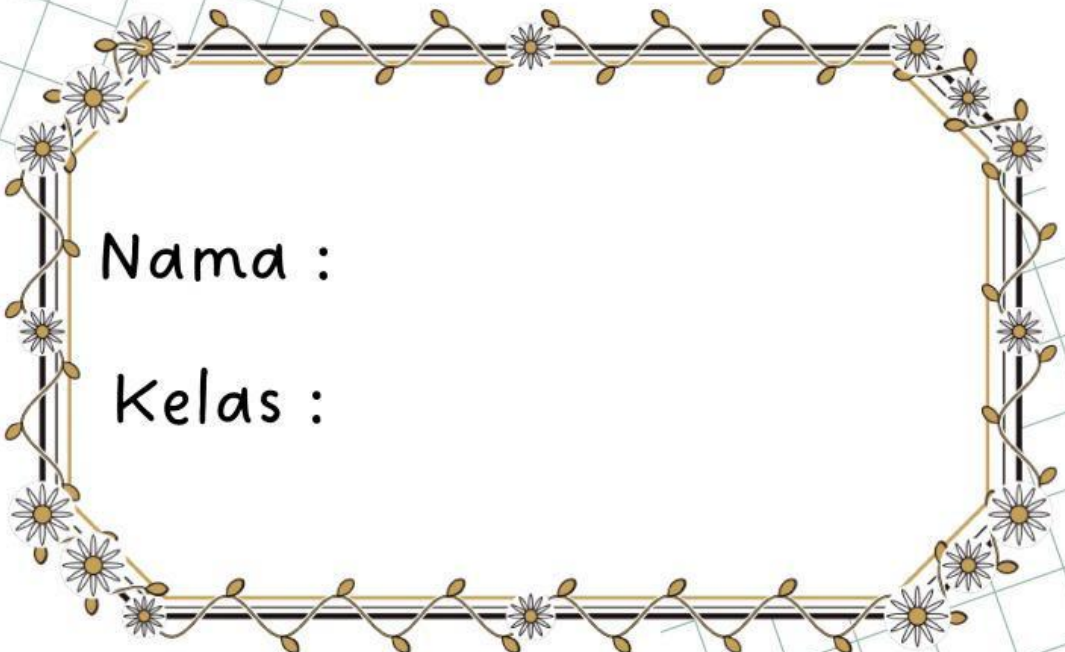




E-LKPD Statistika

Mean. Modus Median



Nama :

Kelas :

KEGIATAN BELAJAR

Sebuah koperasi sekolah mencatat berat paket sembako (dalam kg) yang terjual dalam satu minggu. Sebagai bagian dari tim administrasi koperasi, kamu diminta untuk **melengkapi laporan statistik** berat paket tersebut untuk diserahkan kepada ketua koperasi.

 **Tabel Distribusi Frekuensi**

Nilai (Interval)	Frekuensi (f_i)	Titik Tengah (x_i)	$f_i \cdot x_i$	Frekuensi Kumulatif
40 – 49	4	44,5	...	...
50 – 59	6	...	...	...
60 – 69	12	...	...	...
70 – 79	10	...	...	...
80 – 89	8	...	...	...
90 – 99	5	...	...	...
Jumlah	45	...	...	...

KEGIATAN 1 : Menentukan Mean Data Berkelompok

1 Lengkapi kolom ' $f_i \cdot x_i$ ' pada tabel di atas dengan mengalikan frekuensi (f_i) dengan titik tengah (x_i) masing-masing kelas!

2 Hitung nilai $\sum(f_i \cdot x_i)$ dengan menjumlahkan seluruh nilai $f_i \cdot x_i$ yang telah kamu isi!

$$\sum(f_i \cdot x_i) = \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

3 Hitung nilai $\sum f_i$ (jumlah seluruh frekuensi). Berapa jumlah total siswa?

$$\sum f_i = \underline{\quad}$$

4

Substitusikan nilai $\sum(f_i \cdot x_i)$ dan $\sum f_i$ ke dalam rumus mean!

$$\bar{x} = \frac{\sum(f_i \cdot x_i)}{\sum f_i}$$

$$\bar{x} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$$

$$\bar{x} = \underline{\hspace{2cm}}$$

☒ **Kesimpulan:** Nilai mean data berkelompok adalah $\bar{x} = \underline{\hspace{2cm}}$

KEGIATAN 2 : Menentukan Median Data Berkelompok

1

Lengkapi kolom 'Frekuensi Kumulatif' pada tabel di atas!

2

Tentukan nilai $\frac{1}{2}n$ untuk mencari letak kelas median.

$$n = \underline{\hspace{2cm}} \qquad \frac{1}{2}n = \underline{\hspace{2cm}}$$

3

Temukan kelas median, yaitu kelas di mana frekuensi kumulatif pertama kali sama dengan atau melebihi $\frac{1}{2}n$.Kelas median berada pada interval: $\underline{\hspace{2cm}}$

4

Identifikasi nilai-nilai yang dibutuhkan untuk rumus median.

L (tepi bawah kelas median) = $\underline{\hspace{2cm}}$	n (jumlah frekuensi) = $\underline{\hspace{2cm}}$
p (panjang kelas) = $\underline{\hspace{2cm}}$	f_{med} (frekuensi kelas median) = $\underline{\hspace{2cm}}$
F_2 (frekuensi kumulatif sebelum kelas median) = $\underline{\hspace{2cm}}$	

5

Substitusikan nilai-nilai tersebut ke dalam rumus median!

$$Me = L + \left(\frac{\frac{1}{2}n - F_2}{f_{med}} \right) p$$

$$Me = \underline{\hspace{1cm}} + \left(\frac{\underline{\hspace{1cm}} - \underline{\hspace{1cm}}}{\underline{\hspace{1cm}}} \right) \underline{\hspace{1cm}}$$

$$Me = \underline{\hspace{1cm}} + \left(\frac{\underline{\hspace{1cm}}}{\underline{\hspace{1cm}}} \right) \underline{\hspace{1cm}}$$

$$Me = \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}}$$

$$Me = \underline{\hspace{2cm}}$$

☒ **Kesimpulan:** Nilai median data berkelompok adalah $Me = \underline{\hspace{2cm}}$

KEGIATAN 3 : Menentukan Modus Data Berkelompok

- 1 Tentukan kelas modus, yaitu kelas dengan frekuensi tertinggi!

Frekuensi tertinggi = _____ berada pada kelas interval: _____

- 2 Identifikasi nilai-nilai yang dibutuhkan untuk rumus modus.

L (batas bawah kelas modus) = _____ p (panjang kelas) = _____

d_1 (frekuensi kelas modus – kelas sebelumnya) = _____

d_2 (frekuensi kelas modus – kelas sesudahnya) = _____

- 3 Substitusikan nilai-nilai tersebut ke dalam rumus modus!

$$Mo = L + \left(\frac{d_1}{d_1 + d_2} \right) p$$

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

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

$$Mo = ___ + ___$$

$$Mo = ___$$

☒ Kesimpulan: Nilai modus data berkelompok adalah $Mo = ___$

KESIMPULAN AKHIR

Berdasarkan data berat paket sembako (dalam kg) yang terjual dalam satu minggu di atas, lengkapi kesimpulan berikut:

Mean (Rata-rata)	=	
Median (Nilai Tengah)	=	
Modus (Nilai Terbanyak)	=	