

Lembar Kerja Peserta Didik

Ukuran Pemusatan Data Mean dan Median Data Berkelompok



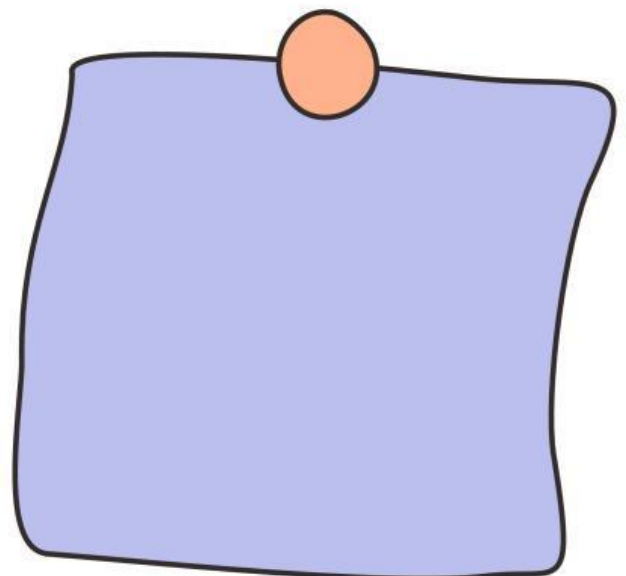
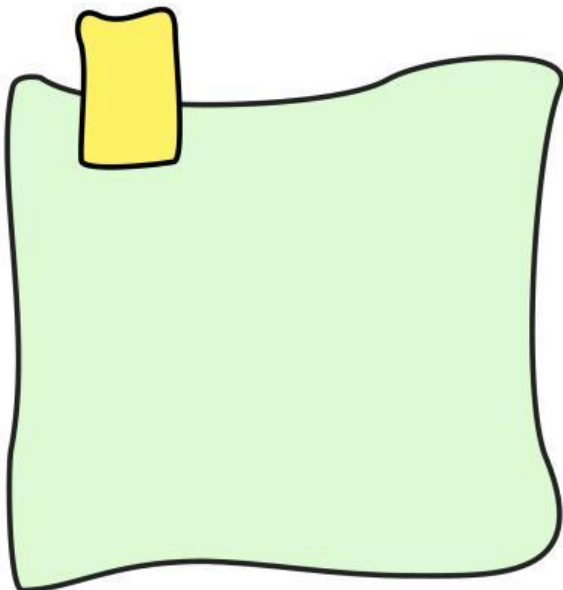
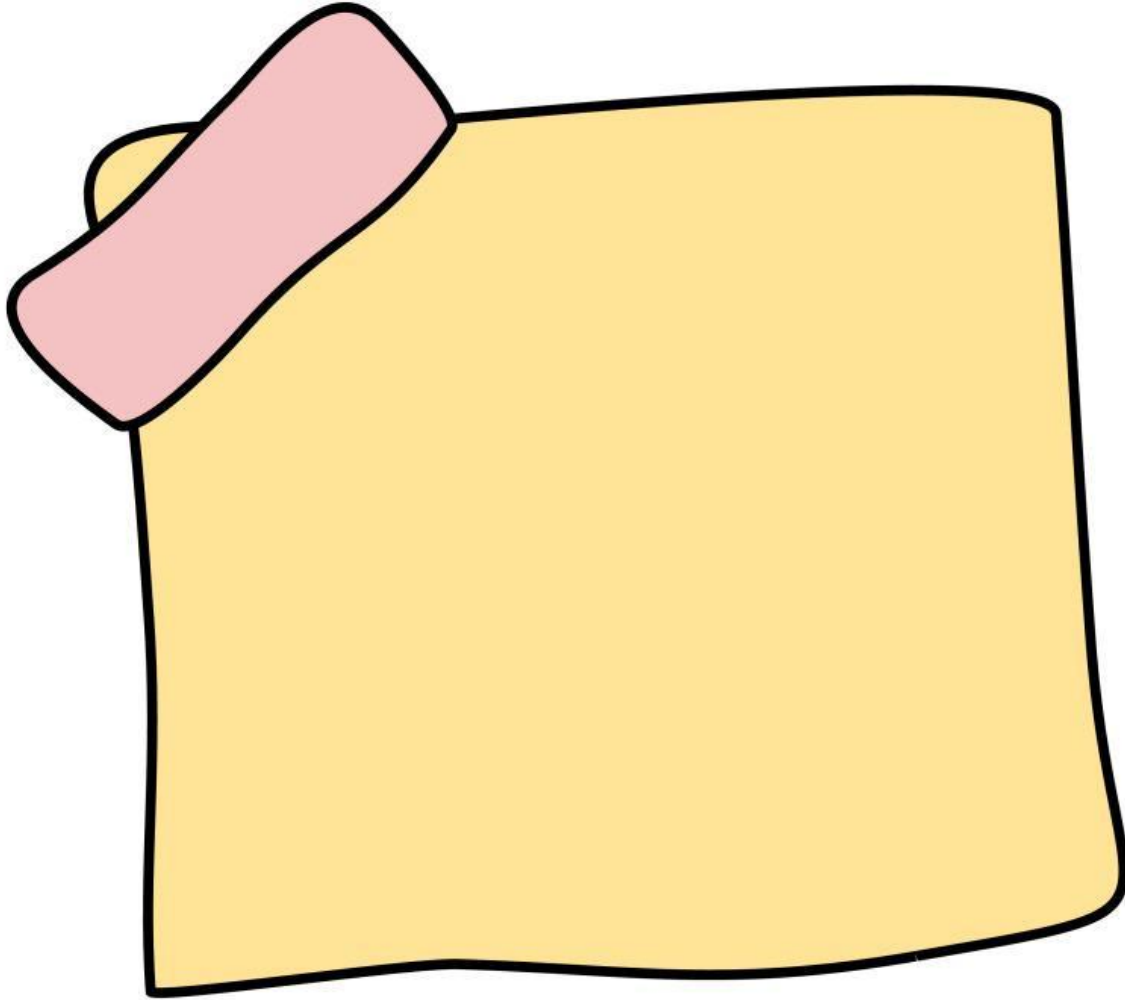
Nama :

Kelompok :

Kelas :



Perhatikan Materi berikut ini

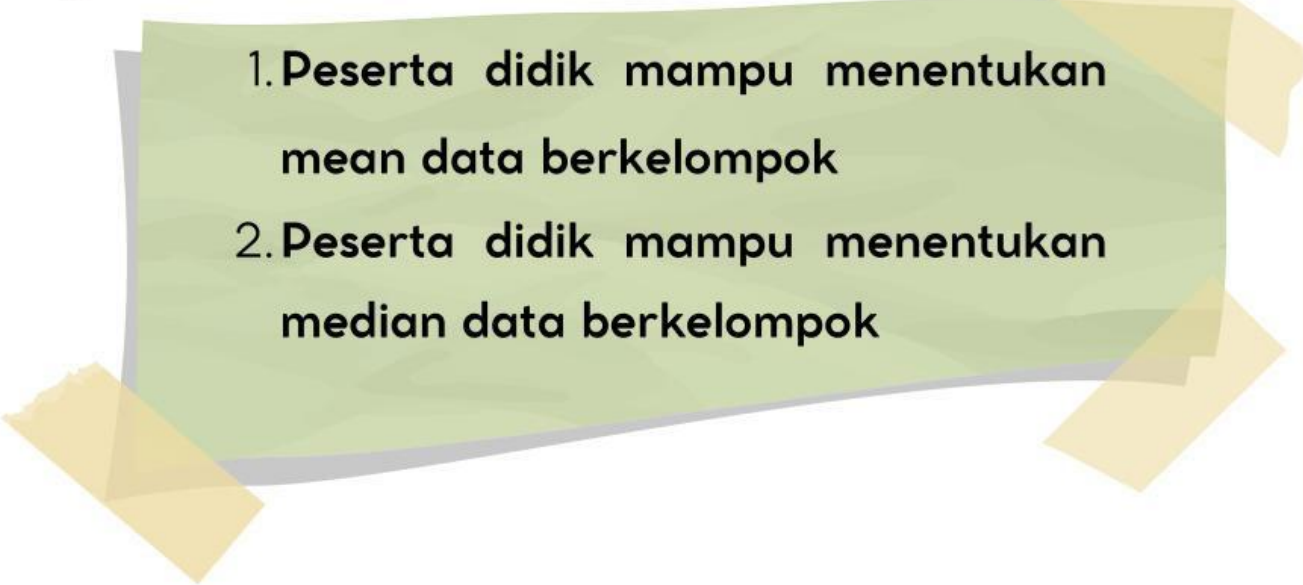


Petunjuk Umum

- 
- Perhatikan penjelasan dari guru
 - Amati lembar kerja ini dengan seksama
 - Baca dan diskusikan dengan teman kelompokmu dan tanyakan kepada guru jika ada hal yang kurang dipahami.



Tujuan Pembelajaran

- 
1. Peserta didik mampu menentukan mean data berkelompok
 2. Peserta didik mampu menentukan median data berkelompok

Langkah-Langkah Kegiatan

Perhatikan tabel distribusi frekuensi berikut ini.

Tinggi badan (cm)	Frekuensi
145-149	5
150-154	7
155-159	15
160-164	20
165-169	13

Tentukan

- Mean (rata-rata)
- Median

Langkah Menentukan Mean

a. Menentukan Nilai Tengah

Nilai Tengah = $X_i = \frac{1}{2} \times (\text{batas kelas bawah} + \text{batas kelas atas})$

$$= \frac{1}{2} \times (\quad + \quad)$$

$$= \frac{1}{2} \times$$

Carilah nilai tengah data selanjutnya, kemudian lakukan langkah berikutnya.



Berdasarkan perhitungan nilai tengah

b. Lengkapi Tabel berikut

Tinggi badan (cm)	Frekuensi (f_i)	Nilai Tengah (x_i)	$f_i \cdot x_i$
145-149	5	...	...
150-154	7	...	...
155-159	15	...	...
160-164	20	...	...
165-169	13	...	...
Jumlah	$\sum f_i = \dots$		$\sum f_i x_i = \dots$

Berdasarkan tabel di atas, tentukan hasil dari mean

c. Menentukan Mean (rata-rata)

$$\bar{x} = \frac{\sum f_i x_i}{\sum f_i} = \frac{\dots}{\dots} = \dots$$



Langkah Menentukan Median

Berdasarkan data dalam tabel distribusi frekuensi

Tinggi badan (cm)	Frekuensi (f_i)	f_k
145-149	5	5
150-154	7	$5+7 =$
155-159	15	
160-164	20	
165-169	13	

Lengkapilah perhitungan berikut.

n (banyak data) =

$$n = \dots \Rightarrow M_e = \frac{n}{2} = \frac{\dots}{2} = \dots$$

Jadi nilai data ke-... letaknya berada pada interval ... - ...

Maka diperoleh:

$$L = \text{batas bawah kelas median} - 0,5$$

$$= \dots - 0,5 = \dots$$

$$f_{k_{M_e}} = \dots$$

$$f_{M_e} = \dots$$



$p = \text{batas atas kelas median} - \text{batas bawah kelas median} + 1$

$p = \quad - \quad + 1$

$p =$

Kemudian nilai Mediannya adalah:

$$Me = L + \frac{\frac{1}{2}n - f_{k_{Me}}}{f_{Me}} \times p$$

$$Me = \dots + \frac{\frac{1}{2} \cdot 50 - \dots}{\dots} \times \dots$$

$$Me = \dots + \frac{\dots - \dots}{\dots} \times \dots$$

$$Me = \dots + \dots$$

$$Me = \dots$$

