

LKPD

UKURAN PEMUSATAN DATA (HISTOGRAM) Mean Median

Nama :

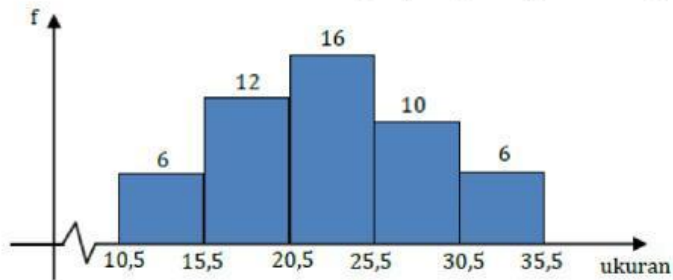
Kelas :

Hari/Tanggal :

INDIKATOR PENCAPAIAN

1. Menentukan mean (rata-rata) pada data berkelompok
2. Menentukan median pada data berkelompok
3. Menentukan modus pada data berkelompok

1. Tentukan nilai mean dari data yang disajikan dalam histogram berikut.



PENYELESAIAN :

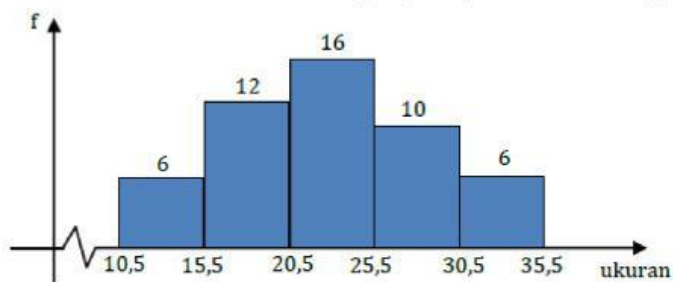
1. Lengkapi Tabel berikut

Kelas	f_i	x_i	$f_i \cdot x_i$
11-15	...	...	...
...	...	...	...
...	...	...	...
...	...	...	...
...	...	...	...
Jumlah	...		...

2. Hitunglah rata-rata data berkelompok di atas!

$$\bar{X} = \frac{\sum XiFi}{\sum Fi} = \frac{\dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots}{\dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots}$$

2. Tentukan nilai median dari data yang disajikan dalam histogram berikut.



PENYELESAIAN :

1. Berapa tepi bawah kelas median ?

$Tb_{me} = \dots$

2. Berapa panjang kelas data tersebut?

$P = \dots$

3. Berapa frekuensi kumulatif sebelum kelas median?

$Fk = \dots$

4. Berapa frekuensi kelas median?

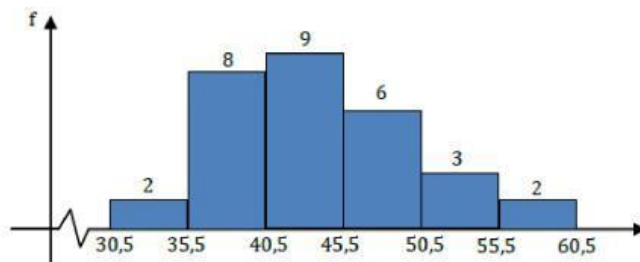
$f_{me} = \dots$

5. Hituglah median dari data tersebut!

$$Me = Tb_{me} + \left(\frac{\frac{n}{2} - Fk}{f_{me}} \right) p$$

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

3. Berikut ini histogram dari data berat badan (kg) beberapa orang siswa. Tentukan nilai modus data tersebut.



PENYELESAIAN :

1. Di kelas mana terletak kelas modus ?
2. Berapa nilai tepi bawah kelas modus?
 $Tb_{mo} = \dots$
3. Berapa panjang kelas data tersebut?
 $P = \dots$
4. Berapa nilai *selisih antara frekuensi kelas modus dan frekuensi tepat satu kelas sebelum kelas modus*?
 $d_1 = \dots$
5. Berapa nilai *selisih antara frekuensi kelas modus dan frekuensi tepat satu kelas sesudah kelas modus*?
 $d_2 = \dots$
6. Tuliskan rumus mencari modus data berkelompok!
 $Mo = \dots$
7. Hitunglah modus dari data tersebut!