LKPD

UKURAN PEMUSATAN DATA (HISTOGRAM)

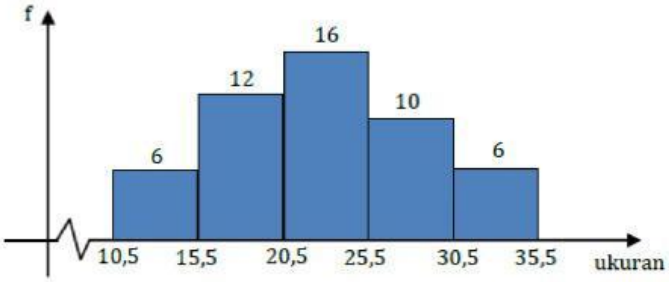
Nama & Kelas :

Tujuan Pembelajaran

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

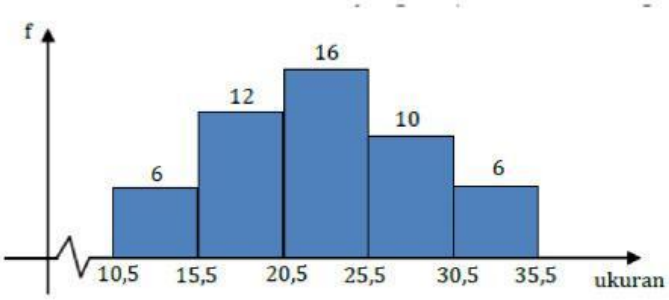
Kelas	f_i	x_i	$f_i.x_i$
11-15	...	...	...
...	...	...	...
...	...	...	...
...	...	...	...
...	...	...	...
Jumlah	...		...

2. Hitunglah rata-rata data berkelompok di atas!

$$\bar{X} = \frac{\sum XiFi}{\sum Fi} = \frac{\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots}{\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots..}$$

$$= \cdots \ldots \ldots$$

LIVEWORKSHEETS



PENYELESAIAN :

1. Berapa tepi bawah kelas median ?

   Tb_{me}=...
2. Berapa panjang kelas data tersebut?

   P = ...
3. Berapa frekuensi kumulatif sebelum kelas median?

   Fk = ...
4. Berapa frekuensi kelas median?

   f_{me} = ...
5. Hituglah median dari data tersebut!

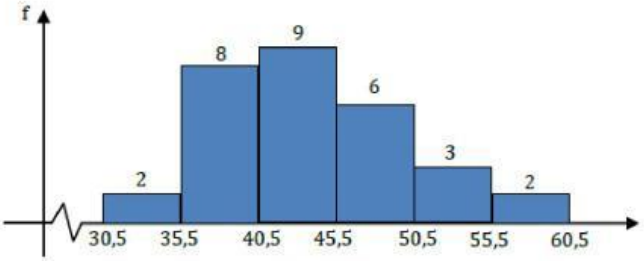
$$Me = Tb_{me} + \left(\frac{\frac{n}{2} - fk}{fme}\right)p$$

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

$$= \cdots \ldots \ldots$$

LIVEWORKSHEETS

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



PENYELESAIAN :

1. Berapa nilai tepi bawah kelas modus?
   Tb_{mo} = ...
2. Berapa panjang kelas data tersebut?
   P = ...
3. Berapa nilai *selisih antara frekuensi kelas modus dan frekuensi tepat satu kelas sebelum kelas modus?*
   d_1 = ...
4. *Berapa nilai selisih antara frekuensi kelas modus dan frekuensi tepat satu kelas sesudah kelas modus?*
   d_2 = ...
5. Hitunglah modus dari data tersebut!

$$Mo = Tb_{Mo} + \left(\frac{d1}{d1 + d2}\right)p$$

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

=.....

LIVEWORKSHEETS