

LKPD

MODUS (NILAI YANG SERING MUNCUL)

KELAS :

NAMA ANGGOTA KELOMPOK :

1.

2.

3.

4.

MATERI MODUS

MODUS DATA TUNGGAL

Contoh 1:

Tentukan Modus dari data berikut :

- a. 2, 3, 4, 5, 5, 5, 6, 7, 7
- b. 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 10, 13
- c. 5, 5, 5, 7, 7, 7, 9, 9, 9

Jawab :

- a. Mo =
- b. Mo =
- c. Mo =

Contoh 1

Tentukan Modus dari data berikut !

Tinggi Badan (cm)	Frekuensi (fi)
147 – 151	7
152 – 156	4
157 – 161	9
162 – 166	7
167 – 171	8
172 – 176	5

Pembahasan

Kita tentukan dahulu yang dibutuhkan untuk menghitung modus, yaitu :

Kelas Modus: kelas dengan frekuensi terbesar yaitu : –

$$L_0 = \dots\dots - 0,5 = \dots\dots$$

$$f_0 = \dots\dots$$

$$f_{-1} = \dots\dots$$

$$f_{+1} = \dots\dots$$

$$c = \dots\dots - \dots\dots = \dots\dots$$

$$\delta_1 = \dots\dots - \dots\dots = \dots\dots$$

$$\delta_2 = \dots\dots - \dots\dots = \dots\dots$$

Kita hitung modulusnya

$$M_o = L_0 + \left(\frac{\delta_1}{\delta_1 + \delta_2} \right) \cdot c$$

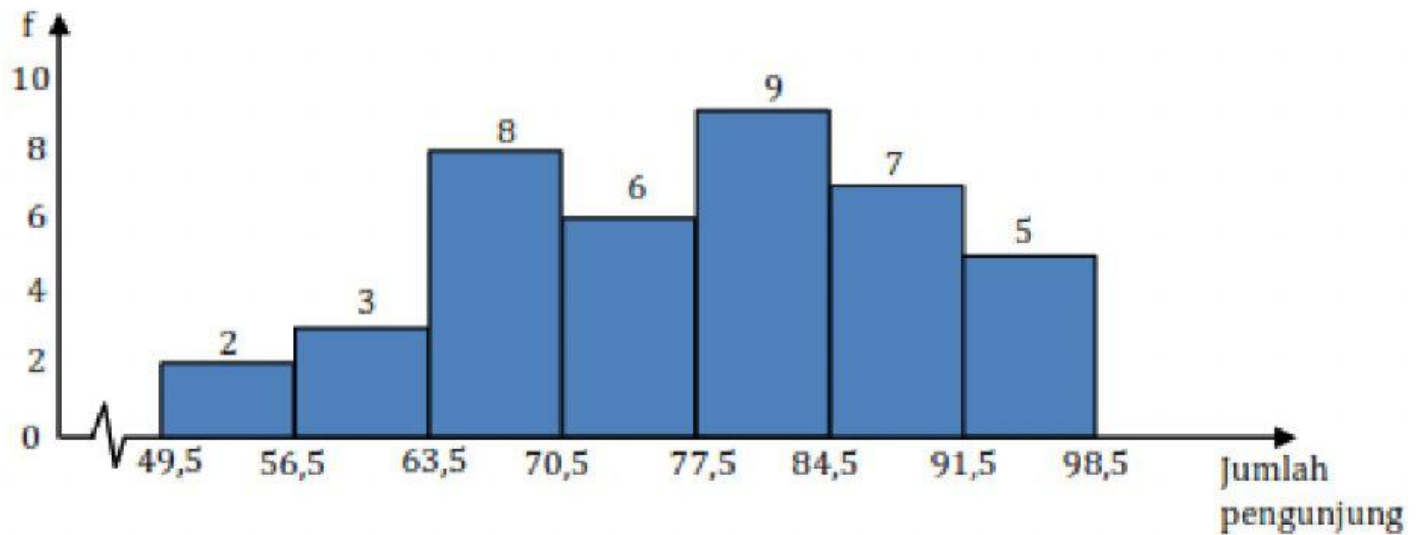
$$M_o = \dots + \left(\frac{\dots}{\dots + \dots} \right) \cdot \dots$$

$$= \dots + \frac{\dots}{\dots} = \dots + \dots = \dots$$

Jadi, modus dari data tersebut adalah

Contoh 2

Tentukan modus dari data berikut !



Pembahasan

Mula-mula ditentukan yang dituhkan untuk menghitung modulusnya

Kelas Modus: kelas dengan frekuensi tinggi, yaitu = -

$$L_0 = \dots\dots$$

$$f_0 = \dots\dots$$

$$f_{-1} = \dots\dots$$

$$f_{+1} = \dots\dots$$

$$c = \dots\dots - \dots\dots = \dots\dots$$

$$\delta_1 = \dots\dots - \dots\dots = \dots\dots$$

$$\delta_2 = \dots\dots - \dots\dots = \dots\dots$$

Kemudian kita hitung modulusnya

$$M_o = L_0 + \left(\frac{\delta_1}{\delta_1 + \delta_2} \right) \cdot c$$

$$M_o = \dots + \left(\frac{\dots}{\dots + \dots} \right) \cdot \dots$$

$$= \dots + \frac{\dots}{\dots} = \dots + \dots = \dots$$

Jadi, mean atau rata-rata dari data tersebut adalah