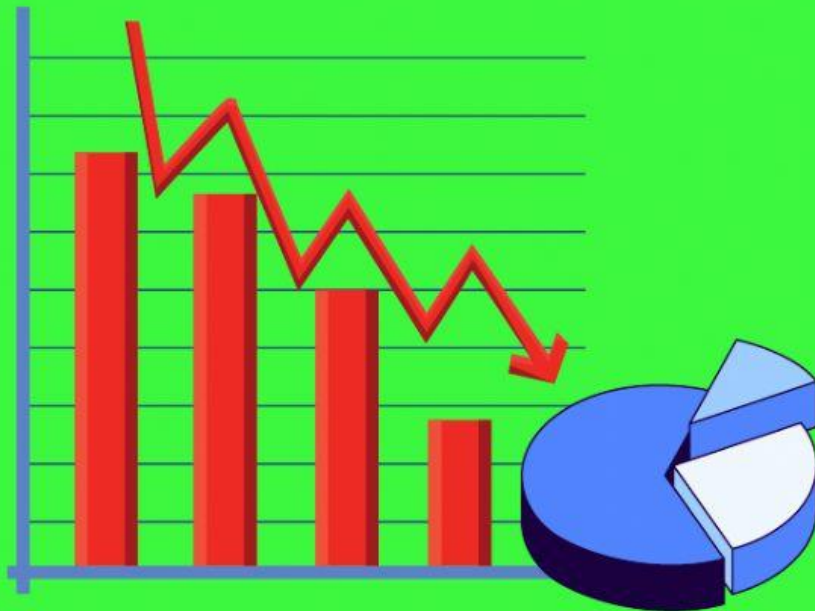




LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

STATISTIKA

AKTIVITAS 3 - MODUS

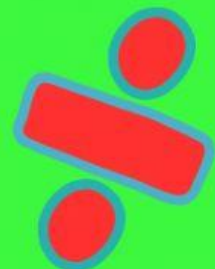


Nama :

Kelas :

No. Absen :

Kelompok :





STATISTIKA

A. MODUS DATA TUNGGAL

Modus dari suatu data adalah nilai (ukuran) yang paling banyak muncul atau mempunyai frekuensi tertinggi. Data yang mempunyai satu modus disebut *unimodus*, yang mempunyai dua modus disebut *bimodus* dan yang mempunyai lebih dari dua modus disebut *multimodus*.

Selesaikan soal di bawah ini!

1. Tentukan modus dari data 80, 80, 70, 40, 50, 40, 50, 60, 70, 100, 90, 50!

Jawab:

Modus/ nilai yang paling banyak muncul dari data di atas adalah yang muncul sebanyak 3 kali.

2. Tentukan modus dari data nilai ulangan matematika kelas X di bawah ini!

Nilai	Frekuensi (f_i)
40	2
50	7
60	13
70	6
80	1
90	1

Jawab:

Modus/ nilai yang paling banyak muncul dari data di atas adalah dengan frekuensi sebanyak

B. MODUS DATA BERKELOMPOK

Langkah pertama untuk menentukan modus dari data berkelompok adalah menentukan interval/ kelas dengan frekuensi tertinggi sebagai **kelas modus**. Selanjutnya dapat ditentukan nilai modulusnya dengan rumus:

$$Mo = T_b + \frac{d_1}{d_1 + d_2} \cdot p$$

Dengan:

T_b = Tepi bawah kelas modus

p = Panjang kelas





d_1 = Selisih frekuensi kelas modus dengan frekuensi kelas sebelumnya

d_2 = Selisih frekuensi kelas modus dengan frekuensi kelas sesudahnya

Untuk lebih memahami bagaimana modus data berkelompok, tentukan modus dari data nilai ulangan matematika di bawah ini!

Nilai	Frekuensi (f_i)
34 - 42	5
43 - 51	8
52 - 60	10
61 - 69	12
70 - 78	4
79 - 87	9
88 - 96	2

Jawab:

Dari data di atas, frekuensi tertinggi adalah 12 sehingga kelas modusnya adalah pada interval - , sehingga:

$$T_b = - 0,5 =$$

$$d_1 = 12 - =$$

$$d_2 = - =$$

$$p =$$

Maka:

$$Mo = T_b + \frac{d_1}{d_1 + d_2} \cdot p$$

$$Mo = + \frac{+}{+} .$$

$$Mo = + \frac{+}{+} .$$

$$Mo = +$$

$$Mo =$$

Jadi, modus dari data nilai ulangan matematika di atas adalah

