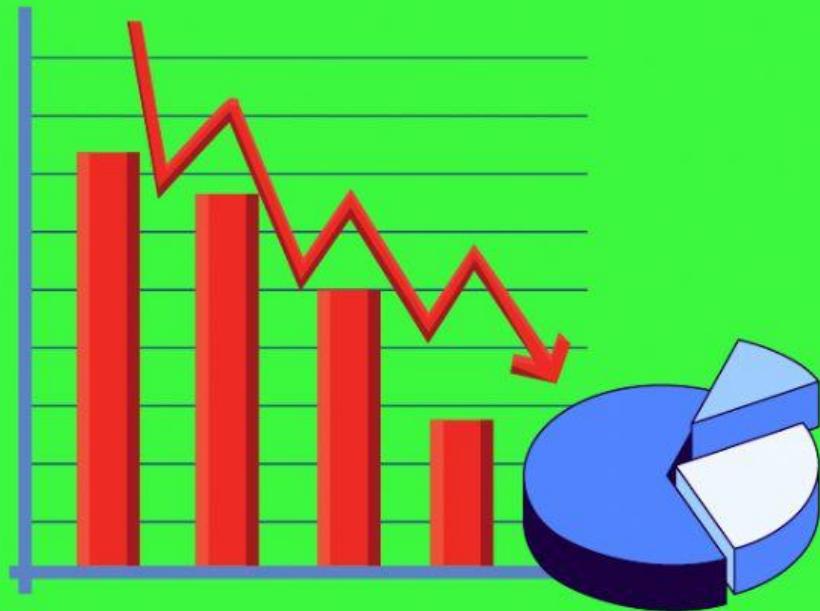




# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

## STATISTIKA

### AKTIVITAS 3 – MODUS

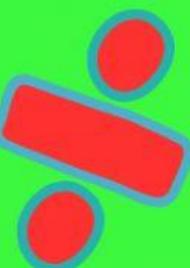


Nama : \_\_\_\_\_

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 modusnya 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:

$$T_b = \text{     } - 0,5 =$$

$$d_1 = 12 - \text{     } =$$

$$d_2 = \text{     } - \text{     } =$$

$$p =$$

Maka:

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

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

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

$$Mo = \text{     } +$$

$$Mo =$$

Jadi, modus dari data nilai ulangan matematika di atas adalah