

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
STATISTIKA
UKURAN PEMUSATAN MODUS
MATEMATIKA KELAS X



NAMA ANGGOTA KELOMPOK

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

LKPD

TUJUAN PEMBELAJARAN

Melalui model pembelajaran *Discovery Learning* dengan berbantuan e-LKPD, peserta didik mampu menentukan ukuran pemusatan modus data kelompok dengan benar.



PETUNJUK Pengerjaan

- Kerjakan secara berkelompok
- Pahami soal dengan teliti
- Isilah jawaban dengan tepat pada kotak.
- Durasi waktu 30 menit
- Jangan lupa berdoa!



AKTIVITAS 1

- ① Nilai ulangan mata pelajaran dari 12 siswa adalah sebagai berikut :
- 6, 9, 5, 7, 6, 8, 5, 9, 6, 6, 8, 7

a. Urutkanlah data diatas dari yang terkecil

b. Tentukan frekuensi, sehingga terlihat nilai yang sering muncul atau modus pada data nilai ulangan mata pelajaran matematika.

5 = ...

6 = ...

7 = ...

8 = ...

9 = ...

c. Jadi, nilai yang sering muncul atau modus nilai ulangan pelajaran matematika dari 12 siswa adalah ...

- ② Berat badan (kg) dari 15 siswa adalah sebagai berikut :
- 25, 24,5, 23, 22, 25, 27, 21, 25, 26, 22,5, 24, 23, 25, 27, 21
- Tentukan modus dari data tersebut!
- Jawab :

AKTIVITAS II

Bu Savia adalah seorang guru matematika kelas 10 di SMA Merah Putih. Hari ini Bu Savia melakukan koreksi nilai asesmen sumatif yang telah dilaksanakan beberapa hari lalu. Hasil nilai diperoleh sebagai berikut:

Nilai	fi
51 – 60	2
61 – 70	3
71 – 80	5
81 – 90	7
91 – 100	3

Dari data nilai asesmen sumatif SMA Merah Putih tentukanlah nilai yang sering muncul atau modusnya!

Penyelesaian :

a. Dari data tersebut diperoleh modus atau frekuensi paling tinggi yaitu di kelas interval sampai .

b. Tepi bawah kelas modus - 0,5 (Tb) = - 0,5

=

c. Selisih frekuensi modus dengan frekuensi sebelumnya ($d1$) = -
=

d. Selisih frekuensi modus dengan frekuensi sesudahnya ($d2$) = -

e. Panjang kelas (p) = =

Setelah itu dimasukkan pada rumus modus, yaitu: $Mo = Tb + \left(\frac{d1}{d1 + d2} \right) \cdot p$

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

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

$$Mo = +$$

$$Mo =$$

Jadi, nilai yang sering muncul atau modus dari data nilai asesmen sumatif adalah .