

LKPD 3

UKURAN PEMUSATAN DATA (MODUS)

Satuan Pendidikan : SMKN 1 Karanganyar
Mata Pelajaran : Matematika
Kelas / Semester : XII/Ganjil
Materi Pokok : Statistika

Kompetensi Dasar:

- 3.28 Menganalisis ukuran pemusatan data tunggal dan data kelompok
- 4.28 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan ukuran pemusatan data tunggal dan data kelompok

Tujuan Pembelajaran:

Melalui model pembelajaran *Problem Based Learning (PBL)* dan aplikasi *google meet* diharapkan siswa dapat belajar menentukan nilai ukuran pemusatan data (modus) dengan teliti dan melakukan analisis pemecahan masalah yang berkaitan dengan ukuran pemusatan data (modus) dengan percaya diri.

Petunjuk pengerjaan

1. Isilah identitas secara lengkap.
2. Cermati permasalahan yang dikemukakan.
3. Selesaikan setiap perintah/pertanyaan/soal yang diberikan dengan mengikuti alur alternatif penyelesaian.

Isilah identitasmu

Nama Siswa :
Kelas :
No. :
Kelompok :

MASALAH AWAL

Hasil pengukuran berat badan kelas XII Tata Boga disajikan dalam tabel. Berdasarkan data pada tabel tersebut, berat badan yang paling banyak dimiliki siswa adalah

Berat badan (kg)	Frekuensi (f_i)
46 - 50	3
51 - 55	2
56 - 60	4
61 - 65	5
66 - 70	6
71 - 75	4
76 - 80	1

Kita cari jawabannya

Alternatif Penyelesaian:

Dari data ditanya berat badan yang paling banyak dimiliki siswa, ini berarti kita mencari data yang paling sering muncul (modus)

- Langkah 1: Menentukan letak kelas M_o
Kelas modus adalah kelas dengan frekuensi yang paling banyak yaitu data pada kelas ke atau berat badan pada rentang
- Langkah 2: Menentukan data yang paling sering muncul sesuai kelas modus:

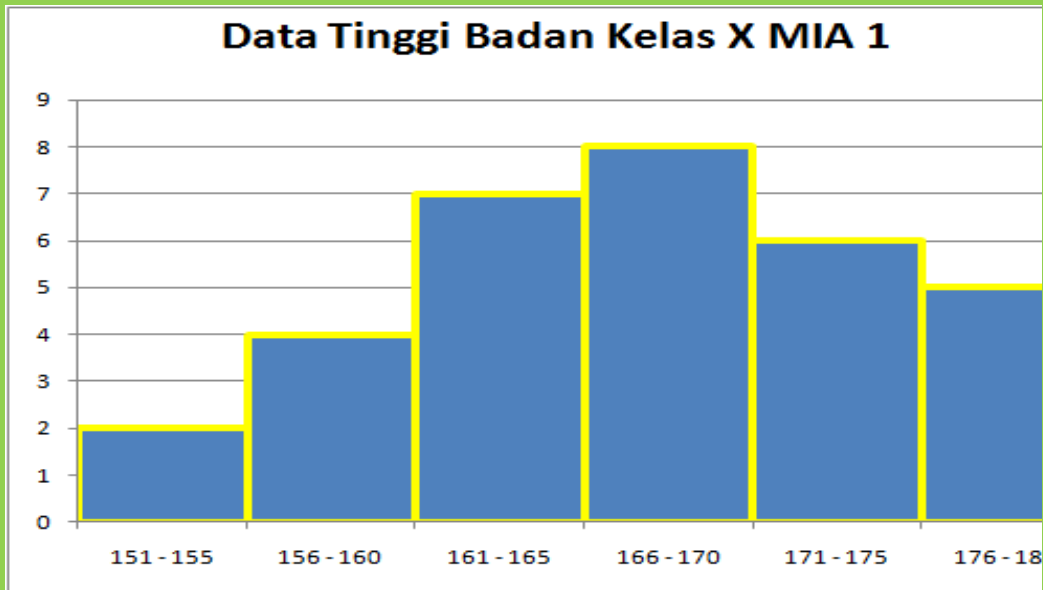
$$\begin{aligned} M_o &= t_b + \frac{d_1}{d_1 + d_2} \cdot i \\ &= \dots + \frac{\dots}{\dots + \dots} \dots \\ &= \dots + \frac{\dots}{\dots} \dots \\ &= \dots \end{aligned}$$

Dari perhitungan diperoleh data yang paling sering muncul (modus) adalah atau dapat disimpulkan siswa paling banyak mempunyai berat badan kg

PENILAIAN:

Bagaimana cara menyelesaikan masalah berikut

MASALAH



Seorang guru olahraga membuat catatan tinggi badan siswa untuk menentukan jumlah peserta lomba basket yang dapat dipilih. Data pengukuran tinggi badan terlihat dalam histogram di atas. Berdasarkan data tersebut, tentukan tinggi badan yang paling banyak dimiliki siswa di kelas tersebut.