

## LKPD 2

# UKURAN PEMUSATAN DATA (MEDIAN/NILAI TENGAH)

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 (median) dengan teliti dan melakukan analisis pemecahan masalah yang berkaitan dengan ukuran pemusatan data (median) 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 : .....

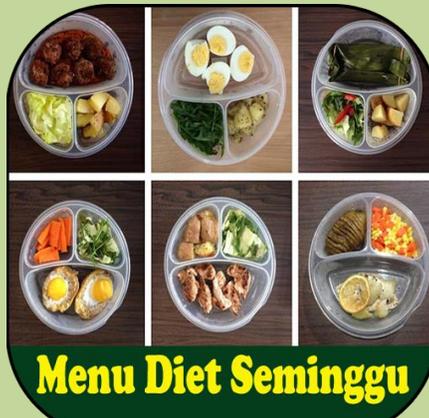
No. : .....

Kelompok : .....

### MASALAH AWAL

Hasil pengukuran berat badan kelas XII Tata Boga disajikan dalam tabel. Berdasarkan tabel tersebut, separo siswa akan diikutkan dalam kegiatan program diet. Tentukan berat badan terendah yang mengikuti program diet tersebut.

Berat badan (kg)	Frekuensi (f <sub>i</sub> )
46 - 50	3
51 - 55	2
56 - 60	4
61 - 65	5
66 - 70	6
71 - 75	4
76 - 80	1
81 - 85	1



Kita cari jawabannya

Alternatif Penyelesaian:

Siswa akan dibagi menjadi 2 kelompok, misalnya kelompok gemuk dan kelompok kurus. Untuk mengetahui berat badan terendah yang mengikuti program diet, berarti kita mencari nilai tengah data (Me/median).

- Langkah 1: Menentukan letak kelas Me  
Kita hitung jumlah siswa pada kolom frekuensi = ..... + ..... + ..... + ..... + .....  
+ ..... + ..... + ..... = .....  
Karena terdapat ..... siswa maka nilai tengah ada pada data ke .....
- Langkah 2: Menentukan nilai tengah sesuai kelas median

$$\begin{aligned} \text{Me} &= t_b + \frac{\frac{n}{2} - F_{\text{kum}}}{f} \cdot i \\ &= \dots + \frac{\dots - \dots}{\dots} \dots \\ &= \dots + \frac{\dots}{\dots} \dots \\ &= \dots \end{aligned}$$

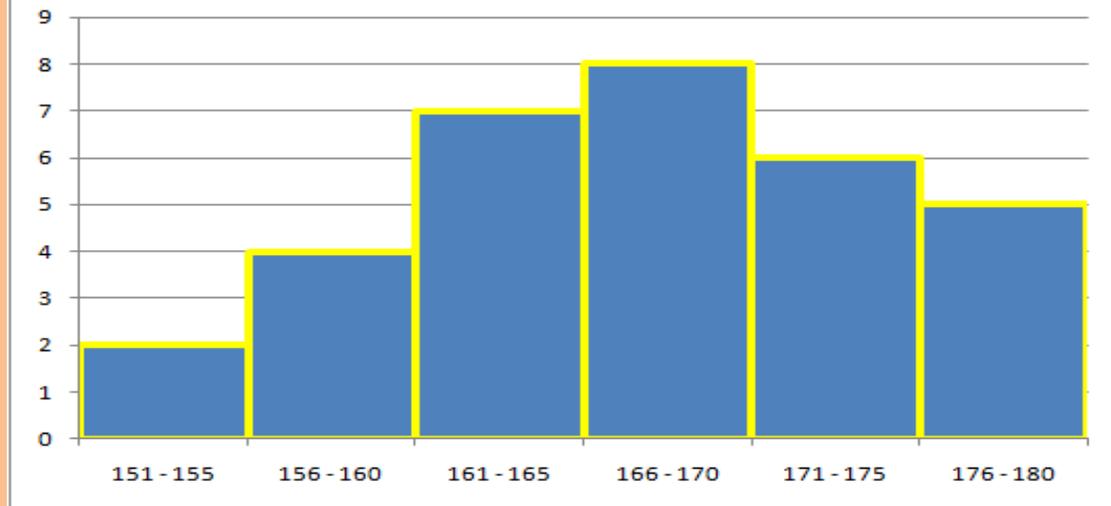
Dari perhitungan diperoleh nilai tengah data (median) ....., maka berat badan terendah yang mengikuti program diet adalah.....

PENILAIAN:

Bagaimana cara menyelesaikan masalah berikut

### MASALAH

**Data Tinggi Badan Kelas X MIA 1**



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 nilai tengah tinggi badan siswa di kelas tersebut.