

LKPD 1

UKURAN PEMUSATAN DATA (MEAN/RATA-RATA)

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 (mean) dengan teliti dan melakukan analisis pemecahan masalah yang berkaitan dengan ukuran pemusatan data (mean) 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



Rata-rata hasil panen padi di desa Sempor pada tahun lalu adalah 75 ton tiap RW. Perangkat desa mendata hasil panen tahun ini dan diperoleh data panen masing-masing RW adalah 40, 55, 50, 38, 60, dan 65 ton. Dari catatan tersebut berapa rata-rata hasil panen padi yang diperoleh tiap RW? Bagaimana hasil panen tahun ini dibandingkan tahun kemarin?

Kita cari jawabannya

Alternatif Penyelesaian:

Dari soal tersebut diperoleh data:

.....

Untuk menghitung rata-rata (\bar{x}) hasil panen dapat dilakukan dengan cara:

$$\bar{x} = \frac{..... + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots}{.....}$$
$$= \frac{.....}{.....}$$
$$=$$

Dari langkah tersebut dapat disimpulkan bahwa rata-rata pada data tunggal diperoleh dari

.....

PENILAIAN:

Bagaimana cara menyelesaikan masalah berikut

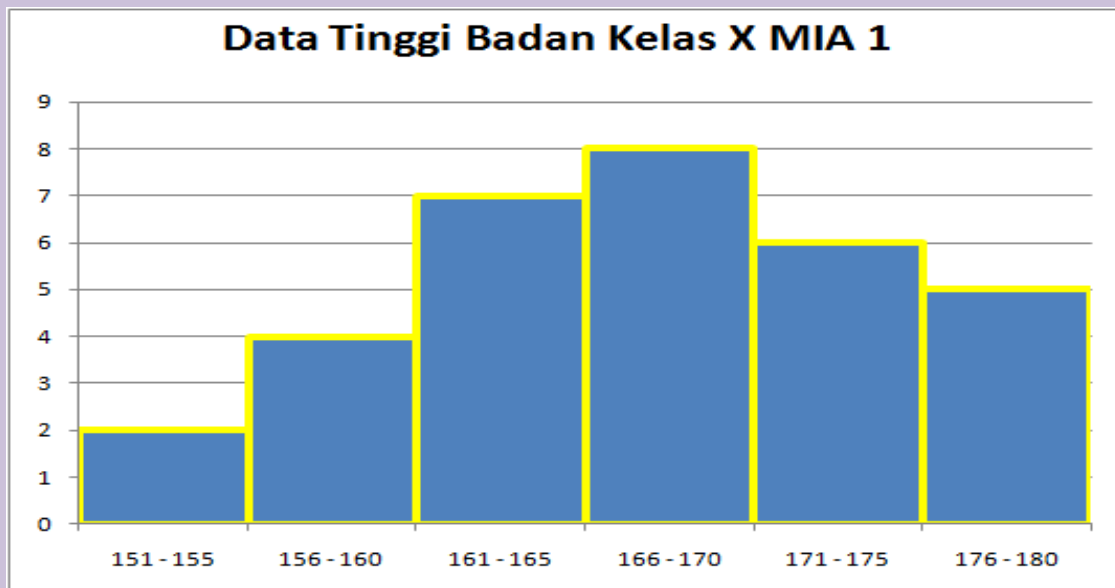
MASALAH 1



Pada bulan Januari seorang kontraktor bangunan membuat 50 unit kontrakan. Setiap unit terhitung menghabiskan 30 Kwh listrik perminggu . Pada bulan Februari sang kontraktor berencana menambah 25 unit kontrakan. Agar beban listrik yang dibutuhkan sama dengan bulan sebelumnya, hitunglah jatah Kwh tiap unit kontrakan sekarang.

MASALAH 2

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 tinggi badan rata-rata kelas tersebut.