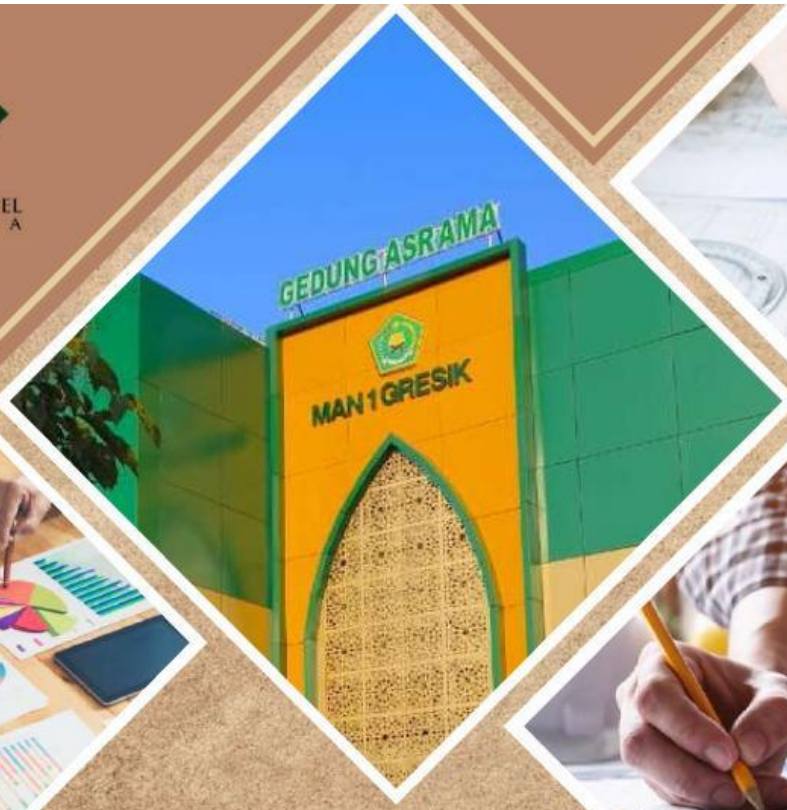




UIN SUNAN AMPEL
SURABAYA



MATEMATIKA KELAS XII

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

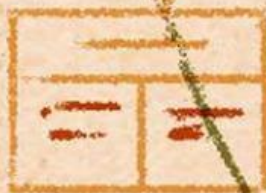
STATISTIKA

Pemusatan Data

read.

know.

grow.



NAMA :

ABSEN :

LEMBAR PESERTA DIDIK (LKPD)

Nama Sekolah : MAN 1 GRESIK
Mata Pelajaran : Matematika
kelas : XII
Materi Pokok : Ukuran emusatan
Data
Tahun Pelajaran : 2023-2024
Alokasi Waktu : 20 Menit

KOMPETENSI DASAR

3.2 Menentukan dan menganalisis ukuran pemusatan dan penyebaran data yang disajikan dalam bentuk tabel distribusi frekuensi dan histogram

4.2 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan penyajian data hasil pengukuran dan pencacahan dalam tabel distribusi frekuensi dan histogram

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik dapat menyebutkan definisi dari mean, median dan modus.
2. Menentukan ukuran pemusatan data (mean, median, dan modus) pada data tunggal dengan benar.
3. Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan ukuran pemusatan data tunggal dengan baik.

PETUNJUK KEGIATAN

1. Tuliskan nama anda secara lengkap dan jelas
2. bacalah langkah-langkah yang disajikan pada LKPD ini dengan teliti
3. periksa kembali hasil pekerjaan kalian
4. jika sudah selesai, tekan tombol finish



STATISTIKA (UKURAN PEMUSATAN DATA)

KERJAKAN SOAL DIBAWAH INI DENGAN BENAR!

1. Nilai yang paling sering muncul pada data adalah

- a. Median b. Modus c. Mean

2. Tentukan median dari data berikut 7,10,5,6,7,8,9,3,4,9,2,1,4.

- a. 6 b. 1 c. 9

BUATLAH GARIS JAWABAN TERHADAP RUMUS YANG SESUAI PADA UKURAN PEMUSATAN DATA.

Mean

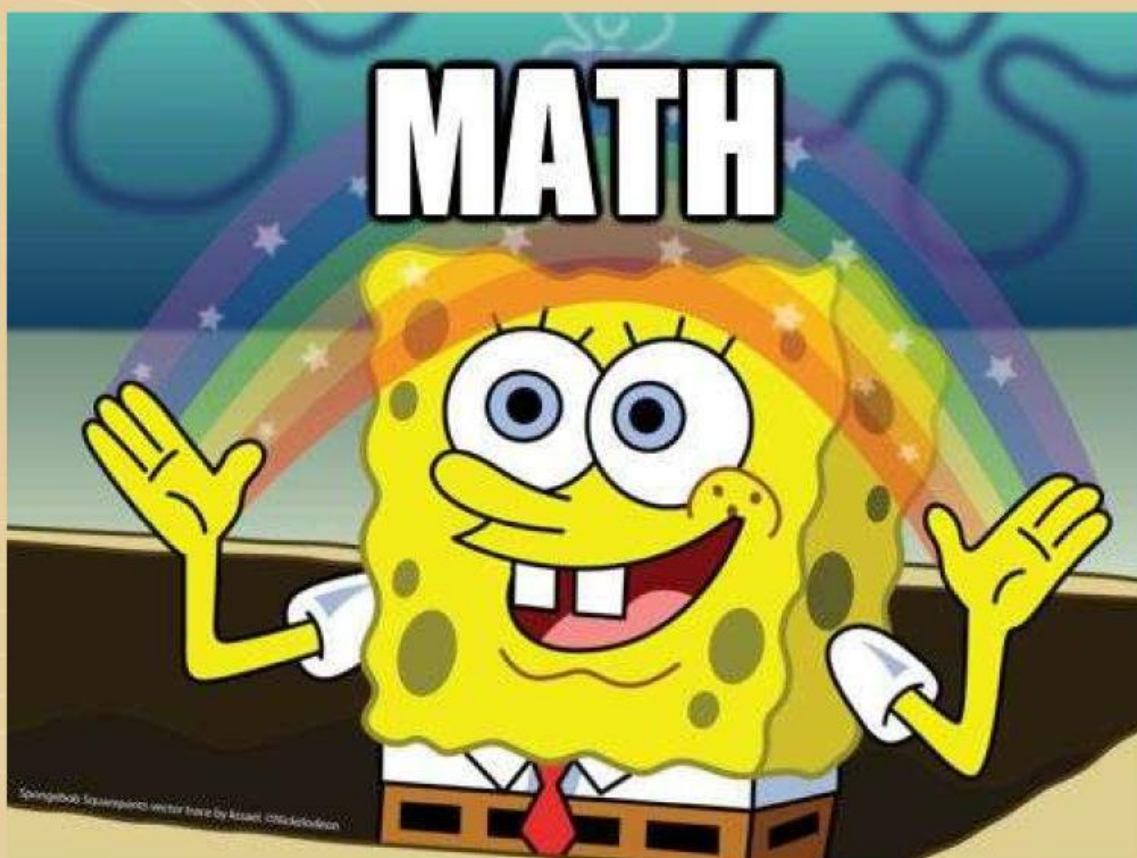
$$x \left(\frac{n+1}{2} \right)$$

**Median
genap**

$$\bar{x} = \frac{x_1 + x_2 + x_3 + \dots + x_n}{n}$$

**Median
ganjil**

$$\frac{1}{2} \left(x \left(\frac{n}{2} \right) + \left(\frac{n}{2} + 1 \right) \right)$$



Data berat badan siswa kelas XII adalah sebagai berikut
(dalam Kg)

55, 62, 62, 64, 58, 62, 60, 55, 52, 58, 58, 55, 58, 55, 62,
60, 55, 62, 60, 55, 60, 62, 64, 60, 68

Tabel yang tepat dari data di atas adalah..

Berat badan siswa	Banyak siswa
55 Kg	6
58 Kg	5
60 Kg	5
62 Kg	6
64 Kg	3

a

Berat badan siswa	Banyak siswa
55 Kg	6
58 Kg	5
60 Kg	4
62 Kg	7
64 Kg	3

b

Berat badan siswa	Banyak siswa
55 Kg	6
58 Kg	5
60 Kg	5
62 Kg	7
64 Kg	2

c

Berat badan siswa	Banyak siswa
55 Kg	6
58 Kg	7
60 Kg	5
62 Kg	7
64 Kg	2

d

Nilai	5	6	7	8	9	10
Frekuensi	3	4	6	10	7	5

Rata-rata (Mean):

$$= \frac{(5 \times 3) + (6 \times 4) + (7 \times 6) + (8 \times 10) + (9 \times 7) + (10 \times 5)}{3 + 4 + 6 + 10 + 7 + 5}$$

$$= \frac{(\quad) + (\quad) + (\quad) + (\quad) + (\quad) + (\quad)}{\quad}$$

$$= \frac{\quad}{\quad}$$

Median:

$$X_{\left(\frac{n+1}{2}\right)} = \text{data yang ke-} \left(\frac{n+1}{2}\right) =$$

Modus:

=

**Good Job
Well done**

