

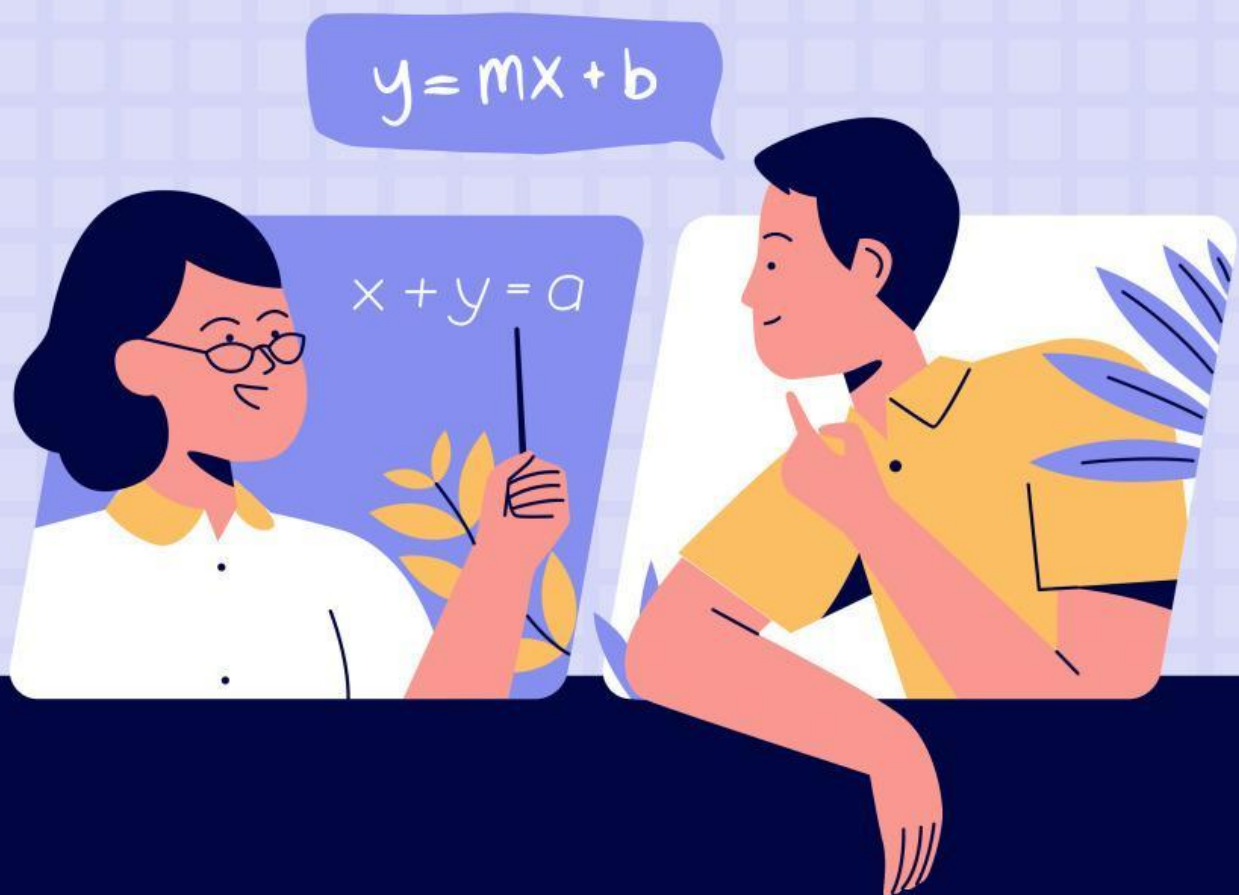


Kurikulum
Merdeka

Lembar Kerja Peserta Didik

MATEMATIKA

Materi : Median (Nilai Tengah)



PERTEMUAN 2-E

Petunjuk Pengerjaan LKPD

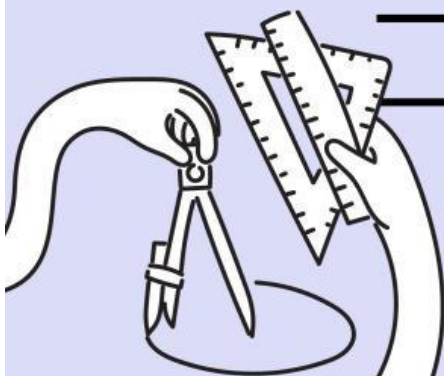
MATH

1. Baca setiap intruksi dalam penggunaan LKPD.
2. Jawab setiap pertanyaan dengan berdiskusi secara kelompok.
3. Tulis jawaban pada tempat yang disediakan.
4. Jawab semua pertanyaan dengan teliti.

Tujuan Pembelajaran

1. Melalui diskusi peserta didik dapat menentukan nilai median pada data tunggal.
2. melalui diskusi kelompok peserta didik dapat menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan median pada data tunggal.

Anggota Kelompok





MEDIAN

MENGGALI INFORMASI

A large, empty rectangular box with a dashed black border, intended for students to write their answers or notes.



MEDIAN

MEDIAN ?

Median (Me) atau kuartil adalah nilai tengah dari sekumpulan data setelah diurutkan dari data yang terkecil sampai data terbesar, maupun sebaliknya. Apabila suatu data mempunyai median, maka mediannya tunggal.

BAGAIMANA CARANYA?

Dapat kita hitung dengan menggunakan rumus sebagai berikut:

$$Me = \frac{X_{n+1}}{2} \quad \text{Atau} \quad Me = \frac{X_{\left(\frac{n}{2}\right) + \left(\frac{n}{2} + 1\right)}}{2}$$

Keterangan:

Me = Median (Nilai Tengah)

n = Banyak data





MEDIAN

KEGIATAN 1 !

Nilai ulangan matematika kelas VI SD Sukamaju adalah sebagai berikut.

10, 8, 8, 9, 6, 7, 6, 9, 9, 8, 7, 8, 9, 9, 6, 7, 8, 9, 10, 10.

Berapakah median nilai ulangan siswa kelas VI SD Sukamaju?

Mari Selesaikan

Ayo Amati !

Kita amati dan tuliskan apa saja yang diketahui dan ditanyakan!

Diketahui:

-Data nilai ulangan siswa 10, 8, 8, , 6, 7, 6, , 9, , 7, , 9, ,
6, 7, , , 10, 10.

Ditanya:

Mari Rencanakan

Karena yang ditanyakan kita harus mengurutkan data dari yang terkecil hingga terbesar dan melihat banyak data ganjil atau genap dan menggunakan rumus

$$M_{\text{ganjil}} = \frac{n+1}{2}$$

$$M_{\text{genap}} = \frac{\left(\frac{n}{2}\right) + \left(\frac{n}{2} + 1\right)}{2}$$





MEDIAN

Ayo Kerjakan !

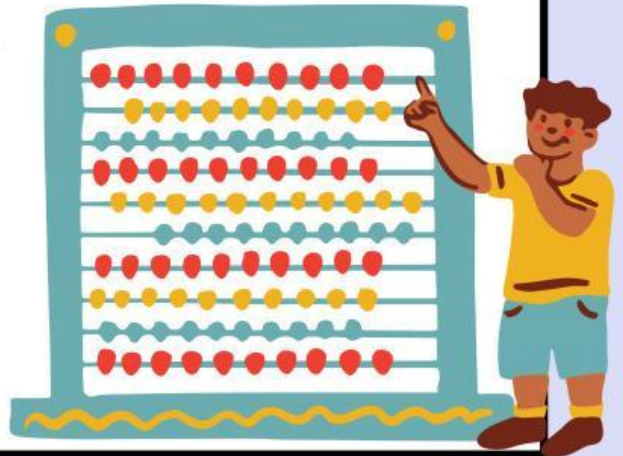
Banyak data [] siswa (genap).
Mengurutkan dari terkecil hingga terbesar

$$M_{\text{genap}} = \frac{(\text{[]} / 2) + (\text{[]} / 2 + 1)}{2}$$

$$M_{\text{genap}} = \frac{(\text{data ke []}) + (\text{data ke []})}{2}$$

$$M_{\text{genap}} = \frac{\text{[]} + \text{[]}}{2}$$

$$M_{\text{genap}} = \text{[]}$$



Mari Simpulkan !

Jadi, [] nilai ulangan siswa kelas VI SD Sukamaju adalah []



MEDIAN

KEGIATAN 2 !

Berikut data usia 15 siswa kelas VIII SMP (dalam tahun)

Usia	Frekuensi
13	5
14	6
15	4

Berapa median dari usia siswa Kelas VIII SMP?

Mari Selesaikan

Ayo Amati !

Kita amati dan tuliskan apa saja yang diketahui dan ditanyakan!

Diketahui:

-Data usia siswa beserta frekuensi (banyak data).

Ditanya:

Mari Rencanakan

Karena ditanyakan siswa.

kita harus mengamati jumlah data dan mengurutkan data. sehingga dapat menggunakan rumus berikut.

$$M_{\text{ganjil}} = \frac{n + 1}{2}$$

$$M_{\text{genap}} = \frac{\left(\frac{n}{2}\right) + \left(\frac{n}{2} + 1\right)}{2}$$





MEDIAN

Ayo Kerjakan !

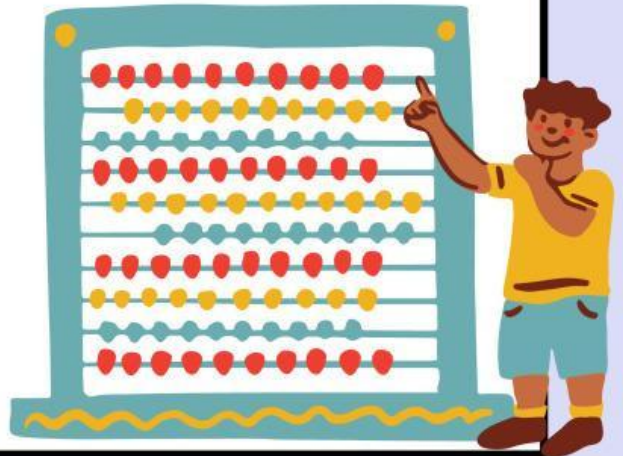
Banyak data [] siswa (ganjil).
Mengurutkan dari terkecil hingga terbesar

$$M_{\text{ganjil}} = \left(\frac{[] + 1}{2} \right)$$

$$M_{\text{ganjil}} = \left(\text{data ke } \frac{[]}{2} \right)$$

$$M_{\text{ganjil}} = \text{data ke } []$$

$$M_{\text{ganjil}} = []$$



Mari Simpulkan !

Jadi, [] dari usia siswa kelas VIII SMP adalah []