



**MERDEKA
BELAJAR**

Elektronik Lembar Kerja Peserta Didik (E-LKPD) Matematika

Tema : Modus dan Median

KELOMPOK :

ANGGOTA :

KELAS :

SEKOLAH :

SMP/MTS

KELAS VIII

Oleh : Jelika Panjaitan





LKPD



CAPAIAN PEMBELAJARAN

Di akhir fase D peserta didik mampu memahami pertanyaan, merencanakan penyelesaian, menjalankan rencana, menyajikan dan menganalisis data untuk menjawab pertanyaan SPLDV



TUJUAN PEMBELAJARAN

Peserta didik dapat memahami serta menyelesaikan permasalahan yang berkaitan dengan SPLDV



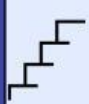
PETUNJUK Pengerjaan



Berdoalah sebelum mengerjakan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) ini.



Bacalah petunjuk LKPD dengan cermat



Kerjakan kegiatan dalam LKPD dengan baik, sesuai dengan langkah-langkah yang ada di dalam LKPD



diskusikan permasalahan-permasalahan yang ada di LKPD bersama anggota kelompokmu.



Apabila mengalami kesulitan silahkan diskusikan dengan kelompokmu atau bertanya kepada guru.



Tunjukkan kemampuanmu dengan kelompok karna hasil akan di presentasikan.



Jangan lupa klik Finish apabila sudah siap mengerjakan

SELAMAT MENERJAKAN



**mari kita tonton vidio penjelasan
singkat berikut ini**

 $3+3$

bagaimana apakah anda sudah tau
apa itu modus dan median?

**Baca dan pahamiilah beberapa
rumus dibawah ini. dan siaplah
untuk berlatih.....**



Pengertian



Rumus Mean

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



Rumus Median

Data ganjil: $M_e = x_{\frac{(n+1)}{2}}$

Data genap: $M_e = \frac{1}{2} (x_{\frac{n}{2}} + x_{(\frac{n}{2}+1)})$



Rumus Modus

Cara menentukan modus adalah dengan mencari data yang memiliki frekuensi paling banyak atau sering muncul.



KEGIATAN 1

Menganalisis Data Menentukan Modus dan Median

Dalam kehidupan sehari-hari, kita sering menemukan penerapan statistika dalam beberapa aspek kehidupan. pengumpulan tentang ukuran sepatu, tinggi badan, banyak warna, atau tentang kepadatan penduduk dapat disajikan dengan mudah menggunakan ilmu statistika. dengan statistika data-data yang diperoleh dapat disajikan dalam bentuk tabel atau diagram untuk mempermudah menganalisisnya.

Modus adalah nilai yang paling sering muncul dari suatu kumpulan data.

Median adalah nilai tengah suatu kumpulan data yang telah diurutkan dari yang terkecil sampai terbesar.



MASALAH 1

perhatikan Permasalahan Berikut!



Siswa kelas VIII UPT SMPN 35 Medan akan mengikuti lomba kreativitas antar kelas. Mereka sepakat untuk membuat kaos kelas. Agar semua siswa merasa bangga, ketua kelas melakukan survei terhadap 36 siswa tentang warna favorit untuk kaos kelas. datanya dapat dilihat pada gambar di samping.



Memahami masalah

dari soal diatas diatas pasangkan apa yang menjadi masalah dan tujuan dari data tersebut

masalah

kelas harus menentukan satu warna kaos yang lebih banyak disukai siswa

Tujuan

menentukan warna favorit berdasarkan data agar pemilihan kaos adil



Merencanakan

Pilihlah susunan langkah-langkah apa yang akan kamu pakai dalam menyelesaikan permasalahan diatas



1. mengelompokkan data warna favorit ke dalam tabel frekuensi.
2. menentukan warna dengan frekuensi tertinggi.
3. Menghitung banyaknya masing-masing warna.
4. Menyimpulkan hasil warna kaos berdasarkan hasil.

1-2-3-4

1-3-2-4

2-1-4-3



Menjalankan Rencana



10



5



17



4

Pasangkanlah warna baju dengan jumlah warna yang tertera pada soal



Periksa kembali jawaban anda dan tarik kesimpulan

Kesimpulan:

warna pakaian yang baju yang akan dipakai saat lomba adalah

MASALAH 2

Pahamilah permasalahan di bawah ini!!



terdapat 30 peserta didik yang sedang melakukan ujian tengah semester di kelas VIII. nilai ujian masing-masing peserta didik tersebut sebagai berikut :

30 45 35 40 50 60 70 45 60 30
35 70 55 45 80 60 45 35 30 90
45 60 70 65 60 70 80 85 65 60

carilah nilai modus dan median dari data tersebut?

untuk menjawab pertanyaan diatas
ikutilah langkah-langkah berikut ini

ayo pecahkan
masalah ini.



Diketahui: Tuliskan kembali data diatas

...
...	
...

Ditanya: dalam soal nilai apakah yang akan dicari?



AYO RENCANAKAN

Pasangkan urutan Strategi apa yang dapat kalian gunakan dalam menyelesaikan permasalahan di atas!

1

ambil nilai yang berada di tengah dan hitung nilai yang paling sering muncul.

2

menyusun nilai dari nilai ter kecil ke nilai ter besar



JALANKAN RENCANA

30 45 3 5 40 50 60 70 45 60 30
35 70 55 45 80 60 45 35 30 90
45 60 70 65 60 70 80 85 65 60



susunlah kembali data sebelumnya mulai dari nilai terkecil sampai terbesar

...
...
...

tuliskan berapa kali angka dibawah ini muncul!

30 = ...
kali

35 = ...
kali

40 = ...
kali

45 = ...
kali

50 = ...
kali

55 = ...
kali

60 = ...
kali

65 = ...
kali

70 = ...
kali

80 = ...
kali

85 = ...
kali

angka yang paling sering adalah modus.
berdasarkan data yang didapat angka
berapa yang paling sering muncul?

Angka ...



untuk mencari nilai mediannya gunakan
langkah berikut ini.



Setelah data diurutkan mulai dari yang terkecil sampai
terbesar, carilah angka yang berada dibagian tengah data
tersebut.

angka di tengah data tersebut adalah urutan ke 15 dan
16. Tuliskan angka yang berada pada data urutan ke 15
dan 16

data ke 15 =

data ke 16 =

median = data ke 15 +

data ke 16 / 2

Median = $\frac{.... +}{....}$

Median =

MASALAH 3

Kelas VIII-6 memiliki delapan belas siswa, kelas tersebut akan mendata ukuran sepatu masing-masing siswa di dalam kelas tersebut, data yang di dapat adalah sebagai berikut:

38,43,36,37,41,35,40,37,44,42,37,40,35,36,39,40,39,41

. Berapakah nilai median berdasarkan data di atas?

MEMAHAMI MASALAH

Apakah yang diketahui dan ditanya dari data diatas?

dik: tuliskan kembali data yang diketahui

dit : nilai apa yang akan dicari?

AYO RENCANAKAN PENYELESAIAN!

1. tuliskan data kembali data dari terkecil sampai terbesar.....
2. tentukan posisi median yaitu terletak antara urutan ke 9 dan 10



Jalankan Rencana

Isilah kotak dibawah ini dengan urutan ukuran sepatu dari yang terkecil sampai terbesar

data ke 9 =

data ke 10

maka median dari data tersebut adalah

$$\text{median} = \frac{\text{data ke 9} + \text{data ke 10}}{2}$$

$$= \frac{.... +}{2}$$

$$=$$



Periksa kembali jawaban anda dan tarik kesimpulan

Q apa kesimpulanmu?



.....

Anda sudah yakin dengan semua jawaban anda? ayo periksa kembali jika semua sudah siap klik FINISH