



**MERDEKA  
BELAJAR**

# Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik (E-LKPD) Matematika

**Tema : Modus dan Median**

KELOMPOK :

ANGGOTA :

KELAS :

SEKOLAH :

**SMP/MTS**

**KELAS VIII**

**Oleh : Jelika Panjaitan**





# LKPD I



## CAPAIAN PEMBELAJARAN

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



## TUJUAN PEMBELAJARAN

Peserta didik dapat memasa serta menyelesaikan permasalahan yang berkaitan dengan medain dan modus dari data yang diberikan dengan tepat



## PETUNJUK Pengerjaan



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



Bacalah petunjuk E-LKPD dengan cermat



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



diskusikan permasalahan-permasalahan yang ada di E-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**





# 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

Tuliskan apa masalah yang sedang dihadapi dan apa tujuan dari data yang di kumpulkan

**masalah**

kelas harus menentukan satu warna kaos yang lebih banyak disukai siswa

**Tujuan**

menentukan warna favorit berdasarkan data agar pemilihan kaos adil

perlombaan antar siswa



## Merencanakan

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

MODUS:



Periksa kembali jawaban anda dan tarik kesimpulan

Kesimpulan:



# 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

berpakah nilai modus dan mediannya?

dari permasalahan di atas informasi apa yang kalian ketahui?

ayo pecahkan masalah ini.

Diketahui: nilai UTS 30 peserta didik

...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...		...	...	...	...	...	...	...	...
	...	...	...	...	...	...	...	...	...

Ditanya: berpakah nilai..... dan..... nya?





## AYO RENCANAKAN

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 ..... ke nilai ter.....



## 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



## susunan berurutan

...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

30 = ...  
kali

35 = ...  
kali

40 = ...  
kali

45 = ...  
kali

50 = ...  
kali

55 = ...  
kali

60 = ...  
kali

65 = ...  
kali

70 = ...  
kali

80 = ...  
kali

85 = ...  
kali



Angka berapa yang paling sering muncul?...  
modus = .....



untuk mencari nilai mediannya gunakan langkah berikut ini.

Data sudah berurutan, jumlah data ada .....(genap)  
median adalah nilai tengah. nilai tengah dari data tersebut ada data ke 15 dan 16 yaitu angka.....dan.....



data ke 15 = .....  
data ke 16 = .....  
median = data ke 15 +  
data ke 16 / 2

Median = .... + .... / 2  
Median =



**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**