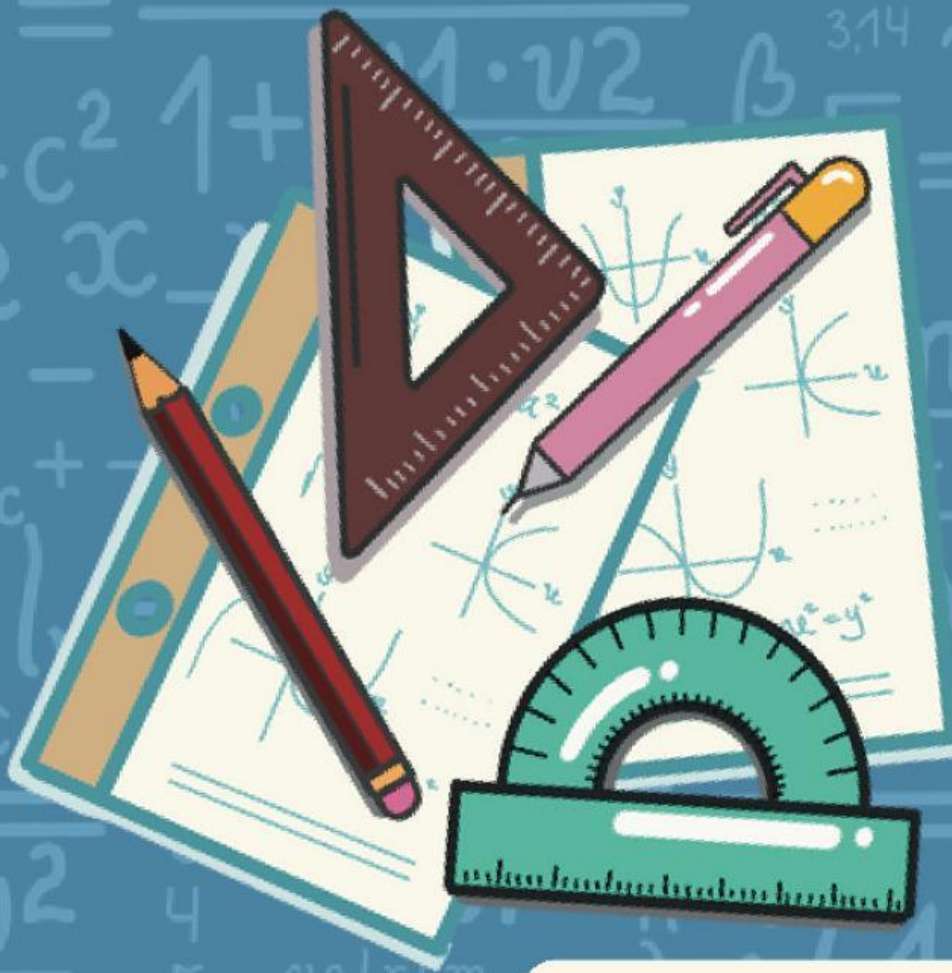


LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

LKPD

MATEMATIKA: PEMUSATAN DATA (MEAN, MEDIAN, MODUS)



NAMA :

KELAS :

LKPD

MEAN, MEDIAN, DAN MODUS



Petunjuk Penggunaan LKPD

- Bacalah setiap instruksi pada LKPD dengan teliti.
- Kumpulkan data tinggi atau berat badan minimal 5 anggota keluarga.
- Tuliskan data tersebut ke dalam tabel yang tersedia.
- Urutkan data dari yang terkecil sampai terbesar.
- Hitung nilai mean (rata-rata), median (nilai tengah), dan modus (nilai yang paling sering muncul) sesuai langkah yang diminta.
- Jawablah pertanyaan analisis dan refleksi yang ada pada LKPD secara jujur dan lengkap.
- Kerjakan dengan rapi dan serahkan LKPD sesuai waktu yang ditentukan.

Capaian Pembelajaran :

Peserta didik dapat menentukan dan menafsirkan rerata (mean), median, dan modus dari data yang diberikan untuk menyelesaikan masalah

Tujuan Pembelajaran :

- Peserta didik dapat menyebutkan kembali rumus mean, median, dan modus
- Peserta didik dapat menentukan mean dari data yang disajikan
- Peserta didik dapat menentukan median dari data yang disajikan
- Peserta didik dapat menentukan modus dari data yang disajikan





MENGUKUR TINGGI BADAN

Setelah menonton video animasi yang diberikan, agar pemahamanmu lebih baik mengenai mean, median, dan modus coba lakukan kegiatan berikut ini!



1. Ukurlah tinggi badan lima orang temanmu di kelas.
2. Tuliskan hasilnya pada tabel di bawah ini dan gunakan satuan cm dalam pengukuranmu.

No.	Nama Teman	Tinggi Badan (cm)



AKTIVITAS 1

Jumlahkan semua tinggi badan 5 orang temanmu!

.... + + + +

Tinggi badan tersebut milik berapa orang?

Banyak orang =

Agar diperoleh satu nilai yang dapat mewakili semua anggota keluarga, bagaimana cara membaginya secara rata?

(Petunjuk: bayangkan total tinggi badan dibagi rata ke semua anggota keluarga).

Rata - Rata = $\frac{\text{.....}}{\text{.....}}$

Dengan cara itu, berapakah tinggi badan rata-rata keluarga?

Rata-rata = cm

KESIMPULAN

Jika jumlah berat badan seluruh anggota keluarga disebut **jumlah data**, banyak orang yang diukur disebut **banyaknya data**, dan hasil pembagian jumlah berat badan dengan banyaknya orang disebut **rata-rata (mean)**, maka rata-rata dapat dinyatakan dengan:

$$\text{Rata - Rata} = \frac{\text{.....}}{\text{.....}}$$

AKTIVITAS 2

Urutkan hasil pengukuran dari yang terpendek hingga tertinggi!



Bagilah data yang sudah terurut tersebut menjadi dua bagian sama banyak

.....,,,,



Urutan Tengah

Angka berapakah yang ada pada urutan tengah ?



KESIMPULAN

Jika kalian sudah **mengurutkan data** berat badan dari yang paling ringan hingga yang paling berat, lalu mencari nilai yang berada **tepat di tengah**, maka nilai tersebut disebut Median.

- Jika banyak data ganjil, median = data yang ada tepat di tengah.
- Jika banyak data genap, median = rata-rata dari dua data yang ada di tengah.

Dengan demikian,

Median (Me) dapat dinyatakan dengan:

AKTIVITAS 3

Dari tabel di atas, tinggi badan manakah yang muncul lebih dari satu kali?



Tinggi badan manakah yang paling sering muncul?



KESIMPULAN

Jika ada suatu nilai dalam data yang muncul paling banyak, maka nilai itu disebut modus.

Dengan kata lain:

Modus (M_o) =

REFLEKSI

Dari kegiatan yang telah kalian lakukan, coba renungkan pertanyaan berikut:

Apa perbedaan mean, median, dan modus yang sudah kamu temukan?

Menurutmu, kapan sebaiknya menggunakan mean, kapan median, dan kapan modus?

REFLEKSI

Dari kegiatan yang telah kalian lakukan, coba renungkan pertanyaan berikut:

Dari ketiga ukuran pemusatan data tersebut, mana yang paling cocok untuk menggambarkan tinggi/berat badan keluargamu? Jelaskan alasannya!