

E-LKPD

MEDIAN



E-LKPD MEDIAN

Perhatikan video berikut ini



Materi



Tujuan Pembelajaran

1. Menentukan Median dari data untuk menyelesaikan masalah (termasuk membandingkan suatu data terhadap kelompoknya).
2. Menjelaskan perbedaan antara median dan mean dalam konteks representasi data.
3. Mengidentifikasi nilai ekstrem (outlier) dalam kumpulan data dan menjelaskan dampaknya terhadap nilai rata-rata.

Tujuan Pembelajaran

1. Berdoalah sebelum mengerjakan E-LKPD ini.
2. Bacalah tujuan pembelajaran yang hendak dicapai melalui E-LKPD ini.
3. Bacalah setiap perintah yang diberikan disetiap tahapan penyelesaian masalah .
4. Diskusikan masalah pada LKPD Bersama teman satu kelompok.
5. Jangan lupa menyelesaikan setiap permasalahan di E-LKPD dan cek Kembali Bersama teman satu kelompok.
6. Kumpulkan hasil kerja kalian kepada guru.
- 7..Jika terdapat kendala saat penggerjaan E-LKPD ini, kalian dapat bertanya kepada guru.



Dinas Sosial ingin mengetahui kondisi pendapatan rumah tangga di lima daerah: Kota A, Kota B, Kota C, Kota D, dan Kota E. Data berikut menunjukkan jumlah pendapatan bulanan (dalam ribuan rupiah) dari beberapa rumah tangga yang disurvei secara acak di masing-masing kota:

Kota	Pendapatan bulanan rumah tangga (ribuan)
Sumedang	1.200, 1.300, 1.250, 20.000, 1.100
Majalengka	900, 1.000, 950, 980, 970
Garut	2.000, 2.100, 1.900, 2.050, 30.000
Cirebon	1.000, 1.050, 1.200, 1.100, 1.150
Bandung	1.500, 1.550, 1.520, 1.480, 1.510

Namun, nilai-nilai ekstrem dalam data membuat kita sulit melihat kondisi umum pendapatan rumah tangga.

Adakah satu nilai yang lebih baik dalam mewakili data pendapatan ini dibandingkan rata-rata?

Langkah-langkah Aktifitas

1. Amati data pendapatan di setiap kota. Apa yang kamu perhatikan?
2. Diskusikan: Apa masalah utama dari data tersebut? Apakah rata-rata bisa mewakili kondisi semua kota secara adil?
3. Cari tahu: Apa itu median? Bagaimana menghitungnya?
4. Hitung nilai median untuk masing-masing kota.
5. Bandingkan median dan rata-rata dari setiap kota. Apa perbedaannya?
6. Diskusikan: Dalam konteks ini, mana yang lebih tepat digunakan? Mengapa?



Apa informasi penting yang dapat kamu simpulkan dari data pendapatan rumah tangga di lima kota tersebut?

Apakah median merupakan nilai yang lebih adil dibandingkan rata-rata untuk menggambarkan kondisi pendapatan seluruh kota? Jelaskan alasan kalian!

Kota mana yang memiliki nilai pendapatan yang sangat berbeda dari nilai lainnya (outlier)? Bagaimana hal ini memengaruhi nilai rata-rata dan median?





Jika nilai ekstrem di kota A dan kota C dihilangkan, bagaimana perubahan nilai median dan rata-ratanya? Apa makna perubahan ini terhadap representasi data?

Berdasarkan pengamatan dan perhitunganmu, kapan sebaiknya kita menggunakan median dibandingkan rata-rata untuk mewakili data?





Latihan

kerjakan soal dibawah ini di kertas 1 lembar

Perhatikan data berikut ini

95, 80, 75, 70, 65, 90, 85

Mean dari data diatas lebih besar dari median.

Apakah pernyataan diatas benar? Kemukakan alasannya

