

IDENTITAS PAHLAWAN BELAJAR



Nama : _____

Absen : _____

Kelas : _____

PENGENALAN TOKOH

Ucup

Bu Rara

Noni





SEKOLAH PAHLAWAN



Episode 3 – Mengenal Median

Pertanyaan yang bagus. Nilai tengah dalam sekumpulan data disebut median.

Bu, kalau kita tidak ingin mencari rata-rata, tetapi ingin tahu nilai yang berada di tengah, bagaimana caranya?

MISI 3.
MENEMUKAN
NILAI TENGAH

Belum. Langkah pertama, data harus kita urutkan terlebih dahulu.

Apakah datanya bisa langsung dicari nilai tengahnya?



Data yang belum terurut seperti ini akan lebih sulit dibaca.

Data sebagai berikut:
30, 45, 60, 45, 90, 60, 45, 30, 60, 75

Tepat sekali. Setelah itu, kita cari posisi tengahnya.

Data sebagai berikut:
30, 45, 60, 45, 90, 60, 45, 30, 60, 75

Jadi kita urutkan dari yang paling kecil ke yang paling besar?

Sekarang datanya sudah berurutan.

Urutan data:
30, 30, 45, 45, 45, 60, 60, 60, 75, 90

Benar. Karena jumlah datanya genap, kita mengambil dua data yang berada di tengah.

Urutan data:
30, 30, 45, 45, 45, 60, 60, 60, 75, 90

Tapi jumlah datanya 10. Berarti tidak ada satu data yang tepat di tengah.

Median diperoleh dari rata-rata dua nilai tengah tersebut.

Urutan data:
30, 30, 45, 45, 45, 60, 60, 60, 75, 90

Fokus pada angka 45 dan 60

Betul. Sekarang coba misi 3. berikut!

$$\text{Median} = (45 + 60) \div 2 \\ = 52,5$$

Oh, jadi kalau jumlah datanya genap, dua data tengahnya dirata-ratakan.

MISI 3. MENAKLUKKAN MEDIAN

Ayo Mengurutkan

Susun data berikut dari yang terkecil ke terbesar:

60, 30, 75, 45, 90, 60, 30, 45, 60, 45

Ayo Menyelidiki

1. Berapa banyak data yang tersedia?
2. Data ke berapa yang berada di tengah?
3. Karena jumlah data genap, data tengah yang digunakan adalah data ke- ___ dan ke- ___

Ayo Menghitung

Median = (___ + ___) ÷ ___

Median = ___

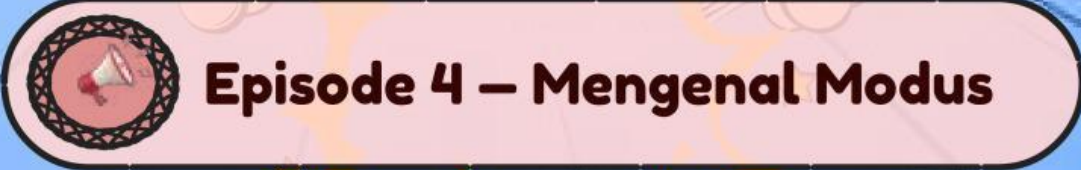
WELL
DONE

Ayo Menjelaskan

Jelaskan dengan bahasamu sendiri apa yang dimaksud dengan median!



SEKOLAH PAHLAWAN



Episode 4 – Mengenal Modus

**MISI 4. DATA
YANG SERING
MUNCUL**

Bagus sekali
pengamatannya.

Data yang disajikan:
60, 30, 75, 45, 90, 60, 30, 45, 60, 45

Bu, saya melihat
angka 45 dan 60
muncul beberapa kali.

Dalam statistika,
nilai yang paling
sering muncul
disebut modus.

Data yang disajikan:
60, 30, 75, 45, 90, 60, 30, 45, 60, 45

Betul. Nilai dengan frekuensi
kemunculan paling banyak
adalah modus.

Data yang disajikan:
60, 30, 75, 45, 90, 60, 30, 45, 60, 45

Berarti kita cukup
menghitung berapa kali
setiap nilai muncul?

Berarti data tersebut
memiliki lebih dari satu
modus.

Coba
kalian lihat
di papan
tulisan

30 → 2 kali
45 → 3 kali
60 → 3 kali
75 → 1 kali
90 → 1 kali

Kalau dua nilai sama-
sama muncul paling
banyak, bagaimana, Bu?

APAKAH MODUS SELALU SATU?

Benar. Jadi data ini memiliki dua modus.

30 → 2 kali
45 → 3 kali
60 → 3 kali
75 → 1 kali
90 → 1 kali

Pada data kita, angka 45 dan 60 sama-sama muncul tiga kali.

Tepat. Ada data yang memiliki satu modus, lebih dari satu modus, bahkan tidak memiliki modus

30 → 2 kali
45 → 3 kali
60 → 3 kali
75 → 1 kali
90 → 1 kali

Berarti modus tidak selalu hanya satu angka?

Kalau semua nilai hanya muncul satu kali, maka tidak ada modus.

contoh mini:
2, 3, 4, 5

Tepat sekali.

Ayo sekarang coba selesaikan misi 4!

Jadi kita harus benar-benar memperhatikan frekuensi kemunculan setiap data.

MISI 4. MENAKLUKKAN MODUS

Perhatikan data ini!

30, 30, 45, 45, 45, 60, 60, 60, 75, 90

Ayo Mengamati

Lengkapi tabel disamping:

Data	Frekuensi
30	
45	
60	
75	
90	

Ayo Menyelidiki

1. Nilai yang paling sering muncul adalah ____
2. Berapa kali nilai tersebut muncul? ____
3. Apakah data tersebut memiliki satu modus atau lebih dari satu modus? ____

Ayo Menjelaskan

Jelaskan arti modus dengan bahasamu sendiri!

Misi Selesai!

Selamat, anak-anak. Hari ini kalian sudah menyelesaikan seluruh misi statistika.

"Data bukan sekadar angka. Data adalah informasi yang membantu kita memahami dunia."

Belajar melalui komik jadi lebih seru!

Pahlawan Data Sekolah Pahlawan