

Materi *

Mean

Rata-rata/*mean* merupakan salah satu bentuk pemusatan data yang didapat dengan cara **menjumlahkan seluruh data kemudian dibagi dengan banyaknya data**, atau dapat dirumuskan sebagai berikut.

$$\text{Rata - rata (Mean)} = \frac{\text{jumlah data}}{\text{banyak data}}$$

atau

$$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^n X_i}{n}$$

dengan \bar{x} = rata-rata, $i = 1, 2, 3, \dots, n$, dan n = banyaknya data.

Median

Median (Me) adalah suatu nilai sentral atau **nilai yang berada di tengah** dari suatu kumpulan **data yang telah diurutkan dari yang terkecil hingga terbesar**. Rumusnya adalah:

$$Me \text{ data ganjil} = \frac{X_{(n+1)}}{2}$$

$$Me \text{ data genap} = \frac{X_{\left(\frac{n}{2}\right)} + X_{\left(\frac{n}{2}+1\right)}}{2}$$

**Ayo Berpikir Mandiri**

Salah satu guru matematika di kelas VIII SMP Tunas Harapan ingin melihat apakah siswa sudah memahami pelajaran matematika dengan baik.

Seorang siswa dianggap tuntas jika nilainya sama dengan atau lebih tinggi dari rata-rata kelas. Selain itu, guru juga ingin mengetahui median dari nilai siswa.

Untuk mengetahuinya, guru menggunakan nilai asesmen tengah semester dari kelas VIII A yang berjumlah 30 siswa. Nilai-nilai tersebut ditampilkan dalam tabel berikut.

100	80	60	90	70	75
80	85	75	95	70	80
95	85	70	85	60	100
85	60	95	65	70	85
65	90	80	60	65	100

1. Berapa banyak siswa yang nilainya tuntas?
2. Berapa median dari data tersebut?



Ayo Berpikir Mandiri

Tuliskan informasi atau ide yang kamu dapat, hal yang kamu belum ketahui, dan kemungkinan penyelesaian dari permasalahan yang diberikan, pada kolom di bawah ini:



Silakan berkelompok sesuai dengan pembagian dari guru, dan tunjukkan keaktifan kalian dalam berdiskusi!

Discussion Time



IDENTITAS LKPD

ANGGOTA KELOMPOK

:



Matematika SMP Kelas VIII - Semester Genap



Ayo Berdiskusi 1

Salah satu guru matematika di kelas VIII SMP Tunas Harapan ingin melihat apakah siswa sudah memahami pelajaran matematika dengan baik. Seorang siswa dianggap tuntas jika nilainya sama dengan atau lebih tinggi dari rata-rata kelas. Selain itu, guru juga ingin mengetahui median dari nilai siswa. Untuk mengetahuinya, guru menggunakan nilai asesmen tengah semester dari kelas VIII A yang berjumlah 30 siswa. Nilai-nilai tersebut ditampilkan dalam tabel berikut.

100	80	60	90	70	75
80	85	75	95	70	80
95	85	70	85	60	100
85	60	95	65	70	85
65	90	80	60	65	100

1. Berapa banyak siswa yang nilainya tuntas?
2. Berapa nilai mediannya?

Jawab:

Langkah 1: Untuk memudahkan, hitung terlebih dahulu frekuensi siswa setiap nilai, kemudian kalikan nilai dengan frekuensinya



Ayo Berdiskusi 1

Nilai	f	nilai $\times f$
-------	-----	------------------

Nilai 60 =

Nilai 65 =

Nilai 70 =

Nilai 75 =

Nilai 80 =

Nilai 85 =

Nilai 90 =

Nilai 95 =

Nilai 100 =

+

Total =



Ayo Berdiskusi 1

Langkah 2: Menghitung rata-rata nilai kelas

$$\text{Rata-rata} = \frac{\text{Jumlah data}}{\text{Banyaknya data}}$$

$$\text{Rata-rata} = \frac{\boxed{} + \boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{}$$

Langkah 3: Menghitung siswa yang tuntas dalam ATS

$$\text{Banyaknya siswa tuntas} = \boxed{}$$

2. Berapa median dari data tersebut?

$$\text{Median data genap} = \frac{X_{(\frac{n}{2})} + X_{(\frac{n}{2}+1)}}{2}$$

$$\text{Median} = \frac{\boxed{} + \boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{}$$

WRITE *



Ayo Simpulkan

Tuliskan kesimpulan mengenai konsep materi apa yang kalian peroleh dan pahami dari pembelajaran hari ini, serta catat hal-hal penting dari hasil diskusi!



Refleksi Pembelajaran

IYA

TIDAK

Apakah materi yang disampaikan, didiskusikan, dan dipresentasikan dalam pembelajaran dapat kamu pahami?

Apakah kamu memahami instruksi yang diberikan dalam proses pembelajaran?

Apakah penggunaan *Liveworksheets* membuat belajarmu lebih menarik?

Apakah kamu mengalami kesulitan dalam pembelajaran Mean dan Median? Jika iya, bagian mana yang menurutmu sulit?



Jangan lupa foto atau scan langkah pengerjaanmu, kemudian kumpulkan pada form di bawah ini!



KLIK DISINI

Jika ingin belajar lebih lanjut terkait materi hari ini, kamu bisa tonton video berikut.