



## Ayo Diskusi!

## Menentukan Mean

Baca dan pahami masalah berikut ini.



Seorang ibu ingin membagikan beberapa potong kue kepada anak-anaknya, yaitu Budi, Reno, Siti, Fajar, dan Siska. Namun anak-anak rebutan dan tidak mengambil sama banyak. Ibu marah lalu menyuruh mereka mengembalikan lagi kue ke tempatnya dan membagi ulang kue tersebut.



Budi



Reno



Siti



Fajar



Siska



## **Coba Pikirkan !**



- 1. Bagaimana caranya agar masing-masing anak mendapatkan kue dengan jumlah yang sama?**
- 2. Berapa banyak kue yang diterima setiap anak?**



# Ayo Selesaikan !

Jumlahkan seluruh kue yang ibu berikan.



Budi



Reno



Siti



Fajar



Siska



+

+

+

+

Jumlah :



## Ayo Selesaikan !

Berapa banyak anak?



Budi



Reno



Siti



Fajar



Siska

Banyak anak :



## Ayo Selesaikan !

**1**

Lalu, bagi jumlah banyak kue dan banyak anak

$$\frac{\text{[Yellow Box]}}{\text{[Yellow Box]}} = \text{[Yellow Box]}$$

**2**

Hasil bagi tersebut adalah banyak kue yang diterima semua anak sama banyak yaitu



wah! secara tidak langsung kalian sudah mencari mean dari suatu data

**Nah, agar lebih mahir dalam mencari mean dari sebuah data, jawablah pertanyaan di bawah ini !**

Nilai ulangan matematika kelas 8 pada semester genap adalah sebagai berikut.

75 75 80 85 90 70 85 80 90 95

Hitunglah mean (rata-rata) nilai ulangan matematika kelas 8!

Jumlah seluruh nilai ulangan matematika kelas 8 adalah:

Banyaknya data yang diperoleh kelas 8 dalam mendapat nilai/banyak siswa yang mendapat nilai adalah;

Jadi, nilai mean (rata-rata) nya adalah:

$$\frac{\text{[ ]}}{\text{[ ]}} = \text{[ ]}$$





## Ayo Rumuskan !

Dari kegiatan di atas, maka rumus menghitung mean adalah :

Mean (rata-rata) =

$$\frac{\text{[Blank Box]}}{\text{[Blank Box]}}$$


## Ayo Presentasikan !

Nah, setelah kalian menyelesaikan beberapa permasalahan di atas, sampaikan kepada guru dan teman-teman kalian, hasil pekerjaan kalian yang luar biasa !



## Ayo Aplikasikan !

Bu Rina mengadakan kuis matematika di kelas. Setelah kuis selesai, beliau mencatat hasil kuis siswa dan menyusunnya ke dalam tabel berikut. Bantulah melengkapi tabel yang masih kosong dan hitunglah nilai rata-ratanya!

Nilai Kuis	7	8	9	10
Frekuensi	2	4	6	4
Nilai $\times$ Frekuensi				

40

14

54

32

**Ingat!**

**Frekuensi adalah banyak data**



**1. Modus dari data tersebut adalah ...**

- a. 7**
- b. 8**
- c. 9**
- d. 10**

**2. Berdasarkan data hasil kuis tersebut, median dari data adalah ...**

- a. 7**
- b. 8**
- c. 9**
- d. 10**

**3. Jumlah frekuensi data di atas adalah...**

- a. 13**
- b. 14**
- c. 15**
- d. 16**

**4. Jumlah hitungan nilai x frekuensi adalah...**

- a. 138**
- b. 139**
- c. 140**
- d. 141**

**5. Nilai mean dari data di atas adalah...**

- a. 8,5**
- b. 8,75**
- c. 8,25**
- d. 8**

**6. Jika Bu Rina ingin mengetahui nilai yang paling banyak diperoleh siswa, maka ukuran pemusatan data yang digunakan adalah ....**

- a. Mean**
- b. Median**
- c. Modus**
- d. Frekuensi**



## Kesimpulan

Mean atau rata-rata adalah nilai yang diperoleh dengan cara menjumlahkan seluruh data, kemudian hasilnya dibagi dengan banyaknya data. Mean digunakan untuk mengetahui nilai rata-rata dari suatu kumpulan data sehingga dapat mempermudah dalam memahami dan membandingkan data.



## Refleksi

Alhamdulillah, kita telah mempelajari materi pengolahan data (statistika). Materi ini sangat bermanfaat dalam kehidupan sehari-hari karena dapat digunakan untuk mengumpulkan, menyajikan, dan menganalisis berbagai data. Contoh data yang dapat diolah antara lain data nilai, tinggi badan, berat badan, usia, dan lain sebagainya.

# Bagaimana perasaan kalian setelah pembelajaran hari ini



Created by:

Fitra Andiko (2303020039)

Prodi Pendidikan Matematika

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Universitas Maritim Raja Ali Haji

Dosen Pembimbing:

Dr. Nur Izzati, S.Pd., M.Si.

NTP 107002251228010000  
LIVEWORKSHEETS