

E-LKPD Matematika



STATISTIKA



Ukuran Pemusatan Data (MEAN)

Nama:

Kelas:



Tujuan Pembelajaran

1

Siswa dapat menjelaskan mean

2

Siswa dapat menentukan mean dari sekumpulan data

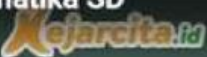
3

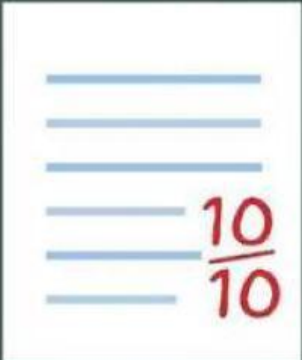
Siswa dapat menyelesaikan permasalahan sehari-hari yang berkaitan dengan mean



Ayo Telaah !


Mari amati video berikut ini dengan seksama !

Cara Mudah Menghitung Rata-rata (Mean) Nilai Matematika | Matematika SD
Bank Soal kejarcita 



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

**Menghitung Mean
Nilai Matematika**

Watch on  YouTube



Ayo Eksplorasi !

**Setelah kalian mengamati video di atas,
apa arti dari mean ?**

Mean adalah :





Ayo Diskusi!

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 ketempatnya dan membagi ulang kue tersebut.



Budi



Reno



Siti



Fajar



Siska



Coba Pikirkan !



- 1. Bagaimana caranya agar masing-masing anak mendapatkan permen dengan jumlah yang sama?**
- 2. Berapa banyak permen 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 × Frekuensi				

40

14

54

32

Ingat!

Frekuensi adalah banyak data



1. Jumlah frekuensi data di atas adalah...

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

2. Jumlah hitungan nilai x frekuensi adalah...

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

3. Nilai mean dari data di atas adalah...

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



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



KLIK SALAH SATU