E-LKPD Matematika

STATISTIKA

Ukuran Pemusatan Data

(MEAN)

Nama: **Kelas:**

LIVEWORKSHEETS



Tujuan Pembelajaran

1. Siswa dapat menjelaskan mean

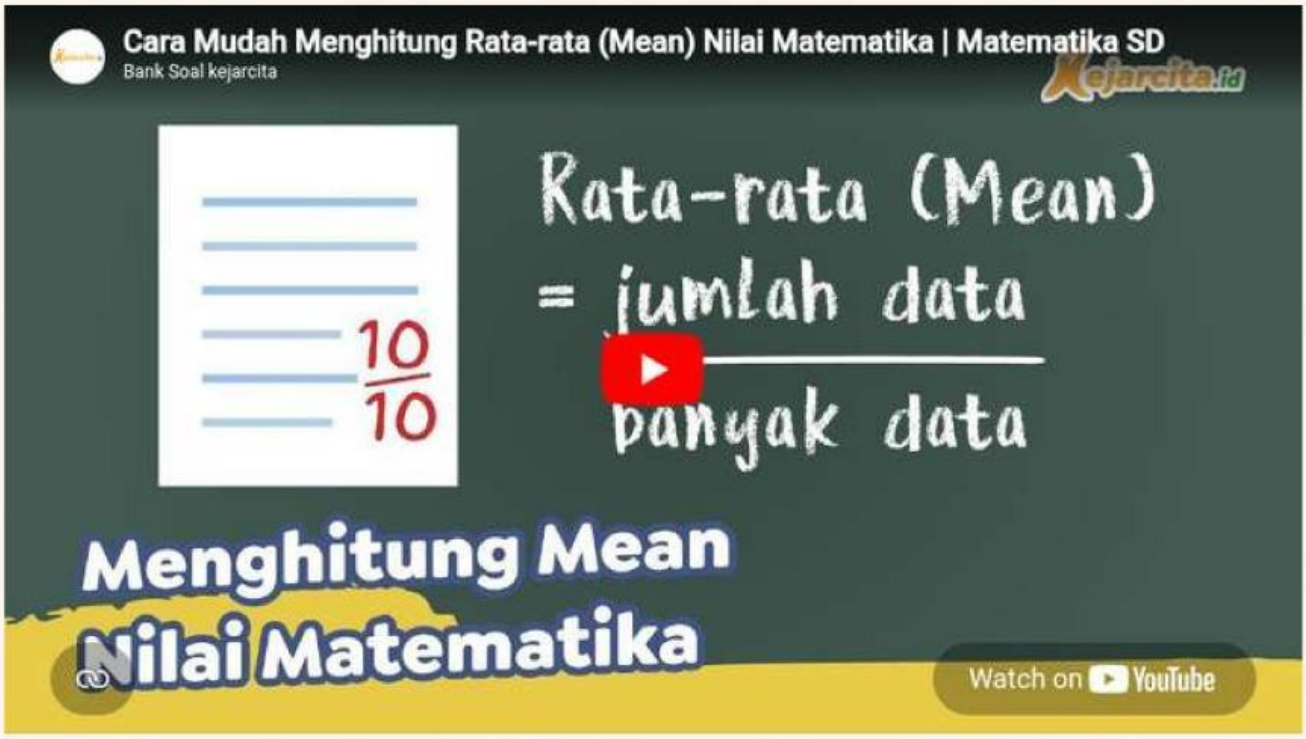
2. Siswa dapat menentukan mean dari sekumpulan data

3. Siswa dapat menyelesaikan permasalahan sehari-hari yang berkaitan dengan mean

LIVEWORKSHEETS

Ayo Telaah !

Mari amati video berikut ini dengan seksama !



LIVEWORKSHEETS

Ayo Eksplorasi !

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

Mean adalah :



LIVEWORKSHEETS

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 ketempatya dan membagi ulang kue tersebut.



Budi



Reno



Siti



Fajar Siska











LIVEWORKSHEETS

Coba Pikirkan !



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

LIVEWORKSHEETS

Ayo Selesaikan !

Jumlahkan seluruh kue yang ibu berikan.



Budi	Reno	Siti	Fajar	Siska
4	2	2	4	3

[ ] + [ ] + [ ] + [ ] + [ ]

Jumlah :

[ ]

LIVEWORKSHEETS

Ayo Selesaikan !

Berapa banyak anak?



Budi Reno Siti Fajar Siska

Banyak anak :

LIVEWORKSHEETS

Ayo Selesaikan !

1 Lalu, bagi jumlah banyak kue dan banyak anak

$$\frac{\square}{\square} = \square$$

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

LIVEWORKSHEETS

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:

$$\frac{\quad}{\quad} = \quad$$



LIVEWORKSHEETS

Ayo Rumuskan !

Dari kegiatan di atas, maka rumus menghitung mean adalah :

$$\text{Mean (rata-rata)} = \frac{\square}{\square}$$

Ayo Presentasikan !

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

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS



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.

LIVEWORKSHEETS

Bagaimana perasaan kalian setelah pembelajaran hari ini











KLIK SALAH SATU

LIVEWORKSHEETS