Kelas VIII

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

RATA-RATA (MEAN)

Kelompok:
Anggota:
1.
2.
3.
4.
5.
6.

Mata Pelajaran	:	Matematika
Materi	:	Rata-rata (Mean)
Fase/Semester	:	D/Genap
Elemen	:	Analisa Data dan Peluang
Waktu Pengerjaan	:	20 Menit

Tujuan Pembelajaran:

- Peserta didik diharapkan mampu menemukan konsep rata-rata (mean) dengan tepat.

PETUNJUK PENGERJAAN

- Berdoalah sebelum mengerjakan LKPD agar diberikan kemudahan dan kelancaran dalam belajar
- Baca dan cermati LKPD secara saksama
- Ikuti langkah-langkah pengerjaan LKPD dengan runtut
- Minta bantuan guru jika mengalami kesulitan dalam mengerjakan LKPD
- Presentasikan hasil diskusi

LIVEWORKSHEETS

AYO MENGANALISIS MASALAH KESENIAN BUDAYA JEMBER FASHION CARNAVAL

Jember Fashion Carnaval (JFC) adalah acara karnaval busana tahunan berskala internasional yang diselenggarakan di Jember, Jawa Timur. Dikenal sebagai salah satu karnaval terbaik di dunia, JFC menampilkan kostum spektakuler dengan tema budaya lokal, nasional, hingga internasional. Karnaval ini menggabungkan seni, budaya, dan kreativitas, dengan peserta yang berjalan di catwalk sepanjang jalan utama kota Jember. Peserta Jember Fashion Carnaval (JFC) terdiri dari individu maupun kelompok, mulai dari anak-anak hingga dewasa, yang menampilkan kostum kreatif bertema spesifik yang berubah setiap tahun, seperti budaya lokal, sejarah, atau elemen alam.

Seorang panitia Jember Fashion Carnaval ingin menghitung berapa rata-rata tinggi badan yang cocok untuk desain kostum kategori "*Costume Warriors*". Berikut adalah data tinggi badan dari beberapa peserta; 10 peserta dengan tinggi badan 165 cm, 17 peserta dengan tinggi badan 170 cm, 5 peserta dengan tinggi badan 180 cm, 10 peserta dengan tinggi badan 160 cm, dan 8 peserta dengan tinggi badan 175 cm.

Berapakah **rata-rata** tinggi badan untuk desain "*Costume Warriors*"?

Tahukah kalian? JFC merupakan karnaval yang menempati urutan ketiga karnaval level dunia, setelah Nottinghill, Amerika Serikat dan Reunion , Prancis

LIVEWORKSHEETS

AYO BERDISKUSI

Ayo selesaikan masalah tersebut dengan mengikuti langkah berikut dan diskusikan dengan teman sekelompok.

Langkah pertama, sajikan data dalam bentuk tabel
Langkah kedua, jumlahkan seluruh tinggi badan peserta JFC untuk desain “Costume Warriors”
Langkah ketiga, tentukan jumlah peserta yang mengikuti JFC untuk desain “Costume Warriors”
Langkah keempat, ayo temukan pengertian rata-rata dan rumusnya
Langkah kelima, lakukan perhitungan untuk mendapat nilai rata-rata

PENYELESAIAN:

Sajikan permasalahan dalam bentuk tabel

Tinggi badan (cm)	.....	.....	.....	.....	.....
Banyak peserta	.....	.....	.....	.....	.....

Jumlah seluruh tinggi badan peserta JFC untuk desain “Costume Warriors”

= (..... x .....) + (..... x .....) + (..... x .....) + (..... x .....) + (..... x .....)

= ..... + ... + ... + ... + ...

= .....

Banyak peserta (n)

= ..... + ... + ... + ... + ...

= .....

Dalam kehidupan sehari-hari, rata-rata dapat membantu kita dalam mengambil keputusan. Contohnya saat mengelola keuangan rumah tangga kita dapat mencari rata-rata pengeluaran kita yang nantinya akan membantu kita dalam merencanakan anggaran untuk masa depan.

LIVEWORKSHEETS

Ayo temukan rata-rata tinggi badan peserta JFC “Costume Warriors”

$$\textbf{Rata-rata} = \frac{\text{Total tinggi badan peserta JFC “Costume Warriors}}{\text{Banyak peserta JFC “Costume Warriors”}}$$

$$= \frac{(\ldots.. \times \ldots..) + (\ldots.. \times \ldots..) + (\ldots.. \times \ldots..) + (\ldots.. \times \ldots..) + (\ldots.. \times \ldots..)}{\ldots.. + \ldots.. + \ldots.. + \ldots.. + \ldots..}$$

$$= \frac{\ldots.... + \ldots.... + \ldots.... + \ldots.... + \ldots....}{\ldots..}$$

$$= \frac{\ldots..}{\ldots..}$$

$$= \ldots....$$

Jadi rata-rata tinggi badan peserta JFC desain “Costume Warriors” adalah ..... cm.

AYO SIMPULKAN

Dari kegiatan diatas, kesimpulan apa yang kalian dapat tentang rata-rata (mean)?

Rata-rata adalah .....

.....

Secara matematis rata-rata disimbolkan dengan $\bar{x}$ (x bar) dan rumus rata-rata secara matematis adalah .....

LIVEWORKSHEETS