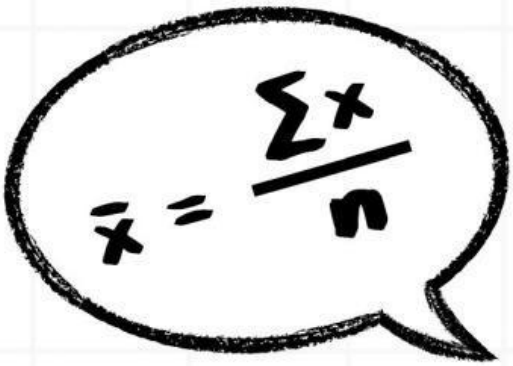
LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

STATISTIKA

UNTUK SISWA SMP KELAS VIII



DISUSUN OLEH:
MIFTAHUL NURULIA IMANUGRA
2120306075
UNIVERSITAS TIDAR

LIVEWORKSHEETS

Capaian Pembelajaran

Di akhir fase D, peserta didik dapat merumuskan pertanyaan, mengumpulkan, menyajikan, dan menganalisis data untuk menjawab pertanyaan. Mereka dapat menggunakan diagram batang dan diagram lingkaran untuk menyajikan dan menginterpretasi data. Mereka dapat mengambil sampel yang mewakili suatu populasi untuk mendapatkan data yang terkait dengan mereka dan lingkungan mereka. Mereka dapat menentukan dan menafsirkan rerata (mean), median, modus, dan jangkauan (range) dari data tersebut untuk menyelesaikan masalah (termasuk membandingkan dua dua kelompok data, memprediksi, membuat keputusan). Mereka dapat menginvestigasi kemungkinan adanya perubahan pengukuran pusat tersebut akibat perubahan data.

LIVEWORKSHEETS

Tujuan Pembelajaran

1. Menentukan ukuran pemusatan data (modus, median, dan rata-rata).
2. Menentukan ukuran penyebaran data (jangkauan, kuartil, dan simpangan kuartil).
3. Menyelesaikan masalah sehari-hari yang berkaitan dengan ukuran pemusatan data.
4. Menyelesaikan masalah sehari-hari yang berkaitan dengan ukuran penyebaran data.

LIVEWORKSHEETS

PROFIL PELAJAR PANCASILA

“ MANDIRI ”

“ BERNALAR KRITIS ”

“ GOTONG ROYONG ”

Matematika VIII/Genap

LIVEWORKSHEETS

PETUNJUK PENGGUNAAN E-LKPD

1. Mulailah dengan membaca doa.
2. Baca dengan cermat dan seksama setiap panduan dalam E-LKPD.
3. Kerjakan langkah-langkah kegiatan sesuai dengan petunjuk yang ada.
4. Kerjakan E-LKPD ini secara berkelompok.
5. Tulis jawaban akhir setiap soal dengan tepat pada setiap kolom yang disediakan.
6. Unggah cara pengerjaan soal pada link yang disediakan.
7. Apabila menemui kesulitan silahkan tanyakan pada guru.

LIVEWORKSHEETS

PETA KONSEP

STATISTIKA

UKURAN PEMUSATAN DATA

UKURAN PENYEBARAN DATA

PENERAPAN DALAM KEHIDUPAN SEHARI-HARI

Matematika VIII/Genap

LIVEWORKSHEETS

UKURAN PEMUSATAN DATA

Rata–Rata (Mean)

$$\text{Rata-rata} : \frac{Jumlah\ data}{Banyak\ data}$$

Median

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

$$M_e \text{ data genap} = \frac{X_{\frac{n}{2}} + X_{\frac{n}{2}+1}}{2}$$

Modus

Modus adalah nilai yang paling sering muncul pada suatu data .

UKURAN PENYEBARAN DATA

Jangkauan

$$J = X_{max} - X_{min}$$

LIVEWORKSHEETS

Kuartil

Kuartil Pertama

$$Q_1 = \frac{n+1}{4}$$

Kuartil Kedua

$$Q_2 = \frac{2(n+1)}{4}$$

Kuartil Ketiga

$$Q_3 = \frac{3(n+1)}{4}$$

Simpangan Kuartil

$$\text{Simpangan kuartil} = \frac{1}{2}(Q_3 - Q_1)$$

LIVEWORKSHEETS

AYO BERDISKUSI!

Aktivitas Diskusi 1

Aktivitas Diskusi 2

Aktivitas Diskusi 3

LIVEWORKSHEETS

STATISTIKA

2025

LIVEWORKSHEETS