Lembar Kerja Peserta Didik

# LKPD Matematika

## statistika dasar



Nama :

Kelas :

LIVEWORKSHEETS

## A. Tujuan Pembelajaran

- Menentukan mean, median, dan modus dari suatu data.
- Menyelesaikan masalah sehari-hari yang berkaitan dengan statistika dasar.
- Menyajikan data dalam bentuk tabel, diagram batang, diagram lingkaran, dan diagram garis.

## B. Capaian Pembelajaran

- peserta didik dapat merumuskan pertanyaan, mengumpulkan, menyajikan, dan menganalisis data untuk menjawab pertanyaan.
- Peserta didik dapat menggunakan histogram, diagram batang, dan diagram lingkaran untuk menyajikan dan menafsirkan data.
- Peserta Didik dapat menentukan dan menafsirkan rerata (mean), median, modus, dan jangkauan (range) dari data tersebut untuk menyelesaikan masalah



LIVEWORKSHEETS

# RATA-RATA

Rata-rata adalah suatu bilangan yang mewakili sekumpulan data.

Rata-rata sebuah data disimbolkan dengan $\bar{x}$ sehingga untuk sebuah $x_1, x_2, x_3, \ldots, x_n$ data dapat kita tuliskan dalam bentuk:

$$\bar{x} = \frac{x_1 + x_2 + x_3 + \ldots + x_n}{n} \quad atau \quad \bar{x} = \sum \frac{x_i}{n}$$

jika nilai data $x_i$ muncul dengan frekuensi tertentu, rumus rata rata hitung data:

$$\bar{x} = \frac{\sum f_i . x_i}{\sum f_i}$$

$f_i$ = frekuensi nilai data ke i

i = 1, 2, 3, ..., n



LIVEWORKSHEETS

# SOAL I

Nilai rata-rata ulangan matematika dari 15 siswa adalah 75. Setelah 5 siswa mengikuti ulangan susulan, nilai rata-rata keseluruhan kelas menjadi 78. Nilai rata-rata dari kelima siswa yang mengikuti ulangan susulan tersebut adalah...

A. 90

B. 87

C. 88

D. 85

LIVEWORKSHEETS

# SOAL 2

Bu Tuti seorang penjual telur. banyak telur yang terjual selama 15 hari (dalam kg) sebagai berikut!

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 6 | 7 | 8,5 | 7 | 9 |
| 7,5 | 6 | 7,5 | 7 | 8 |
| 9 | 6 | 8 | 7,5 | 6 |

berdasarkan data tersebut, Tentukan Benar atau salah untuk setiap pernyataan

| Pernyataan | Benar | salah |
|---|---|---|
| mean data penjualan telur adalah 7,2 kg | | |
| mean data penjualan telur adalah 7,5 kg | | |
| mean data penjualan telur adalah 7 kg | | |

LIVEWORKSHEETS

# SOAL 3

Rata-rata dan jangkauan dari sekumpulan data berturut-turut adalah 35 dan 12. Jika setiap data dikalikan 2 kemudian dikurangi 5, maka nilai rata-rata dan jangkauan yang baru berturut-turut adalah...

Penyelesaian :

LIVEWORKSHEETS

# SOAL 4

Hubungkan data dengan nilai rata-rata yang tepat!

| | |
|---|---|
| 2,4,6,8 | 5 |
| 5,5,5,5 | 6 |
| 3,6,9 | 5 |

LIVEWORKSHEETS

# MODUS

Modus adalah nilai atau data yang paling sering muncul dalam sebuah himpunan data yang ada.

Data diurutkan, kemudian diplih data yang paling banyak muncul.

Misal: 12, 12, 13, 14, 15, 15, 16, 17.

jawab: modusnya adalah 15

LIVEWORKSHEETS

# SOAL 5

Modus dari data 2, 3, 3, 4, 5 adalah...

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5



LIVEWORKSHEETS

# MEDIAN

Median adalah nilai data yang berada di tengah setelah data diurutkan (data terurut).

a. Data Ganjil

Data diurutkan, diambil data tengah.

Misal: 2, 2, 4, 5, 6, maka mediannya adalah 4

b. Data Genap

Data diurutkan, jumlahkan dua data ditengah kemudian dibagi 2.

Misal: 12, 12, 13, 14, 15, 15, 16, 17, maka mediannya adalah $\frac{14+15}{2} = 14,5$

LIVEWORKSHEETS

# SOAL 6

Hubungkan setiap konsep dengan definisi yang tepat dengan menarik garis.

| | |
|---|---|
| mean | Nilai tengah |
| median | Nilai rata-rata |
| modus | Nilai paling sering |

LIVEWORKSHEETS

# SOAL 7

tarik garis ke median yang benar!

| | |
|---|---|
| 1,3,5 | 3 |
| 2,4,6,8 | 5 |
| 7,9,11 | 9 |



LIVEWORKSHEETS

# SOAL 8

Seret kotak jawaban ke ruang kosong di samping pertanyaan

5 7 8

| No | Pernyataan | jawaban |
|---|---|---|
| 1. | Seorang guru mencatat nilai ulangan 5 siswa sebagai berikut:<br>6, 8, 7, 9, 5<br>Untuk menentukan nilai tengah kelas, guru mencari median.<br>Median dari data tersebut adalah ..... | |
| 2 | Seorang siswa mencatat jumlah buku yang ia baca selama 5 hari:<br>4, 6, 5, 8, 10<br>Untuk mengetahui nilai tengah dari data tersebut, median yang diperoleh adalah ..... | |
| 3 | Seorang pedagang mencatat jumlah gelas es teh yang terjual selama 5 hari:<br>5, 6, 8, 9, 12<br>Median dari data tersebut adalah ..... | |

LIVEWORKSHEETS

# REFLEKSI

a. Apa yang kamu pahami tentang rata-rata, median, dan modus

b. Bagian mana yang masih kamu anggap sulit? Mengapa?

c. Menurutmu, apa manfaat mempelajari materi ini dalam kehidupan sehari-hari?

LIVEWORKSHEETS

# GAME




LIVEWORKSHEETS