

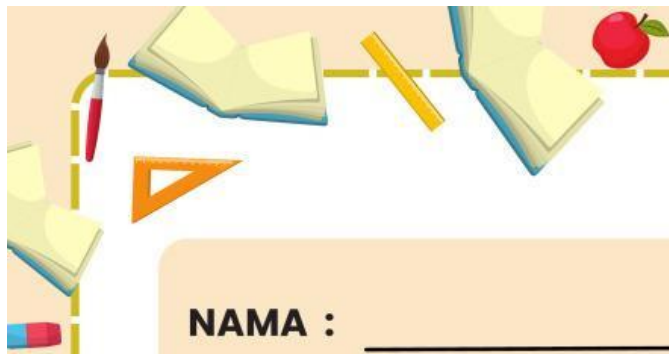


LKPD

Matematika

Nilai Rata-Rata





NAMA : _____

KELAS : _____

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Siswa dapat mengidentifikasi data bivariat dalam bentuk tabel.
2. Siswa dapat menghitung jumlah dan rata-rata (*mean*) dari masing-masing variabel secara tepat.
3. Siswa dapat menyimpulkan langkah-langkah perhitungan rata-rata dari data bivariat.
4. Siswa dapat menjelaskan cara menentukan rata-rata bivariat berdasarkan hasil perhitungan.

PETUNJUK Pengerjaan

1. Baca LKPD secara terurut dengan cermat dan teliti.
2. Isi bagian kosong dalam lembar kerja.
3. Laksanakan kegiatan belajar dengan baik, sesuai arahan pada lembar kerja.
4. Jika mengalami kesulitan, tanyakan pada guru.
5. Diperbolehkan menggunakan bahan ajar atau sumber lain yang sesuai.



AYO CERMATI!

Seorang guru ingin mengetahui rata-rata jam belajar dan nilai ulangan matematika siswanya. Data 6 siswa adalah sebagai berikut:

| SISWA | JAM BELAJAR (X) | NILAI ULANGAN (Y) |
|-------|-----------------|-------------------|
| Aldo | 2 | 65 |
| Bayu | 3 | 70 |
| Caca | 4 | 75 |
| Danu | 5 | 80 |
| Embun | 6 | 85 |
| Fara | 7 | 90 |

Jika ada yang bertanya:

"Berapa rata-rata jam belajar siswa? Berapa rata-rata nilai ulangan siswa?"

- Apa jawabanmu?
- Jika kamu hanya boleh menyebutkan satu nilai rata-rata untuk X dan satu nilai rata-rata untuk Y, nilai berapa yang akan kamu pilih?
- Mengapa kamu memilih nilai tersebut?

AYO MERUMUSKAN MASALAH!

Tuliskan pertanyaan yang menurutmu perlu dijawab dari data di atas!



AYO MERUMUSKAN HIPOTESIS!

Tuliskan dugaanmu tentang rata-rata jam belajar dan rata-rata nilai ulangan!

AYO MENGUMPULKAN DATA!

Hitung jumlah X dan Y!

| SISWA | JAM BELAJAR (X) | NILAI ULANGAN (Y) |
|--------|-----------------|-------------------|
| Aldo | 2 | 65 |
| Bayu | 3 | 70 |
| Caca | 4 | 75 |
| Danu | 5 | 80 |
| Embun | 6 | 85 |
| Fara | 7 | 90 |
| JUMLAH | $\sum X =$ | $\sum Y =$ |



AYO MENGOLAH DATA!

Kerjakan langkah-langkah berikut:

1. Hitung jumlah X dan jumlah Y.
2. Hitung rata-rata masing-masing dengan rumus:

$$\bar{X} = \frac{\Sigma X}{n}, \quad \bar{Y} = \frac{\Sigma Y}{n}$$

dengan:

n = Banyaknya data

3. Tuliskan hasilnya:

- Rata-rata jam belajar = _____
- Rata-rata nilai ulangan = _____

AYO UJI HIPOTESIS!

Bandingkan hasil perhitungan dengan dugaanmu!

Dugaan:

Hasil Perhitungan:

Apakah Sesuai?



AYO MENARIK KESIMPULAN!

Jawablah pertanyaan berikut berdasarkan kegiatan yang sudah kamu lakukan:

1. Apa yang kamu pelajari hari ini?

2. Bagaimana cara menentukan nilai rata-rata yang mewakili data bivariat?
