

Petualangan Data di Sekolah Pahlawan

E-Komik Berbasis E-LKPD Interaktif Materi Statistika

**“Belajar Mean, Median, dan Modus
dengan Cara yang Menyenangkan”**





PETUNJUK PETUALANGAN



“Sebelum memulai petualangan data, perhatikan petunjuk berikut!”



Bacalah setiap bagian komik secara berurutan.



Perhatikan dialog antara guru dan siswa.



Amati data, tabel, atau diagram yang diberikan.



Kerjakan setiap aktivitas E-LKPD dengan teliti.



Gunakan fitur interaktif untuk menjawab soal..



Bacalah umpan balik setelah menyelesaikan aktivitas..



Isi bagian refleksi dengan jujur.





MISI BELAJAR HARI INI

Setelah menyelesaikan petualangan ini, kamu diharapkan mampu:



- ✓ Mengenal dan membaca data,
- ✓ Mengurutkan data dengan benar,
- ✓ Menentukan mean,
- ✓ Menentukan median,
- ✓ Menentukan modus,
- ✓ Membandingkan mean, median, dan modus,
- ✓ Menafsirkan hasil pengolahan data sederhana.



*** SAYA BISA, PASTI BISA ***



IDENTITAS PAHLAWAN BELAJAR



Nama : _____

Absen : _____

Kelas : _____

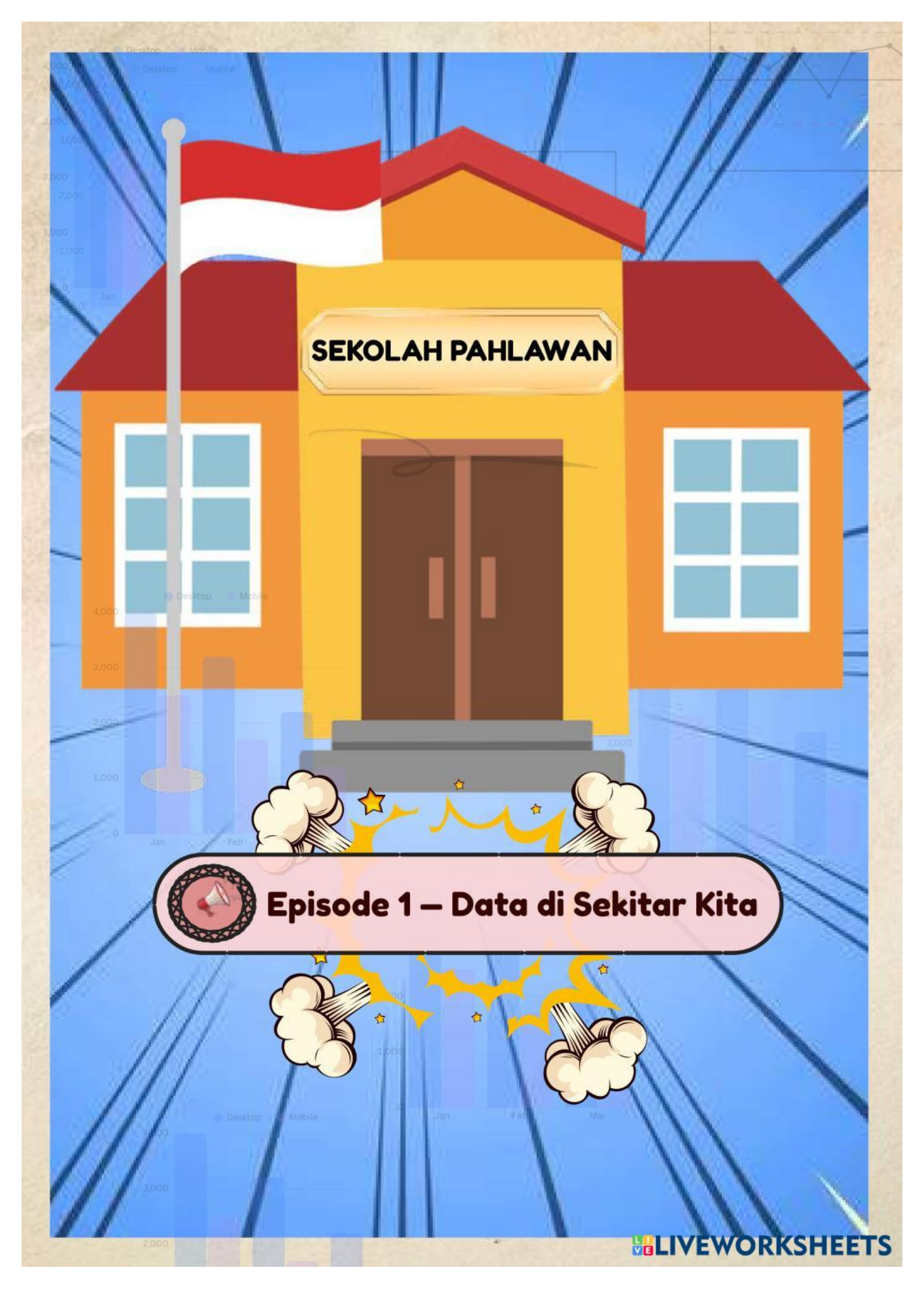
PENGENALAN TOKOH

Ucup

Bu Rara

Noni





SEKOLAH PAHLAWAN

Episode 1 – Data di Sekitar Kita

Selamat pagi,
anak-anak!

STATISTIKA

Selamat pagi,
Bu Rara!

Pagi hari
di ruang
kelas VII
Sekolah
Pahlawan.

Hari ini kita akan
belajar sesuatu yang
sebenarnya sangat
dekat dengan
kehidupan kalian.

STATISTIKA

Materi apa
itu, Bu?

Statistika.

STATISTIKA

Wah, apakah itu
berarti kita akan
menghitung
banyak
angka?

Tepat sekali!

STATISTIKA

Wah, seru dong bu!!

Coba kalian pikirkan. Setiap hari kita sebenarnya bertemu dengan banyak data.

Contohnya nilai ulangan, tinggi badan, atau jumlah siswa di kelas ya, Bu?

Menghubungkan konsep statistika dengan kehidupan sehari-hari siswa

Betul. Semua itu dapat dikumpulkan dan diolah menjadi informasi.

Contohnya:

- Nilai ulangan
- Tinggi badan
- Waktu belajar
- Jumlah buku

Kita mulai dari data yang dekat dengan kehidupan kalian.

Contohnya:

- Nilai ulangan
- Tinggi badan
- Waktu belajar
- Jumlah buku

Kalau begitu, bagaimana kita mulai mengolah data?

Hari ini kita akan menggunakan data waktu belajar siswa di rumah.

Ayo... coba selesaikan misi 1. berikut!

Wah, saya jadi penasaran. Siapa yang paling lama belajar?

MISI 1. MENGENAL DATA

Diperoleh data sebagai berikut:

Bu Rara melakukan survei terhadap 10 siswa mengenai waktu belajar mereka di rumah.

Siswa	Waktu Belajar	Siswa	Waktu Belajar
1	30 menit	6	60 menit
2	45 menit	7	45 menit
3	60 menit	8	30 menit
4	45 menit	9	60 menit
5	90 menit	10	75 menit

Ayo Mengamati!



1. Ada berapa data waktu belajar? ___
2. Berapa waktu belajar paling sedikit? ___
3. Berapa waktu belajar paling lama? ___
4. Nilai mana saja yang muncul lebih dari satu kali? ___



Apa yang Bisa Kita Ketahui dari Data?

Siswa	Waktu Belajar	Siswa	Waktu Belajar
1	30 menit	6	60 menit
2	45 menit	7	45 menit
3	60 menit	8	30 menit
4	45 menit	9	60 menit
5	90 menit	10	75 menit

Ternyata waktu belajar setiap siswa berbeda-beda.

Tapi kalau datanya banyak, akan sulit melihat gambaran umumnya.

Itulah salah satu alasan kita mempelajari statistika.

Dengan statistika, kita dapat merangkum data sehingga lebih mudah dipahami.

Tepat sekali.

Jadi kita tidak hanya melihat satu angka saja ya, Bu?



SEKOLAH PAHLAWAN



Episode 2 – Mengenal Mean

Sekarang kita ingin mengetahui rata-rata waktu belajar siswa.

Rata-rata itu yang biasa disebut mean ya, Bu?

MISI 2. Mencari Nilai Rata-Rata

Benar. Mean digunakan untuk menunjukkan nilai rata-rata dari sekumpulan data.

MEAN

Kita jumlahkan semua data, kemudian membaginya dengan banyak data.

Bagaimana cara menghitungnya?

Dengan statistika, kita dapat merangkum data sehingga lebih mudah dipahami.

Betul sekali.

RUMUS MEAN
$$\text{Mean} = \frac{\text{Banyak data}}{\text{Jumlah seluruh data}}$$

Coba selesaikan misi 2. berikut!

Jadi kita tidak hanya melihat satu angka saja ya, Bu?

MISI 2. MENAKLUKKAN MEAN

Data yang digunakan sebagai berikut:

30, 45, 60, 45, 90, 60, 45, 30, 60, 75

Ayo menyelidiki

Berapa banyak data yang tersedia?

Jawaban: ____

Ayo Menghitung

Jumlahkan seluruh data.

$30 + 45 + 60 + 45 + 90 + 60 + 45 + 30 + 60 + 75 = ______$

Gunakan rumus

Mean = $\frac{\text{Banyak data}}{\text{Jumlah seluruh data}}$

Mean = $\frac{______}{______} = ______$

Ayo Menjelaskan

Apa arti mean yang kamu peroleh?



