LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

LKPD

Statistika

Nama Kelompok :

Anggota Kelomok :

A. IDENTITAS LKPD

1. Mata pelajaran : Matematika
2. Kelas : 8 SMP
3. Materi : Statistika
4. Model Pembelajaran : PBL

B. TUJUAN PEMBELAJARAN

🎯 Setelah mengerjakan LKPD ini:

Setelah mengerjakan LKPD ini, kamu diharapkan dapat:

1. Menentukan modus dari suatu kumpulan data.
2. Menentukan median dari suatu kumpulan data.
3. Menentukan mean dari suatu kumpulan data.
4. Menjelaskan makna mean, median, dan modus berdasarkan suatu masalah.

C. PETUNJUK UMUM

📋 Petunjuk Pengerjaan

1. Bacalah permasalahan dengan teliti.
2. Diskusikan setiap pertanyaan bersama anggota kelompok.
3. Tuliskan proses berpikir, bukan hanya jawabannya.
4. Jika mengalami kesulitan, diskusikan terlebih dahulu dengan kelompok.
5. Sampaikan hasil diskusi kelompok ketika diminta oleh guru.

LIVEWORKSHEETS

D. AKTIVITAS 1

Menemukan Nilai yang Paling Sering Muncul
Ayo Amati!
Bu Rina ingin mengetahui gambaran hasil ulangan Matematika siswa kelas VIII. Setelah melakukan ulangan, diperoleh nilai 10 siswa sebagai berikut:

60, 70, 70, 75, 80, 80, 80, 85, 90, 100

Coba perhatikan angka-angka tersebut dengan teliti.
Ayo Diskusikan!
1. Nilai berapa yang paling sering muncul?
   Jawab:

.....
2. Berapa kali nilai tersebut muncul?
   Jawab:

.....
3. Apakah ada nilai lain yang muncul sebanyak itu?
   Jawab:

.....
Ayo Simpulkan!
Nilai yang paling sering muncul dalam suatu kumpulan data disebut

.....
Jadi, modus dari data tersebut adalah:

.....
Apa arti modus tersebut pada kasus Bu Rina?

.....

E. AKTIVITAS 2

Menemukan Nilai Tengah
Ayo Amati!
Perhatikan data nilai berikut.

60, 70, 70, 75, 80, 80, 80, 85, 90, 100

Data tersebut sudah diurutkan dari yang terkecil hingga terbesar.

LIVEWORKSHEETS

Ayo Selidiki!
Lengkapi posisi data berikut.

Pos	Nil
1	60
2	70
3	70
4	75
5	80
6	80
7	80
8	85
9	90
10	100

1. Berapa banyak seluruh data?

.....

2. Data ke berapa yang berada di tengah?

.....

3. Mengapa kita menggunakan dua data tengah?

.....

.....

Ayo Hitung!
Karena terdapat 10 data, median diperoleh dari rata-rata data ke-5

$$Me = \frac{80 + 80}{2}$$

Me =

Ayo Simpulkan!
Median adalah:

.....

.....

Jadi, median data tersebut adalah:

.....

F. AKTIVITAS 3

Menemukan Nilai Rata-Rata
Ayo Pikirkan!
Bu Rina juga ingin mengetahui rata-rata nilai siswa.
Menurut kelompokmu, apa yang harus dilakukan untuk memperoleh rata-rata?

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

Ayo Hitung!
Jumlahkan seluruh nilai:
60+70+70+75+80+80+80+85+90+100=

Banyak siswa: .....
Kemudian hitung:

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

Mean =

Ayo Simpulkan!
Mean adalah:

.....

.....
Jadi, mean dari data tersebut adalah:

.....
Apa arti mean = 79 dalam kasus Bu Rina?

.....

.....

G. AKTIVITAS 4

Membandingkan Mean, Median, dan Modus
Sekarang lengkapi tabel berikut berdasarkan hasil aktivitas sebelumnya.

Ukuran	Hasil	Makna
Mean		
Median		
Modus		

LIVEWORKSHEETS

Ayo Diskusikan!

1. Jika Bu Rina ingin mengetahui nilai yang paling sering diperoleh siswa, konsep mana yang digunakan?

.....

2. Jika Bu Rina ingin mengetahui nilai tengah siswa, konsep mana yang digunakan?

.....

3. Jika Bu Rina ingin mengetahui rata-rata nilai siswa, konsep mana yang digunakan?

.....

Ayo Tarik Kesimpulan!

Lengkapi:

Mean digunakan untuk mengetahui .....

Median digunakan untuk mengetahui .....

Modus digunakan untuk mengetahui .....

H. AKTIVITAS 5

5. Menyimpulkan

Ayo Berpikir Lebih Dalam!

Perhatikan kembali data:

60, 70, 70, 75, 80, 80, 80, 85, 90, 100

Bayangkan nilai 100 berubah menjadi 150.

Data menjadi:

60, 70, 70, 75, 80, 80, 80, 85, 90, 150

Diskusikan bersama kelompok.

1. Apakah mean berubah?

□ Ya □ Tidak

Mengapa?

.....

2. Apakah median berubah?

□ Ya □ Tidak

Mengapa?

.....

3. Apakah modus berubah?

□ Ya □ Tidak

Mengapa?

.....

Kesimpulan Kelompok

.....

LIVEWORKSHEETS

I. AKTIVITAS 6

Ayo Komunikasikan!
Pilih satu anggota kelompok untuk menjelaskan hasil diskusi kelompok.
Jelaskan:

1. Modus data adalah
2. Median data adalah
3. Mean data adalah
4. Perbedaan ketiganya adalah

Hasil diskusi kelompok:

J. REFLEKSI

Setelah menyelesaikan aktivitas, beri tanda ✓.

Pernyatan	Sudah	Belum
Saya dapat menentukan modus		
Saya dapat menentukan median		
Saya dapat menentukan mean		
Saya dapat menjelaskan perbedaan ketiganya		
Saya dapat menginterpretasikan hasilnya		

Hal yang paling saya pahami hari ini:

.....

Hal yang masih membingungkan:

.....

LIVEWORKSHEETS