Kegiatan Pembelajaran 4

3. Pengertian Modus

Modus adalah nilai yang paling sering muncul dalam suatu kumpulan data.

Modus dapat digunakan untuk mengetahui nilai yang paling banyak terjadi.

Dalam aktivitas petani karet, modus dapat digunakan untuk mengetahui hasil panen yang paling sering diperoleh.

Contoh:

Data hasil panen:

32, 30, 32, 28, 32, 30

Frekuensi:

Hasil Panen	Frekuensi
28	1
30	2
32	3

Karena 32 muncul paling banyak, maka:

Modus = 32 kg

LIVEWORKSHEETS

RANGKUMAN

Ukuran pemusatan data digunakan untuk menentukan nilai yang mewakili sekumpulan data.

1. Mean (Rata-Rata)

Mean diperoleh dengan menjumlahkan seluruh data kemudian membaginya dengan banyak data.

2. Median

Median adalah nilai tengah setelah data diurutkan dari yang terkecil hingga terbesar.

3. Modus

Modus adalah data yang paling sering muncul.

LIVEWORKSHEETS

Soal Latihan

Baca Informasi berikut untuk menjawab pertanyaan no 1-3.

Pak Hasan merupakan petani karet di Tulang Bawang Barat. Selama satu bulan, ia mencatat hasil panen getah karet dari 15 kali panen sebagai berikut:

Panen	Hasil Panen (kg)
1	28
2	30
3	29
4	30
5	31
6	30
7	28
8	30
9	29
10	31
11	30
12	28
13	30
14	29
15	30

LIVEWORKSHEETS

Soal Latihan

Pak Hasan ingin mengetahui hasil panen yang paling sering diperoleh agar dapat memperkirakan hasil panen pada musim berikutnya.

1. Tentukan modus dari data hasil panen Pak Hasan!

   Jawaban:_____ kg

2. Pilihlah pernyataan yang benar berdasarkan data hasil panen Pak Hasan!

   □ Hasil panen 30 kg muncul paling sering.

   □ Hasil panen 31 kg merupakan modus.

   □ Hasil panen 30 kg dapat disebut modus data.

   □ Hasil panen 28 kg muncul lebih sering daripada 30 kg.

3. Modus pada data hasil panen Pak Hasan menunjukkan ....

   □ hasil panen terbesar

   □ hasil panen terkecil

LIVEWORKSHEETS

Soal Latihan

- ☐ hasil panen yang paling sering diperoleh
- ☐ rata-rata hasil panen

4. Pak Hasan mengatakan:
"Karena modus hasil panen saya adalah 30 kg, maka kemungkinan besar hasil panen berikutnya juga mendekati 30 kg."
Menurutmu, apakah pendapat Pak Hasan dapat diterima?
Jelaskan alasanmu!

LIVEWORKSHEETS

Soal Latihan

5 Perhatikan data hasil panen berikut.

28 kg, 30 kg, 30 kg, 31 kg, 32 kg, 32 kg, 29 kg, 30 kg, 32 kg

Data tersebut memiliki dua hasil panen yang sama-sama sering muncul.

Menurutmu, apakah modus masih dapat digunakan untuk menggambarkan hasil panen yang paling sering diperoleh?

Jelaskan alasanmu!

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan Pembelajaran 5

Apersepsi

Berdasarkan hasil wawancara, petani menyatakan bahwa:

Hasil panen saat musim hujan biasanya lebih banyak dibandingkan musim kemarau.

Bagaimana cara membuktikan pernyataan tersebut menggunakan data?

LIVEWORKSHEETS

Interpretasi Data

Interpretasi data adalah kegiatan memahami, menjelaskan, dan menarik kesimpulan dari data yang telah diolah.

Interpretasi membantu seseorang mengambil keputusan yang tepat berdasarkan informasi yang tersedia.

Studi Kasus

Data Hasil Panen

Musim	Rata-rata Hasil Panen
Hujan	31 kg
Kemarau	26 kg

Ayo Mengamati

Data menunjukkan bahwa rata-rata hasil panen pada musim hujan lebih tinggi dibandingkan musim kemarau.

LIVEWORKSHEETS

Musim yang menghasilkan panen lebih tinggi adalah:

Berapakah selisih rata-rata hasil panen musim hujan dan musim kemarau?

Jelaskan mengapa hasil panen saat musim hujan cenderung lebih tinggi.
Gunakan informasi yang diperoleh dari bacaan.

LIVEWORKSHEETS

Soal Latihan

1. Pak Darto mencatat hasil panen karetnya selama tiga minggu berturut-turut.

Minggu	Total Hasil Panen (kg)
1	180
2	210
3	195

Berdasarkan data tersebut, minggu dengan hasil panen terbaik adalah ....

2. Perhatikan data berikut.

Kondisi Cuaca	Rata-rata Hasil Panen (kg)
Cerah	27
Mendung	29
Hujan	32

Pilih semua pernyataan yang sesuai dengan data!

□ Hasil panen tertinggi terjadi saat hujan.

daripada saat cerah.

LIVEWORKSHEETS

Soal Latihan

□ Hasil panen saat cerah lebih tinggi daripada saat hujan.
□ Cuaca dapat memengaruhi hasil panen.
□ Hasil panen saat mendung lebih rendah

3. Pak Amir mencatat hasil panen pada awal dan akhir musim hujan.

Periode	Hasil Panen (kg)
Awal Musim Hujan	28
Pertengahan Musim Hujan	31
Akhir Musim Hujan	34

Tuliskan pola perubahan hasil panen yang terjadi!
Jawaban:

LIVEWORKSHEETS

Soal Latihan

4. Pak Hasan ingin memperkirakan hasil panen bulan depan.
   Data hasil panen bulan ini menunjukkan bahwa sebagian besar panen berada pada kisaran 29–31 kg.
   Kesimpulan yang paling tepat adalah ....
   □ Hasil panen bulan depan pasti 31 kg
   □ Hasil panen bulan depan kemungkinan berada di sekitar 29–31 kg
   □ Hasil panen bulan depan pasti lebih tinggi
   □ Tidak mungkin memperkirakan hasil panen

5. Data produksi karet di beberapa kecamatan Tulang Bawang Barat menunjukkan bahwa ada kecamatan yang menghasilkan produksi jauh lebih tinggi dibandingkan kecamatan lainnya.

LIVEWORKSHEETS

Soal Latihan

Menurutmu, faktor apa saja yang dapat menyebabkan perbedaan produksi tersebut? Tuliskan minimal dua faktor!

LIVEWORKSHEETS

Proyek Mini

Menganalisis Data Hasil Panen Petani Karet

Tugas

1. Amati data hasil panen yang diberikan guru.
2. Sajikan dalam bentuk tabel.
3. Hitung mean.
4. Tentukan median.
5. Tentukan modus.
6. Tuliskan kesimpulan berdasarkan data.

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR PENGUMPULAN DATA

Aktivitas

Perhatikan data hasil panen berikut.

Panen ke	Hasil Panen (kg)
1	_____
2	_____
3	_____
4	_____
5	_____
6	_____
7	_____

LIVEWORKSHEETS