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 1-4.

Pak Manto merupakan petani karet di Tulang Bawang Barat. Selama satu bulan, dia mencatat hasil panen getah karet dari 9 kali panen sebagai berikut:

No	Nama Petani	Netto (kg)	Harga (Rp/kg)	Jumlah (Rp)
1	Manto	24	11.000	264.000
2	Manto	29	12.000	348.000
3	Manto	27	11.000	297.000
4	Manto	23	8.200	188.600
5	Manto	23	8.200	188.600
6	Manto	24	8.200	196.000
7	Manto	29	8.000	232.000
8	Manto	30	12.200	366.000
9	Manto	24	12.000	288.000

LIVEWORKSHEETS

Soal Latihan

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

1. Tentukan modus dari data hasil panen Pak Manto!

   Jawaban:_____ kg

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

   □ Harga panen Rp 8.200 muncul paling sering.

   □ Harga panen Rp12.000 merupakan modus.

   □ Hasil panen 30 kg dapat disebut modus data.

   □ Hasil panen 29 kg muncul lebih sering daripada 24 kg.

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

   □ hasil panen terbesar

   □ hasil panen terkecil

LIVEWORKSHEETS

Soal Latihan

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

4. Pak Manto mengatakan:
"Karena modus hasil panen saya adalah 24 kg, maka kemungkinan besar hasil panen berikutnya juga mendekati 24 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 Darto 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 Darto 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