Kegiatan Pembelajaran 4

Ukuran Pemusatan

1. Mean (Rata-rata)

Pengertian Mean

Mean atau rata-rata merupakan ukuran pemusatan data yang diperoleh dengan membagi jumlah seluruh data dengan banyaknya data.

Rumus Mean:

$$\bar{x} = \frac{\sum x}{n}$$

Keterangan:

- $\bar{x}$ = rata-rata
- Σx = jumlah seluruh data
- n = banyak data

LIVEWORKSHEETS

CONTOH 1

Data hasil panen petani dalam seminggu kali panen:

42 kg dan 46 kg

Penyelesaian8

Jumlah data = 42 + 46 = 88 kg

Banyak data = 2

Mean = 88 ÷ 2

= 44 kg

Kesimpulan

Rata-rata hasil panen petani adalah 44 kg

CONTOH 2

Data hasil panen selama satu minggu:

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

Ayo Berlatih

Hitunglah rata-ratanya.

LIVEWORKSHEETS

Soal Latihan

1. Pak Darto adalah seorang petani karet di Tulang Bawang Barat. Hasil panennya selama lima kali panen berturut-turut adalah:
   32 kg, 30 kg, 28 kg, 27 kg, dan 31 kg.
   Rata-rata hasil panen Pak Darto adalah 29,6 kg.
   Berdasarkan data tersebut, jumlah hasil panen yang berada di atas rata-rata adalah ...

2. Seorang Petani memperoleh memperoleh harga panen/kg :
   Rp 11.000, Rp 12.000, Rp 11.000, Rp 8.200, Rp 8.200
   Rata-rata hasil panennya adalah Rp 10.080.
   Pilihlah hasil panen yang berada di atas rata-rata!
   □ Rp 8.200
   □ Rp. 11.000
   □ Rp 12.000

LIVEWORKSHEETS

Soal Latihan

3. Perhatikan data produksi karet kabupaten Tulang Bawang Barat berikut:

Kecamatan	Produksi Karet (ton)
Tulang Bawang Udik	2.853
Tumijajar	946
Tulang Bawang Tengah	2.857
Pagar Dewa	3.168
Lambu Kibang	3.210
Gunung Terang	3.394
Batu Putih	1.532
Gunung Agung	3.867
Way Kenanga	3.116

Rata-rata produksi karet Kabupaten Tulang Bawang Barat tahun 2021 adalah sekitar 2.771 ton per kecamatan.

Pilih kecamatan yang produksinya berada di bawah rata-rata!

□ Tulang Bawang Udik

□ Pagar Dewa

□ Lambu Kibang

□ Tumijajar

LIVEWORKSHEETS

Soal Latihan

4. Dari data produksi karet yang di lampirkan di nomor 3. Hitunglah rata-rata produksi karet per kecamatan!

5. Dua petani memiliki rata-rata hasil panen yang sama, yaitu 30 kg.

Data Petani A:

30, 30, 31, 29, 30

Data Petani B:

15, 45, 30, 30, 30

Pilih pernyataan yang benar!

□ Kedua petani memiliki rata-rata yang sama.

□ Data Petani A lebih stabil.

□ Data Petani B lebih stabil.

□ Rata-rata saja belum cukup untuk menggambarkan kondisi data.

LIVEWORKSHEETS

REFLEKSI DIRI

Berilah tanda centang (✓)

Pernyataan	Ya	Tidak
Saya dapat menghitung mean		
Saya memahami manfaat mean		
Saya dapat menggunakan mean untuk menganalisis hasil panen		

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan Pembelajaran 4

2. Pengertian Median

Median adalah nilai tengah dari sekumpulan data yang telah diurutkan dari yang terkecil sampai terbesar.

Langkah menentukan median:

1. Urutkan data.
2. Tentukan nilai yang berada di tengah.

CONTOH

Data hasil panen:

24 kg, 29 kg, 27 kg, 23 kg, 23 kg

Urutkan:

23 kg, 23 kg, 24 kg, 27 kg, 29 kg

Median = 24 kg

Kesimpulan

Nilai tengah data adalah 24 kg.

LIVEWORKSHEETS

Soal Latihan

1. Seorang petani karet di Tulang Bawang Barat. Selama musim hujan, hasil panen getah karetnya cenderung berubah-ubah. Untuk mengetahui hasil panen yang paling mewakili kondisi kebunnya, dia mencatat hasil panen selama sembilan kali panen berturut-turut.

Panen Ke	Hasil Panen (kg)
1	32
2	30
3	28
4	31
5	29
6	30
7	32
8	27
9	31

LIVEWORKSHEETS

Soal Latihan

Pak Amir merasa kesulitan menentukan hasil panen yang paling mewakili karena setiap panen menghasilkan berat yang berbeda.

Pertanyaan

Urutkan data hasil panen tersebut dari yang terkecil ke terbesar!

Median hasil panen Pak Amir adalah ....

2 Data hasil panen Pak Man setelah diurutkan adalah:

23 kg, 23 kg, 24 kg, 24 kg, 27 kg, 29 kg, 29 kg.

Tentukan median dari data tersebut!

Jawaban:_____ kg

LIVEWORKSHEETS

Soal Latihan

3. Pak Amir memperoleh hasil panen berikut:
   25 kg, 28 kg, 29 kg, 30 kg, 31 kg, 32 kg, 35 kg
   Nilai yang menjadi median adalah ....

4. Pak Amir ingin mengetahui hasil panen yang paling mewakili kondisi kebunnya untuk memperkirakan kebutuhan pupuk pada musim berikutnya.
   Apakah median lebih tepat digunakan daripada hanya melihat hasil panen terbesar? Jelaskan alasanmu!

LIVEWORKSHEETS

Soal Latihan

LIVEWORKSHEETS

REFLEKSI DIRI

Pernyataan	Ya	Tidak
Saya dapat mengurutkan data		
Saya dapat menentukan median		
Saya memahami manfaat median		

LIVEWORKSHEETS