

Latihan Soal

1. Seorang petani mencatat panjang daun tembakau Na-Oogst dari beberapa tanaman sebagai berikut:

45 cm, 50 cm, 55 cm, 60 cm, 65 cm, 48 cm, 52 cm, 57 cm, 62 cm, dan 68 cm.

Tentukan modus, median, dan mean dari data tersebut.

Jawaban:

- Modus

Mo =

- Median

Urutan Data:

Me =

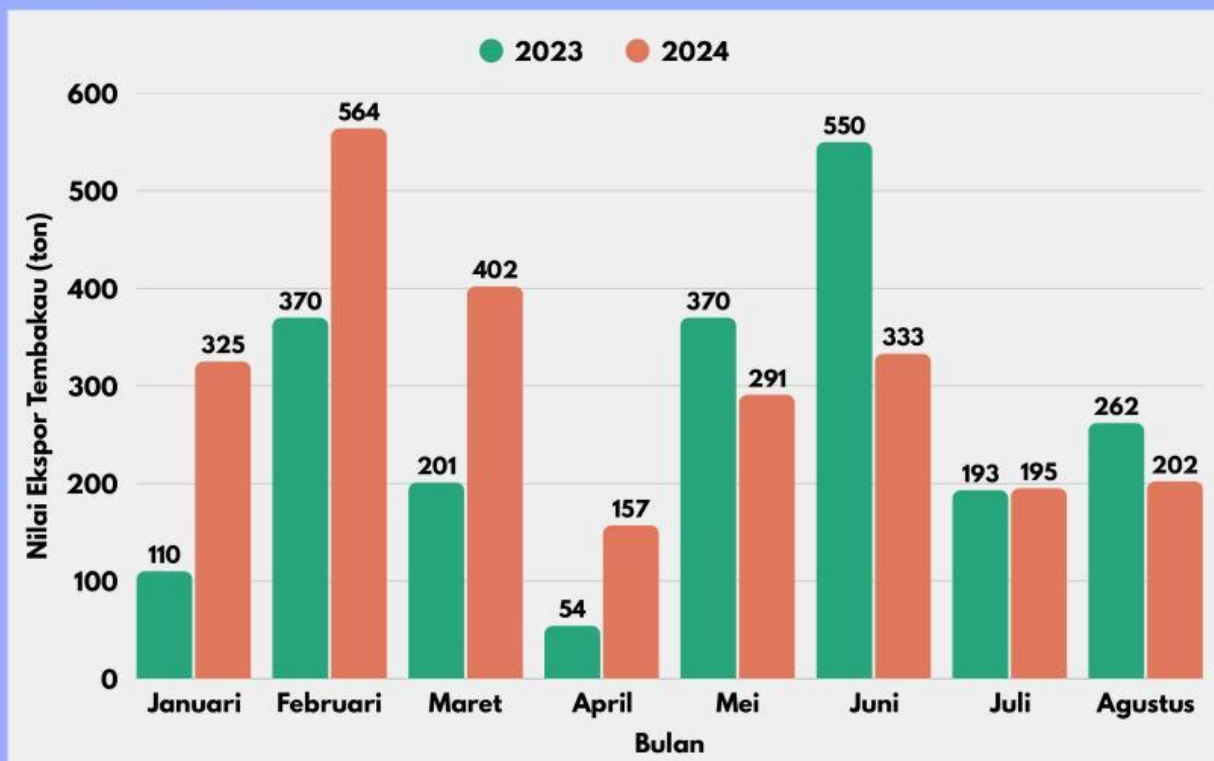
- Mean

$\bar{x} = \frac{\text{}}{\text{}}$

$\bar{x} = \frac{\text{}}{\text{}} = \text{}$

Sehingga, kesimpulannya adalah

2. Perhatikan data nilai ekspor tembakau (ton) tahun 2023 dan 2024 pada gambar berikut.



- Tentukan total nilai ekspor tembakau tahun 2023 dari Januari hingga Agustus.

Total 2023 =

=

- Tentukan total nilai ekspor tembakau tahun 2024 dari Januari hingga Agustus.

Total 2024 =

=

- Tentukan rata-rata nilai ekspor tembakau per bulan pada tahun 2023 dan 2024.

$\bar{x}_{(2023)}$

$$= \frac{\text{Total 2023}}{\text{Jumlah Bulan}}$$

$\bar{x}_{(2023)}$

$$= \frac{\text{Total 2023}}{\text{Jumlah Bulan}}$$

$\bar{x}_{(2024)}$

$$= \frac{\text{Total 2024}}{\text{Jumlah Bulan}}$$

$\bar{x}_{(2024)}$

$$= \frac{\text{Total 2024}}{\text{Jumlah Bulan}}$$

3. Selama 15 hari, seorang pustakawan mencatat jumlah buku yang dipinjam siswa setiap hari. Data yang diperoleh adalah sebagai berikut:

30, 24, 42, 18, 34, 26, 24, 40, 20, 36, 28, 24, 38, 32, 22

Berdasarkan data tersebut, 4 murid memiliki pendapat yang berbeda.

- a. Ruby berpendapat bahwa modus lebih dari mean.
 - b. Violet berpendapat bahwa median kurang dari mean.
 - c. Zoro berpendapat bahwa modus sama dengan mean.
 - d. Himel berpendapat bahwa modus sama dengan median.
- Menurut kalian, manakah pendapat yang benar?

Jawaban:

1. Menentukan nilai modus, median, dan mean.

Urutan data:

• Modus =

• Median =

• Mean

$$\bar{x} = \frac{\text{[]}}{\text{[]}} = \text{[]}$$

2. Mengecek kebenaran setiap pendapat

- a. Ruby berpendapat bahwa modus lebih kecil dari mean
- b. Violet berpendapat bahwa median lebih kecil dari mean
- c. Zoro berpendapat bahwa mean lebih besar dari modus
- d. Himel berpendapat modus lebih besar dari median

Sehingga, diperoleh kesimpulan bahwa pendapat yang benar adalah pendapat dari

4. Rata-rata jumlah produk yang dihasilkan sebuah pabrik selama 11 hari adalah 7,2 ribu unit. Setelah data produksi pada salah satu hari tidak dimasukkan karena terjadi kesalahan pencatatan, rata-rata produksi berubah menjadi 7,0 ribu unit. Tentukan jumlah produk yang dihasilkan pada hari tersebut.

Jawaban:

Diketahui:

- rata-rata 11 hari ($\bar{x}_{11}$) =
- banyak hari =
- banyak hari setelah satu data tidak dimasukkan =
- rata-rata setelah satu data tidak dimasukkan ($\bar{x}_{10}$) =

Ditanya: jumlah produk yang dihasilkan pada hari yang datanya tidak dimasukkan.

Penyelesaian:

1. Menentukan jumlah seluruh produksi selama 11 hari

$$\bar{x}_{11} = \frac{\text{jumlah nilai seluruh data}}{\text{banyak data}}$$

$$\text{} = \frac{x_1 + x_2 + \dots + x_{11}}{\text{}}$$

$$\text{} = x_1 + x_2 + \dots + x_{11}$$

2. Menentukan jumlah produksi selama 10 hari

$$\bar{x}_{10} = \frac{\text{jumlah nilai seluruh data}}{\text{banyak data}}$$

$$\text{} = \frac{x_1 + x_2 + \dots + x_{10}}{\text{}}$$

$$\text{} = x_1 + x_2 + \dots + x_{10}$$

3. Menentukan produksi pada hari yang tidak dimasukkan

$$\text{} = \underbrace{x_1 + x_2 + \dots + x_{10}}_{\text{}} + x_{11}$$

$$\text{} = \text{} + x_{11}$$

$$\text{} = x_{11}$$

Kesimpulan: jumlah produk yang dihasilkan pada hari yang datanya tidak dimasukkan adalah sebanyak unit.

REFLEKSI MURID

Nama Lengkap

Bagaimana perasaanmu setelah pembelajaran selesai?

				
---	---	---	--	---

Bagian mana yang menurutmu mudah dari pembelajaran ini?

Bagian mana yang menurutmu sulit dari pembelajaran ini?

Kepada siapa kamu akan meminta bantuan untuk memahami pembelajaran ini?