

Tentukan jawaban benar

Data

Sejumlah informasi yang dapat memberikan gambaran tentang suatu keadaan atau masalah

Data Kelompok

Rerata (Rataan, Rata-rata) hitung

Data Tunggal

Nilai yang paling sering muncul

Mean

Data yang dikelompokkan dalam kelas-kelas

Modus

Nilai tengah dari sekumpulan data terurut

Median

Data yang belum tersusun atau data yang belum diklasifikasikan menurut tingkatan.

Jangkauan

Selisih antara nilai maksimum dan nilai minimum yang terdapat di dalam data

Tentukan jawaban benar

Rumus mean

$$Tbk \left(\frac{d_1}{d_1 + d_2} \right) c$$

Rumus median

$$Tbk \left(\frac{\frac{n}{2} - fk}{f} \right) c$$

Rumus modus

$$\bar{x} = \frac{\sum f \cdot x_i}{\sum f}$$

Kantin sekolah ingin mengetahui jenis makanan yang paling diminati oleh siswa selama seminggu. Petugas kantin mencatat jumlah makanan yang terjual setiap hari. Berikut adalah data yang dikumpulkan:

| Jenis Makanan | Senin | Selasa | Rabu | Kamis | Jumat |
|---------------|-------|--------|------|-------|-------|
| Nasi Goreng | 15 | 18 | 20 | 22 | 17 |
| Mie Goreng | 10 | 9 | 12 | 11 | 13 |
| Bakso | 8 | 10 | 11 | 13 | 14 |
| Kentang | 16 | 11 | 9 | 6 | 21 |
| Ayam Bakar | 13 | 6 | 21 | 18 | 8 |

Buatlah diagram batang berdasarkan data di atas!

1. Berdasarkan data tersebut, jenis makanan apa yang paling banyak diminati siswa? Jelaskan alasannya.

1. Menurutmu, apa manfaat dari menyajikan data dalam bentuk grafik?

PERTANYAAN

Data nilai ulangan 10 siswa SMK sebagai berikut : 5, 6, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 10. Hitunglah mean dari data di atas

| | |
|----------|-----|
| A | 5,2 |
| B | 6,2 |
| C | 7,2 |
| D | 8,2 |

PERTANYAAN

Data nilai statistika 32 siswa
Hitunglah mean nilai statistika 32 siswa tersebut

| Kelas interval | f |
|----------------|----|
| 52-58 | 2 |
| 59-65 | 2 |
| 66-72 | 11 |
| 73-79 | 9 |
| 80-86 | 6 |
| 87-93 | 2 |

| | |
|----------|-------|
| A | 73,6 |
| B | 43,5 |
| C | 5,41 |
| D | 13,59 |

PERTANYAAN

Tentukan median dari data berikut

80, 88, 98, 67, 52, 54, 81, 97, 52, 51, 86, 89, 51, 52, 52, 54, 67, 80, 81, 86,
88, 89, 97, 98

| | |
|----------|------|
| A | 80 |
| B | 80,5 |
| C | 81 |
| D | 83,5 |

PERTANYAAN

tentukan median dari data yang dinyatakan dalam daftar distribusi frekuensi berikut:

| tinggi badan (cm) | f |
|-------------------|----|
| 140-149 | 5 |
| 150-159 | 14 |
| 160-169 | 16 |
| 170-179 | 12 |
| 180-189 | 3 |

| | |
|----------|--------|
| A | 66,375 |
| B | 62,875 |
| C | 64,25 |
| D | 63,25 |

ISILAH DENGAN JAWABAN BENAR

Data hasil penimbangan berat badan (kg) warga di suatu perumahan. Disajikan dalam tabel distribusi di bawah ini

| Berat badan | Frekuensi |
|-------------|-----------|
| 56-60 | 7 |
| 61-65 | 22 |
| 66-70 | 19 |
| 71-75 | 15 |
| 76-80 | 20 |
| 81-85 | 17 |

PERTANYAANA

Berdasarkan data di atas, apakah berat badan warga cenderung ringan, sedang, atau berat?

| Berat badan | Frekuensi | x_i | $f_i x_i$ |
|-------------|-----------|-------|-----------|
| 56-60 | 3 | | |
| 61-65 | 9 | | |
| 66-70 | 6 | | |
| 71-75 | 11 | | |
| 76-80 | 10 | | |
| 81-85 | 2 | | |
| 85-90 | 5 | | |
| 91-95 | 3 | | |
| 96-100 | 1 | | |
| Jumlah | | | |

Diperoleh $\sum f =$ dan $\sum f_i x_i =$ sehingga dinyatakan

$$\bar{x} = \frac{\sum f_i x_i}{\sum f}$$
$$= \frac{\square}{\square} =$$

Karena rata-rata berada di kisaran , maka berat badan warga cenderung

PERTANYAAN B

a. Jika berat badan seorang warga adalah 79 kg, apakah berat tersebut berada di sekitar rata-rata atau berada jauh dari rata-rata warga lainnya?

PERTANYAAN C

a. Jika kepala desa ingin memberikan program kesehatan kepada warga dengan berat badan di atas rata-rata, berapa jumlah warga yang akan mengikuti program tersebut?