

STATISTIKA

RINGKASAN MATERI

✚ Jenis Penyajian Data

1. Dalam bentuk tabel

Tabel adalah susunan data dalam bentuk baris dan kolom. Penyajian data dalam bentuk tabel berarti mengumpulkan data-data ke dalam kelompok yang sama pada suatu baris atau kolom, sehingga setiap kelompok memiliki frekuensi (jumlah).

2. Dalam bentuk diagram

Penyajian data dalam bentuk diagram akan lebih menarik dibandingkan dalam bentuk tabel karena **berbentuk gambar-gambar**. Penyajian data bentuk ini dibedakan menjadi tiga, yaitu diagram lingkaran, diagram batang, dan diagram garis.

- **Diagram Lingkaran**

Pada diagram lingkaran, data-data akan disajikan dalam bentuk lingkaran. Data-data ini telah dibagi menjadi juring-juring berdasarkan kelompoknya masing-masing.

- **Diagram Batang**

Pada diagram batang, data-data akan disajikan dalam bentuk persegi panjang yang memanjang ke atas dan memiliki lebar yang sama. Setiap batang tidak boleh saling menempel dan harus memiliki jarak yang sama.

- **Diagram Garis**

Diagram garis merupakan suatu grafik berupa garis lurus yang menghubungkan titik tengah suatu data dengan data yang lainnya. Diagram garis memerlukan sistem sumbu datar (horizontal) dan sumbu tegak

(vertikal) yang saling berpotongan tegak lurus.

✚ Mean (Rata-rata)

Rata-rata bisa kita sebut juga dengan mean. Rata-rata (mean) adalah suatu bilangan yang mewakili sekumpulan data. Rata-rata (mean) dilambangkan dengan simbol $\bar{x}$ (dibaca x bar). Kita bisa menghitung nilai rata-rata atau mean dari data tunggal dan data tunggal berkelompok atau berfrekuensi.

Rumus rata-rata (mean):

$$\bar{x} = \frac{\sum x}{n} = \frac{x_1 + x_2 + x_3 + \dots + x_n}{n}$$

✚ Median (Data Tengah)

Data tengah atau median adalah datum yang letaknya di tengah suatu kumpulan data, tetapi dengan syarat datanya sudah diurutkan dari yang terkecil sampai terbesar. Median dapat dilambangkan dengan (Me). Kunci untuk mencari nilai median ini, bisa perhatikan jumlah data yang ada, misal datanya itu ganjil atau genap. Karena beda jumlah data maka berbeda juga rumus mediannya.

Rumus median (Me):

- Data ganjil

$$Me = \text{data ke } (n + 1) : 2$$

- Data genap

$$Me = \text{data ke } (n : 2) + \text{data ke } ((n : 2) + 1) / 2$$

Keterangan :

Me = median

X_n = datum ke-

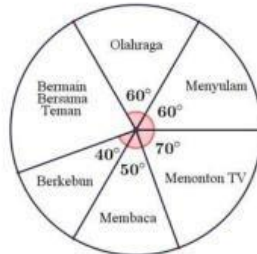
n = Jumlah seluruh frekuensi

Modus (Nilai yang sering muncul)

Modus adalah nilai yang paling sering muncul. Jadi, dalam kelompok data, jika ada angka yang paling banyak ada (paling sering muncul), itu lah yang dinamakan modus. Biasanya, modus dilambangkan dengan Mo.

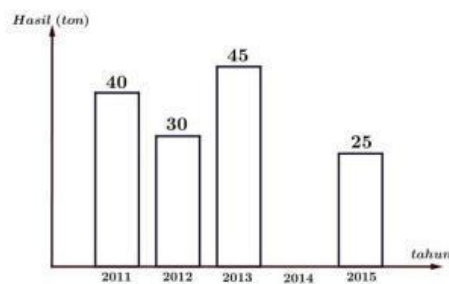
LATIHAN SOAL STATISTIKA

1. Sekolah melakukan pendataan terhadap kegiatan paling di senangi siswa setelah pulang sekolah seperti pada diagram berikut:



Jika banyak siswa yang di data 1.800 anak, banyak siswa yang senang bermain bersama teman adalah...

- a. 300 anak
 - b. 350 anak
 - c. 400 anak
 - d. 600 anak
2. Hasil panen padi suatu daerah selama 55 tahun tergambar pada diagram berikut.



Jika total hasil panen selama 55 tahun 195195 ton, besar panen pada tahun 2014 adalah...

- a. 60 ton
- b. 55 ton
- c. 50 ton
- d. 45 ton

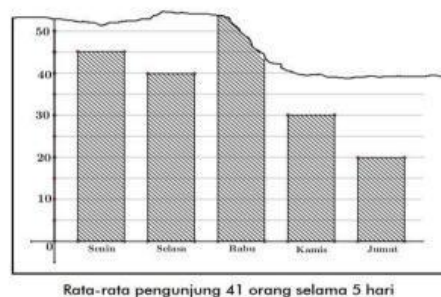
3. Diagram lingkaran di bawah berikut adalah data pekerjaan penduduk sebuah desa. Jika penduduk desa tersebut 300300 orang, banyak pengusaha di desa tersebut adalah...



- a. 25 orang
- b. 45 orang
- c. 75 orang
- d. 120 orang

4. "Pengunjung Perpustakaan"

Suatu hari Ani menemukan sobekan koran yang memuat data pengunjung perpustakaan berupa gambar diagram batang sebagai berikut.

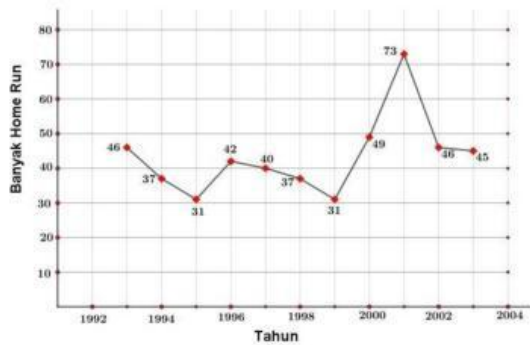


Informasi yang ada pada koran tersebut menunjukkan data pengunjung perpustakaan selama 55 hari. Ani penasaran ingin tahu tentang banyak pengunjung pada hari Rabu. Tolong bantu Ani, berapa banyak pengunjung pada hari Rabu?

- a. 55 orang
- b. 60 orang
- c. 65 orang

d. 70 orang

5. Grafik di bawah menunjukkan jumlah Home Run yang dilakukan oleh Barry Bond dari tahun 1993 sampai 2003.



Selisih Home Run Barry Bond antara tahun 1998 sampai 1999 adalah...

- a. 3
- b. 4
- c. 5
- d. 6