# MENYAJIKAN DATA DALAM BENTUK DIAGRAM GARIS

Diagram Garis merupakan diagram yang digunakan terutama untuk mewakili data yang diambil secara berkala dari waktu ke waktu selama interval waktu tertentu. Secara umum, diagram garis sering digunakan untuk melihat perubahan atau pertumbuhan sesuatu secara berkelanjutan, seperti jumlah penduduk setiap tahun, jumlah produksi barang setiap tahun, perubahan iklim dan cuaca pada rentang waktu tertentu, dan lain sebagainya.

Menyajikan data dalam bentuk diagram garis sama halnya dengan diagram batang, yaitu diperlukan sumbu mendatar (horizontal) dan sumbu tegak (vertikal). Sumbu mendatar digunakan untuk menyatakan jenis data (kategori), sedangkan sumbu vertikal digunakan untuk menyatakan frekuensi data.

Langkah-langkah untuk membuat diagram garis adalah sebagai berikut :

1. Melukis garis untuk sumbu mendatar (horizontal) dan sumbu tegak (vertikal) yang saling tegak lurus dan berpotongan di satu titik pangkal.
2. Sumbu mendatar menyatakan jenis kategori, biasanya waktu dan sumbu tegak menyatakan frekuensi data.
3. Membuat skala yang sesuai, pembagian skala masing-masing sumbu tidak harus menggunakan skala yang sama.
4. Menggambar titik-titik sesuai jenis kategori dan frekuensi datanya. Jika seluruh data telah dimasukkan, maka terdapat titik-titik yang mewakili setiap data.
5. Menghubungkan titik-titik yang diperoleh dengan sebuah garis.



LIVEWORKSHEETS

Contoh 1 :

Hasil penimbangan berat badan seseorang pada tahun 2010 - 2015 disajikan dengan menggunakan tabel berikut:

| Tahun | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Berat Badan (kg) | 60 | 68 | 70 | 74 | 74 | 72 |

Nyatakan data tersebut dalam bentuk diagram garis.

Penyelesaian :

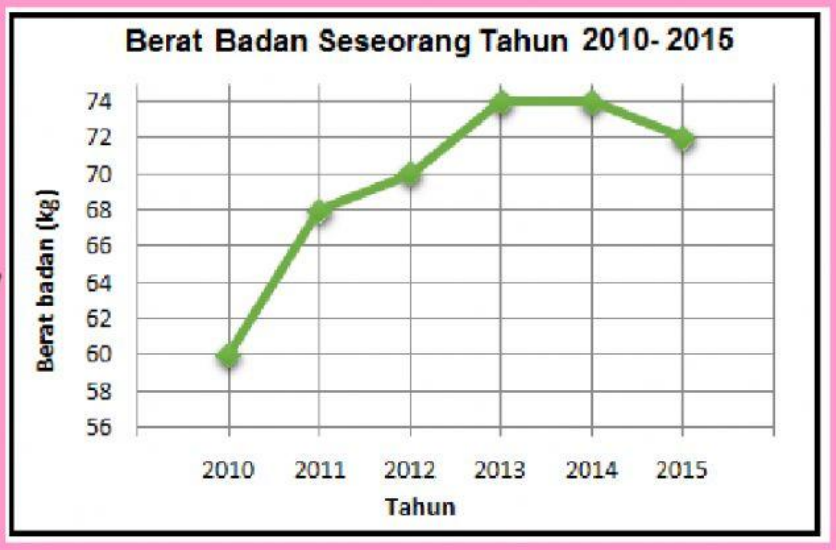
Untuk menyatakan data tersebut dalam bentuk diagram garis, gunakan langkah-langkah menyajikan data dalam diagram garis.

Langkah-langkah untuk membuat diagram garis adalah sebagai berikut :

- melukis garis untuk sumbu mendatar dan sumbu tegak yang saling tegak lurus dan berpotongan di satu titik pangkal
- sumbu mendatar menyatakan tahun dan sumbu tegak menyatakan berat badan.
- membuat skala yang sesuai, pembagian skala masing-masing sumbu tidak harus menggunakan skala yang sama.
- menggambar titik yang sesuai dengan data pada sumbu mendatar dan sumbu tegak. Jika seluruh data telah dimasukkan, maka terdapat titik-titik yang mewakili setiap data.
- menghubungkan titik-titik yang diperoleh dengan sebuah garis.

Dari langkah-langkah tersebut, dapat diperoleh diagram garis berikut.






LIVEWORKSHEETS

Agar kalian lebih paham simak dan pelajari materi pada vidio berikut !



Sebagai eveluasi kerjakan Latihan soal berikut!

*Kerjakan dibuku tulis kalian ya, dan jangan lupa untuk menyalin soalny!*

1. Data banyak siswa kelas VI yang mengikuti kegiatan ekstrakulikuler.

| Ektrakulikuer | Banyak Siswa |
|---|---|
| Pramuka | 30 |
| Paskibra | 20 |
| Taekwondo | 25 |
| PMR | 15 |
| Basket | 20 |

Buatlah diagram garis dari data di atas!




LIVEWORKSHEETS

2. Data berat badan (dalam kg) Gilang selama enam bulan

| Bulan | Berat Badan (Kg) |
|---|---|
| Januari | 29 |
| Februari | 32 |
| Maret | 31 |
| April | 33 |
| Mei | 30 |
| Juni | 32 |

Buatlah diagram garis dari data di samping!

3. Berikut adalah data nilai ualangan Matematika siswa kelas VI SD Gemilang.

7 9 6 8 6 8 7 7 8 10
8 7 8 9 10 7 8 6 9 8
6 10 8 6 7 8 9 8 7 9

Sajikan data tersebut dalam bentuk tabel dan diagram garis




_Riyani Amrullah_

LIVEWORKSHEETS