

ANALISIS DATA



KELAS IX | INFORMATIKA | ANALISIS DATA

EKO WAHYUDI

TUJUAN PEMBELAJARAN :

- Peserta didik untuk mempraktikkan kemampuan mengakses, mengolah, mengelola, dan menganalisis data secara efisien, terstruktur, dan sistematis.

PERTEMUAN 3

VISUALISASI DATA (CHART)

Konsep Kunci:



Buka Youtube

- Visualisasi Data: Mengubah data mentah menjadi representasi grafis.
- Jenis Chart :
 - a. Bar/Kolom: Membandingkan nilai.
 - b. Line: Menunjukkan tren.
 - c. Pie: Menampilkan proporsi.
- Prinsip: Judul jelas, label sumbu, dan chart sesuai jenis data.

Relevansi LKPD:

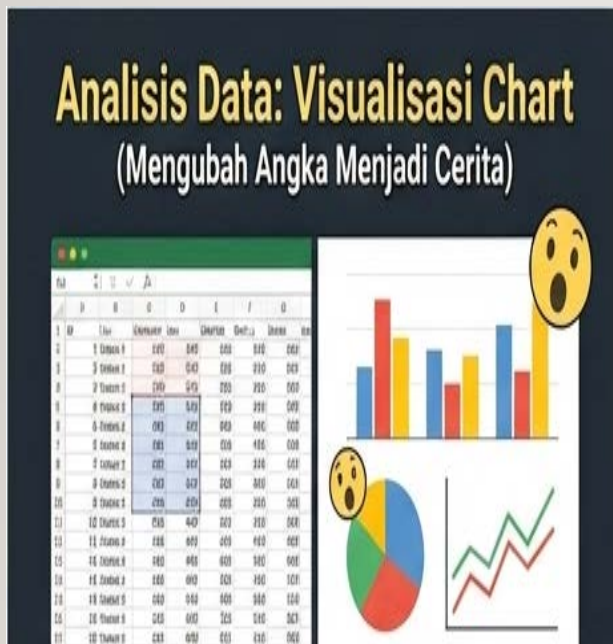
- LKPD AD-K9-02 dan AD-K9-03-U (Membuat Chart digital & manual).

MENGAPA HARUS VISUALISASI?

1. Visualisasi data jauh lebih efektif daripada **tabel mentah** dalam pengambilan keputusan.
2. Kenapa?
Karena mata manusia lebih cepat menangkap **pola, perbandingan, tren, dan proporsi**.



MEMILIH "SENJATA" YANG TEPAT (JENIS CHART - BAGIAN I)



1. Column / Bar Chart (Grafik Batang)

a. **Fungsi Utama:** Paling tepat untuk **Membandingkan Nilai** antar kategori.

b. **Contoh:** Membandingkan jumlah peminat antar ekstrakurikuler (Futsal vs Basket vs Coding).

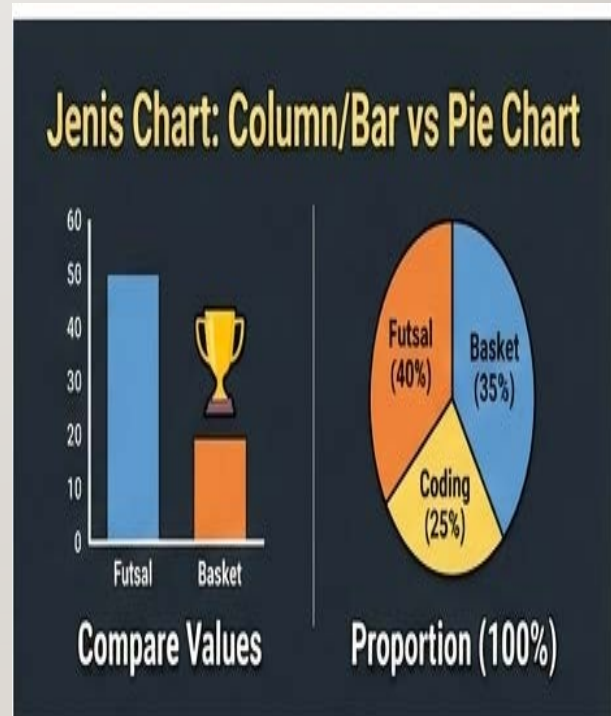
MEMILIH "SENJATA" YANG TEPAT (JENIS CHART - BAGIAN I)

2. Pie Chart (Grafik Lingkaran)

a. Fungsi Utama:

Menunjukkan **Proporsi** atau kontribusi setiap kategori terhadap **Keseluruhan (Total 100%)**.

b. **Syarat:** Data harus berupa pasangan (1 Kategori + 1 Nilai Numerik)



MEMILIH "SENJATA" YANG TEPAT (JENIS CHART - BAGIAN 2)



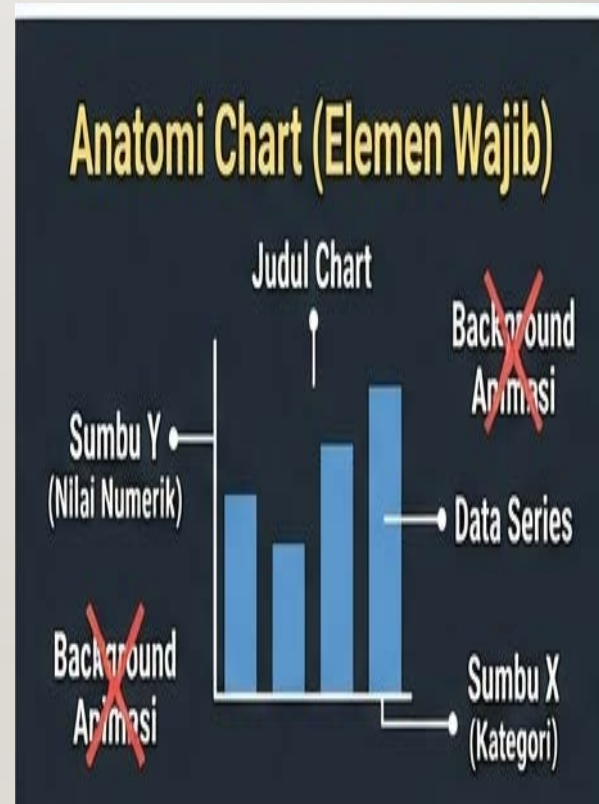
3. Line Chart (Grafik Garis)

- a. Fungsi Utama:** Menunjukkan Tren, Alur Perubahan, atau Hubungan antar variabel.
- b. Contoh:** Melihat hubungan antara "Biaya Per Bulan" dengan "Jumlah Peminat".
- c. Keunggulan:** Garis menunjukkan pola (apakah naik atau turun).

ANATOMI CHART (BAGIAN YANG WAJIB ADA)

Elemen Penting:

1. **Judul Chart:** Menjelaskan apa isi data tersebut.
2. **Sumbu X (Horizontal):** Tempat **Kategori** (contoh: Nama Ekstrakurikuler).
3. **Sumbu Y (Vertikal):** Tempat **Nilai Numerik** (contoh: Jumlah orang, Rupiah).
4. **Data Series:** Batang, garis, atau potongan lingkaran yang mewakili angka.
5. **Penting:** Animasi background bukan elemen wajib!



FITUR PENDUKUNG AGAR CHART LEBIH JELAS



- 1. Data Labels:**
Menampilkan informasi nilai/angka langsung pada titik atau batang grafik.
- 2. Legend:** Keterangan warna untuk membedakan kategori data.
- 3. Data Label (Percent):**
Fitur khusus pada Pie Chart untuk menampilkan persentase kontribusi.

FITUR PENDUKUNG AGAR CHART LEBIH JELAS

1. **Data Labels:** Menampilkan informasi nilai/angka langsung pada titik atau batang grafik.
2. **Data Label (Percent):** Fitur khusus pada Pie Chart untuk menampilkan persentase kontribusi.
3. **Legend:** Keterangan warna untuk membedakan kategori data.



HATI-HATI! KESALAHAN UMUM



1. **Memilih Data:** Saat membuat chart, pastikan range data yang diblok sudah benar.
2. **Dampak:** Memilih data yang salah akan menyebabkan chart **tidak sesuai dengan tujuan analisis** (informasi jadi salah/menyesatkan).
3. **Penyajian:** Selalu gunakan Column Chart untuk perbandingan total nilai agar lebih mudah dibaca.

KESIMPULAN & TUGAS PRAKTIK

Ingat :

1. Bandingkan? Pakai **Column**.
2. Proporsi (%)? Pakai **Pie**.
3. Tren/Hubungan? Pakai **Line**.

Instruksi:

"Sekarang buka LKPD Pertemuan 3, kita akan praktik membuat Chart Digital dan Manual!"

Kesimpulan & Tugas Praktik.



Compare = Column
Proportion = Pie
Trend = Line

Buka LKPD Pertemuan 3 & Praktik!

