

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 I

PENGOLAHAN DATA DASAR (SORTING DAN FILTERING)

Konsep Kunci:

- Data dan Informasi:

Data = fakta mentah;

Informasi = hasil pengolahan data yang bermakna.



Buka Youtube

Apa itu Sorting (Pengurutan):

adalah Proses **mengurutkan data berdasarkan kriteria tertentu**, seperti angka, huruf, atau tanggal.

- Jenis Urutan:

Ascending (Urutan Naik)

1. Angka: 1, 2, 3, ...

2. Huruf: A, B, C, ...

Descending (Urutan Turun)

1. Angka: 100, 99, 98, ...

2. Huruf: Z, Y, X, ...

- Pengurutan Lanjutan:

Multi-level Sorting

Mengurutkan data berdasarkan lebih dari satu kolom.

PERTEMUAN I

PENGOLAHAN DATA DASAR (SORTING DAN FILTERING)

- **APA ITU FILTERING?**

Filtering adalah proses **menyaring data sesuai kriteria tertentu** dengan cara **menyembunyikan data yang tidak diperlukan**

- **Cara Kerja:**

Menerapkan kondisi tertentu, misalnya:

- ✓ Nilai > 80
- ✓ Kota = Jakarta

- **Lokasi Fitur:**

Tombol **Filter** terdapat pada menu **DATA** di Excel / Google Sheets.

- **Keuntungan Filtering:**

1. Lebih cepat
2. Lebih akurat
3. Memudahkan pengambilan keputusan

PERTEMUAN I

PENGOLAHAN DATA DASAR (SORTING DAN FILTERING)

PERBEDAAN SORTING DAN FILTERING

- **Perbedaan Mendasar:**
 - **Sorting:** Mengubah urutan posisi semua data.
 - **Filtering:** Menyembunyikan data yang tidak sesuai kriteria tanpa mengubah urutan data.
- **Pentingnya Header Kolom**
 - Sebelum melakukan Sorting atau Filtering, pastikan setiap kolom memiliki **header (judul kolom)**
- **Fungsi Header:**
 - Menentukan kolom yang akan diolah
 - Mencegah baris judul ikut terurut
 - Membuat data lebih mudah dipahami

STUDI KASUS PRAKTIK (LKPD AD-K9-01)

PRAKTIK 1: SORTING DATA PENJUALAN

- **Data Latihan:**
Daftar Penjualan Toko Elektronik
(Nama Barang, Kategori, Harga, Jumlah Terjual, Kota Pengiriman)
- **Soal:**
Bagaimana cara mengurutkan data penjualan berdasarkan harga tertinggi?
- **Langkah:**
Lakukan **Sorting Descending** pada kolom *Harga Satuan (Rp)*
- **Hasil yang Diharapkan:**
Laptop Gaming V2 (Rp 15.000.000) berada di baris pertama.
- **Tugas 1.d – Multi-Level Sorting** Kategori (A–Z)
- Jumlah Terjual (Terbesar ke Terkecil)

STUDI KASUS PRAKTIK (LANJUTAN)

PRAKTIK 2: FILTERING DATA PENJUALAN

- **Tugas 2.a – Filter Ganda (AND):**
Menampilkan barang:
 - Kategori: **Komputer**
 - Kota Pengiriman: **Jakarta**
- **Tugas 2.b – Filter Kondisional:**
Menampilkan barang dengan **Harga Satuan di atas Rp 500.000**
- **Tugas 2.d – Filter OR:**
Menampilkan barang dari:
 - Kategori: **Ponsel**
 - ATAU Kota Pengiriman: **Medan**
- **Aplikasi Nyata :**
 - **Sorting:** Mengurutkan pengeluaran bulanan dari terbesar
 - **Filtering:** Menyaring email penting dari guru atau atasan