



2024

MODUL PRAKTIKUM 2 MICROSOFT EXCEL I

PRACTICAL VERSION

Disusun Oleh:
Lab Sains Data

Dipersembahkan Untuk:
Agribisnis

Mata Kuliah
Lab Algoritma

PENGENALAN SINGKAT SPREADSHEET

Mungkin kita lebih familiar mendengarnya disebut menggunakan kata Microsoft Excel dan Google Sheets. Spreadsheet merupakan sebuah lembaran yang berisi baris dan kolom yang dapat kita gunakan untuk analisis data.

KEGUNAAN DARI SPREADSHEET

1. Menyimpan informasi secara detail.
2. Membuat tabel data dengan lebih mudah.
3. Membantu dalam perhitungan statistik.
4. Memvisualisasikan data ke dalam bentuk grafik.
5. Lengkap dengan rumus-rumus (formula) yang membantu dalam perhitungan data.

ALAT PRAKTIKUM

- Microsoft Excel

OPERASI PADA SPREADSHEET

OPERATOR ARITMATIKA

Operator	Kegunaan
+	Penjumlahan
-	Pengurangan
/	Pembagian
*	Perkalian
^	Pangkat
%	Modulus

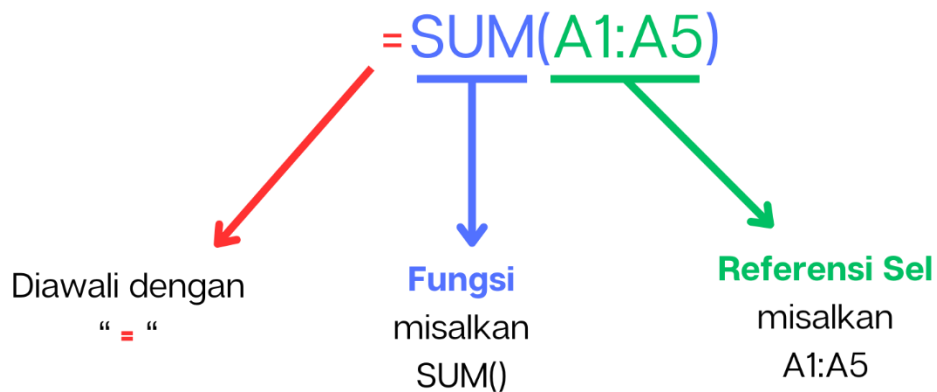
OPERATOR PERBANDINGAN

Operator	Kegunaan
=	Sama dengan ...
>	Lebih dari ...
<	Kurang dari ...
>=	Lebih dari atau sama dengan ...
<=	Kurang dari atau sama dengan ...
<>	Tidak sama dengan ...

RUMUS-RUMUS (FORMULA) SEDERHANA MICROSOFT EXCEL

Penulisan formula dalam Spreadsheet diawali dengan tanda sama dengan “=”

STRUKTUR FORMULA SEDERHANA



FUNGSI

Fungsi merupakan sebuah penamaan yang telah ditentukan untuk melakukan kalkulasi.

REFERENSI SEL

Referensi Sel merupakan acuan sebuah sel atau range.

CONTOH-CONTOH FORMULA DALAM MICROSOFT EXCEL

SUM

Digunakan untuk mendapatkan nilai total dari rentang sel yang dipilih.

STRUKTUR

=SUM(data ke 1 : data ke n)

Atau

=SUM(rentang_sel)

AVERAGE

Digunakan untuk menghitung rata-rata suatu data.

STRUKTUR

=AVERAGE(data ke 1 : data ke n)

Atau

=AVERAGE(rentang_sel)

MAX

Digunakan untuk menentukan nilai tertinggi.

STRUKTUR

=MAX(data ke 1 : data ke n)

Atau

=MAX(rentang_sel)

MIN

Digunakan untuk menentukan nilai terendah.

STRUKTUR

=MIN(data ke 1 : data ke n)

Atau

=MIN(rentang_sel)

IF

Digunakan untuk membuat perbandingan logis antara sebuah data dengan kondisi pengujian yang diberikan.

STRUKTUR

=IF(Sel yang ingin diuji, [nilai jika benar], [nilai jika salah])

CONTOH

=IF(A1>100, "Ratusan", "Bukan Ratusan")

STUDY CASE

SOAL 1: PENGELOLAAN DATA PENJUALAN

Anda memiliki data penjualan mingguan dari sebuah toko. Gunakan rumus-rumus Excel untuk menjawab pertanyaan berikut.

Produk	Harga Satuan	Jumlah Jual	Total Penjualan	Diskon (%)	Penjualan Setelah Diskon
Produk A					
Produk B					
Produk C					
Produk D					
Produk E					

INSTRUKSI:

1. Isi kolom "Total Penjualan" dengan rumus **=Harga Satuan × Jumlah Terjual**.
2. Isi kolom "Penjualan Setelah Diskon" dengan rumus **=Total Penjualan × (1 - Diskon % / 100)**.
3. Hitung total penjualan semua produk dengan rumus **SUM**.
4. Cari nilai rata-rata penjualan setelah diskon dengan rumus **AVERAGE**.
5. Tentukan produk dengan penjualan setelah diskon tertinggi menggunakan **MAX**.
6. Tentukan produk dengan jumlah jual terendah menggunakan **MIN**.
7. Buat grafik pie yang menunjukkan persentase diskon untuk setiap produk.

SOAL 2: PENGELOLAAN DATA NILAI SISWA

Berikut adalah data nilai ujian siswa, gunakan rumus dasar untuk menghitung nilai rata-rata, total, dan lainnya.

Nama Siswa	Matematika	Bahasa Inggris	IPA	Total Nilai	Rata-rata Nilai	Status
Siswa A	80	75	85			
Siswa B	70	85	80			
Siswa C	90	95	88			
Siswa D	60	65	78			
Siswa E	85	50	72			

INSTRUKSI:

1. **Hitung total nilai** tiap siswa dengan rumus **SUM**.
2. **Hitung rata-rata nilai** tiap siswa dengan rumus **AVERAGE**.
3. **Tentukan status kelulusan** berdasarkan rata-rata nilai (lulus jika rata-rata ≥ 75), gunakan **IF** untuk menentukan status kelulusan.
4. Buat **bar chart** untuk menampilkan nilai total setiap siswa.