

Microsoft Excel & Google Spreadsheets

Mutiara Auliya Khadija, S.Kom, M.Eng

mutiaraauliya@staff.uns.ac.id

Apa saja
aplikasi
pengolah
angka?

1. Microsoft Excel
 2. Lotus
 3. Google Spreadsheet
 4. Open Office Calc
 5. LibreOffice Calc
-

Apa itu Microsoft Excel?

Microsoft excel adalah program aplikasi spreadsheet pengolah angka yang dikembangkan oleh Microsoft digunakan untuk mengolah data dalam bentuk baris dan kolom.

Microsoft meluncurkan program aplikasi pertama Microsoft Excel secara resmi pada tahun 1985 untuk sistem operasi Macintosh.

Sedangkan aplikasi MS Excel untuk Windows resmi dirilis pada tahun 1987

Fungsi Microsoft Excel

1. Untuk membuat, mengolah dan menyimpan data.
2. Untuk membuat grafik atau diagram dari data yang dimasukkan.
3. Untuk menyelesaikan perhitungan statistika, aritmatika dan logika.
4. Sebagai aplikasi akuntan untuk merekap laporan keuangan.
5. Sebagai alat untuk melakukan analisa data.
6. Untuk melakukan perhitungan keuangan seperti kurs mata uang.
7. Sebagai database sederhana.

Worksheet

Worksheet adalah sebuah lembar kerja yang terdiri dari kolom dan baris untuk melakukan pekerjaan mengolah data di dalam Microsoft Excel.

Pada umumnya Worksheet memiliki nama yang default yaitu Sheet1, Sheet2, dan seterusnya. Nama tersebut bisa dilihat pada di sebelah kiri bawah aplikasi MS Excel.

Workbook

Workbook adalah buku kerja yang berupa sebuah file MS Excel yang terdiri dari beberapa worksheet.

Workbook bisa juga disebut sebagai file Microsoft Excel yang berekstensi xls atau xlsx.

Book1

Search Sheet

Home Insert Draw Page Layout Formulas Data Review View

Paste Calibri (Body) 12 A A Wrap Text General Conditional Formatting Format as Table Cell Styles Insert Delete Format Auto-sum Fill Sort & Filter Find & Select

A1

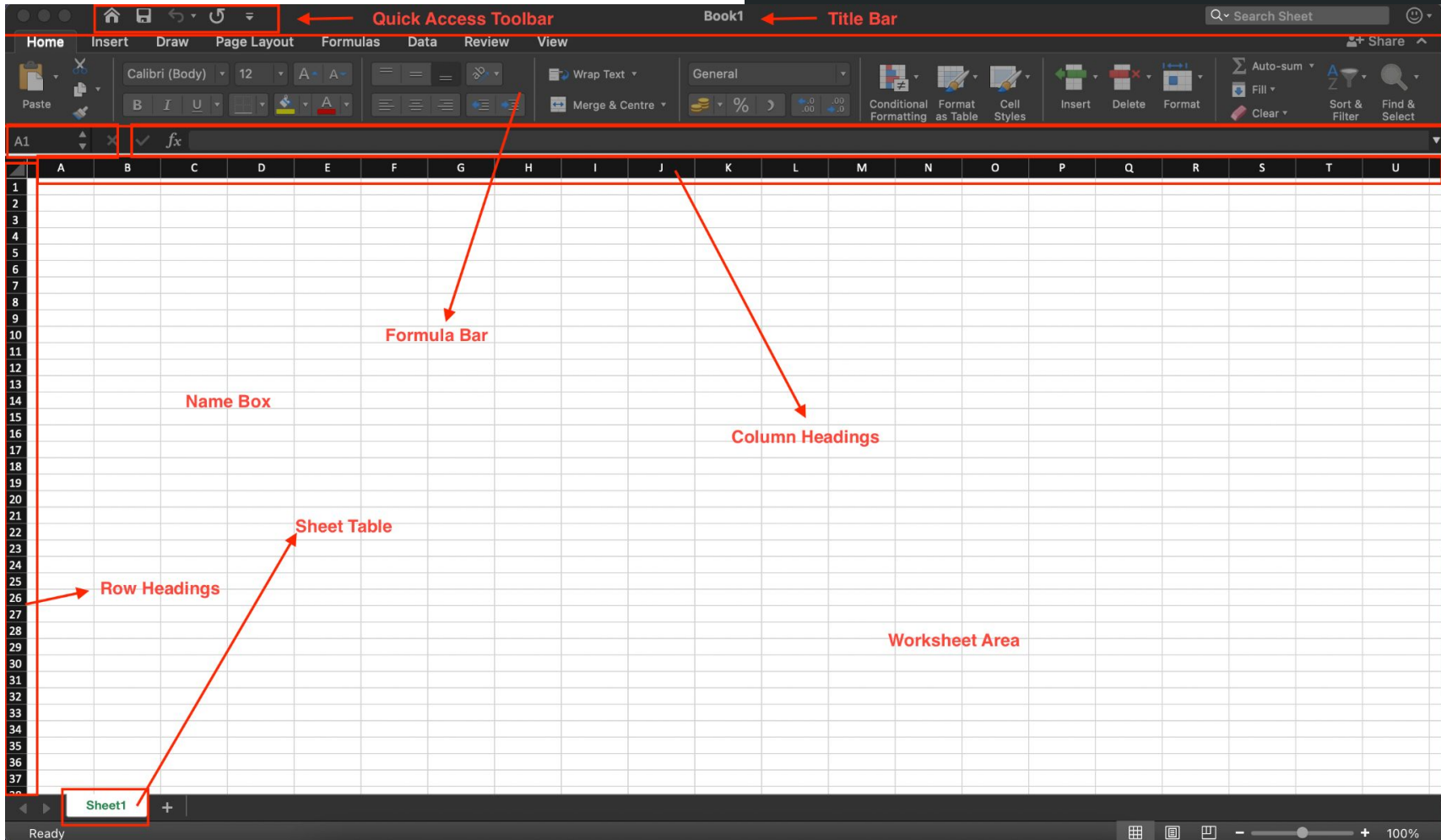
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
1																					
2																					
3																					
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					
26																					
27																					
28																					
29																					
30																					
31																					
32																					
33																					
34																					
35																					
36																					
37																					
38																					

Sheet1 +

Ready 100%

Menambah Sheet





Quick Access Toolbar

Book1 Title Bar

Home Insert Draw Page Layout Formulas Data Review View

Excel ribbon content including font settings (Calibri, 12), alignment options, wrap text, merge & centre, and various formatting tools like conditional formatting and cell styles.

A1

Name Box

Formula Bar

Column Headings

Sheet Table

Row Headings

Worksheet Area

Sheet1

Ready

100%

Book1

Search Sheet

Home Insert Draw Page Layout Formulas Data Review View

Calibri (Body) 12

General

Conditional Formatting Format as Table Cell Styles

Insert Delete Format

Auto-sum Fill Clear Sort & Filter Find & Select

A1

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
1																					
2																					
3																					
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					
26																					
27																					
28																					
29																					
30																					
31																					
32																					
33																					
34																					
35																					
36																					
37																					
38																					

Row

Cell

Column

Range

Sheet1

Ready

100%

Row, Column, Cell, Range

Row (Baris): Row atau baris dalam microsoft excel adalah deretan sel yang berurutan ke samping secara horizontal atau mendatar dari kiri ke kanan dan sebaliknya. Row ditandai dengan penamaan berupa angka mulai dari 1 hingga 1048576.

Column (Kolom): Column atau kolom dalam MS Excel adalah deretan sel yang berurutan secara vertikal dari atas ke bawah atau sebaliknya. Pada lembar kerja Excel setiap kolomnya diberi penamaan berupa huruf abjad secara terurut pada Column Headings di sisi atas lembar kerja atau Worksheet. Fungsinya yaitu untuk memudahkan kita dalam membaca letak kolom disaat kita mengolah data di Ms Excel.

Cell: Cell atau Sel pada microsoft excel adalah bagian terkecil pada lembar kerja Excel yang merupakan pertemuan antara baris dan kolom. Fungsinya adalah sebagai tempat mengisi data, memasukkan karakter angka maupun teks dan juga memasukkan fungsi-fungsi pengolahan data

Range: Range dalam excel adalah kumpulan cell yang telah dipilih atau disorot dalam sebuah worksheet. Range didefinisikan mulai dari cell paling kiri atas hingga cell paling kanan bawah. Misalnya range B2:D7. Range tersebut berarti dimulai dari cell B2 (kolom B baris ke-2) hingga cell D7 (kolom D baris ke-7).

Tipe Data

- **Character (Teks)** : Segala macam karakter bisa berupa huruf, teks, angka atau string lain yang tidak untuk perhitungan aritmatika. Misal “teks”
- **Numeric (Angka)**: Segala macam numerik yang dapat digunakan dalam operasi aritmatika seperti :
 - Bilangan bulat => 8
 - Desimal => 5.36
 - Pecahan => 2/5
 - Persen => 20%
- **Date (Tanggal)** : Tanggal dan waktu dalam berbagai format.
- **Currency (Mata Uang)** : Mata uang dari berbagai dunia seperti Rupiah, Dolar Amerika Serikat dan lainnya.
- **Boolean** : Nilai benar atau salah (True/False).
- **N/A** : Tipe data kosong saat sel tidak ada isinya.
- **Formula** : Bisa berupa fungsi atau rumus untuk mengolah data

Operator Aritmatika

Operator Aritmatika	Fungsi	Contoh	Hasil
+ (Plus)	Penjumlahan	1+2	3
- (Minus)	Pengurangan	5-2	3
* (Asterik)	Perkalian	7*2	14
/ (Garis Miring)	Pembagian	20/5	4
% (Persen)	Persentase	50%	0.5
^ (Caret)	Perpangkatan	5^2	25

Operator Logika

Operator Perbandingan	Penjelasan	Contoh	Hasil
=	sama dengan	10=100	FALSE
>	lebih besar dari	100>10	TRUE
<	lebih kecil dari	100<10	FALSE
>=	lebih besar sama dengan	10>=9	TRUE
<=	lebih kecil sama dengan	10<=10	TRUE
<>	tidak sama dengan	10<>9	TRUE

Relatif

Referensi relatif adalah setiap kita mereferensikan sebuah sel lalu kita copy atau menyalin alamat sel tersebut maka alamat sel akan ikut berubah menyesuaikan dengan baris dan kolom yang kita hubungkan.

Absolut

Referensi absolut akan menjaga nilai sel tetap atau tidak ikut berubah saat rumus dicopy pada sel lain. Sel tetap tersebut biasa juga disebut dengan sel absolut.

Sel absolut adalah alamat sel yang selalu tetap digunakan dalam formula meskipun rumus atau fungsi telah dicopy pada sel lain. Bisa juga disebut sel telah dikunci. Untuk membuat sel absolut bisa menggunakan tanda \$ (dolar).

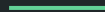
**Apa saja Formula
dalam Microsoft
Excel?**

SUM

Rumus SUM adalah rumus yang digunakan untuk menjumlahkan angka pada lembar kerja Microsoft Excel. Dengan rumus fungsi SUM kita tidak perlu menjumlahkan satu-persatu sel-sel yang ingin dijumlahkan.

AVERAGE

Average adalah rumus atau fungsi yang digunakan untuk mencari rata-rata dalam bentuk angka dari suatu data di Microsoft Excel



Tugas Individu

- Dikumpulkan: Maksimal jam 11.00 di Spada
- Harus sesuai dengan gambar di bawah ini
- Silakan menggunakan format file APD5_NIM_Nama.xls

NOTA PEMBELIAN PIZZA HUTZZ

No	Nama Pizza	Harga Per pcs	Jumlah Beli	PPN 10%	Setelah ditambah PPN	PPN=	10%
1	Cheeseburger Reguler	Rp 50.000	2	Rp 10.000	Rp 110.000		
2	Cheeseburger Large	Rp 175.000	2	Rp 35.000	Rp 385.000		
3	Tuna Melt Reguler	Rp 270.000	3	Rp 81.000	Rp 891.000		
4	Tuna Melt Large	Rp 52.000	4	Rp 20.800	Rp 228.800		
5	Deluxe Cheese Reguler	Rp 35.000	4	Rp 14.000	Rp 154.000		
6	Deluxe Cheese Large	Rp 160.000	10	Rp 160.000	Rp 1.760.000		
7	Garlic bread	Rp 25.000	10	Rp 25.000	Rp 275.000		
8	Spagetti Bolognese	Rp 45.000	10	Rp 45.000	Rp 495.000		
9	Beef Lasagna	Rp 60.000	8	Rp 48.000	Rp 528.000		
10	Black Pepper Beef	Rp 45.000	4	Rp 18.000	Rp 198.000		
TOTAL PEMBELIAN PIZZA HUTZZ					Rp 5.024.800		
PEMBELIAN TERTINGGI					Rp 1.760.000		
PEMBELIAN TERENDA					Rp 110.000		
RATA-RATA					Rp 502.480		
BANYAKNYA DATA YANG MASUK					10		