

Dokumentasi Belajar Excel

Tanggal: 10 Februari 2026

Source: HaloTech Academy

Link:

Part 1: <https://youtu.be/NROT0vNthZs?si=2Silr6yJCSpUi4c5>

Beberapa hal troubleshooting pada Excel:

1. **Adhoc Request:** Buat mengirimkan data, tapi biasanya harus di clean dulu.
2. **Report & Analysis:** Atasan biasanya ingin meminta report & analysis sederhana secara cepat.
3. **Data Inspection:** Melakukan data inspection dan data reconciliation karena UI excel yang mudah.
4. **Papan Tulis:** Tools untuk menjelaskan logic/konsep dari solusi yang kita bawa ke atasan.

Part 2: <https://youtu.be/NHTiqfvEsq8?si=RoRu2VOc1j3rCATj>

Adhoc Request:

- Adjusting Columns

Untuk merapikan column yang tidak terlihat secara penuh / ketutupan / kepotong tulisannya. Cara cepat: CTRL + A -> double-click pada sela-sela garis column.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Tanggal	Nama Prod	Kategori	Jumlah Ter	Harga Satu	Total Penji	Metode Pembayaran	
2	2025-06-06	Dimsum A	Dimsum	9	15000	135000	Transfer	
3	2025-04-23	Dimsum U	Dimsum	3	18000	54000	Cash	
4	2025-06-02	Dimsum U	Dimsum	17	18000	306000	Transfer	
5	2025-06-13	Dimsum A	Dimsum	9	15000	135000	Transfer	
6	2025-05-07	Dimsum A	Dimsum	17	15000	255000	QRIS	
7	2025-06-17	Dimsum U	Dimsum	10	20000	200000	E-Wallet	
8	2025-05-15	Dimsum A	Dimsum	9	15000	135000	Cash	
9	2025-04-23	Dimsum N	Dimsum	16	15000	240000	QRIS	
10	2025-06-27	Dimsum A	Dimsum	4	15000	60000	QRIS	
11	2025-06-25	Dimsum U	Dimsum	19	20000	380000	Transfer	
12	2025-05-16	Dimsum K	Dimsum	7	18000	126000	QRIS	
13	2025-06-25	Dimsum K	Dimsum	18	18000	324000	QRIS	
14	2025-06-03	Dimsum A	Dimsum	18	15000	270000	Transfer	

- Filter

Untuk menyaring data berdasarkan kriteria tertentu (angka, teks, tanggal). Cara cepat: `CTRL + SHIFT + L -> muncul dropdown filter di setiap header kolom.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Tanggal	Nama Produk	Kategori	Jumlah Terjual	Harga Satuan	Total Penjualan	Metode Pembayaran
2	2025-06-06	Dimsum Ayam	Dimsum	9	15000	135000	Transfer
3	2025-04-23	Dimsum Udang	Dimsum	3	18000	54000	Cash
4	2025-06-02	Dimsum Udang	Dimsum	17	18000	306000	Transfer
5	2025-06-13	Dimsum Ayam Jamur	Dimsum	9	15000	135000	Transfer
6	2025-05-07	Dimsum Ayam	Dimsum	17	15000	255000	QRIS
7	2025-06-17	Dimsum Udang	Dimsum	10	20000	200000	E-Wallet
8	2025-05-15	Dimsum Ayam	Dimsum	9	15000	135000	Cash

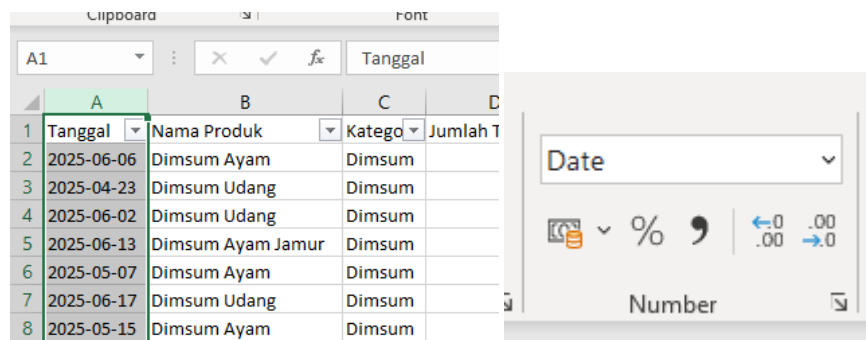
- Data Format

Digunakan untuk mengatur tampilan data tanpa mengubah nilainya.

Contoh format:

- Number / Currency / Accounting
- Date / Time
- Text
- Percentage

Tujuannya supaya data terbaca rapi dan konsisten.



- Sort Data

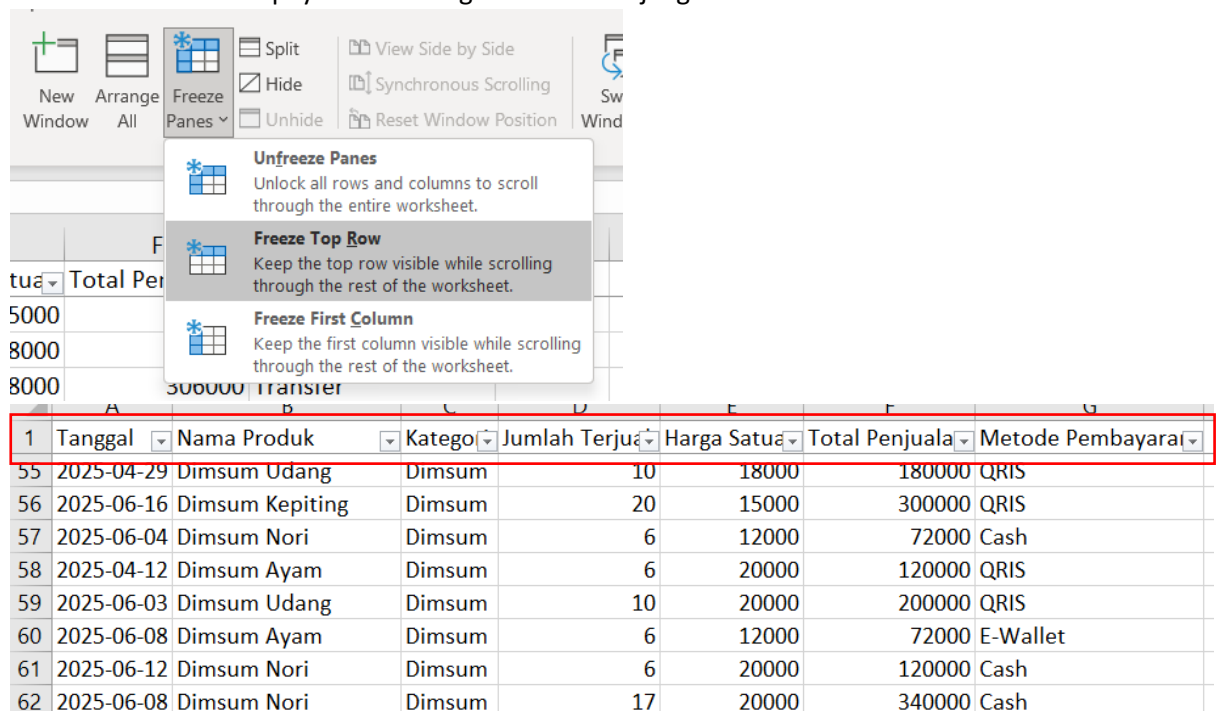
Digunakan untuk mengurutkan data.

Contoh:

- A -> Z / Z -> A (teks)
- Kecil -> Besar / Besar -> Kecil (angka)
- Tanggal lama -> terbaru

- Freeze Panes

Digunakan untuk mengunci baris atau kolom agar tetap terlihat saat scroll. Biasanya dipakai untuk header tabel supaya tidak hilang saat data Panjang.



- REPLACE, SUBSTITUTE

=REPLACE(G2;|

REPLACE(old_text; start_num; num_chars; new_text)

Replace digunakan untuk mengganti bagian tertentu dari teks berdasarkan posisi karakter, bukan berdasarkan katanya

- **Old_text**: teks asli yang mau diubah
- **Start_num**: posisi awal karakter yang mau diganti (dihitung dari kiri, mulai dari "1")
- **Num_chars**: jumlah karakter yang mau diganti
- **New_text**: teks pengganti

Contoh:

=REPLACE("56743"; 1; 3; "Tes")

Artinya:

- Ganti mulai karakter ke-1
- Sebanyak 3 karakter
- Dengan "Tes"

Hasilnya:

Tes43

=SUBSTITUTE(

SUBSTITUTE(text; old_text; new_text; [instance_num])

Substitute digunakan untuk mengganti teks tertentu berdasarkan katanya / isinya, bukan berdasarkan posisi karakter.

- **Text**: teks asli
- **Old_text**: teks yang mau diganti
- **New_text**: teks pengganti
- **[instance_num]**: (opsional) mau ganti yang beberapa saja

Contoh:

=SUBSTITUTE("apel apel jeruk"; "apel"; "mangga")

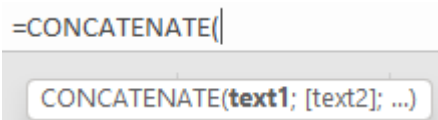
Artinya:

- Ganti semua kata "apel"
- Jadi "mangga"

Hasilnya:

Mangga mangga jeruk

- CONCATENATE, LEN, TRIM



=CONCATENATE(|
CONCATENATE(text1; [text2]; ...)


Concatenate melakukan penggabungan beberapa teks menjadi satu.

Contoh:

=CONCATENATE("M."; " "; "Rafli")

Hasilnya:

M. Rafli



=LEN(|
LEN(text)

Len memiliki fungsi untuk menghitung jumlah karakter dalam sebuah teks (termasuk spasi).

Contoh:

=LEN("Rafli")

Hasilnya:

5



=TRIM(|
TRIM(text)

Trim memiliki fungsi untuk menghapus spasi yang berlebih dalam teks (spasi di awal, akhir, dan spasi ganda di tengah jadi satu).

Contoh:

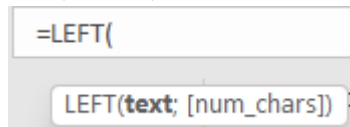
=TRIM(text)

Isi text: " M. Rafli "

Hasilnya:

M. Rafli

- LEFT, RIGHT, MID



=LEFT(|
LEFT(text; [num_chars])

Left memiliki fungsi untuk mengambil beberapa karakter di sebelah kiri teks.

- o **Text:** Teks asli
- o **Num_chars:** jumlah karakter yang mau diambil

Contoh:

=LEFT("Rafli123"; 5)

Hasilnya:

Rafli

=RIGHT(|

RIGHT(**text**; [num_chars])

Right memiliki fungsi untuk mengambil beberapa karakter di sebelah kanan teks.

- **Text**: Teks asli
- **Num_chars**: jumlah karakter yang mau diambil

Contoh:

=LEFT("Rafli123"; 3)

Hasilnya:

123

=MID(|

MID(**text**; start_num; num_chars)

Mid memiliki fungsi untuk mengambil karakter tengah teks berdasarkan posisi tertentu.

- **Start_num**: mulai dari karakter ke berapa
- **Num_chars**: jumlah karakter yang diambil

Contoh:

=MID("Rafli123"; 6; 3)

Hasilnya:

123

- IF, IFS, IFERROR

=IF(

IF(**logical_test**; [value_if_true]; [value_if_false])

IF memiliki fungsi untuk membuat kondisi logika (jika... maka...).

- **Logical_test**: kondisi (misal: A1>=75)
- **Value_if_true**: hasil jika benar
- **Value_if_false**: hasil jika benar

Contoh:

=IF(A1>=75; "Lulus"; "Tidak Lulus")

Artinya Kalau nilai >= 75 berarti lulus, kalau tidak maka tidak lulus

=IFS(|

IFS(**logical_test1**; value_if_true1; ...)

IFS memiliki fungsi untuk kondisi lebih dari satu tanpa nested IF (tanpa IF di dalam IF).

Contoh:

=IFS(

A1>=85; "A";

A1>=75; "B";

A1>=65; "C";

A1<65; "D")

=IFERROR(

IFERROR(value; value_if_error)

IFERROR memiliki fungsi untuk menangani error agar tidak muncul #DIV/0!, #N/A, dll.

- **value**: rumus utama
- **Value_if_error**: hasil jika terjadi error

Contoh:

=IF(A1/B1; "Error")

Artinya Kalau B1 = 0 (pembagian tidak bisa), maka hasilnya "Error".

Part 3: <https://youtu.be/p-hfwFfv3kk?si=xBFt7kmYXfysAuXW>

Report & Analysis:

- MEAN, MEDIAN, MODE
Pada Excel, MEAN = AVERAGE

=AVERAGE(

AVERAGE(number1; [number2]; ...)

Fungsinya untuk menghitung rata-rata.

=MEDIAN(

MEDIAN(number1; [number2]; ...)

Fungsinya untuk mengambil nilai tengah dari data (setelah diurutkan).

=MODE(

MODE(number1; [number2]; ...)

Fungsinya mengambil nilai yang paling sering muncul.

- SUM, COUNT, AVERAGE, SUBTOTAL

=SUM(

SUM(number1; [number2]; ...)

Fungsinya untuk menjumlahkan data.

=COUNT(|

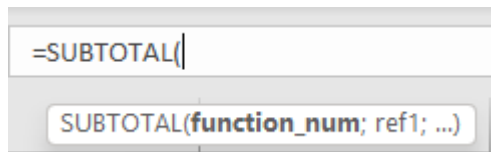
COUNT(value1; [value2]; ...)

Fungsinya untuk menghitung jumlah sel yang berisi angka saja.

=AVERAGE(|

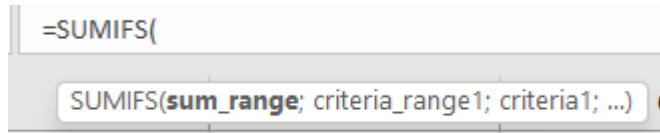
AVERAGE(number1; [number2]; ...)

Fungsinya untuk menghitung rata-rata.



Fungsinya untuk menghitung data tapi bisa mengikuti filter.

- SUMIFS, COUNTIFS



Fungsinya untuk menjumlahkan dengan banyak kriteria.

Contoh:

=SUMIFS(C:C; A:A; "Dimsum"; B:B; "April")

Artinya jumlah penjualan produk "Dimsum" di bulan "April".



Fungsinya untuk menghitung jumlah data dengan banyak kriteria.

Contoh:

=COUNTIFS(A:A; "Dimsum"; B:B; "April")

Artinya hitung transaksi "Dimsum" bulan "April".

Part 4: <https://youtu.be/nUJSmBxVjao?si=fS1HIKU7dBfa1aCh>

Pivot Table merupakan fitur di Excel untuk meringkas, mengelompokkan, dan menganalisis data secara cepat tanpa rumus ribet.

Biasanya dipakai buat:

- Rekap penjualan
- Total per produk
- Total per bulan
- Analisis per kategori
- Dll

Fungsi utama Pivot Table

- Menjumlahkan data (SUM)
- Menghitung data (COUNT)
- Rata-rata (AVERAGE)
- Membuat ringkasan berdasarkan kategori

Part 5: <https://youtu.be/mGK50YUloe8?si=8Vtcvud8ZastvXNr>

- INDEX, MATCH, VLOOKUP

Task: Berapa total penjualan per user?

Table Customer		Table Product Sales			
User ID	Name	Order	User ID	Amount (Dollar)	Product Name
101	Alice	1	102	50	Fish
102	Bob	2	103	30	Banana
103	Carol	3	101	25	Beaf
104	Dave	4	104	40	Avocado
105	Rafli				

User ID	Name	Amount (Dollar)
101	Alice	25
102	Bob	50
103	Carol	30
104	Dave	40
105	Rafli	0

=VLOOKUP(|

VLOOKUP(lookup_value; table_array; col_index_num; [range_lookup])

VLOOKUP berfungsi untuk mencari data secara vertical (dari atas ke bawah).

- Lookup_value: nilai yang dicari
- Table_array: tabel referensi
- Col_index_num: kolom ke berapa yang mau diambil
- FALSE: harus exact match

=INDEX(

INDEX(array; row_num; [column_num])

INDEX(reference; row_num; [column_num]; [area_num])

INDEX berfungsi untuk mengambil nilai dari tabel berdasarkan baris dan kolom tertentu.

=MATCH(

MATCH(lookup_value; lookup_array; [match_type])

MATCH berfungsi untuk mencari posisi suatu nilai dalam suatu range.

INDEX + MATCH

=INDEX(B1:B10; MATCH("Dimsum"; A1:A10; 0))

Artinya:

- Cari posisi "Dimsum" di kolom A
- Ambil nilai di kolom B sesuai posisi itu

- MIN, MAX

=MAX(|

MAX(**number1**; [number2]; ...)

MAX berfungsi untuk mengambil nilai terbesar.

=MIN(|

MIN(**number1**; [number2]; ...)

MIN berfungsi untuk mengambil nilai terkecil.