

# Portofolio E-Learning

## Microsoft Excel Basic

Owner: Choirunnisa Hasna

# Daftar Isi



- Exploring Microsoft Excel Home Tab
- Microsoft Excel Features
- Worksheet and Workbook in Microsoft Excel
- Basic Formula in Microsoft Excel

- Data Cleansing, Sort and Filter in Microsoft Excel
- Data Formatting in Microsoft Excel
- Agregate Data in Microsoft Excel
- Conditional If-Else in Microsoft Excel



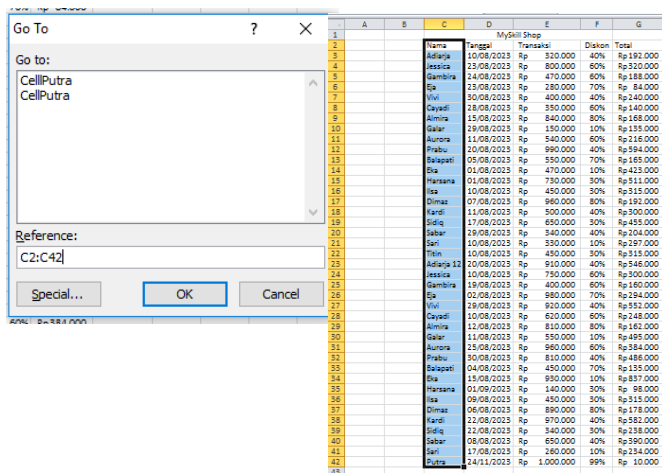


# Exploring Microsoft Excel Home Tab

Gunakan fitur 'Go To' pada rentang sel C2 sampai C42 dan lampirkan hasilnya

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2			Name	Tanggal	Transaksi	Diskon	Total
3			Adiarta	10/08/2023	Rp. 320.000	40%	Rp.192.000
4			Jessica	23/08/2023	Rp. 800.000	80%	Rp.220.000
5			Gambira	24/08/2023	Rp. 470.000	60%	Rp.168.000
6			Ria	25/08/2023	Rp. 260.000	70%	Rp. 84.000
7			Vivi	10/08/2023	Rp. 400.000	40%	Rp.240.000
8			Cayadi	18/08/2023	Rp. 330.000	60%	Rp.140.000
9			Almira	19/08/2023	Rp. 840.000	80%	Rp.168.000
10			Galar	29/08/2023	Rp. 150.000	10%	Rp.135.000
11			Aurora	11/08/2023	Rp. 540.000	60%	Rp.216.000
12			Prabhu	10/08/2023	Rp. 990.000	40%	Rp.594.000
13			Salapati	05/08/2023	Rp. 950.000	70%	Rp.285.000
14			Ria	01/08/2023	Rp. 470.000	10%	Rp.423.000
15			Manana	01/08/2023	Rp. 750.000	30%	Rp.511.000
16			Ria	10/08/2023	Rp. 450.000	30%	Rp.315.000
17			Dimas	07/08/2023	Rp. 980.000	80%	Rp.192.000
18			Kardi	11/08/2023	Rp. 300.000	40%	Rp.200.000
19			Sidiq	17/08/2023	Rp. 650.000	30%	Rp.455.000
20			Seller	28/08/2023	Rp. 340.000	40%	Rp.204.000
21			Seni	10/08/2023	Rp. 350.000	10%	Rp.297.000
22			Titi	10/08/2023	Rp. 450.000	30%	Rp.315.000
23			Adiarta 12	10/08/2023	Rp. 910.000	40%	Rp.546.000
24			Jessica	10/08/2023	Rp. 750.000	80%	Rp.200.000
25			Gambira	19/08/2023	Rp. 400.000	60%	Rp.160.000
26			Ria	02/08/2023	Rp. 960.000	70%	Rp.284.000
27			Vivi	29/08/2023	Rp. 920.000	40%	Rp.552.000
28			Cayadi	10/08/2023	Rp. 620.000	60%	Rp.248.000
29			Almira	11/08/2023	Rp. 810.000	80%	Rp.162.000
30			Galar	12/08/2023	Rp. 510.000	80%	Rp.102.000
31			Aurora	11/08/2023	Rp. 930.000	10%	Rp.495.000
32			Prabhu	28/08/2023	Rp. 960.000	60%	Rp.576.000
33			Salapati	30/08/2023	Rp. 810.000	40%	Rp.486.000
34			Ria	04/08/2023	Rp. 450.000	70%	Rp.135.000
35			Manana	15/08/2023	Rp. 930.000	10%	Rp.837.000
36			Ria	10/08/2023	Rp. 140.000	30%	Rp.98.000
37			Dimas	09/08/2023	Rp. 340.000	30%	Rp.238.000
38			Kardi	06/08/2023	Rp. 890.000	80%	Rp.178.000
39			Sidiq	22/08/2023	Rp. 970.000	40%	Rp.582.000
40			Seller	08/08/2023	Rp. 690.000	40%	Rp.414.000
41			Seni	17/08/2023	Rp. 260.000	10%	Rp.234.000
42			Putra	24/11/2023	Rp. 1.000.000	99%	Rp.10.000
43							

BEFORE



AFTER

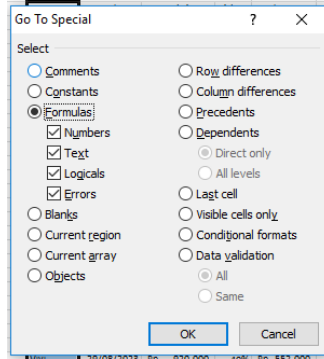
Ctrl + G atau F5

Rentang sel C2 sampai C42 berhasil dipilih menggunakan fitur 'Go To' dengan shortcut Ctrl + G atau F5

# Gunakan fitur 'Go To Special' untuk mengetahui sel yang berisi formula dan lampirkan hasilnya

	C	D	E	F	G
	MySkill Shop				
	Nama	Tanggal	Transaksi	Diskon	Total
	Adiarya	10/08/2023	Rp. 310.000	40%	Rp.192.000
	Jessica	23/08/2023	Rp. 800.000	60%	Rp.320.000
	Gambira	24/08/2023	Rp. 470.000	60%	Rp.188.000
	Eja	23/08/2023	Rp. 280.000	70%	Rp. 84.000
	Vivi	30/08/2023	Rp. 400.000	40%	Rp.240.000
	Cayadi	28/08/2023	Rp. 330.000	60%	Rp.140.000
	Almira	15/08/2023	Rp. 840.000	80%	Rp.168.000
	Galur	29/08/2023	Rp. 150.000	10%	Rp.135.000
	Aunora	11/08/2023	Rp. 940.000	60%	Rp.316.000
	Prabhu	20/08/2023	Rp. 990.000	40%	Rp.594.000
	SalwaGI	09/08/2023	Rp. 590.000	70%	Rp.168.000
	Ita	01/08/2023	Rp. 470.000	10%	Rp.423.000
	Hansana	01/08/2023	Rp. 790.000	30%	Rp.511.000
	Iisa	10/08/2023	Rp. 450.000	30%	Rp.315.000
	Dimas	07/08/2023	Rp. 960.000	80%	Rp.192.000
	Kardi	11/08/2023	Rp. 500.000	40%	Rp.300.000
	Sidiq	17/08/2023	Rp. 650.000	30%	Rp.455.000
	Sebar	29/08/2023	Rp. 340.000	40%	Rp.204.000
	San	10/08/2023	Rp. 330.000	10%	Rp.297.000
	Titi	10/08/2023	Rp. 450.000	30%	Rp.315.000
	Adiarya 12	20/08/2023	Rp. 910.000	40%	Rp.546.000
	Jessica	10/08/2023	Rp. 750.000	60%	Rp.300.000
	Gambira	19/08/2023	Rp. 400.000	60%	Rp.160.000
	Eja	02/08/2023	Rp. 980.000	70%	Rp.294.000
	Vivi	29/08/2023	Rp. 920.000	40%	Rp.552.000
	Cayadi	10/08/2023	Rp. 620.000	60%	Rp.248.000
	Almira	12/08/2023	Rp. 810.000	80%	Rp.162.000
	Galur	11/08/2023	Rp. 550.000	10%	Rp.495.000
	Aunora	25/08/2023	Rp. 960.000	60%	Rp.384.000
	Prabhu	30/08/2023	Rp. 810.000	40%	Rp.486.000
	Balapati	04/08/2023	Rp. 450.000	70%	Rp.135.000
	Dia	15/08/2023	Rp. 920.000	10%	Rp.827.000
	Hansana	01/09/2023	Rp. 140.000	30%	Rp. 98.000
	Iisa	09/08/2023	Rp. 450.000	30%	Rp.315.000
	Dimas	06/08/2023	Rp. 890.000	80%	Rp.178.000
	Kardi	22/08/2023	Rp. 910.000	40%	Rp.546.000
	Sidiq	22/08/2023	Rp. 340.000	30%	Rp.238.000
	Sebar	08/08/2023	Rp. 650.000	40%	Rp.390.000
	San	17/08/2023	Rp. 260.000	10%	Rp.234.000
	Putra	24/11/2023	Rp. 1.000.000	99%	Rp. 10.000

**BEFORE**



**AFTER**

	C	D	E	F	G
	MySkill Shop				
	Nama	Tanggal	Transaksi	Diskon	Total
	Adiarya	10/08/2023	Rp. 310.000	40%	Rp.192.000
	Jessica	23/08/2023	Rp. 800.000	60%	Rp.320.000
	Gambira	24/08/2023	Rp. 470.000	60%	Rp.188.000
	Eja	23/08/2023	Rp. 280.000	70%	Rp. 84.000
	Vivi	30/08/2023	Rp. 400.000	40%	Rp.240.000
	Cayadi	28/08/2023	Rp. 330.000	60%	Rp.140.000
	Almira	15/08/2023	Rp. 840.000	80%	Rp.168.000
	Galur	29/08/2023	Rp. 150.000	10%	Rp.135.000
	Aunora	11/08/2023	Rp. 940.000	60%	Rp.316.000
	Prabhu	20/08/2023	Rp. 990.000	40%	Rp.594.000
	Balapati	05/08/2023	Rp. 550.000	70%	Rp.165.000
	Dia	01/08/2023	Rp. 470.000	10%	Rp.423.000
	Hansana	01/08/2023	Rp. 790.000	30%	Rp.511.000
	Iisa	10/08/2023	Rp. 450.000	30%	Rp.315.000
	Dimas	07/08/2023	Rp. 960.000	80%	Rp.192.000
	Kardi	11/08/2023	Rp. 500.000	40%	Rp.300.000
	Sidiq	17/08/2023	Rp. 650.000	30%	Rp.455.000
	Sebar	29/08/2023	Rp. 340.000	40%	Rp.204.000
	San	10/08/2023	Rp. 330.000	10%	Rp.297.000
	Titi	10/08/2023	Rp. 450.000	30%	Rp.315.000
	Adiarya 12	20/08/2023	Rp. 910.000	40%	Rp.546.000
	Jessica	10/08/2023	Rp. 750.000	60%	Rp.300.000
	Gambira	19/08/2023	Rp. 400.000	60%	Rp.160.000
	Eja	02/08/2023	Rp. 980.000	70%	Rp.294.000
	Vivi	29/08/2023	Rp. 920.000	40%	Rp.552.000
	Cayadi	10/08/2023	Rp. 620.000	60%	Rp.248.000
	Almira	12/08/2023	Rp. 810.000	80%	Rp.162.000
	Galur	11/08/2023	Rp. 550.000	10%	Rp.495.000
	Aunora	25/08/2023	Rp. 960.000	60%	Rp.384.000
	Prabhu	30/08/2023	Rp. 810.000	40%	Rp.486.000
	Balapati	04/08/2023	Rp. 450.000	70%	Rp.135.000
	Dia	15/08/2023	Rp. 920.000	10%	Rp.827.000
	Hansana	01/09/2023	Rp. 140.000	30%	Rp. 98.000
	Iisa	09/08/2023	Rp. 450.000	30%	Rp.315.000
	Dimas	06/08/2023	Rp. 890.000	80%	Rp.178.000
	Kardi	22/08/2023	Rp. 910.000	40%	Rp.546.000
	Sidiq	22/08/2023	Rp. 340.000	30%	Rp.238.000
	Sebar	08/08/2023	Rp. 650.000	40%	Rp.390.000
	San	17/08/2023	Rp. 260.000	10%	Rp.234.000
	Putra	24/11/2023	Rp. 1.000.000	99%	Rp. 10.000

Ctrl + G atau F5 lalu Alt + S

Sel yang berisi formula berhasil ditampilkan menggunakan fitur 'Go To Special' dengan shortcut Ctrl + G atau F5 dilanjutkan dengan Alt + S dan memilih opsi 'Formulas'

Buatlah posisi teks pada kolom F menjadi rata tengah dan lampirkan hasilnya

C	D	E	F	G
MySkill Shop				
Name	Tanggal	Transaksi	Diskon	Total
Adiyeja	10/06/2023	Rp. 320.000	40%	Rp. 192.000
Jasica	23/06/2023	Rp. 800.000	80%	Rp. 200.000
Gambira	24/06/2023	Rp. 470.000	80%	Rp. 168.000
Ra	23/06/2023	Rp. 280.000	70%	Rp. 84.000
Vivi	30/06/2023	Rp. 400.000	40%	Rp. 240.000
Cayadi	28/06/2023	Rp. 350.000	60%	Rp. 140.000
Almira	19/06/2023	Rp. 840.000	80%	Rp. 168.000
Daler	29/06/2023	Rp. 150.000	10%	Rp. 135.000
Aurora	11/06/2023	Rp. 340.000	80%	Rp. 216.000
Prabu	20/06/2023	Rp. 990.000	40%	Rp. 594.000
Salapadi	09/06/2023	Rp. 550.000	70%	Rp. 165.000
Ria	01/06/2023	Rp. 470.000	10%	Rp. 423.000
Hansana	01/06/2023	Rp. 730.000	30%	Rp. 511.000
Ria	10/06/2023	Rp. 450.000	30%	Rp. 315.000
Dimas	07/06/2023	Rp. 980.000	80%	Rp. 192.000
Kandi	11/06/2023	Rp. 300.000	40%	Rp. 200.000
Sidiq	17/06/2023	Rp. 650.000	30%	Rp. 455.000
Seller	29/06/2023	Rp. 340.000	40%	Rp. 204.000
Sen	10/06/2023	Rp. 330.000	10%	Rp. 297.000
Tidin	10/06/2023	Rp. 450.000	30%	Rp. 315.000
Adiyeja 12	20/06/2023	Rp. 910.000	40%	Rp. 546.000
Jasica	10/06/2023	Rp. 750.000	60%	Rp. 300.000
Gambira	19/06/2023	Rp. 400.000	60%	Rp. 160.000
Ra	02/06/2023	Rp. 980.000	70%	Rp. 294.000
Vivi	29/06/2023	Rp. 920.000	40%	Rp. 552.000
Cayadi	10/06/2023	Rp. 820.000	60%	Rp. 248.000
Almira	12/06/2023	Rp. 810.000	80%	Rp. 162.000
Daler	11/06/2023	Rp. 350.000	10%	Rp. 495.000
Aurora	25/06/2023	Rp. 980.000	60%	Rp. 354.000
Prabu	30/06/2023	Rp. 810.000	40%	Rp. 486.000
Salapadi	04/06/2023	Rp. 450.000	70%	Rp. 135.000
Ria	15/06/2023	Rp. 530.000	10%	Rp. 527.000
Hansana	01/06/2023	Rp. 140.000	30%	Rp. 98.000
Ria	09/06/2023	Rp. 450.000	30%	Rp. 315.000
Dimas	06/06/2023	Rp. 890.000	80%	Rp. 178.000
Kandi	22/06/2023	Rp. 970.000	40%	Rp. 582.000
Sidiq	22/06/2023	Rp. 340.000	30%	Rp. 238.000
Seller	08/06/2023	Rp. 650.000	40%	Rp. 390.000
Sen	17/06/2023	Rp. 280.000	10%	Rp. 254.000
Pute	24/11/2023	Rp. 1.000.000	99%	Rp. 10.000

**BEFORE**

C	D	E	F	G
MySkill Shop				
Name	Tanggal	Transaksi	Diskon	Total
Adiyeja	10/06/2023	Rp. 320.000	40%	Rp. 192.000
Jasica	23/06/2023	Rp. 800.000	80%	Rp. 200.000
Gambira	24/06/2023	Rp. 470.000	80%	Rp. 168.000
Ra	23/06/2023	Rp. 280.000	70%	Rp. 84.000
Vivi	30/06/2023	Rp. 400.000	40%	Rp. 240.000
Cayadi	28/06/2023	Rp. 350.000	60%	Rp. 140.000
Almira	19/06/2023	Rp. 840.000	80%	Rp. 168.000
Daler	29/06/2023	Rp. 150.000	10%	Rp. 135.000
Aurora	11/06/2023	Rp. 340.000	80%	Rp. 216.000
Prabu	20/06/2023	Rp. 990.000	40%	Rp. 594.000
Salapadi	09/06/2023	Rp. 550.000	70%	Rp. 165.000
Ria	01/06/2023	Rp. 470.000	10%	Rp. 423.000
Hansana	01/06/2023	Rp. 730.000	30%	Rp. 511.000
Ria	10/06/2023	Rp. 450.000	30%	Rp. 315.000
Dimas	07/06/2023	Rp. 980.000	80%	Rp. 192.000
Kandi	11/06/2023	Rp. 300.000	40%	Rp. 200.000
Sidiq	17/06/2023	Rp. 650.000	30%	Rp. 455.000
Seller	29/06/2023	Rp. 340.000	40%	Rp. 204.000
Sen	10/06/2023	Rp. 330.000	10%	Rp. 297.000
Tidin	10/06/2023	Rp. 450.000	30%	Rp. 315.000
Adiyeja 12	20/06/2023	Rp. 910.000	40%	Rp. 546.000
Jasica	10/06/2023	Rp. 750.000	60%	Rp. 300.000
Gambira	19/06/2023	Rp. 400.000	60%	Rp. 160.000
Ra	02/06/2023	Rp. 980.000	70%	Rp. 294.000
Vivi	29/06/2023	Rp. 920.000	40%	Rp. 552.000
Cayadi	10/06/2023	Rp. 820.000	60%	Rp. 248.000
Almira	12/06/2023	Rp. 810.000	80%	Rp. 162.000
Daler	11/06/2023	Rp. 350.000	10%	Rp. 495.000
Aurora	25/06/2023	Rp. 980.000	60%	Rp. 354.000
Prabu	30/06/2023	Rp. 810.000	40%	Rp. 486.000
Salapadi	04/06/2023	Rp. 450.000	70%	Rp. 135.000
Ria	15/06/2023	Rp. 530.000	10%	Rp. 527.000
Hansana	01/06/2023	Rp. 140.000	30%	Rp. 98.000
Ria	09/06/2023	Rp. 450.000	30%	Rp. 315.000
Dimas	06/06/2023	Rp. 890.000	80%	Rp. 178.000
Kandi	22/06/2023	Rp. 970.000	40%	Rp. 582.000
Sidiq	22/06/2023	Rp. 340.000	30%	Rp. 238.000
Seller	08/06/2023	Rp. 650.000	40%	Rp. 390.000
Sen	17/06/2023	Rp. 280.000	10%	Rp. 254.000
Pute	24/11/2023	Rp. 1.000.000	99%	Rp. 10.000

**AFTER**

Alt + H + A + M dan Alt + H + A + C

Teks pada kolom F berhasil diratakan tengah secara vertikal dan horizontal menggunakan shortcut Alt + H + A + M (Middle Align) dan Alt + H + A + C (Center)



# Microsoft Excel Features

Gunakan shortcut untuk membuat data yang sama dengan kolom A di kolom C dan F

	A	B	C	D	E	F
1	Nama	Nilai				
2	Andi	100				
3	Nada	90				
4	Indah	90				
5	Sriyana	68				
6	Firda	80				
7	Randy	90				
8	Doni	90				
9	Amanda	70				

**BEFORE**

	A	B	C	D	E	F
1	Nama	Nilai	Nama			Nama
2	Andi	100	Andi			Andi
3	Nada	90	Nada			Nada
4	Indah	90	Indah			Indah
5	Sriyana	68	Sriyana			Sriyana
6	Firda	80	Firda			Firda
7	Randy	90	Randy			Randy
8	Doni	90	Doni			Doni
9	Amanda	70	Amanda			Amanda

**AFTER**

Ctrl + C dan Ctrl + V

Data pada kolom A berhasil disalin ke kolom C dan kolom F menggunakan shortcut Ctrl + C (Copy) dan Ctrl + V (Paste)



Gunakan shortcut untuk menambahkan data “Astrid, Moana, Raya” di antara data “Andi” dan “Nada” pada kolom A

	A	B
1	Nama	Nilai
2	Andi	100
3	Nada	90
4	Indah	90
5	Sriyana	68
6	Firda	80
7	Randy	90
8	Doni	90
9	Amanda	70

**BEFORE**

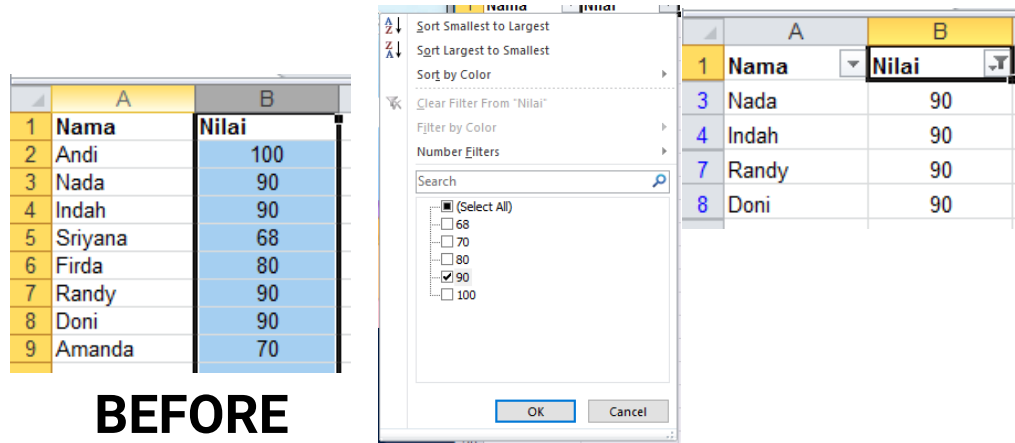
	A	B		A	B
1	Nama	Nilai	1	Nama	Nilai
2	Andi	100	2	Andi	100
3			3	Astrid	
4			4	Moana	
5			5	Raya	
6	Nada	90	6	Nada	90
7	Indah	90	7	Indah	90
8	Sriyana	68	8	Sriyana	68
9	Firda	80	9	Firda	80
10	Randy	90	10	Randy	90
11	Doni	90	11	Doni	90
12	Amanda	70	12	Amanda	70

**AFTER**

Ctrl + Shift + Plus (+)

Data “Astrid, Moana, Raya” berhasil ditambahkan di antara “Andi” dan “Nada” pada kolom A menggunakan shortcut Ctrl + Shift + Plus (+) untuk menyisipkan 3 baris

Gunakan shortcut untuk mengaktifkan filter pada kolom B untuk mengetahui siapa saja yang mendapatkan nilai 90



The screenshot shows an Excel spreadsheet with two columns: 'Nama' (Name) and 'Nilai' (Score). The data is as follows:

	A	B
1	Nama	Nilai
2	Andi	100
3	Nada	90
4	Indah	90
5	Sriyana	68
6	Firda	80
7	Randy	90
8	Doni	90
9	Amanda	70

Overlaid on the spreadsheet is the 'Filter' dialog box. The 'Filter by Color' section is active, and the 'Number Filters' section is also visible. The 'Search' box is empty, and the 'Filter by Color' section shows a list of values with checkboxes: (Select All), 68, 70, 80, 90 (checked), and 100.

**BEFORE**

**AFTER**

Ctrl + Shift + L

Filter berhasil diaktifkan pada kolom B menggunakan shortcut Ctrl + Shift + L (Filter) dan data difilter untuk menampilkan hanya siswa dengan nilai 90

# Worksheet and Workbook in Microsoft Excel

## Atur kolom A agar menjadi rata tengah

	A	B	C	D	E
1	No.	Kategori	Item	Harga	Item
2	1	Barang	Buku	Rp 35.000	Buku
3	2	Barang	Lanyard	Rp 100.000	Lanyard
4	3	Barang	Pulpen	Rp 12.000	Pulpen
5	4	Makanan dan minuman	Nasi Padang	Rp 12.000	Nasi Padang
6	6	Makanan dan minuman	Kopi Susu	Rp 22.000	Kopi Susu
7	7	Makanan dan minuman	Ayam Panggang	Rp 18.000	Ayam Panggang
8	8	Makanan dan minuman	Es Teh Manis	Rp 5.000	Es Teh Manis
9	9	Transportasi	Taksi	Rp 134.000	Taksi
10	10	Transportasi	Ojol	Rp 56.000	Ojol

**BEFORE**

	A	B	C	D	E
1	No.	Kategori	Item	Harga	Item
2	1	Barang	Buku	Rp 35.000	Buku
3	2	Barang	Lanyard	Rp 100.000	Lanyard
4	3	Barang	Pulpen	Rp 12.000	Pulpen
5	4	Makanan dan minuman	Nasi Padang	Rp 12.000	Nasi Padang
6	6	Makanan dan minuman	Kopi Susu	Rp 22.000	Kopi Susu
7	7	Makanan dan minuman	Ayam Panggang	Rp 18.000	Ayam Panggang
8	8	Makanan dan minuman	Es Teh Manis	Rp 5.000	Es Teh Manis
9	9	Transportasi	Taksi	Rp 134.000	Taksi
10	10	Transportasi	Ojol	Rp 56.000	Ojol

**AFTER**

Alt + H + A + M dan Alt +  
H + A + C

Teks pada kolom A berhasil diatur menjadi rata tengah secara vertikal dan horizontal menggunakan shortcut Alt + H + A + M (Middle Align) dan Alt + H + A + C (Center)



Sisipkan kolom di sebelah kanan kolom B

A	B	C	D	E
No.	Kategori	Item	Harga	Item
1	Barang	Buku	Rp 35.000	Buku
2	Barang	Lanyard	Rp 100.000	Lanyard
3	Barang	Pulpen	Rp 12.000	Pulpen
4	Makanan dan minuman	Nasi Padang	Rp 12.000	Nasi Padang
6	Makanan dan minuman	Kopi Susu	Rp 22.000	Kopi Susu
7	Makanan dan minuman	Ayam Panggang	Rp 18.000	Ayam Panggang
8	Makanan dan minuman	Es Teh Manis	Rp 5.000	Es Teh Manis
9	Transportasi	Taksi	Rp 134.000	Taksi
10	Transportasi	Ojol	Rp 56.000	Ojol

**BEFORE**

A	B	C	D	E	F
No.	Kategori		Item	Harga	Item
1	Barang		Buku	Rp 35.000	Buku
2	Barang		Lanyard	Rp 100.000	Lanyard
3	Barang		Pulpen	Rp 12.000	Pulpen
4	Makanan dan minuman		Nasi Padang	Rp 12.000	Nasi Padang
6	Makanan dan minuman		Kopi Susu	Rp 22.000	Kopi Susu
7	Makanan dan minuman		Ayam Panggang	Rp 18.000	Ayam Panggang
8	Makanan dan minuman		Es Teh Manis	Rp 5.000	Es Teh Manis
9	Transportasi		Taksi	Rp 134.000	Taksi
10	Transportasi		Ojol	Rp 56.000	Ojol

**AFTER**

shortcut Ctrl + Shift +  
Plus (+)

Satu kolom berhasil  
disisipkan di sebelah  
kanan kolom B  
menggunakan shortcut  
Ctrl + Shift + Plus (+)

Pindahkan data dari kolom E ke kolom tersebut (kolom C)

A	B	C	D	E	F
No.	Kategori		Item	Harga	Item
1	Barang		Buku	Rp 35.000	Buku
2	Barang		Lanyard	Rp 100.000	Lanyard
3	Barang		Pulpen	Rp 12.000	Pulpen
4	Makanan dan minuman		Nasi Padang	Rp 12.000	Nasi Padang
6	Makanan dan minuman		Kopi Susu	Rp 22.000	Kopi Susu
7	Makanan dan minuman		Ayam Panggang	Rp 18.000	Ayam Panggang
8	Makanan dan minuman		Es Teh Manis	Rp 5.000	Es Teh Manis
9	Transportasi		Taksi	Rp 134.000	Taksi
10	Transportasi		Ojol	Rp 56.000	Ojol

**BEFORE**

A	B	C	D	E	F
No.	Kategori	Harga	Item		Item
1	Barang	Rp 35.000	Buku		Buku
2	Barang	Rp 100.000	Lanyard		Lanyard
3	Barang	Rp 12.000	Pulpen		Pulpen
4	Makanan dan minuman	Rp 12.000	Nasi Padang		Nasi Padang
6	Makanan dan minuman	Rp 22.000	Kopi Susu		Kopi Susu
7	Makanan dan minuman	Rp 18.000	Ayam Panggang		Ayam Panggang
8	Makanan dan minuman	Rp 5.000	Es Teh Manis		Es Teh Manis
9	Transportasi	Rp 134.000	Taksi		Taksi
10	Transportasi	Rp 56.000	Ojol		Ojol

**AFTER**

Ctrl + X dan Ctrl + V

Data dari kolom E berhasil dipindahkan ke kolom C menggunakan shortcut Ctrl + X (Cut) dan Ctrl + V (Paste)

Gabungkan kolom 11A sampai 11C dan tuliskan 'Total' dengan format tulisan tebal

	A	B	C	D	E	F
1	No.	Kategori	Harga	Item	Harga	Item
2	1	Barang	Rp 35.000	Buku	Rp 35.000	Buku
3	2	Barang	Rp 100.000	Lanyard	Rp 100.000	Lanyard
4	3	Barang	Rp 12.000	Pulpen	Rp 12.000	Pulpen
5	4	Makanan dan minuman	Rp 12.000	Nasi Padang	Rp 12.000	Nasi Padang
6	6	Makanan dan minuman	Rp 22.000	Kopi Susu	Rp 22.000	Kopi Susu
7	7	Makanan dan minuman	Rp 18.000	Ayam Panggang	Rp 18.000	Ayam Panggang
8	8	Makanan dan minuman	Rp 5.000	Es Teh Manis	Rp 5.000	Es Teh Manis
9	9	Transportasi	Rp 134.000	Taksi	Rp 134.000	Taksi
10	10	Transportasi	Rp 56.000	Ojol	Rp 56.000	Ojol
11						

**BEFORE**

	A	B	C	D	E	F
1	No.	Kategori	Harga	Item	Harga	Item
2	1	Barang	Rp 35.000	Buku	Rp 35.000	Buku
3	2	Barang	Rp 100.000	Lanyard	Rp 100.000	Lanyard
4	3	Barang	Rp 12.000	Pulpen	Rp 12.000	Pulpen
5	4	Makanan dan minuman	Rp 12.000	Nasi Padang	Rp 12.000	Nasi Padang
6	6	Makanan dan minuman	Rp 22.000	Kopi Susu	Rp 22.000	Kopi Susu
7	7	Makanan dan minuman	Rp 18.000	Ayam Panggang	Rp 18.000	Ayam Panggang
8	8	Makanan dan minuman	Rp 5.000	Es Teh Manis	Rp 5.000	Es Teh Manis
9	9	Transportasi	Rp 134.000	Taksi	Rp 134.000	Taksi
10	10	Transportasi	Rp 56.000	Ojol	Rp 56.000	Ojol
11		<b>Total</b>				

**AFTER**

**Alt + H + M + C dan Ctrl + B**

Sel A11 sampai C11 berhasil digabung dan diberi teks 'Total' dengan format tulisan tebal menggunakan shortcut Alt + H + M + C (Merge and Center) dan Ctrl + B (Bold)

Tentukan total harga dari sel E2 sampai E10 pada sel E11

	A	B	C	D	E	F
1	No.	Kategori	Harga	Item	Harga	Item
2	1	Barang	Rp 35.000	Buku	Rp 35.000	Buku
3	2	Barang	Rp 100.000	Lanyard	Rp 100.000	Lanyard
4	3	Barang	Rp 12.000	Pulpen	Rp 12.000	Pulpen
5	4	Makanan dan minuman	Rp 12.000	Nasi Padang	Rp 12.000	Nasi Padang
6	6	Makanan dan minuman	Rp 22.000	Kopi Susu	Rp 22.000	Kopi Susu
7	7	Makanan dan minuman	Rp 18.000	Ayam Panggang	Rp 18.000	Ayam Panggang
8	8	Makanan dan minuman	Rp 5.000	Es Teh Manis	Rp 5.000	Es Teh Manis
9	9	Transportasi	Rp 134.000	Taksi	Rp 134.000	Taksi
10	10	Transportasi	Rp 56.000	Ojol	Rp 56.000	Ojol
11	Total					

**BEFORE**

	A	B	C	D	E	F
1	No.	Kategori	Harga	Item	Harga	Item
2	1	Barang	Rp 35.000	Buku	Rp 35.000	Buku
3	2	Barang	Rp 100.000	Lanyard	Rp 100.000	Lanyard
4	3	Barang	Rp 12.000	Pulpen	Rp 12.000	Pulpen
5	4	Makanan dan minuman	Rp 12.000	Nasi Padang	Rp 12.000	Nasi Padang
6	6	Makanan dan minuman	Rp 22.000	Kopi Susu	Rp 22.000	Kopi Susu
7	7	Makanan dan minuman	Rp 18.000	Ayam Panggang	Rp 18.000	Ayam Panggang
8	8	Makanan dan minuman	Rp 5.000	Es Teh Manis	Rp 5.000	Es Teh Manis
9	9	Transportasi	Rp 134.000	Taksi	Rp 134.000	Taksi
10	10	Transportasi	Rp 56.000	Ojol	Rp 56.000	Ojol
11	Total				Rp 394.000	

**AFTER**

Alt + =

Total harga dari sel E2 sampai E10 berhasil dihitung pada sel E11 menggunakan shortcut Alt + = (cara cepat menjumlahkan semua data total harga)



# Basic Formula in Microsoft Excel

Pada tabel 1, gunakan formula untuk menjumlahkan total produk dari Bulan Januari hingga Mei

Produk	Januari	Februari	Maret	April	Mei	Total
Buku	100	150	200	250	280	
Pulpen	120	135	160	180	185	
Pensil	132	150	170	177	190	
Sticky Notes	100	165	180	190	220	
Penggaris	140	160	170	180	240	

**BEFORE**

Produk	Januari	Februari	Maret	April	Mei	Total
Buku	100	150	200	250	280	980
Pulpen	120	135	160	180	185	780
Pensil	132	150	170	177	190	819
Sticky Notes	100	165	180	190	220	855
Penggaris	140	160	170	180	240	890

**AFTER**

$$\text{Total} = B4 + C4 + D4 + E4 + F4$$

Total produk dari bulan Januari hingga Mei berhasil dihitung menggunakan formula  $\text{Total} = B4 + C4 + D4 + E4 + F4$

Pada sel N4 di tabel 2, gunakan function untuk menentukan total harga penjualan produk Buku

	J	K	L	M	N
1		TABEL 2			
2					
3		Produk	Harga (per pcs)	Qty	Total Harga
4		Buku	Rp 12.000	13	
5		Pulpen	Rp 5.000	24	
6		Pensil	Rp 2.000	31	
7		Sticky Notes	Rp 10.000	23	
8		Penggaris	Rp 3.000	19	
9		Total Harga seluruh produk			
10					

**BEFORE**

	J	K	L	M	N
1		TABEL 2			
2					
3		Produk	Harga (per pcs)	Qty	Total Harga
4		Buku	Rp 12.000	13	Rp 156.000
5		Pulpen	Rp 5.000	24	
6		Pensil	Rp 2.000	31	
7		Sticky Notes	Rp 10.000	23	
8		Penggaris	Rp 3.000	19	
9		Total Harga seluruh produk			
10					

**AFTER**

Total Harga = PRODUCT(L4:M4)

Hasil perhitungan menggunakan fungsi =PRODUCT(L4:M4) pada sel N4 menunjukkan total harga penjualan produk Buku sebesar Rp156.000

Pada tabel N4 di tabel 2, tarik ke bawah untuk menentukan total harga produk Pulpen hingga Penggaris

	J	K	L	M	N
1		TABEL 2			
2					
3		Produk	Harga (per pcs)	Qty	Total Harga
4		Buku	Rp 12.000	13	Rp 156.000
5		Pulpen	Rp 5.000	24	
6		Pensil	Rp 2.000	31	
7		Sticky Notes	Rp 10.000	23	
8		Penggaris	Rp 3.000	19	
9		Total Harga seluruh produk			

**BEFORE**

	J	K	L	M	N
1		TABEL 2			
2					
3		Produk	Harga (per pcs)	Qty	Total Harga
4		Buku	Rp 12.000	13	Rp 156.000
5		Pulpen	Rp 5.000	24	Rp 120.000
6		Pensil	Rp 2.000	31	Rp 62.000
7		Sticky Notes	Rp 10.000	23	Rp 230.000
8		Penggaris	Rp 3.000	19	Rp 57.000
9		Total Harga seluruh produk			

**AFTER**

Ctrl + D

Total Harga produk Pulpen hingga Penggaris berhasil dihitung otomatis menggunakan shortcut Ctrl + D (mengisi rumus ke bawah)



Pada sel N9 di tabel 2, tentukan total harga seluruh produk

	J	K	L	M	N
1		TABEL 2			
2					
3		Produk	Harga (per pcs)	Qty	Total Harga
4		Buku	Rp 12.000	13	Rp 156.000
5		Pulpen	Rp 5.000	24	Rp 120.000
6		Pensil	Rp 2.000	31	Rp 62.000
7		Sticky Notes	Rp 10.000	23	Rp 230.000
8		Penggaris	Rp 3.000	19	Rp 57.000
9		Total Harga seluruh produk			

**BEFORE**

	J	K	L	M	N
1		TABEL 2			
2					
3		Produk	Harga (per pcs)	Qty	Total Harga
4		Buku	Rp 12.000	13	Rp 156.000
5		Pulpen	Rp 5.000	24	Rp 120.000
6		Pensil	Rp 2.000	31	Rp 62.000
7		Sticky Notes	Rp 10.000	23	Rp 230.000
8		Penggaris	Rp 3.000	19	Rp 57.000
9		Total Harga seluruh produk			Rp 625.000

**AFTER**

`=SUMPRODUCT(M4:M8;L4:L8)`

Total harga seluruh produk berhasil dihitung pada sel N9 menggunakan function `=SUMPRODUCT(M4:M8;L4:L8)`.

Pada sel S6 di tabel 3, tentukan total harga produk buku dan terapkan absolute reference pada sel tersebut

	P	Q	R	S
1		TABEL 3		
2				
3		Harga buku per pak	45000	
4				
5		Nama	Jumlah pack	Total Harga
6		Sarah	4	
7		Maya	2	
8		Diana	8	

**BEFORE**

	P	Q	R	S
1		TABEL 3		
2				
3		Harga buku per pak	45000	
4				
5		Nama	Jumlah pack	Total Harga
6		Sarah	4	Rp180.000
7		Maya	2	Rp 90.000
8		Diana	8	Rp360.000

**AFTER**

**=R6\*\$R\$3 dan Ctrl + D**

Total harga buku berhasil dihitung menggunakan absolute reference (\$) pada sel R3 dan diperbanyak ke baris berikutnya dengan Ctrl + D (mengisi rumus ke bawah), menghasilkan Rp180.000 untuk Sarah, Rp90.000 untuk Maya, dan Rp360.000 untuk Diana

# Data Cleansing, Sort, and Filter in Microsoft Excel

## Rapikan data dengan cara : Mengekstrak 6 huruf terakhir pada ID Pemesanan

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	ID Pesanan dan Kota Pengiriman			Tanggal Kirim	Segment	Region	Category	Sales
2	ID : CA-2016-152156		Kota : Banten	11/11/2016	Masyarakat Umum	Selatan	Furnitur	3.929.400
3	ID : CA-2016-152156		Kota : Banten	11/11/2016	Masyarakat Umum	Selatan	Furnitur	10.979.100
4	ID : CA-2016-138688		Kota : Padang	16/06/2016	Perusahaan	Barat	Peralatan Kantor	219.300
5	ID : US-2015-108966		Kota : Padang	18/10/2015	Masyarakat Umum	Selatan	Furnitur	14.363.663
6	ID : CA-2014-115812		Kota : Bekasi	14/06/2014	Masyarakat Umum	Barat	Furnitur	25.592.760
7	ID : CA-2014-115812		Kota : Bekasi	14/06/2014	Masyarakat Umum	Barat	Technology	13.671.360
8	ID : CA-2017-114412		Kota : Bekasi	20/04/2017	Masyarakat Umum	Selatan	Peralatan Kantor	233.280
9	ID : CA-2016-161389		Kota : Jakarta Barat	10/12/2016	Masyarakat Umum	Barat	Peralatan Kantor	6.119.640
10	ID : US-2015-118983		Kota : Jakarta Selat	26/11/2015	Pemerintah	Pusat	Peralatan Kantor	1.032.150

**BEFORE**

	A	B
1	ID Pesanan dan Kota Pengiriman	ID Pemesanan
2	ID : CA-2016-152156	=RIGHT(A2;6)

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	ID Pesanan dan Kota Pengiriman	ID Pemesanan		Tanggal Kirim	Segment	Region	Category	Sales
2	ID : CA-2016-152156	52156	Kota : Banten	11/11/2016	Masyarakat Umum	Selatan	Furnitur	3.929.400
3	ID : CA-2016-152156	52156	Kota : Banten	11/11/2016	Masyarakat Umum	Selatan	Furnitur	10.979.100
4	ID : CA-2016-138688	38688	Kota : Padang	16/06/2016	Perusahaan	Barat	Peralatan Kantor	219.300
5	ID : US-2015-108966	08966	Kota : Padang	18/10/2015	Masyarakat Umum	Selatan	Furnitur	14.363.663
6	ID : CA-2014-115812	15812	Kota : Bekasi	14/06/2014	Masyarakat Umum	Barat	Furnitur	25.592.760
7	ID : CA-2014-115812	15812	Kota : Bekasi	14/06/2014	Masyarakat Umum	Barat	Technology	13.671.360
8	ID : CA-2017-114412	14412	Kota : Bekasi	20/04/2017	Masyarakat Umum	Selatan	Peralatan Kantor	233.280
9	ID : CA-2016-161389	61389	Kota : Jakarta Barat	10/12/2016	Masyarakat Umum	Barat	Peralatan Kantor	6.119.640
10	ID : US-2015-118983	18983	Kota : Jakarta Selat	26/11/2015	Pemerintah	Pusat	Peralatan Kantor	1.032.150

**AFTER**

=RIGHT(sel yg berisi teks yang mau diekstrak;jumlah yg mau diekstrak dari kanan)

Data berhasil dirapikan dengan mengekstrak 6 karakter terakhir dari setiap ID Pesanan menggunakan function RIGHT (mengambil sejumlah karakter dari sebelah kanan)

Rapikan data dengan cara :  
Menghilangkan kata "Kota" pada nama kota

**BEFORE**

Ctrl + H

Data berhasil dirapikan  
dengan menghilangkan  
kata Kota pada nama kota  
menggunakan shortcut  
Ctrl + H (Replace)

**AFTER**

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	ID Pesanan dan Kota Pengiriman	ID Pemesanan		Tanggal Kirim	Segment	Region	Category	Sales
2	ID : CA-2016-152156	52156	Kota : Banten	11/11/2016	Masyarakat Umum	Selatan	Furnitur	3.929.400
3	ID : CA-2016-152156	52156	Kota : Banten	11/11/2016	Masyarakat Umum	Selatan	Furnitur	10.979.100
4	ID : CA-2016-138688	38688	Kota : Padang	16/06/2016	Perusahaan	Barat	Peralatan Kantor	219.300
5	ID : US-2015-108966	08966	Kota : Padang	18/10/2015	Masyarakat Umum	Selatan	Furnitur	14.363.663
6	ID : CA-2014-115812	15812	Kota : Bekasi	14/06/2014	Masyarakat Umum	Barat	Furnitur	25.592.760
7	ID : CA-2014-115812	15812	Kota : Bekasi	14/06/2014	Masyarakat Umum	Barat	Technology	13.671.360
8	ID : CA-2017-114412	14412	Kota : Bekasi	20/04/2017	Masyarakat Umum	Selatan	Peralatan Kantor	233.280
9	ID : CA-2016-161389	61389	Kota : Jakarta Barat	10/12/2016	Masyarakat Umum	Barat	Peralatan Kantor	6.119.640
10	ID : US-2015-118983	18983	Kota : Jakarta Selatan	26/11/2015	Pemerintah	Pusat	Peralatan Kantor	1.032.150

Find and Replace

Find

Replace

Find what: Kota :{

Replace with:

Options >>

Replace All Replace Find All Find Next Close

Microsoft Excel

Excel has completed its search and has made 1808 replacements.

OK

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	ID Pesanan dan Kota Pengiriman	ID Pemesanan		Tanggal Kirim	Segment	Region	Category	Sales
2	ID : CA-2016-152156	52156	Banten	11/11/2016	Masyarakat Umum	Selatan	Furnitur	3.929.400
3	ID : CA-2016-152156	52156	Banten	11/11/2016	Masyarakat Umum	Selatan	Furnitur	10.979.100
4	ID : CA-2016-138688	38688	Padang	16/06/2016	Perusahaan	Barat	Peralatan Kantor	219.300
5	ID : US-2015-108966	08966	Padang	18/10/2015	Masyarakat Umum	Selatan	Furnitur	14.363.663
6	ID : CA-2014-115812	15812	Bekasi	14/06/2014	Masyarakat Umum	Barat	Furnitur	25.592.760
7	ID : CA-2014-115812	15812	Bekasi	14/06/2014	Masyarakat Umum	Barat	Technology	13.671.360
8	ID : CA-2017-114412	14412	Bekasi	20/04/2017	Masyarakat Umum	Selatan	Peralatan Kantor	233.280
9	ID : CA-2016-161389	61389	Jakarta Barat	10/12/2016	Masyarakat Umum	Barat	Peralatan Kantor	6.119.640
10	ID : US-2015-118983	18983	Jakarta Selatan	26/11/2015	Pemerintah	Pusat	Peralatan Kantor	1.032.150



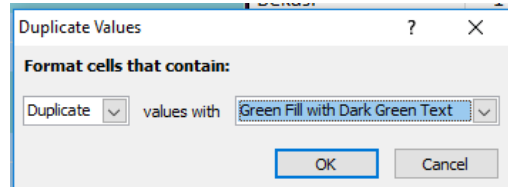
Tandai data ID pesanan yang bersifat duplikat dengan memberikan warna hijau pada sel data terkait

Alt + H + L + H + D

**BEFORE**

#	A	B	C	D	E	F	G	H
1	ID Pesanan dan Kota Pengiriman	ID Pesanan		Tanggal Kirim	Segment	Region	Category	Sales
2	ID : CA-2016-152156	52156	Banten	11/11/2016	Masyarakat Umum	Selatan	Furnitur	3.929.400
3	ID : CA-2016-152156	52156	Banten	11/11/2016	Masyarakat Umum	Selatan	Furnitur	10.979.100
4	ID : CA-2016-138688	38688	Padang	16/06/2016	Perusahaan	Barat	Peralatan Kantor	219.300
5	ID : US-2015-108966	08966	Padang	18/10/2015	Masyarakat Umum	Selatan	Furnitur	14.363.663
6	ID : CA-2014-115812	15812	Bekasi	14/06/2014	Masyarakat Umum	Barat	Furnitur	25.592.760
7	ID : CA-2014-115812	15812	Bekasi	14/06/2014	Masyarakat Umum	Barat	Technology	13.671.360
8	ID : CA-2017-114412	14412	Bekasi	20/04/2017	Masyarakat Umum	Selatan	Peralatan Kantor	233.280
9	ID : CA-2016-161389	61389	Jakarta Barat	10/12/2016	Masyarakat Umum	Barat	Peralatan Kantor	6.119.640
10	ID : US-2015-118983	18983	Jakarta Selat	26/11/2015	Pemerintah	Pusat	Peralatan Kantor	1.032.150

**AFTER**



#	A	B	C	D	E	F	G	H
1	ID Pesanan dan Kota Pengiriman	ID Pesanan		Tanggal Kirim	Segment	Region	Category	Sales
2	ID : CA-2016-152156	52156	Banten	11/11/2016	Masyarakat Umum	Selatan	Furnitur	3.929.400
3	ID : CA-2016-152156	52156	Banten	11/11/2016	Masyarakat Umum	Selatan	Furnitur	10.979.100
4	ID : CA-2016-138688	38688	Padang	16/06/2016	Perusahaan	Barat	Peralatan Kantor	219.300
5	ID : US-2015-108966	08966	Padang	18/10/2015	Masyarakat Umum	Selatan	Furnitur	14.363.663
6	ID : CA-2014-115812	15812	Bekasi	14/06/2014	Masyarakat Umum	Barat	Furnitur	25.592.760
7	ID : CA-2014-115812	15812	Bekasi	14/06/2014	Masyarakat Umum	Barat	Technology	13.671.360
8	ID : CA-2017-114412	14412	Bekasi	20/04/2017	Masyarakat Umum	Selatan	Peralatan Kantor	233.280
9	ID : CA-2016-161389	61389	Jakarta Barat	10/12/2016	Masyarakat Umum	Barat	Peralatan Kantor	6.119.640
10	ID : US-2015-118983	18983	Jakarta Selat	26/11/2015	Pemerintah	Pusat	Peralatan Kantor	1.032.150

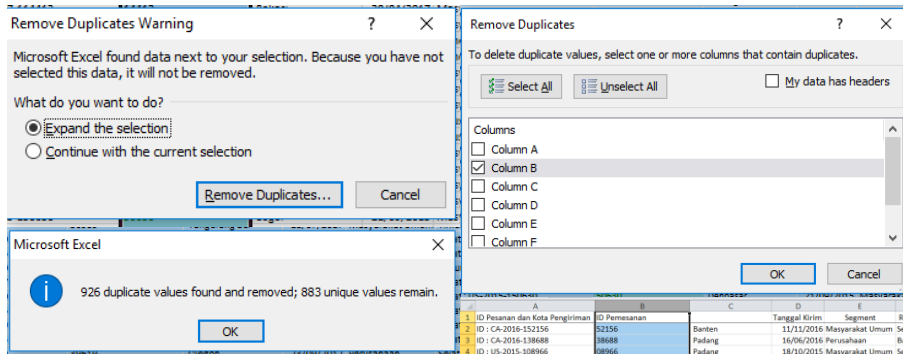
Seluruh ID Pesanan yang bersifat duplikat telah diberi penandaan warna hijau menggunakan shortcut Alt + H + L + H + D (menemukan data duplikat)

## Hapuslah data yang bersifat duplikat

**BEFORE**

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	ID Pesanan dan Kota Pengiriman	ID Pemesanan		Tanggal Kirim	Segment	Region	Category	Sales
2	ID : CA-2016-152156	52156	Banten	11/11/2016	Masyarakat Umum	Selatan	Furnitur	3.929.400
3	ID : CA-2016-152156	52156	Banten	11/11/2016	Masyarakat Umum	Selatan	Furnitur	10.979.100
4	ID : CA-2016-138688	38688	Padang	16/06/2016	Perusahaan	Barat	Peralatan Kantor	219.300
5	ID : US-2015-108966	08966	Padang	18/10/2015	Masyarakat Umum	Selatan	Furnitur	14.363.663
6	ID : CA-2014-115812	15812	Bekasi	14/06/2014	Masyarakat Umum	Barat	Furnitur	25.592.760
7	ID : CA-2014-115812	15812	Bekasi	14/06/2014	Masyarakat Umum	Barat	Technology	13.671.360
8	ID : CA-2017-114412	14412	Bekasi	20/04/2017	Masyarakat Umum	Selatan	Peralatan Kantor	233.280
9	ID : CA-2016-161389	61389	Jakarta Barat	10/12/2016	Masyarakat Umum	Barat	Peralatan Kantor	6.119.640
10	ID : US-2015-118983	18983	Jakarta Selatan	26/11/2015	Pemerintah	Pusat	Peralatan Kantor	1.032.150

**Alt + A + M**



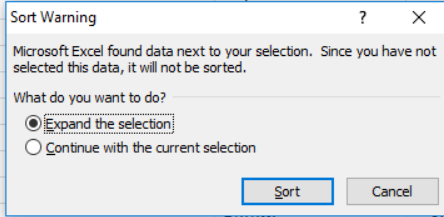
**AFTER**

Seluruh duplikat pada data ID Pemesanan telah dihapus menggunakan shortcut Alt + A + M (hapus duplikat data)

Urutkanlah data dari yang penjualan terbesar hingga terkecil

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	ID Pesanan dan Kota Pengiriman	ID Pemesanan		Tanggal Kirim	Segment	Region	Category	Sales
2	ID : CA-2016-152156	52156	Banten	11/11/2016	Masyarakat Umum	Selatan	Furnitur	3.929.400
3	ID : CA-2016-138688	38688	Padang	16/06/2016	Perusahaan	Barat	Peralatan Kantor	219.300
4	ID : US-2015-108966	08966	Padang	18/10/2015	Masyarakat Umum	Selatan	Furnitur	14.363.663
5	ID : CA-2014-115812	15812	Bekasi	14/06/2014	Masyarakat Umum	Barat	Furnitur	25.592.760
6	ID : CA-2017-114412	14412	Bekasi	20/04/2017	Masyarakat Umum	Selatan	Peralatan Kantor	233.280
7	ID : CA-2016-161389	61389	Jakarta Barat	10/12/2016	Masyarakat Umum	Barat	Peralatan Kantor	6.119.640
8	ID : US-2015-118983	18983	Jakarta Selat	26/11/2015	Pemerintah	Pusat	Peralatan Kantor	1.032.150
9	ID : CA-2014-105893	05893	Tangerang	18/11/2014	Masyarakat Umum	Pusat	Peralatan Kantor	9.988.200
10	ID : CA-2014-167164	67164	Jakarta Utara	15/05/2014	Masyarakat Umum	Barat	Peralatan Kantor	832.500

**BEFORE**



**AFTER**

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	ID Pesanan dan Kota Pengiriman	ID Pemesanan		Tanggal Kirim	Segment	Region	Category	Sales
2	ID : US-2017-168116	68116	Cimahi	04/11/2017	Perusahaan	Selatan	Technology	119.999.700
3	ID : US-2015-150630	50630	Bogor	21/09/2015	Masyarakat Umum	Timur	Furnitur	46.251.450
4	ID : US-2014-106992	06992	Tasikmalaya	21/09/2014	Perusahaan	Pusat	Technology	45.899.730
5	ID : US-2014-159366	59366	Ternate	10/01/2017	Perusahaan	Pusat	Technology	45.899.730
6	ID : CA-2017-127432	27432	Tarakan	27/01/2017	Pemerintah	Barat	Technology	44.999.250
7	ID : CA-2014-120474	20474	Medan	03/12/2014	Masyarakat Umum	Pusat	Furnitur	42.117.600
8	ID : CA-2014-154627	54627	Balikpapan	31/10/2014	Masyarakat Umum	Pusat	Technology	41.039.280
9	ID : CA-2014-117639	17639	Pagar Alam	25/05/2014	Perusahaan	Selatan	Peralatan Kantor	40.738.950
10	ID : US-2016-116729	16729	Pekanbaru	28/12/2016	Perusahaan	Barat	Technology	38.639.160

Alt + H + S + O

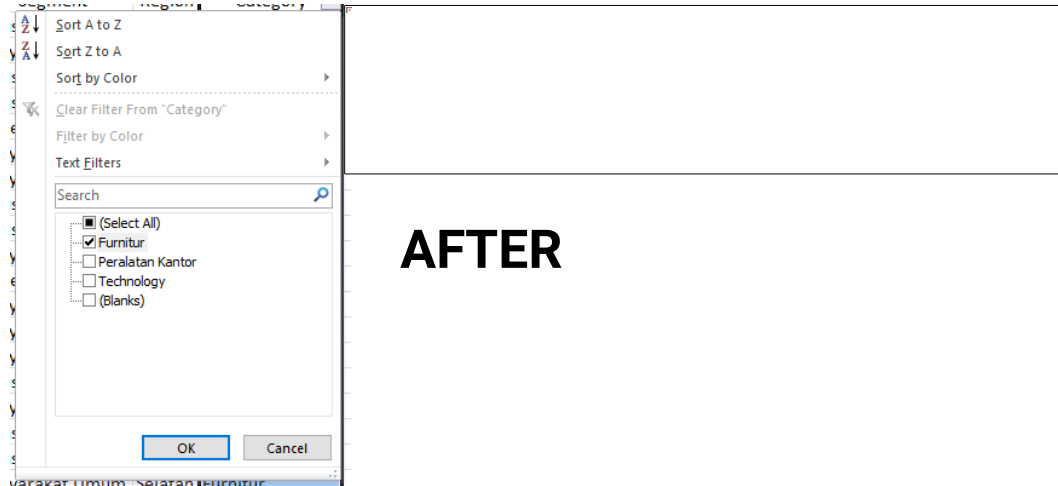
Data telah berhasil diurutkan berdasarkan nilai penjualan dari yang terbesar hingga terkecil menggunakan shortcut Alt + H + S + O (Sort Largest to Smallest)

## Tampilkan hanya data produk Furnitur

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	ID Pesanan dan Kota Pengiriman	ID Pemesanan		Tanggal Kirim	Segment	Region	Category	Sales
2	ID : US-2017-168116	68116	Cimahi	04/11/2017	Perusahaan	Selatan	Technology	119.999.700
3	ID : US-2015-150630	50630	Bogor	21/09/2015	Masyarakat Umum	Timur	Furnitur	46.251.450
4	ID : US-2014-106992	06992	Tasikmalaya	21/09/2014	Perusahaan	Pusat	Technology	45.899.730
5	ID : CA-2017-159366	59366	Ternate	10/01/2017	Perusahaan	Pusat	Technology	45.899.730
6	ID : CA-2017-127432	27432	Tarakan	27/01/2017	Pemerintah	Barat	Technology	44.999.250
7	ID : CA-2014-120474	20474	Medan	03/12/2014	Masyarakat Umum	Pusat	Furnitur	42.117.600
8	ID : CA-2014-154627	54627	Balikpapan	31/10/2014	Masyarakat Umum	Pusat	Technology	41.039.280
9	ID : CA-2014-117639	17639	Pagar Alam	25/05/2014	Perusahaan	Selatan	Peralatan Kantor	40.738.950
10	ID : US-2016-116729	16729	Pekanbaru	28/12/2016	Perusahaan	Barat	Technology	38.639.160

**BEFORE**

**Ctrl + Shift + L**



Data telah difilter untuk menampilkan hanya produk kategori Furnitur menggunakan shortcut Ctrl + Shift + L (Filter)

# Data Formatting in Microsoft Excel



Lakukan merge pada sel A1:D1!

	A	B	C	D
1	MySkill Shop			
2				
3	Nama	Tanggal	Transaksi	Diskon
4	Adiarja	40103	260000	0,40
5	Jessica	40129	80000	0,60
6	Gambira	40729	250000	0,60
7	Eja	40735	270000	0,70
8	Vivi	40966	120000	0,40
9	Cayadi	41078	50000	0,60
10	Almira	41183	300000	0,80
11	Galar	41598	270000	0,10
12	Aurora	41609	180000	0,60
13	Prabu	42006	90000	0,40
14	Balapati	42173	50000	0,70
15	Eka	42549	220000	0,10
16	Harsana	42702	80000	0,30
17	Ilsa	42933	140000	0,30
18	Dimaz	43384	120000	0,80
19	Kardi	43457	280000	0,40
20	Sidiq	43660	100000	0,30
21	Sabar	43979	240000	0,40
22	Sari	44555	170000	0,10
23	Titin	44634	240000	0,30

**BEFORE**

	A	B	C	D
1	MySkill Shop			
2				
3	Nama	Tanggal	Transaksi	Diskon
4	Adiarja	40103	260000	0,40
5	Jessica	40129	80000	0,60
6	Gambira	40729	250000	0,60
7	Eja	40735	270000	0,70
8	Vivi	40966	120000	0,40
9	Cayadi	41078	50000	0,60
10	Almira	41183	300000	0,80
11	Galar	41598	270000	0,10
12	Aurora	41609	180000	0,60
13	Prabu	42006	90000	0,40
14	Balapati	42173	50000	0,70
15	Eka	42549	220000	0,10
16	Harsana	42702	80000	0,30
17	Ilsa	42933	140000	0,30
18	Dimaz	43384	120000	0,80
19	Kardi	43457	280000	0,40
20	Sidiq	43660	100000	0,30
21	Sabar	43979	240000	0,40
22	Sari	44555	170000	0,10
23	Titin	44634	240000	0,30

**AFTER**

Alt + H + M + M

Sel A1 hingga D1 telah digabung menjadi satu sel menggunakan shortcut Alt + H + M + M (Merge Cells)

Ubahlah ukuran nama toko menjadi 15 dan tebalkan huruf!

	A	B	C	D
1	MySkill Shop			
2				
3	Nama	Tanggal	Transaksi	Diskon
4	Adiarja	40103	260000	0,40
5	Jessica	40129	80000	0,60
6	Gambira	40729	250000	0,60
7	Eja	40735	270000	0,70
8	Vivi	40966	120000	0,40
9	Cayadi	41078	50000	0,60
10	Almira	41183	300000	0,80
11	Galar	41598	270000	0,10
12	Aurora	41609	180000	0,60
13	Prabu	42006	90000	0,40
14	Balapati	42173	50000	0,70
15	Eka	42549	220000	0,10
16	Harsana	42702	80000	0,30
17	Ilsa	42933	140000	0,30
18	Dimaz	43384	120000	0,80
19	Kardi	43457	280000	0,40
20	Sidiq	43660	100000	0,30
21	Sabar	43979	240000	0,40
22	Sari	44555	170000	0,10
23	Titin	44634	240000	0,30

**BEFORE**

	A	B	C	D
1	MySkill Shop			
2				
3	Nama	Tanggal	Transaksi	Diskon
4	Adiarja	40103	260000	0,40
5	Jessica	40129	80000	0,60
6	Gambira	40729	250000	0,60
7	Eja	40735	270000	0,70
8	Vivi	40966	120000	0,40
9	Cayadi	41078	50000	0,60
10	Almira	41183	300000	0,80
11	Galar	41598	270000	0,10
12	Aurora	41609	180000	0,60
13	Prabu	42006	90000	0,40
14	Balapati	42173	50000	0,70
15	Eka	42549	220000	0,10
16	Harsana	42702	80000	0,30
17	Ilsa	42933	140000	0,30
18	Dimaz	43384	120000	0,80
19	Kardi	43457	280000	0,40
20	Sidiq	43660	100000	0,30
21	Sabar	43979	240000	0,40
22	Sari	44555	170000	0,10
23	Titin	44634	240000	0,30

**AFTER**

Alt + H + F + S dan Ctrl + B

Nama toko (MySkill Shop) telah diubah ukurannya menjadi 15 (Alt + H + F + S) dan diberi format tebal (Ctrl + B)

Atur rata tengah pada sel A3-D3 dan tambahkan all borders pada tabel data!

	A	B	C	D
1	MySkill Shop			
2				
3	Nama	Tanggal	Transaksi	Diskon
4	Adiarja	40103	260000	0,40
5	Jessica	40129	80000	0,60
6	Gambira	40729	250000	0,60
7	Eja	40735	270000	0,70
8	Vivi	40966	120000	0,40
9	Cayadi	41078	50000	0,60
10	Almira	41183	300000	0,80
11	Galar	41598	270000	0,10
12	Aurora	41609	180000	0,60
13	Prabu	42006	90000	0,40
14	Balapati	42173	50000	0,70
15	Eka	42549	220000	0,10
16	Harsana	42702	80000	0,30
17	Ilsa	42933	140000	0,30
18	Dimaz	43384	120000	0,80
19	Kardi	43457	280000	0,40
20	Sidiq	43660	100000	0,30
21	Sabar	43979	240000	0,40
22	Sari	44555	170000	0,10
23	Titin	44634	240000	0,30

**BEFORE**

	A	B	C	D
1	MySkill Shop			
2				
3	Nama	Tanggal	Transaksi	Diskon
4	Adiarja	40103	260000	0,40
5	Jessica	40129	80000	0,60
6	Gambira	40729	250000	0,60
7	Eja	40735	270000	0,70
8	Vivi	40966	120000	0,40
9	Cayadi	41078	50000	0,60
10	Almira	41183	300000	0,80
11	Galar	41598	270000	0,10
12	Aurora	41609	180000	0,60
13	Prabu	42006	90000	0,40
14	Balapati	42173	50000	0,70
15	Eka	42549	220000	0,10
16	Harsana	42702	80000	0,30
17	Ilsa	42933	140000	0,30
18	Dimaz	43384	120000	0,80
19	Kardi	43457	280000	0,40
20	Sidiq	43660	100000	0,30
21	Sabar	43979	240000	0,40
22	Sari	44555	170000	0,10
23	Titin	44634	240000	0,30

**AFTER**

1. Alt + H + A + M dan Alt + H + A + C
2. Alt + H + B + A

Sel A3 hingga D3 telah diatur rata tengah secara vertikal atau Middle Align (Alt + H + A + M) dan horizontal atau Center (Alt + H + A + C), serta seluruh tabel data telah diberi *All Borders* pada tabel data (Alt + H + B + A) untuk memperjelas batas setiap sel

Ubahlah tampilan data diskon ke dalam bentuk persen!

Nama	Tanggal	Transaksi	Diskon
Adiarja	40103	260000	0,40
Jessica	40129	80000	0,60
Gambira	40729	250000	0,60
Eja	40735	270000	0,70
Vivi	40966	120000	0,40
Cayadi	41078	50000	0,60
Almira	41183	300000	0,80
Galar	41598	270000	0,10
Aurora	41609	180000	0,60
Prabu	42006	90000	0,40
Balapati	42173	50000	0,70
Eka	42549	220000	0,10
Harsana	42702	80000	0,30
Ilsa	42933	140000	0,30
Dimaz	43384	120000	0,80
Kardi	43457	280000	0,40
Sidiq	43660	100000	0,30
Sabar	43979	240000	0,40
Sari	44555	170000	0,10
Titin	44634	240000	0,30

**BEFORE**

Nama	Tanggal	Transaksi	Diskon
Adiarja	40103	260000	40%
Jessica	40129	80000	60%
Gambira	40729	250000	60%
Eja	40735	270000	70%
Vivi	40966	120000	40%
Cayadi	41078	50000	60%
Almira	41183	300000	80%
Galar	41598	270000	10%
Aurora	41609	180000	60%
Prabu	42006	90000	40%
Balapati	42173	50000	70%
Eka	42549	220000	10%
Harsana	42702	80000	30%
Ilsa	42933	140000	30%
Dimaz	43384	120000	80%
Kardi	43457	280000	40%
Sidiq	43660	100000	30%
Sabar	43979	240000	40%
Sari	44555	170000	10%
Titin	44634	240000	30%

**AFTER**

**Ctrl + Shift + 5**

Seluruh data diskon telah diubah ke format persen, sehingga nilai diskon ditampilkan dalam bentuk persentase menggunakan shortcut Ctrl + Shift + 5 (mengubah angka menjadi format persen)

Ubahlah tampilan tanggal ke dalam format long date!

Nama	Tanggal	Transaksi	Diskon
Adiarja	40103	260000	40%
Jessica	40129	80000	60%
Gambira	40729	250000	60%
Eja	40735	270000	70%
Vivi	40966	120000	40%
Cayadi	41078	50000	60%
Almira	41183	300000	80%
Galar	41598	270000	10%
Aurora	41609	180000	60%
Prabu	42006	90000	40%
Balapati	42173	50000	70%
Eka	42549	220000	10%
Harsana	42702	80000	30%
Ilsa	42933	140000	30%
Dimaz	43384	120000	80%
Kardi	43457	280000	40%
Sidiq	43660	100000	30%
Sabar	43979	240000	40%
Sari	44555	170000	10%
Titin	44634	240000	30%

**BEFORE**

Nama	Tanggal	Transaksi	Diskon
Adiarja	Sabtu, 17 Oktober 2009	260000	40%
Jessica	Kamis, 12 November 2009	80000	60%
Gambira	Selasa, 05 Juli 2011	250000	60%
Eja	Senin, 11 Juli 2011	270000	70%
Vivi	Senin, 27 Februari 2012	120000	40%
Cayadi	Senin, 18 Juni 2012	50000	60%
Almira	Senin, 01 Oktober 2012	300000	80%
Galar	Rabu, 20 November 2013	270000	10%
Aurora	Minggu, 01 Desember 2013	180000	60%
Prabu	Jumat, 02 Januari 2015	90000	40%
Balapati	Kamis, 18 Juni 2015	50000	70%
Eka	Selasa, 28 Juni 2016	220000	10%
Harsana	Senin, 28 November 2016	80000	30%
Ilsa	Senin, 17 Juli 2017	140000	30%
Dimaz	Kamis, 11 Oktober 2018	120000	80%
Kardi	Minggu, 23 Desember 2018	280000	40%
Sidiq	Minggu, 14 Juli 2019	100000	30%
Sabar	Kamis, 28 Mei 2020	240000	40%
Sari	Sabtu, 25 Desember 2021	170000	10%
Titin	Senin, 14 Maret 2022	240000	30%

**AFTER**

**Alt + H + N + L**

Seluruh data pada kolom tanggal telah diubah ke format Long Date, sehingga informasi tanggal kini ditampilkan lengkap dengan hari, tanggal, bulan, dan tahun menggunakan shortcut Alt + H + N + L (mengubah tampilan tanggal ke dalam format long date)



## Tambahkan currency rupiah pada data transaksi!

Nama	Tanggal	Transaksi	Diskon
Adiarja	Sabtu, 17 Oktober 2009	260000	40%
Jessica	Kamis, 12 November 2009	80000	60%
Gambira	Selasa, 05 Juli 2011	250000	60%
Eja	Senin, 11 Juli 2011	270000	70%
Vivi	Senin, 27 Februari 2012	120000	40%
Cayadi	Senin, 18 Juni 2012	50000	60%
Almira	Senin, 01 Oktober 2012	300000	80%
Galar	Rabu, 20 November 2013	270000	10%
Aurora	Minggu, 01 Desember 2013	180000	60%
Prabu	Jumat, 02 Januari 2015	90000	40%
Balapati	Kamis, 18 Juni 2015	50000	70%
Eka	Selasa, 28 Juni 2016	220000	10%
Harsana	Senin, 28 November 2016	80000	30%
Ilsa	Senin, 17 Juli 2017	140000	30%
Dimaz	Kamis, 11 Oktober 2018	120000	80%
Kardi	Minggu, 23 Desember 2018	280000	40%
Sidiq	Minggu, 14 Juli 2019	100000	30%
Sabar	Kamis, 28 Mei 2020	240000	40%
Sari	Sabtu, 25 Desember 2021	170000	10%
Titin	Senin, 14 Maret 2022	240000	30%

**BEFORE**

Nama	Tanggal	Transaksi	Diskon
Adiarja	Sabtu, 17 Oktober 2009	Rp260.000	40%
Jessica	Kamis, 12 November 2009	Rp80.000	60%
Gambira	Selasa, 05 Juli 2011	Rp250.000	60%
Eja	Senin, 11 Juli 2011	Rp270.000	70%
Vivi	Senin, 27 Februari 2012	Rp120.000	40%
Cayadi	Senin, 18 Juni 2012	Rp50.000	60%
Almira	Senin, 01 Oktober 2012	Rp300.000	80%
Galar	Rabu, 20 November 2013	Rp270.000	10%
Aurora	Minggu, 01 Desember 2013	Rp180.000	60%
Prabu	Jumat, 02 Januari 2015	Rp90.000	40%
Balapati	Kamis, 18 Juni 2015	Rp50.000	70%
Eka	Selasa, 28 Juni 2016	Rp220.000	10%
Harsana	Senin, 28 November 2016	Rp80.000	30%
Ilsa	Senin, 17 Juli 2017	Rp140.000	30%
Dimaz	Kamis, 11 Oktober 2018	Rp120.000	80%
Kardi	Minggu, 23 Desember 2018	Rp280.000	40%
Sidiq	Minggu, 14 Juli 2019	Rp100.000	30%
Sabar	Kamis, 28 Mei 2020	Rp240.000	40%
Sari	Sabtu, 25 Desember 2021	Rp170.000	10%
Titin	Senin, 14 Maret 2022	Rp240.000	30%

**AFTER**

**Ctrl + Shift + \$**

Seluruh data pada kolom transaksi telah diformat ke dalam mata uang Rupiah menggunakan shortcut **Ctrl + Shift + \$** (mengubah format data ke mata uang rupiah currency) sehingga nilai transaksi kini ditampilkan dengan simbol “Rp”

# Agregate Data in Microsoft Excel

## Lengkapi tabel kuantitas penjualan mobil berikut

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	DATA PENJUALAN MOBIL							
2								
3	Order ID	Tahun	Produk	Segmen	Region	Penjualan	Kuantitas	Profit
4	CA-2016-152156	2016	Honda	Perusahaan	Pusat	169.969.259	2	34.728.441
5	CA-2016-152156	2017	Honda	Perusahaan	Pusat	147.310.904	3	31.806.349
6	CA-2015-138688	2015	Toyota	UMKM	Pusat	161.017.362	2	19.636.117
7	US-2015-108966	2016	Daihatsu	UMKM	Pusat	171.360.177	4	16.247.835
8	US-2015-108966	2016	Mazda	UMKM	Pusat	169.540.520	2	34.596.141
9	CA-2015-115812	2015	Daihatsu	UMKM	Pusat	219.328.545	5	33.915.057
10	CA-2017-115812	2015	Toyota	Perusahaan	Pusat	207.661.243	5	28.511.904

Kategori	Kuantitas	Jumlah Data
Maximum		
Rata-rata		
Minimum		

**BEFORE**

Kategori	Kuantitas	Jumlah Data
Maximum	5	1883
Rata-rata	2,98	0
Minimum	1	1941

**AFTER**

- Kuantitas Maksimum: =max(range data)
- Kuantitas Rata-rata: =average(range data)
- Kuantitas Minimum: =min(range data)
- Jumlah Data: =countif(range;kriteria)

- Kuantitas Maksimum: =MAX(G4:G9701)
- Kuantitas Rata-rata: =AVERAGE(G4:G9701)
- Kuantitas Minimum: =MIN(G4:G9701)
- Jumlah Data: =COUNTIF(\$G\$4:\$G\$9701;M7)
- Lalu tarik rumus ke bawah hingga N9 (Ctrl + D), maka akan otomatis menghitung

## Lengkapi tabel rata-rata profit penjualan mobil berikut

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	DATA PENJUALAN MOBIL							
2								
3	Order ID	Tahun	Produk	Segmen	Region	Penjualan	Kuantitas	Profit
4	CA-2016-152156	2016	Honda	Perusahaan	Pusat	169.969.259	2	34.728.441
5	CA-2016-152156	2017	Honda	Perusahaan	Pusat	147.310.904	3	31.806.349
6	CA-2015-138688	2015	Toyota	UMKM	Pusat	161.017.362	2	19.636.117
7	US-2015-108966	2016	Daihatsu	UMKM	Pusat	171.360.177	4	16.247.835
8	US-2015-108966	2016	Mazda	UMKM	Pusat	169.540.520	2	34.596.141
9	CA-2015-115812	2015	Daihatsu	UMKM	Pusat	219.328.545	5	33.915.057
10	CA-2017-115812	2015	Toyota	Perusahaan	Pusat	207.661.243	5	28.511.904

Tahun	Profit
2017	
2016	
2015	
2014	

**BEFORE**

Tahun	Profit
2017	22.659.488
2016	22.158.199
2015	22.644.103
2014	22.595.386

**AFTER**

### AVERAGEIF

=AVERAGEIF(range;criteria;[average\_range])

=AVERAGEIF(\$B\$4:\$B\$9701;L14;\$H\$4:\$H\$9701)

Ctrl + D (tarik rumus ke bawah hingga M17) maka akan otomatis menghitung

## Lengkapi tabel jumlah profit penjualan mobil berikut

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	DATA PENJUALAN MOBIL							
2								
3	Order ID	Tahun	Produk	Segmen	Region	Penjualan	Kuantitas	Profit
4	CA-2016-152156	2016	Honda	Perusahaan	Pusat	169.969.259	2	34.728.441
5	CA-2016-152156	2017	Honda	Perusahaan	Pusat	147.310.904	3	31.806.349
6	CA-2015-138688	2015	Toyota	UMKM	Pusat	161.017.362	2	19.636.117
7	US-2015-108966	2016	Daihatsu	UMKM	Pusat	171.360.177	4	16.247.835
8	US-2015-108966	2016	Mazda	UMKM	Pusat	169.540.520	2	34.596.141
9	CA-2015-115812	2015	Daihatsu	UMKM	Pusat	219.328.545	5	33.915.057
10	CA-2017-115812	2015	Toyota	Perusahaan	Pusat	207.661.243	5	28.511.904

	Profit		
Tahun	Honda	Daihatsu	Mazda
2017			
2016			
2015			
2014			

**BEFORE**

	Profit		
Tahun	Honda	Daihatsu	Mazda
2017	10.732.560.177	44.179.684.981	4.032.021.214
2016	8.395.065.823	32.656.786.440	2.714.493.677
2015	6.990.445.735	28.693.323.766	2.435.644.528
2014	7.452.036.085	25.050.673.063	2.519.414.796

**AFTER**

### SUMIFS

=SUMIFS(sum\_range;criteria\_range1;range  
1:[criteria\_range2;criteria2];...

#### • Cell M22:

=SUMIFS(\$H\$4:\$H\$9701;\$B\$4:\$B\$9701;L22;\$  
C\$4:\$C\$9701;\$M\$21) lalu Ctrl + D (M22 – M25)

#### • Cell N22:

=SUMIFS(\$H\$4:\$H\$9701;\$B\$4:\$B\$9701;L22;\$  
C\$4:\$C\$9701;\$N\$21) lalu Ctrl + D (N22 – N25)

#### • Cell O22

=SUMIFS(\$H\$4:\$H\$9701;\$B\$4:\$B\$9701;L22;\$  
C\$4:\$C\$9701;\$O\$21) lalu Ctrl + D (O22 – O25)



# Conditional If-Else in Microsoft Excel

## Materi 4

## Lengkapi kolom lulus/tidak lulus berikut

	A	B	C	D	Keterangan
1	Nilai Akhir Kelas Pengantar Akuntansi				
2					
3	Nama Mahasiswa	Jurusan	Nilai Akhir	Lulus/Tidak Lulus	
4	Hermanto Budiono	Manajemen	67		
5	Ahmad Fatoni	Manajemen	73		
6	Achmad Fajar	Akuntansi	45		
7	Hidayat Zul	Ilmu Ekonomi	75		
8	Arif Hidayat	Ilmu Ekonomi	62		
9	Bagoes Mulia	Ilmu Ekonomi	59		
10	Nita Rizka	Ilmu Ekonomi	50		

**BEFORE**

	A	B	C	D
1	Nilai Akhir Kelas Pengantar Akuntansi			
2				
3	Nama Mahasiswa	Jurusan	Nilai Akhir	Lulus/Tidak Lulus
4	Hermanto Budiono	Manajemen	67	Lulus
5	Ahmad Fatoni	Manajemen	73	Lulus
6	Achmad Fajar	Akuntansi	45	Tidak Lulus
7	Hidayat Zul	Ilmu Ekonomi	75	Lulus
8	Arif Hidayat	Ilmu Ekonomi	62	Lulus
9	Bagoes Mulia	Ilmu Ekonomi	59	Tidak Lulus
10	Nita Rizka	Ilmu Ekonomi	50	Tidak Lulus

**AFTER**

**IF**

=IF(logical\_test, [value\_if\_true],[value\_if\_false])

- logical test: kriteria acuan untuk menentukan nilai yang akan dihasilkan
- value if true: nilai yang akan dihasilkan jika kondisi terpenuhi
- value if false: nilai jika hasil tes logika tidak terpenuhi

=IF(C4>=60,"Lulus","Tidak Lulus")

Ctrl + D (tarik rumus ke bawah hingga D32) maka akan otomatis menghitung

Lengkapi kolom Nilai B (kolom Bantu) berikut

	A	B	C	D	E
1	Nilai Akhir Kelas Pengantar Akuntansi				
2					
3	Nama Mahasiswa	Jurusan	Nilai Akhir	Lulus/Tidak Lulus	Nilai B (kolom Bantu)
4	Hermanto Budiono	Manajemen	67	Lulus	
5	Ahmad Fatoni	Manajemen	73	Lulus	
6	Achmad Fajar	Akuntansi	45	Tidak Lulus	
7	Hidayat Zul	Ilmu Ekonomi	75	Lulus	
8	Arif Hidayat	Ilmu Ekonomi	62	Lulus	
9	Bagoes Mulia	Ilmu Ekonomi	59	Tidak Lulus	
10	Nita Rizka	Ilmu Ekonomi	50	Tidak Lulus	

**BEFORE**

	A	B	C	D	E
1	Nilai Akhir Kelas Pengantar Akuntansi				
2					
3	Nama Mahasiswa	Jurusan	Nilai Akhir	Lulus/Tidak Lulus	Nilai B (kolom Bantu)
4	Hermanto Budiono	Manajemen	67	Lulus	TRUE
5	Ahmad Fatoni	Manajemen	73	Lulus	TRUE
6	Achmad Fajar	Akuntansi	45	Tidak Lulus	FALSE
7	Hidayat Zul	Ilmu Ekonomi	75	Lulus	FALSE
8	Arif Hidayat	Ilmu Ekonomi	62	Lulus	TRUE
9	Bagoes Mulia	Ilmu Ekonomi	59	Tidak Lulus	FALSE
10	Nita Rizka	Ilmu Ekonomi	50	Tidak Lulus	FALSE

**AFTER**

Keterangan	
Kategori Nilai	
Kategori	Kuantitas
C	<60
B	>=60-75
A	>75
Batas Lulus	
	60

**AND**

=AND(logical1, [logical2], ...)

=AND(C4>=60,C4<75)

Ctrl + D (tarik rumus ke bawah hingga E32) maka akan otomatis menghitung

## Lengkapi kolom Kategori 1 berikut

	A	B	C	D	E	F	Keterangan
1	Nilai Akhir Kelas Pengantar Akuntansi						
2							
3	Nama Mahasiswa	Jurusan	Nilai Akhir	Lulus/Tidak Lulus	Nilai B (kolom Bantu)	Kategori 1	Kategori Nilai
4	Hermanto Budiono	Manajemen	67	Lulus	TRUE		Kategori
5	Ahmad Faton	Manajemen	73	Lulus	TRUE		Rentang
6	Achmad Fajar	Akuntansi	45	Tidak Lulus	FALSE		C
7	Hidayat Zul	Ilmu Ekonomi	75	Lulus	FALSE		B
8	Arif Hidayat	Ilmu Ekonomi	62	Lulus	TRUE		A
9	Bagoes Mulla	Ilmu Ekonomi	59	Tidak Lulus	FALSE		
10	Nita Rizka	Ilmu Ekonomi	50	Tidak Lulus	FALSE		
							Batas Lulus 60

**BEFORE**

	A	B	C	D	E	F	
1	Nilai Akhir Kelas Pengantar Akuntansi						
2							
3	Nama Mahasiswa	Jurusan	Nilai Akhir	Lulus/Tidak Lulus	Nilai B (kolom Bantu)	Kategori 1	
4	Hermanto Budiono	Manajemen	67	Lulus	TRUE	B	
5	Ahmad Faton	Manajemen	73	Lulus	TRUE	B	
6	Achmad Fajar	Akuntansi	45	Tidak Lulus	FALSE	C	
7	Hidayat Zul	Ilmu Ekonomi	75	Lulus	FALSE	A	
8	Arif Hidayat	Ilmu Ekonomi	62	Lulus	TRUE	B	
9	Bagoes Mulla	Ilmu Ekonomi	59	Tidak Lulus	FALSE	C	
10	Nita Rizka	Ilmu Ekonomi	50	Tidak Lulus	FALSE	C	

**AFTER**

=IFS(C4<60,"C",AND(C4>=60,C4<75),"B",C4>=75,"A")

Ctrl + D (tarik rumus ke bawah hingga F32) maka akan otomatis menghitung

### IFS

=IFS(logical\_test1,value\_if\_true1,[logical\_test2,value\_if\_true2], ...)

## Lengkapi kolom Kategori 2 berikut

	A	B	C	D	E	F	G	Keterangan
1	Nilai Akhir Kelas Pengantar Akuntansi							
2								
3	Nama Mahasiswa	Jurusan	Nilai Akhir	Lulus/Tidak Lulus	Nilai B (kolom Bantu)	Kategori 1	Kategori 2	Kategori Nilai
4	Hermanto Budiono	Manajemen	67	Lulus	TRUE	B		Kategori
5	Ahmad Fatoni	Manajemen	73	Lulus	TRUE	B		Rentang
6	Achmad Fajar	Akuntansi	45	Tidak Lulus	FALSE	C		C
7	Hidayat Zul	Ilmu Ekonomi	75	Lulus	FALSE	A		<60
8	Arif Hidayat	Ilmu Ekonomi	62	Lulus	TRUE	B		>=60-75
9	Bagoes Mulia	Ilmu Ekonomi	59	Tidak Lulus	FALSE	C		>75
10	Nita Rizka	Ilmu Ekonomi	50	Tidak Lulus	FALSE	C		
								Batas Lulus
								60

**BEFORE**

	A	B	C	D	E	F
1	Nilai Akhir Kelas Pengantar Akuntansi					
2						
3	Nama Mahasiswa	Jurusan	Nilai Akhir	Lulus/Tidak Lulus	Nilai B (kolom Bantu)	Kategori 1
4	Hermanto Budiono	Manajemen	67	Lulus	TRUE	B
5	Ahmad Fatoni	Manajemen	73	Lulus	TRUE	B
6	Achmad Fajar	Akuntansi	45	Tidak Lulus	FALSE	C
7	Hidayat Zul	Ilmu Ekonomi	75	Lulus	FALSE	A
8	Arif Hidayat	Ilmu Ekonomi	62	Lulus	TRUE	B
9	Bagoes Mulia	Ilmu Ekonomi	59	Tidak Lulus	FALSE	C
10	Nita Rizka	Ilmu Ekonomi	50	Tidak Lulus	FALSE	C

**AFTER**

**IF Bertingkat = Adanya IF di dalam fungsi IF**

Gunakan Fungsi “=IF” Bertingkat jika di excel yang digunakan tidak terdapat fungsi “=IFS”

=IF(C4<60,"C",IF(AND(C4>=60,C4<75),"B", "A"))

Ctrl + D (tarik rumus ke bawah hingga G32) maka akan otomatis menghitung



# Conditional If-Else in Microsoft Excel

## Latihan 4



## Lengkapi Kolom Untung/Rugi berikut

1	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
2	DATA PENJUALAN ALAT-ALAT KANTOR										
3	Jenis Pengiriman	ID Konsumen	Segmen	Region	Product ID	Kategori	Sub-Kategori	Penjualan	Kuantitas	Profit	Untung/Rugi
4	Kargo	CG-12520	Konsumen	Selatan	FUR-BO-10001798	Furnitur	Rak Buku	434,467	2	213,661	
5	Kargo	CG-12520	Konsumen	Selatan	FUR-CH-10000454	Furnitur	Kursi	226,840	3	362,632	
6	Kargo	SL-13045	Perusahaan	Barat	PER-LA-10000240	Peralatan Kantor	Labels	426,484	2	171,824	
7	Reguler	TW-20335	Konsumen	Selatan	FUR-ME-10000577	Furnitur	Meja	51,417	5	244,623	
8	Reguler	YP-20335	Konsumen	Selatan	PER-ST-10000760	Peralatan Kantor	Storage	73,396	2	317,034	
9	Reguler	ZM-11710	Konsumen	Barat	FUR-FU-10001487	Furnitur	Furnishings	390,733	7	111,437	
10	Reguler	NF-11710	Konsumen	Barat	PER-KE-10002833	Peralatan Kantor	Kerajinan	304,031	4	177,599	

**BEFORE**

1	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
2	DATA PENJUALAN ALAT-ALAT KANTOR										
3	Jenis Pengiriman	ID Konsumen	Segmen	Region	Product ID	Kategori	Sub-Kategori	Penjualan	Kuantitas	Profit	Untung/Rugi
4	Kargo	CG-12520	Konsumen	Selatan	FUR-BO-10001798	Furnitur	Rak Buku	434,467	2	213,661	Untung
5	Kargo	CG-12520	Konsumen	Selatan	FUR-CH-10000454	Furnitur	Kursi	226,840	3	362,632	Untung
6	Kargo	SL-13045	Perusahaan	Barat	PER-LA-10000240	Peralatan Kantor	Labels	426,484	2	171,824	Untung
7	Reguler	TW-20335	Konsumen	Selatan	FUR-ME-10000577	Furnitur	Meja	51,417	5	244,623	Untung
8	Reguler	YP-20335	Konsumen	Selatan	PER-ST-10000760	Peralatan Kantor	Storage	73,396	2	317,034	Untung
9	Reguler	ZM-11710	Konsumen	Barat	FUR-FU-10001487	Furnitur	Furnishings	390,733	7	111,437	Untung
10	Reguler	NF-11710	Konsumen	Barat	PER-KE-10002833	Peralatan Kantor	Kerajinan	304,031	4	177,599	Untung

**AFTER**

**IF**

=IF(logical\_test, [value\_if\_true],[value\_if\_false])

- logical test: kriteria acuan untuk menentukan nilai yang akan dihasilkan
- value if true: nilai yang akan dihasilkan jika kondisi terpenuhi
- value if false: nilai jika hasil tes logika tidak terpenuhi

=IF(J4>0,"Untung","Rugi")

Ctrl + D (tarik rumus ke bawah hingga K9701) maka akan otomatis menghitung

## Lengkapi Kolom Kategori 1 berikut

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	DATA PENJUALAN ALAT-ALAT KANTOR											
2												
3	Jenis Pengiriman	ID Konsumen	Segmen	Region	Product ID	Kategori	Sub-Kategori	Penjualan	Kuantitas	Profit	Untung/Rugi	Kategori
4	Kargo	CG-12520	Konsumen	Selatan	FUR-BO-10001798	Furnitur	Rak Buku	434,467	2	213,661	Untung	
5	Kargo	CG-12520	Konsumen	Selatan	FUR-CH-10000454	Furnitur	Kursi	226,840	3	362,632	Untung	
6	Kargo	SL-13045	Perusahaan	Barat	PER-LA-10000240	Peralatan Kantor	Labels	426,484	2	171,824	Untung	
7	Reguler	TW-20335	Konsumen	Selatan	FUR-ME-10000577	Furnitur	Meja	51,417	5	244,623	Untung	
8	Reguler	YP-20335	Konsumen	Selatan	PER-ST-10000760	Peralatan Kantor	Storage	73,396	2	317,034	Untung	
9	Reguler	ZM-11710	Konsumen	Barat	FUR-FU-10001487	Furnitur	Furnishings	390,733	7	111,437	Untung	
10	Reguler	NF-11710	Konsumen	Barat	PER-KE-10002833	Peralatan Kantor	Kerajinan	304,031	4	177,599	Untung	

### Keterangan

Kategori Penjualan	
Kategori	Penjualan
Low	<100.000
Medium	>=100.000 - <250.000
High	>=250.000

**BEFORE**

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	DATA PENJUALAN ALAT-ALAT KANTOR											
2												
3	Jenis Pengiriman	ID Konsumen	Segmen	Region	Product ID	Kategori	Sub-Kategori	Penjualan	Kuantitas	Profit	Untung/Rugi	Kategori
4	Kargo	CG-12520	Konsumen	Selatan	FUR-BO-10001798	Furnitur	Rak Buku	434,467	2	213,661	Untung	Medium
5	Kargo	CG-12520	Konsumen	Selatan	FUR-CH-10000454	Furnitur	Kursi	226,840	3	362,632	Untung	High
6	Kargo	SL-13045	Perusahaan	Barat	PER-LA-10000240	Peralatan Kantor	Labels	426,484	2	171,824	Untung	Medium
7	Reguler	TW-20335	Konsumen	Selatan	FUR-ME-10000577	Furnitur	Meja	51,417	5	244,623	Untung	Medium
8	Reguler	YP-20335	Konsumen	Selatan	PER-ST-10000760	Peralatan Kantor	Storage	73,396	2	317,034	Untung	High
9	Reguler	ZM-11710	Konsumen	Barat	FUR-FU-10001487	Furnitur	Furnishings	390,733	7	111,437	Untung	Medium
10	Reguler	NF-11710	Konsumen	Barat	PER-KE-10002833	Peralatan Kantor	Kerajinan	304,031	4	177,599	Untung	Medium

**AFTER**

=IFS(J4<100000,"Low",AND(J4>=100000,J4<250000),"Medium",J4>=250000,"High")

Ctrl + D (tarik rumus ke bawah hingga L9701) maka akan otomatis menghitung

### IFS

=IFS(logical\_test1,value\_if\_true1,[logical\_test2,value\_if\_true2], ...)

## Lengkapi kolom Kategori 2 berikut

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	DATA PENJUALAN ALAT-ALAT KANTOR												
2													
3	Jenis Pengiriman	ID Konsumen	Segmen	Region	Product ID	Kategori	Sub-Kategori	Penjualan	Kuantitas	Profit	Untung/Rugi	Kategori 1	Kategori 2
4	Kargo	CG-12520	Konsumen	Selatan	FUR-BO-10001798	Furnitur	Rak Buku	434,467	2	213,661	Untung	Very High	
5	Kargo	CG-12520	Konsumen	Selatan	FUR-CH-10000454	Furnitur	Kursi	226,840	3	362,632	Untung	Medium	
6	Kargo	SL-13045	Perusahaan	Barat	PER-LA-10000240	Peralatan Kantor	Labels	426,484	2	171,824	Untung	Very High	
7	Reguler	TW-20335	Konsumen	Selatan	FUR-ME-10000577	Furnitur	Meja	51,417	5	244,623	Untung	Low	
8	Reguler	YP-20335	Konsumen	Selatan	PER-ST-10000760	Peralatan Kantor	Storage	73,396	2	317,034	Untung	Low	
9	Reguler	ZM-11710	Konsumen	Barat	FUR-FU-10001487	Furnitur	Furnishings	390,733	7	111,437	Untung	High	
10	Reguler	NF-11710	Konsumen	Barat	PER-KE-10002833	Peralatan Kantor	Kerajinan	304,031	4	177,599	Untung	High	

### Keterangan

Kategori Penjualan	
Kategori	Penjualan
Low	<100.000
Medium	>=100.000 - <250.000
High	>=250.000

**BEFORE**

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	DATA PENJUALAN ALAT-ALAT KANTOR												
2													
3	Jenis Pengiriman	ID Konsumen	Segmen	Region	Product ID	Kategori	Sub-Kategori	Penjualan	Kuantitas	Profit	Untung/Rugi	Kategori 1	Kategori 2
4	Kargo	CG-12520	Konsumen	Selatan	FUR-BO-10001798	Furnitur	Rak Buku	434,467	2	213,661	Untung	Medium	Medium
5	Kargo	CG-12520	Konsumen	Selatan	FUR-CH-10000454	Furnitur	Kursi	226,840	3	362,632	Untung	High	High
6	Kargo	SL-13045	Perusahaan	Barat	PER-LA-10000240	Peralatan Kantor	Labels	426,484	2	171,824	Untung	Medium	Medium
7	Reguler	TW-20335	Konsumen	Selatan	FUR-ME-10000577	Furnitur	Meja	51,417	5	244,623	Untung	Medium	Medium
8	Reguler	YP-20335	Konsumen	Selatan	PER-ST-10000760	Peralatan Kantor	Storage	73,396	2	317,034	Untung	High	High
9	Reguler	ZM-11710	Konsumen	Barat	FUR-FU-10001487	Furnitur	Furnishings	390,733	7	111,437	Untung	Medium	Medium
10	Reguler	NF-11710	Konsumen	Barat	PER-KE-10002833	Peralatan Kantor	Kerajinan	304,031	4	177,599	Untung	Medium	Medium

**AFTER**

**IF Bertingkat = Adanya IF di dalam fungsi IF**

Gunakan Fungsi “=IF” Bertingkat jika di excel yang digunakan tidak terdapat fungsi “=IFS”

=IF(J4<100000,"Low",IF(AND(J4>=100000,J4<250000),"Medium","High"))

Ctrl + D (tarik rumus ke bawah hingga M9701) maka akan otomatis menghitung

## Lengkapi Kolom Jumlah Transaksi Penjualan per Kategori

Penjualan per Kategori	
Kategori	Jumlah Transaksi
High	
Medium	
Low	
Total	

**BEFORE**

Penjualan per Kategori	
Kategori	Jumlah Transaksi
High	2,745
Medium	2,091
Low	4,862
Total	

**BEFORE**

Penjualan per Kategori	
Kategori	Jumlah Transaksi
High	2,745
Medium	2,091
Low	4,862
Total	

**AFTER**

Penjualan per Kategori	
Kategori	Jumlah Transaksi
High	2,745
Medium	2,091
Low	4,862
Total	9,698

**AFTER**

**1. Jumlah Transaksi: function**  
**=COUNTIF**

=COUNTIF(\$L\$4:\$L\$9701,016),  
Ctrl + D (cell P16 – P18)

**2. Total: function =SUM**  
=SUM(P16:P18)

# Let's Work Together!



[linkedin.com/in/choirunnisahasna/](https://linkedin.com/in/choirunnisahasna/)



[choirunnish@gmail.com](mailto:choirunnish@gmail.com)



[@choirunnishh](https://www.instagram.com/choirunnishh)



[github.com/choirunnish](https://github.com/choirunnish)



Semarang, Jawa Tengah