

MICROSOFT EXCEL

created by

Fatona Kholifatun Nisa', S.Kom., Gr

SMA Islam Shafta Surabaya



TABLE OF CONTENT



01. Mengenal Ms. Excel

02. SUM

03. AVERAGE

04. COUNT

05. IF

06. SUMIF

07. COUNTIF





APA ITU MS. EXCEL?

Microsoft Office Excel atau Microsoft Excel adalah sebuah program **pengolah angka atau data**. Ms. Excel memiliki **format atau ekstensi file dengan nama .xlsx**. Ms. Excel juga memiliki **lembar kerja yang disebut Worksheet / sheet yang terdiri dari Cell (Pertemuan Baris dan Kolom)**.





RUMUS SUM

Fungsi

Menghitung jumlah nilai dalam rentang cell

Sintaks

`=SUM(RangeArea)`

Contoh

`=SUM(B2:B9)`

	A	B
1	Kebangsaan	Jumlah Wisatawan Mancanegara (2015)
2	Brunei Darussalam	18,262
3	Malaysia	1,431,728
4	Filipina	267,700
5	Singapura	1,594,102
6	Thailand	118,579
7	Vietnam	49,845
8	Myanmar	39,923
9	Asean Lainnya	274,302
10	SUM	3,794,441



RUMUS AVERAGE

Fungsi

Menghitung jumlah rata-rata dalam rentang cell

Sintaks

`=AVERAGE(RangeArea)`

Contoh

`=AVERAGE(C4:H4)`

I4 : ✕ ✓ fx =AVERAGE(C4:H4)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2			Mata Pelajaran						
	No.	Nama Siswa	Informatika	Bahasa Indonesia	Biologi	Matematika	Fisika	Olahraga	Nilai Rata-rata
3									
4	1	Mia Audyna	80	98	88	78	80	100	87,3333
5	2	varisha zora alesha	90	90	70	97	97	90	89
6	3	Daania Putri Ayu Larasati	88	88	89	96	96	88	90,8333
7	4	Dania Ferlita Aprilia	79	67	83	80	50	79	73
8	5	imro'atus sholichah	75	55	70	89	89	70	74,6667
9	6	Agha Muhammad Abdul Ghofur	88	88	69	100	100	88	88,8333
10	7	Kenzo Malverino Agustin	81	79	90	77	77	81	80,8333



RUMUS COUNT

Fungsi

Menghitung jumlah banyaknya data dalam rentang cell

Sintaks

`=COUNT(RangeArea)`

Contoh

`=COUNT(B2:B9)`

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

	A	B
1	Kebangsaan	Jumlah Wisatawan Mancanegara (2015)
2	Brunei Darussalam	18,262
3	Malaysia	1,431,728
4	Filipina	267,700
5	Singapura	1,594,102
6	Thailand	118,579
7	Vietnam	49,845
8	Myanmar	39,923
9	Asean Lainnya	274,302
10	SUM	3,794,441
11	COUNT	8

The formula bar at the top shows `=COUNT(B2:B9)`.



RUMUS IF

Fungsi

Membuat perbandingan logis dan menghasilkan satu nilai jika kondisi benar, dan nilai lain jika kondisi salah

Sintaks

=IF(logical_test, value_if_true, value_if_false)

Contoh

=IF(I4>75;"Lulus";"Tidak Lulus")

J4 : X ✓ fx =IF(I4>75;"Lulus";"Tidak Lulus")

No.	Nama Siswa	Mata Pelajaran						Nilai Rata-rata	Keterangan
		Informatika	Bahasa Indonesia	Biologi	Matematika	Fisika	Olahraga		
1	Mia Audyna	80	98	88	78	80	100	87,33333	Lulus
2	varisha zora alesha	90	90	70	97	97	90	89	Lulus
3	Daania Putri Ayu Larasati	88	88	89	96	96	88	90,83333	Lulus
4	Dania Ferlita Aprilia	79	67	83	80	50	79	73	Tidak Lulus
5	imro'atus sholichah	75	55	70	89	89	70	74,66667	Tidak Lulus



RUMUS SUMIF

Fungsi

Menjumlahkan nilai dalam rentang cell yang memenuhi kondisi tertentu

Sintaks

=SUMIF(range, criteria)

=SUMIF(range, criteria, sum_range)

Contoh

=SUMIF(C2:C17; "<10000")

=SUMIF(B2:B17;"Bakso";C2:C17)

✖ ✓ fx =SUMIF(C2:C17; ">12000")

B	C	D	E	F	G
Menu	Harga		Pengeluaran		
Bakso	IDR 15.000		Total Bakso	Rp 90.000	
Soto	IDR 13.000		Total Sate Ayam	Rp 30.000,00	
Bakso	IDR 15.000		Total Soto	Rp 39.000,00	
Bubur	IDR 8.500		Total Nasgor	Rp 24.000,00	
Sate Ayam	IDR 10.000		Total pembelian IDR 12000+	=SUMIF(C2:C17; ">12000")	
Bakso	IDR 15.000		Total pembelian dibawah IDR 10000	=SUMIF(C2:C17; "<10000")	
Bakso	IDR 15.000				

✖ ✓ fx =SUMIF(B2:B17;"Bakso";C2:C17)

B	C	D	E	F	G
Menu	Harga		Pengeluaran		
Bakso	IDR 15.000		Total Bakso	=SUMIF(B2:B17;"Bakso";C2:C17)	
Soto	IDR 13.000		Total Sate Ayam	=SUMIF(B2:B17;"Sate Ayam";C2:C17)	
Bakso	IDR 15.000		Total Soto	Rp 39.000,00	



RUMUS COUNTIF

Fungsi

Menghitung jumlah data yang memenuhi kondisi tertentu

Sintaks

=COUNTIF(range, criteria)

Contoh

=COUNTIF(B2:B17; "Bakso")

✖ ✓ fx =COUNTIF(B2:B17; "Bakso")

B	C	D	E	F	G
Menu	Harga		Pengeluaran		
Bakso	IDR 15.000		Total Bakso	Rp 90.000	
Soto	IDR 13.000		Total Sate Ayam	Rp 30.000,00	
Bakso	IDR 15.000		Total Soto	Rp 39.000,00	
Bubur	IDR 8.500		Total Nasgor	Rp 24.000,00	
Sate Ayam	IDR 10.000		Total pembelian IDR 12000+	Rp 129.000,00	
Bakso	IDR 15.000		Total pembelian dibawah IDR 10000	Rp 15.500,00	
Bakso	IDR 15.000				
Nasgor	IDR 12.000		Jumlah Data Transaksi		
Pecel	IDR 7.000		Jumlah Bakso	=COUNTIF(B2:B17; "Bakso")	
Soto	IDR 13.000		Jumlah Sate Ayam	3	
Sate Ayam	IDR 10.000		Jumlah Soto	3	
Soto	IDR 13.000		Jumlah Nasgor	2	
Bakso	IDR 15.000		Jumlah pembelian IDR 12000+	9	
Sate Ayam	IDR 10.000		Jumlah pembelian dibawah IDR 10000	2	
Nasgor	IDR 12.000				
Bakso	IDR 15.000				

THANK YOU

