

Jenis – jenis fungsi dan formula statistic

a. Fungsi SUM

Digunakan untuk menjumlahkan nilai data didalam suatu range tertentu.

Rumus = $SUM(\text{Range Data})$ Contoh : = SUM(D2:D6)

D	E	F
IPA	IPS	KKPI
80	79	75
75	77	78
76	78	80
80	80	83
85	80	80
=SUM(D2:D6)		

b. Fungsi AVERAGE (Rata-Rata)

Digunakan untuk menghitung nilai rata rata dari nilai data didalam suatu range. Rumus = $AVERAGE(\text{Range Data})$. Contoh : = AVERAGE(D2:F2)

IPA	IPS	KKPI	RATA-RATA
80	79	75	=AVERAGE(D2:F2)
75	77	78	
76	78	80	
80	80	83	
85	80	80	
396			

c. Fungsi MAX (Maksimum)

Digunakan untuk menentukan nilai data yang tertinggi (terbesar) dibandingkan nilai data yang lain didalam suatu range. Rumus = $MAX(\text{Range Data})$.

Contoh : = MAX(D2:D6)

D	E	F	G
IPA	IPS	KKPI	RATA-RATA
80	79	75	78
75	77	78	
76	78	80	
80	80	83	
85	80	80	
396			
=MAX(D2:D6)			

d. **Fungsi MIN (Minimum)**

Digunakan untuk menentukan nilai data yang terendah (terkecil) dibandingkan nilai data yang lain didalam suatu range. Rumus : *MIN(Range Data)*

Contoh : = MIN(D2:D6)

IPA	IPS	KKPI	RATA-RATA
80	79	75	78
75	77	78	
76	78	80	
80	80	83	
85	80	80	
396			
85			
=MIN(D2:D6)			

e. **Fungsi COUNT**

Digunakan Untuk menghitung jumlah banyaknya data (numeric/angka) yang ada didalam sebuah range. Rumus = *COUNT(Range Data)*

Contoh : = COUNT(D2:D6)

C	D	E	F	G
NAMA SISWA	IPA	IPS	KKPI	RATA-RATA
SUSI	80	79	75	78
DEWI	75	77	78	
JENI	76	78	80	
ALDI	80	80	83	
WAWAN	85	80	80	
TOTAL	396			
MAX	85			
MIN	75			
COUNT	=COUNT(D2:D6)			

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

Hasil dari rumus pada gambar di atas adalah 5, itu artinya banyaknya data yang terdapat dalam tabel di atas adalah sebanyak 5 orang siswa.

f. **Fungsi COUNTA**

Digunakan untuk menghitung jumlah cel-cel yang berisi data angka (numeric) dan hurup (character). Rumus = *COUNTA(Range Data)*

Contoh : = COUNTA(J2:J7)

I	J	K	L
	DATA		
	76		
	80		
	XX		
	AA		
	60		
	50		
COUNTA	=COUNTA(J2:J7)		

Hasil dari rumus di atas adalah = 6. Itu artinya ada data sebanyak 6 baik data berupa angka maupun hurup.

g. **Fungsi COUNTIF**

Countif, digunakan untuk menghitung jumlah sel-sel yang berisi data angka (numeric) dan huruf (Character) berdasarkan kriteria yang diinginkan. Rumus =*COUNTIF(range,kriteria)*

Contoh : =COUNTIF(M2:M7;M2)

L	M	N
	JENIS KELAMIN	
	L	
	P	
	L	
	L	
	P	
	L	
LAKI-LAKI	=COUNTIF(M2:M7;M2)	
PEREMPUAN		

Dari hasil rumus di atas dapat dijelaskan bahwa fungsi countif digunakan untuk menghitung jumlah laki-laki. M2:M2 itu artinya range data (semua data di blok), kemudian M2 merupakan kriteria pencarian data yaitu (L). Hasil dari formulasi di atas adalah = 4, artinya bahwa terdapat 4 orang laki-laki.

h. Fungsi COUNTBLANK

Countblank, digunakan untuk menghitung jumlah sel-sel, dimana sel-sel tersebut tidak bernilai (null). Rumus =*COUNTBLANK(range)*.

Contoh : =COUNTBLANK(J2:J7)

I	J
	DATA
	76
	80
	60
DATA KOSONG	=COUNTBLANK(J2:J7)

Hasil dari formulasi di atas adalah = 3 (terdapat 3 data yang kosong)

i. Fungsi Standar Deviasi (STDEV)

Digunakan untuk menghitung nilai Deviasi Baku di dalam suatu range. Rumus =*STDEV(Range Data)*

Contoh : = STDEV(A1:F20)

C	D	E	F	G
NAMA SISWA	IPA	IPS	KKPI	RATA-RATA
SUSI	80	79	75	78
DEWI	75	77	78	
JENI	76	78	80	
ALDI	80	80	83	
WAWAN	85	80	80	
TOTAL	396			
MAX	85			
MIN	75			
COUNT	5			
STDEV	=STDEV(D2:D6)			