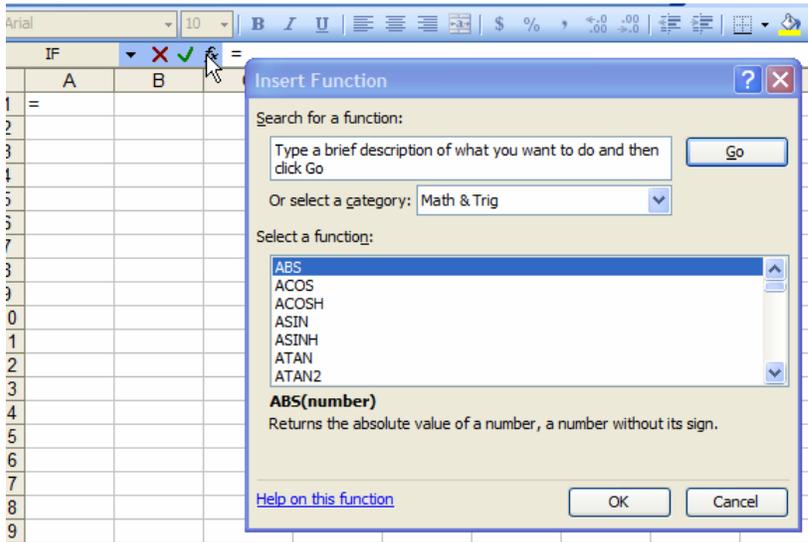


Bekerja dengan Rumus dalam Excel

Dalam Excel terdapat beberapa kategori rumus atau formula.

1. kategori Math&Trig (matematika dan trigonometri).



- **=ABS(number)**
 Memberikan nilai absolut dari suatu bilangan. Nilai absolut menghasilkan harga positif dari bilangan yang diberikan.
 Contoh: =ABS(-7) hasilnya adalah 7.
 =ABS(6) hasilnya adalah 6.
- **=CEILING(number,significance)**
 Membulatkan sebuah bilangan ke atas ke kelipatan terdekat yang diberikan. Number menunjukkan bilangan yang dibulatkan, significance menunjukkan angka kelipatan.
 Contoh =CEILING(219.120001,2) hasilnya adalah 220 (pembulatan ke kelipatan 2)
 =CEILING(219.120001,3) hasilnya adalah 222 (pembulatan ke kelipatan 3)
- **FLOOR(number,significance)**
 Membulatkan sebuah bilangan ke bawah ke kelipatan terdekat yang diberikan.
 Contoh =FLOOR(173.120008,2) hasilnya adalah 172
 =FLOOR(173.120008,3) hasilnya adalah 171
- **INT(number)**
 Membulatkan bilangan pecahan dengan pembulatan ke bawah ke bilangan bulat terdekat.
 Contoh: =INT(219.71) hasilnya adalah 219
 =INT(173.78) hasilnya adalah 173
 =INT(-10.71) hasilnya adalah b -10

- **ROUND(number, num_digits)**
Menghasilkan nilai pembulatan angka sampai jumlah bilangan desimal tertentu.
Contoh: =ROUND(21.9120001,4) hasilnya adalah 21.9120
=ROUND(17.3120008,4) hasilnya adalah 17.3120
=ROUND(219120001,-1) hasilnya adalah 219120000
=ROUND(173120008,-1) hasilnya adalah 1731980
- **SQRT(number)**
Memberikan nilai akar kuadrat suatu bilangan.
Contoh: =SQRT(16) hasilnya adalah 4
=SQRT(25) hasilnya adalah 5
- **FACT(number)**
Memberikan nilai faktorial dari suatu bilangan.
Contoh: =ACT(5) sama dengan $5*4*3*2*1$ hasilnya adalah 120
- **POWER(number, power)**
Memberikan nilai hasil pemangkatan dari *number* dengan bilangan pangkat *power*.
Contoh: =POWER (2,3) sama dengan 2^3 hasilnya adalah 8
=POWER (5,2) sama dengan 5^2 hasilnya adalah 25
- **PI()**
Merupakan konstanta π (pi) yaitu 3.14159265. Fungsi dalam Excel secara *default* adalah dalam radian. 1π radian = 180°
Contoh: =PI()/2 hasilnya adalah 1.57079
=DEGREES(PI()/2) hasilnya adalah 90
- **DEGREES(angle)**
Mengubah nilai sudut dari satuan radian ke nilai sudut dengan satuan derajat.
Contoh: =DEGREES(90*PI()/180) hasilnya adalah 90
=DEGREES(RADIANS(90)) hasilnya adalah 90
- **RADIANS(angle)**
Mengubah nilai sudut dari satuan derajat ke nilai sudut dengan satuan radian.
Contoh: =RADIANS(90) hasilnya adalah 1.570796
=RADIANS(60) hasilnya adalah 1.047198
- **SIN(number)**
Menghasilkan nilai SINus, nilai yang dihasilkan fungsi SIN berkisar antara -1 sampai 1.
Contoh: =SIN(30*PI()/180) hasilnya adalah 0.5
=SIN(RADIANS(30)) hasilnya adalah 0.5

- **COS(number)**
Menghasilkan nilai Cosinus dari sudut. Nilai yang dihasilkan fungsi COS berkisar antara -1 sampai 1.
Contoh: =COS(60*PI()/180) hasilnya adalah 0.5
=COS(RADIANS(60)) hasilnya adalah 0.5
- **TAN(number)**
Menghasilkan nilai TANgen dari sudut.
Contoh: =TAN(45*PI()/180) hasilnya adalah 1
=TAN(RADIANS(45)) hasilnya adalah 1
- **ACOS(number)**
Menghasilkan nilai radian dari arc cosinus dari angka di dalam kurung. Nilai yang dihasilkan berkisar antara 0 sampai π .
Contoh: =ACOS(0.5) hasilnya adalah 1.047197551
=DEGREES(ACOS(0.5)) hasilnya adalah 60.
- **ASIN(number)**
Menghasilkan nilai radian dari arc sinus dari angka di dalam kurung. Nilai yang dihasilkan berkisar antara $-\pi/2$ sampai $\pi/2$.
Contoh: =ASIN(0.5) hasilnya adalah 0.52359
=DEGREES(ASIN(0.5)) hasilnya adalah 30.
- **ATAN(number)**
Menghasilkan nilai radian dari arc tangen dari angka di dalam kurung. Nilai yang dihasilkan berkisar antara $-\pi/2$ sampai $\pi/2$.
Contoh: =ATAN(1) hasilnya adalah 0.785398
=DEGREES(ATAN(1)) hasilnya adalah 45.
- **=EXP(number)**
Memberikan harga eksponensial e^x
Contoh: =EXP(2) sam dengan e^2 hasilnya adalah . 7.389056099
- **=LOG(number)**
Memberikan harga logaritma dari angka di dalam kurung. $A^B=C$; ${}^A\text{Log}(C) = B$
Contoh: =LOG(1000) hasilnya adalah 3
- **=LOG10(number)**
Memberikan harga logaritma basis 10 dari angka di dalam kurung.
Contoh: =LOG10(100) hasilnya adalah 2
- **=LN(number)**
Memberikan harga logaritma dari bilangan dengan basis e, dimana e adalah 2.718281828. $e^x=y$; ${}^e\ln(y) = x$
Contoh: =LN(2.718281828) hasilnya adalah 1