**DAFTAR MODUL FUNGSI MATH DALAM PYTHON**

**MATA KULIAH ALGORITMA DAN STRUKTUR DATA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NO** | **NAMA FUNGSI** | **KEGUANAAN** |
|  | acos(x) | Menampilkan nilai arc cosinus dari sebuah bilangan x, dimana x adalah bilangan antara -1 sampai dengan 1 |
|  | asin(x) | Menampilkan nilai arc sinus dari sebuah bilangan x, dimana x adalah bilangan antara -1 sampai dengan 1 |
|  | atan(x) | Menampilkan nilai arc tangen dari sebuah bilangan x, dimana x adalah bilangan antara -1 sampai dengan 1 |
|  | atan2(y,x) | Menghasilkan nilai atan y/x dalam radian |
|  | cos(x) | Menampilkan nilai cosinus dari sebuah bilangan x, dimana x adalah bilangan antara -1 sampai dengan 1 |
|  | hypot(x,y) | Menghasilkan bentuk Ecludean, akar dari x\*x+y\*y. |
|  | sin(x) | Menampilkan nilai sinus dari senuah bilangan x, dimana x adalah bilangan antara -1 sampai dengan 1 |
|  | tan(x) | Menampilkan nilai tangen dari sebuah bilangan |
|  | degrees(x) | Mengkonversi dari satuan radian ke derajat |
|  | radians(x) | Mengkonversi dari satuan derajat ke radian |
|  | abs(x) | Menampilkan nilai absolute dari sebuah bilanagan x |
|  | ceil(x) | Membulatkan kebawah dari sebuah bilangan x |
|  | exp(x) | Menampilkan bilangan exponensial dari bilangan x |
|  | pow(x,y) | Bilangan x dipangkatkan bilangan y |
|  | pi | Menampilkan bilangan pi sebenanarnya (3.14) |
|  | sqrt(x) | Mengakarkan bilangan x |
|  | fabs(x) | Mengembalikan jumlah nilai absolute (hanya berlaku floatimg-point dengan nilai integer) |
|  | floor(x) | Mengembalikan integer bulat kurang dari atau sama dengan bilanagan x |
|  | log(x) | Metode mengembalikan logaritma natural dari x, x>0 |
|  | log10(x) | Metode mengembalikan basis 10 logaritma dari x.x>0 |
|  | max(x,y,z...) | Mengembalikan nilai maksimum dari parameter yang diberikan |
|  | min(x,y,z,...) | Mengembalikan nilai minimum dari parameter yang diberikan |
|  | modf(x) | Mengembalikan bagian integer dan pecahan dari bilangan x |
|  | round(x) | Mengembalikan nilai bulat dari angka floating-point bilangan x |
|  | e | Matematikan e konstan |