**Enrico Farizky Rustam**

**1301164263**

**IF-40-03**

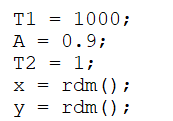
## Rancangan Metode

Program ini akan mencari nilai paling minimum dari fungsi berikut dengan menggunakan algoritma Simulated Annealing :

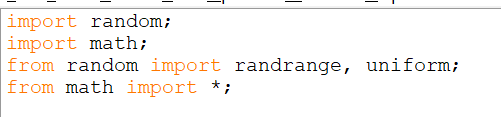
Dengan batasan

**Langkah-langkah Simulated Annealing dan Screenshot:**

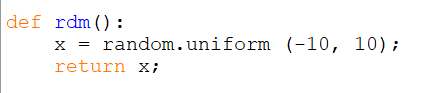
* Setting parameter seperti T1 untuk Tawal untuk suhu tinggi, T2 untuk Takhir untuk suhu rendah, alpha sebagai cooling rate, dan looping untuk pencarian dalam suatu suhu



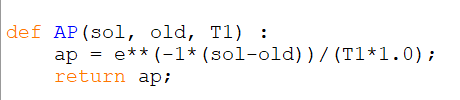
Import library



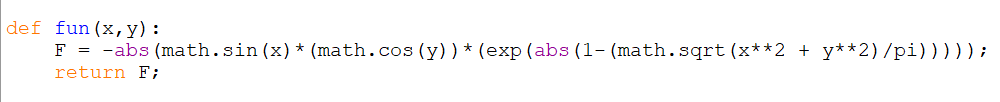
* Bangkitkan nilai random untuk x1, x2 sebagai x dan y currentstate



* AP



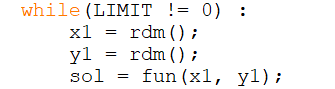
* Fungsi x, y currentstate dengan rumus yang ditentukan



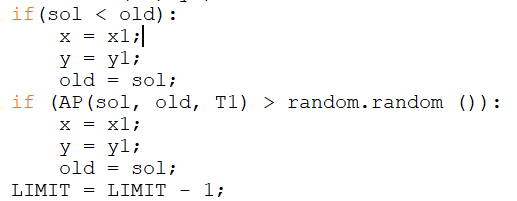
* Lakukan loop Tawal sampai Takhir
  + Inisiasi looping



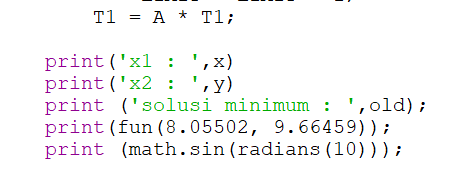
* + Setting newstate(x1,y1) dengan bilangan random, lalu assign fungsi evaluasi ke newstate(x1).



* + Assign x jika newstate(xBaru) lebih kecil atau lebih baik dari currentstate(old). Jika newstate(sol) lebih besar dari currentstate(old) maka proses looping dikurang dengan 1, untuk menandakan jika x Baru kembali ke state yang sebelumnya.



* + Jika proses looping telah berakhir maka terjadi proses cooling rate untuk mendinginkan suhu, yaitu dengan mengalikan Tawal dengan alpha, lalu di print out hasil nya



## Hasil Program dan Screenshot

