Algoritma Genetika merupakan metode yang biasa digunakan untuk memecahkan suatu pencarian nilai dalam sebuah masalah optimasi. Algoritma ini didasarkan pada proses genetik yang ada di dalam makhluk hidup; yaitu perkebangan generasi dalam sebuah populasi yang alami, secara lambat laun mengikuti prinspip seleksi alam. Dengan meniru teori evolusi ini, algoritma genetika dapat digunakan untuk mencari solusi permasalahan dalam dunia nyata.

Beberapa hal yang harus dilakukan dalam algoritma genetika adalah:

* Menentukan proses pembangkitan populasi awal, pembangkitan dilakukan secara acak
* Mendefinisikan nilai fitness, yang merupakan ukuran baik/tidaknya sebuah individu atau baik/tidaknya solusi yang didapatkan
* Menentukan proses seleksi yang akan digunakan
* Menentukan proses pindah silang(cross-over) dan mutasi gen yang akan digunakan