

DAFTAR ISTILAH

Algoritma Genetika	Merupakan algoritma komputasi yang terinspirasi teori evolusi dan diadopsi untuk mencari solusi optimasi dari suatu permasalahan dengan cara yang lebih “alamiah”
Crossover	Proses mengkombinasi urutan proses/gen antara kromosom satu dengan kromosom lain yang terpilih sebagai <i>parent</i> .
Flexible Manufacturing System:	Sistem manufaktur yang bersifat otomatis dan terkomputerisasi, volume menengah dan variansi menengah. Aspek FMS meliputi aktifitas manufaktur seperti mesin produksi, pabrikasi, <i>metal working</i> . Dalam sebuah FMS, <i>part-part</i> produk yang memiliki kesamaan karakteristik diproses secara simultan.
Individu	Satu nilai atau kondisi yang menyatakan dimana merupakan salah satu solusi yang mungkin dari suatu permasalahan yang dipecahkan.
Kromosom nilai tertentu	Gabungan gen-gen yang membentuk
Makespan	Waktu yang dibutuhkan suatu proses produksi suatu komponen dari tahap awal hingga akhir berupa produk jadi yang melibatkan beberapa <i>operating sequence</i> dan <i>part number</i> .
MATLAB (Matrix Laboratory)	Merupakan aplikasi yang digunakan untuk melakukan komputasi rumusan matematis untuk keperluan tertentu.

Mutasi	Proses pengubahan nilai gen yang ada berdasarkan aturan tertentu. Prosesnya bias berupa penukaran letak gen.
Nilai <i>Fitness</i>	Nilai yang digunakan untuk melakukan evaluasi suatu individu sebagai ukuran nilai kualitasnya.
<i>Operating Sequence</i>	Merupakan urutan operasi dari suatu pekerjaan pembuatan <i>part number</i>
Populasi	Merupakan sekumpulan individu yang akan diproses bersama dalam suatu siklus proses evolusi
<i>Preparation Time (waktu set up)</i>	Merupakan waktu yang dibutuhkan untuk melakukan konfigurasi awal sebelum memulai proses produksi
<i>Processing Time (waktu proses)</i>	Merupakan waktu yang dibutuhkan untuk menyelesaikan suatu <i>job</i> (mencakup waktu set up).
<i>Roulette Wheel</i>	Metode yang digunakan untuk memilih orang tua (<i>parent</i>) secara proporsional terhadap nilai <i>fitnessnya</i> dengan cara memutar roda <i>roulette</i>