

DAFTAR ISTILAH

Istilah	Definisi Istilah	Halaman Pertama Muncul
<i>Ant Colony Optimization</i>	Metode metaheuristik yang terinspirasi secara biologis dari karakteristik perilaku koloni semut untuk memecahkan masalah optimasi.	9
<i>Buyer</i>	Individu atau entitas yang membeli produk dari produsen.	1
<i>Completion time</i>	Rentang waktu yang diperlukan mulai dari awal persiapan sampai pekerjaan selesai.	13
<i>Computation time</i>	Jumlah waktu yang diperlukan oleh suatu komputer atau sistem komputasi untuk mengeksekusi suatu tugas atau algoritma.	88
<i>Due date</i>	Batas waktu yang ditentukan untuk menyelesaikan sebuah pekerjaan.	2
Evaporasi	Proses feromon yang ditempatkan semut pada jalur tertentu secara bertahap menguap atau berkurang seiring waktu.	18
<i>First Come First Served</i>	Penjadwalan yang mengurutkan <i>job</i> berdasarkan waktu kedatangan, yang pertama datang maka dikerjakan pertama.	6
<i>Fitness value</i>	Penilaian kualitas jalur yang dihasilkan oleh semut dalam mencari solusi optimal untuk suatu masalah optimisasi.	22
<i>Generate solutions</i>	Proses di mana koloni semut menemukan / menciptakan solusi atau rute melalui ruang pencarian untuk memecahkan masalah optimasi.	18

<i>Global pheromone update</i>	Proses pembaruan nilai feromon pada semua jalur semut dalam ruang solusi setelah semua semut menyelesaikan perjalanan mereka dalam satu iterasi.	19
<i>Heuristic information</i>	Informasi tambahan yang digunakan oleh semut dalam mengambil keputusan untuk memilih solusi saat menjelajahi ruang solusi.	21
<i>Improve solutions</i>	Proses membuat perubahan atau peningkatan pada Solusi yang telah ada guna mencapai hasil yang lebih baik.	18
<i>Initialization</i>	Pengaturan nilai awal atau kondisi awal yang diperlukan untuk memulai sebuah sistem.	18
<i>Lateness</i>	Selisih waktu penyelesaian suatu pekerjaan dengan tenggat waktu pekerjaan tersebut yang telah ditentukan sebelumnya.	8
<i>Local pheromone update</i>	Proses pembaruan nilai feromon pada jalur yang baru saja dilewati oleh semut setelah menyelesaikan satu langkah atau jalur.	19
<i>Local search</i>	Salah satu bagian dari ACO yang meningkatkan kualitas solusi yang dihasilkan.	19
<i>Makespan</i>	Total waktu yang diperlukan untuk menyelesaikan pekerjaan.	13
<i>Neighborhood</i>	Himpunan solusi yang dapat dicapai dari suatu solusi saat ini.	24
<i>Non-tabu</i>	Tidak masuk dalam daftar tabu atau tidak dilarang.	25
<i>Pheromone</i>	Zat kimia yang dilepaskan semut.	18
<i>Pheromone trail</i>	Jalur yang ditandai oleh semut dengan meninggalkan feromon.	18
<i>Premature convergence</i>	Kondisi suatu algoritma berhenti mencari solusi sebelum benar-benar menemukan solusi terbaik	34

	atau optimal atau algoritma terjebak pada solusi lokal yang tidak optimal.	
<i>Processing time</i>	Waktu yang diperlukan untuk menyelesaikan suatu pekerjaan yang mencakup waktu proses dan waktu <i>set up</i> .	12
<i>Subset</i>	Hubungan antara dua himpunan.	25
<i>Swapping</i>	Proses yang bekerja dengan cara menukarkan <i>job</i> pada posisi <i>i</i> dengan <i>job</i> pada posisi <i>j</i>	23
<i>Tabu list</i>	Catatan mengenai solusi-solusi atau langkah-langkah tertentu yang telah dievaluasi atau diambil oleh algoritma.	18
<i>Tabu Search</i>	Metode optimasi untuk menghindari solusi lokal dalam masalah kombinatorial kompleks dengan menggunakan daftar tabu untuk mengatur pencarian solusi dengan gerakan tetangga.	9
<i>Tabu tenure</i>	Durasi yang menentukan berapa lama sebuah solusi atau pergerakan akan dianggap tabu dalam daftar tabu.	39
<i>Tardiness</i>	Pekerjaan yang diselesaikan melebihi <i>due date</i> yang telah ditetapkan.	7