

## Algoritma genetic ant colony system untuk menyelesaikan traveling salesman problem = Genetic ant colony system algorithm for solving travelingsalesman problem

Lutfiani Safitri, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20413853&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Traveling salesman problem (TSP) merupakan permasalahan optimasi dimana seseorang akan melakukan perjalanan ke sejumlah kota yang dimulai dari kota asal dengan mengunjungi semua kota tepat satu kali dan kembali ke kota asal dengan total biaya atau jarak perjalanannya yang minimal. Dalam tugas akhir ini, algoritma Genetic Ant Colony System (GACS) akan digunakan untuk menyelesaikan TSP. Kemudian akan dibandingkan hasil penyelesaian TSP yang menggunakan algoritma GACS dengan algoritma ACS.

<hr>

Traveling Salesman Problem (TSP) is an optimization problem in which a person will travel to a number of cities, starting from origin city to visit every city exactly once and return to origin city with minimum total cost or distance. In this undergraduate thesis, GACS algorithm will be used to solve TSP. Then the results will be compared with ACS algorithm.