

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala kasih dan karunia-Nya yang begitu besar sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini berjudul "Simulasi Lintasan Terpendek pada *Complete Graph* dengan Menggunakan *Ant Colony Optimization (ACO) Algorithm*". Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Sains di Universitas Negeri Medan.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis telah banyak mendapatkan bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Untuk itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Syawal Gultom, M.Pd selaku Rektor Universitas Negeri Medan yang telah memberikan ijin dan kesempatan untuk menyelesaikan studi Strata 1 di Universitas Negeri Medan.
2. Ibu Dr. Martina Restuati, M.Si selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.
3. Bapak Dr. Edy Surya, M.Si selaku Ketua Jurusan Matematika dan Bapak Drs. Yasifati Hia, M.Si selaku Sekretaris Jurusan Matematika Universitas Negeri Medan.
4. Bapak Dr. Pardomuan Sitompul, M.Si selaku Ketua Prodi Jurusan Matematika dan dosen penguji yang telah banyak memberikan saran-saran dalam penulisan skripsi ini.
5. Bapak Dr. Hermawan Syahputra, M.Si selaku dosen pembimbing skripsi yang telah banyak memberi bantuan berupa arahan, bimbingan dan saran kepada penulis hingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
6. Bapak Dr. Edy Surya, M.Si selaku Dosen Pembimbing Akademik.
7. Ibu Dr. Hamidah Nasution, M.Si dan Bapak Said Iskandar, S.Si, M.Si selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan saran-saran dalam penulisan skripsi ini.
8. Ibu Catur Dedek Khadijah, S.Sos., MM selaku Kepala Kasubbag Tata Usaha UPT Perpustakaan Universitas Negeri Medan yang telah memberikan izin untuk mengadakan penelitian.

9. Teristimewa buat orangtua penulis (Asmiruddin Tarigan dan Nursiam) yang senantiasa memberikan kasih sayang yang tak ternilai serta yang selalu mendoakan, memotivasi dan juga mendukung saya dalam segala hal. Untuk kakak-kakak penulis Ami Yusnita, Ami Oktari, Ami Lia Novita, dan Ami Lina Sari yang selalu mendoakan dan mengingatkan untuk mengerjakan skripsi ini.
10. Someone special Muhammad Ikhsan Aulia yang selalu ada untuk membantu dan mendukung penulis dalam segala hal.
11. Sahabat-sahabat yang setia Andani Dwi Ningrum, Hertati Semarli, kelompok kecil MADIT (Mia, Dita, Irma, Tika), Vivi Milan, Nila Aulia dan teman-teman seperjuangan Matematika Nondik 2013 yang mendukung, menyemangati penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
12. Sahabat-sahabat penulis dari kecil Anggita Diah Asthari dan Devi Pratiwi yang selalu setia menyemangati, dan juga Rudi Hartono yang telah membantu dan mendukung penulis.
13. DEPARA (Dira, Emy, Puput, Asni, dan Ririn) yang selalu mendoakan dan menyemangati penulis dalam menyelesaikan skripsi.

Penulis berharap semoga Tuhan Yang Maha Pengasih membalas kebaikan dari semua pihak yang telah membantu dan memberikan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Namun mengingat penulis masih dalam tahap belajar, penulis menyadari bahwa isi yang disajikan dalam skripsi ini masih memiliki kekurangan dan ketidaksempurnaan. Untuk itu, kritik dan saran yang membangun dari pembaca sangat diharapkan. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat. Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih.

Medan, 2017

The logo features the text 'THE Character Building UNIVERSITY' in a stylized, green, cursive font. The word 'Character' is written in a larger, more decorative script, while 'Building' and 'UNIVERSITY' are in a simpler, sans-serif font. The background of the logo is a light green circular emblem with a star in the center.

Ami Riana
NIM. 4132230001