

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan atas kehadiran Allah swt yang telah memberikan rahmat serta karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini dengan judul “Implementasi Metode Ant Colony Optimization (ACO) Pada Pencarian Rumah Sakit Terdekat Berbasis Android”. Skripsi ini merupakan salah satu syarat yang diperlukan untuk mendapatkan gelar Sarjana Matematika di Universitas Negeri Medan.

Dalam menyelesaikan dan menyusun skripsi ini, masih banyak kesulitan dan hambatan yang penulis temui. Namun dengan usaha yang optimal dan dorongan serta bantuan dari berbagai pihak, maka skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, dengan kerendahan hati dan rasa hormat penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Baharuddin, S.T., M.Pd., selaku Rektor Universitas Negeri Medan.
2. Ibu Dr. Ani Sutiani, M.Si., selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.
3. Bapak Dr. Pardomuan Sitompul, M.Si., selaku Ketua Jurusan Matematika dan Bapak Lasker Pangarapan Sinaga, M.Si., selaku Sekretaris Jurusan Matematika.
4. Ibu Dr. Hamidah Nasution, M.Si., selaku Ketua Program Studi Matematika.
5. Ibu Dinda Kartika, S.Pd., M.Si., selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah banyak membimbing, memotivasi, memberi masukan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini dan penulis sangat bersyukur telah dibimbing oleh beliau.
6. Bapak Dr. Pardomuan Sitompul, M.Si., Ibu Chairunisah, M.Si., dan Bapak Lasker Pangarapan Sinaga, M.Si., selaku Dosen Penguji yang telah banyak memberikan masukan dan saran dalam penyusunan skripsi penulis.
7. Bapak Dr. Mulyono, M.Si., selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah banyak membantu penulis sejak awal perkuliahan.

8. Pegawai Perpustakaan Universitas Negeri Medan, yang telah memberikan izin dan tempat kepada penulis untuk melakukan penelitian.
9. Seluruh Dosen dan Staf Pegawai Administrasi Jurusan Matematika FMIPA Universitas Negeri Medan yang telah membantu penulis menyelesaikan skripsi ini dan memberikan bimbingan kepada penulis sejak mengikuti perkuliahan.
10. Yang teristimewa ucapan terima kasih kepada Ayah terkasih Suyanto dan Mama tercinta Nuraini yang menjadi kekuatan terbesar bagi penulis, yang telah memberikan cinta dan kasih sayang, juga doa yang tak pernah putus, memotivasi serta memberikan dukungan penuh hingga penulis bisa menyelesaikan skripsi ini.
11. Kedua adik penulis yaitu Usama Dwi Wahyu dan Ridho Tri Suwanda yang menjadi penyemangat kepada penulis untuk melakukan hal yang baik agar dapat memberikan mereka contoh yang baik.
12. Abang Dandi Karimuddin Saragih sebagai partner special, seseorang yang selalu menemani dalam keadaan suka maupun duka, yang selalu mendengarkan keluh kesah saya, yang selalu mengatakan untuk tidak mageran dalam mengerjakan skripsi dan selalu memberikan semangat untuk terus maju tanpa mengenal kata menyerah dalam segala hal untuk meraih apa yang menjadi impian saya.
13. Sahabat seperjuangan penulis Ika Amelia yang selalu bersama-sama mulai awal perkuliahan sampai sekarang, yang selalu meluangkan waktu untuk menemani dalam hal suka duka dan memberikan semangat serta saran dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini untuk sama-sama mendapatkan gelar sarjana matematika.
14. Sahabat penulis Diana Febrina Lumbantoruan dan Husni Muliati yang selalu memberikan semangat dan teman cerita penulis di tengah-tengah kesulitan yang penulis rasakan.
15. Penghuni Digital Library yaitu Hanna, Ika, Intan, Yohana dan Aprida tim yang selalu bersama ke digital library untuk mengerjakan skripsi, saling membantu, dan memberikan support serta saran satu sama lain.

16. Teman satu pembimbing skripsi yaitu Marlina Sinaga yang sama-sama saling support dan memberikan saran selama pengerjaan proposal hingga skripsi.
17. Seluruh teman seperjuangan Matematika Nondik B 2019 serta keluarga besar Matematika Nondik yang telah memberikan semangat, doa dan pengalaman berkesan kepada penulis, semoga segala urusan kita dilancarkan hingga selesai.
18. Diri sendiri yang telah berproses, berjuang dan bertahan sampai saat ini untuk menyelesaikan penyusunan skripsi.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih banyak kelemahan dan kekurangan. Untuk itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun. Penulis juga berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi setiap orang yang membacanya. Akhir kata, penulis ucapkan terima kasih.

Medan, Januari 2024

Penulis



Sri Utami Dewi

NIM. 4193530006

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY