

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## KATA PENGANTAR

*Assalamu 'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.*

*Alhamdulillahirabbil 'aalamiin.* Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah *Subhanahu wa Ta'ala* karena atas rahmat dan hidayah-Nya penulis diberi kemudahan untuk menyelesaikan tugas akhir dengan judul **“Penentuan Rute Distribusi pada *Multiple Depot Vehicle Routing Problem* (MDVRP) Menggunakan Metode *Insertion Heuristic*”**. Shalawat dan salam senantiasa tercurah kepada Baginda Nabi Muhammad *Sallallaahu 'alaihi Wasallam*, semoga kelak seluruh umatnya mendapat *syafa'at* dari beliau. Penulisan tugas akhir ini dimaksudkan untuk memenuhi salah satu syarat dalam rangka menyelesaikan studi Strata 1 (S1) di Jurusan Matematika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.

Selama penyusunan tugas akhir ini penulis banyak sekali mendapatkan bimbingan, arahan, dan masukan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih khususnya kepada kedua orangtua tercinta ayahanda Turmudzi dan ibunda Sri Astuti yang senantiasa mendo'akan, melimpahkan kasih sayang, perhatian dan materi yang tak terhingga. Selain itu, penulis juga mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Munzir Hitami, M.A., selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim.
2. Bapak Dr. Hartono, M.Pd., selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
3. Ibu Ari Pani Desvina, M.Sc., selaku Ketua Jurusan Matematika Fakultas Sains dan Teknologi.
4. Bapak Mohammad Soleh, M.Sc., selaku Sekretaris Jurusan Matematika serta Penguji I yang telah banyak memberikan masukan, saran serta dukungan dalam penulisan tugas akhir ini.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

5. Ibu Sri Basriati, M.Sc., selaku Pembimbing sekaligus Penasehat Akademik yang telah meluangkan waktu untuk memberikan arahan dan penjelasan kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini dari awal hingga selesai serta senantiasa membimbing, memberikan nasehat kepada penulis dari awal perkuliahan hingga penulis dinyatakan lulus.
6. Ibu Rahmadeni, M.Si., selaku Penguji II yang telah banyak memberikan kritik, masukan, saran serta dukungan dalam penulisan tugas akhir ini.
7. Bapak dan Ibu Dosen di lingkungan Fakultas Sains dan Teknologi khususnya Jurusan Matematika.
8. Teman-temanku, Alam, Arief, Azah, Elfika, Esriska, Lia, Eva dan lain-lain. Terimakasih atas bantuan, masukan dan segala do'a terbaik serta dukungan. Sukses selalu teman-teman.
9. Teman-teman seperjuangan di Jurusan Matematika Fakultas Sains dan Teknologi khususnya angkatan 2013 yang telah banyak memberikan bantuan, masukan serta dukungan.
10. Semua pihak yang telah membantu penulis dari awal penyusunan tugas akhir hingga selesai, yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan tugas akhir ini masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak demi kesempurnaan tugas akhir ini. Semoga tugas akhir ini bermanfaat dan dapat memberikan kontribusi bagi perkembangan ilmu pengetahuan. *Aamiin yaa Rabbal'aalamiin.*

Pekanbaru, 31 Maret 2017

Dina Aziza