



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

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbil'alamin, puji syukur penulis ucapkan kehadiran Allah Subhanahu wata'ala atas segala limpahan dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul **“Penyelesaian Model Transshipment dengan Metode *Least Cost*, *North West Corner* dan *Vogel's Approximation Method*”**. Penulisan tugas akhir ini dimaksudkan untuk memenuhi salah satu syarat dalam rangka menyelesaikan studi Strata 1 di Universitas Islam Negeri Sultas Syarif Kasim Riau. Shalawat beserta salam semoga tercurahkan kepada Nabi Muhammad Shallallahu'alaihi wasallam, mudah-mudahan kita semua mendapat syafa'at dan dalam lindungan Allah Subhanahu wata'ala.

Penyusunan dan penyelesaian tugas akhir ini, penulis tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, baik langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih yang tak terhingga kepada kedua orang tua tercinta ayahanda dan ibunda yang tidak pernah lelah dalam mencurahkan kasih sayang, perhatian, do'a dan dukungan untuk menyelesaikan tugas akhir ini. Selanjutnya ucapan terimakasih selanjutnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. H. Munzir Hitami, MA., selaku Rektor UIN Suska Riau.
2. Bapak Dr. Hartono, M.Pd., selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi.
3. Ibu Ari Pani Desvina, M.Sc., selaku Ketua Jurusan Matematika Fakultas Sains dan Teknologi.
4. Ibu Sri Basriati, M.Sc., selaku Pembimbing yang telah banyak membantu, mengarahkan, mendukung dan membimbing penulis dengan penuh kesabarannya dalam penulisan tugas akhir ini.
5. Bapak Mohammad Soleh, M.Sc., selaku Penguji I yang telah banyak memberikan kritik serta saran kepada penulis.
6. Bapak Nilwan Andiraja, M.Sc., selaku Penguji II yang telah banyak membantu, mendukung dan memberikan saran 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.

7. Semua Dosen Jurusan Matematika yang telah memberi banyak ilmu, masukan, dukungan dan motivasi untuk penulis.
8. Teman-teman seperjuangan angkatan 2013, junior, senior dan para alumni di Jurusan Matematika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau yang telah memberi dukungan dan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
9. Semua pihak yang telah memberikan dukungan kepada penulis dalam proses penulisan tugas akhir ini hingga selesai yang tidak dapat penulis sebutkan namanya satu persatu.

Dalam penyusunan tugas akhir ini penulis telah berusaha semaksimal mungkin. Walaupun demikian tidak tertutup kemungkinan adanya kesalahan dan kekurangan baik dalam penulisan maupun dalam penyajian materi. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari berbagai pihak demi kesempurnaan tugas akhir ini.

Pekanbaru, Mei 2018

Reni Andriati