

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'alamiin.* 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 **“Modifikasi Metode Newton-Steffensen Menggunakan Deret Taylor”**. Shalawat dan salam juga selalu tercurah kepada Nabi Muhammad *Sallallahu'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 dan keluarga yang senantiasa mendo'akan, melimpahkan kasih sayang, perhatian dan materi yang tak terhingga. Selain itu, penulis juga mengucapkan terimakasih kepada:

1. Prof. Dr. H. Munzir Hitami, M.A., selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
2. Dr. Hartono, M.Pd., selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
3. Ari Pani Desvina, M.Sc., selaku Ketua Jurusan Matematika Fakultas Sains dan Teknologi.
4. Mohammad Soleh, M.Sc., selaku Sekretaris Jurusan Matematika Fakultas Sains dan Teknologi.
5. Wartono, M.Sc., selaku Pembimbing tugas akhir dan Pembimbing Akademik yang telah meluangkan waktu untuk memberikan arahan, penjelasan serta petunjuk kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini dari awal hingga selesai.

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.

6. Corry Corazon Marzuki, M.Si., selaku Penguji I yang telah banyak memberikan ilmu, kritik, masukan, saran serta dukungan dalam penulisan tugas akhir ini.
7. M. Nizam Muhajir, M.Si., selaku Penguji II yang telah banyak memberikan ilmu, kritik, masukan, saran serta dukungan dalam penulisan tugas akhir ini.
8. Bapak dan Ibu Dosen di lingkungan Fakultas Sains dan Teknologi khususnya Jurusan Matematika.
9. Sahabat-sahabat yang sangat banyak membantu dalam segala hal hingga saat ini.
10. Teman-teman satu bimbingan yang selalu sedia berbagi ilmu dan berbagi informasi serta selalu memberi dukungan dan semangat.
11. Keluarga Besar Jurusan Matematika Fakultas Sains dan Teknologi khususnya Integral A'13 yang telah banyak memberikan bantuan, masukan serta dukungan.
12. Teman-teman Pondokan Melati, dan teman-teman KKN Sekar Mawar yang memberikan doa, dukungan serta semangat.
13. 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 ya Rabbal'alamiin.*

Pekanbaru, 03 April 2017

Elfika Rahma