



## 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

*Alhamdulillahirobbil 'alamin* puji syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT atas segala rahmat, hidayah dan limpahan berkahnya kepada kita sebagai makhluk ciptaan-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian tugas akhir. Sholawat beriringkan salam penulis ucapkan kepada revolusi alam yakni baginda Muhammad SAW yang telah membawa ummatnya dari masa jahilliyah kepada ilmu yang penuh dengan kemajuan sains dan teknologi seperti sekarang ini, dengan harapan kelak kita akan mendapatkan safa'at di yaumul akhir. Amin.

Penelitian ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada jurusan matematika. Selama penyusunan dan penyelesaian penelitian tugas akhir ini, penulis banyak sekali menghadapi kesulitan dan hambatan. Tetapi, berkat bimbingan, arahan, nasehat, petunjuk, dan semangat dari berbagai pihak, sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan tepat waktunya. Terima kasih untuk kedua orang tuaku Ayahandaku tersayang Mukamil, dan Ibundaku tercinta Murni yang selalu memberikan motivasi dan nasehat serta doanya yang terucapkan kepada penulis. Semoga selalu dalam lindungan Allah SWT dan segala usaha dan pengorbanannya untuk penulis mendapat ridho dan keberkahan dari Allah SWT, Amin. Serta penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih yang tak berhingga kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. M. Munzir Hitami MA, selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
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 Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
4. Ibu Rahmadeni, M.Si selaku Pembimbing Tugas Akhir yang telah memberikan perhatian, sabar membimbing, mengarahkan, memotivasi, dan memberikan masukan terhadap penulis, serta meluangkan waktunya untuk penulis selama menyelesaikan Tugas Akhir.
5. Ibu Fitri Aryani, M.Sc selaku Pembimbing Akademik.

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. Abang tercinta Rahmad Fadli, S. Farm, dan Kakak tersayang Ns. Rahayu Ningsih, S. Kep, serta Adik-Adikku tersayang yang selalu memberikan motivasi, nasehat dan ilmunya serta semangat kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir.

7. Teman-teman angkatan 2013, terkhususnya teman-teman Matematika Lokal B, dan Sahabat-sahabat penulis yang selama ini senantiasa memberi semangat dan bantuan selama perkuliahan yaitu, Meri Elpina, Maysarah Ulfah, dan Nindya Wulandari. Teman-teman KKN Desa Teluk Lancang Tahun 2016, semoga kita dapat mencapai cita-cita dan sukses untuk di masa mendatang.

8. Semua pihak yang tidak bisa disebut satu persatu yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Pekanbaru, 17 Januari 2017

Fitria Ningsih