



## Hak Cipta Diindungi 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 kehadiran Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul **“Analisis Dinamik Model SIS dengan Laju Kelahiran, Kematian dan Migrasi yang Dipengaruhi Total Populasi”**. Shalawat beserta salam selalu turunkan kepada Nabi Muhammad SAW, mudah-mudahan kita semua mendapat syafa'at nya kelak.

Dalam penyusunan dan penyelesaian Tugas Akhir ini, penulis banyak sekali mendapat bimbingan, bantuan, nasehat, perhatian serta semangat dari berbagai pihak baik langsung maupun tidak langsung. Untuk itu pertama sekali penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada kedua orang tuaku tersayang yang selalu memberikan motivasi dan kasih sayang sehingga penulis selalu memiliki semangat dalam penulisan Tugas Akhir ini, dan adik-adikku yang selalu memberikan dukungan serta doanya. Semoga Allah SWT selalu merahmati mereka, serta memberikan kebahagiaan dunia dan akhirat, Amin.

1. Bapak Prof. Dr. 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. Bapak Mohammad Soleh, M.Sc selaku Pembimbing yang telah banyak memberikan bantuan, meluangkan banyak waktu kepada penulis, mengarahkan, mendukung, dan membimbing penulis dengan penuh kesabarannya dalam penulisan tugas akhir ini.
5. Ibu Irma Suryani, M.Sc selaku Penguji I yang telah memberikan kritikan dan saran serta dukungan dalam penulisan tugas akhir ini.
6. Bapak M. Nizam Muhajir, M.Si selaku Penguji II yang telah memberikan kritikan dan saran serta dukungan dalam penulisan tugas akhir ini hingga selesai.

Hak Cipta Diindungi 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 Bapak dan Ibu dosen Jurusan Matematika Fakultas Sains dan Teknologi yang telah membimbing penulis selama kuliah.
8. Keluarga yang selalu sabar memberikan motivasi, dukungan dan nasihatnya serta banyak memberikan saran dalam penulisan tugas akhir ini.
9. Sahabat-sahabatku (Mida, Inda, Maya, Suci, Siah dan lain-lainnya) yang senantiasa memberikan bantuan, dukungan serta motivasi.
10. Teman-teman jurusan matematika angkatan 2011, kakak dan adik tingkat jurusan matematika angkatan pertama sampai terakhir, serta teman-teman yang tak dapat disebutkan satu persatu.
11. Semoga amal kebaikan yang mereka berikan kepada penulis menjadi amal kebaikan dan mendapat balasan yang setimpal dari Allah SWT. Amin.

Penulis sangat menyadari dalam penulisan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan dan kesalahan, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak demi membangun demi kesempurnaan Tugas Akhir ini.

Akhirnya, penulis berharap semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pihak yang memerlukannya.

Pekanbaru, 18 Januari 2017

Penulis

Ades Satriani