


**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



Puji syukur kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “ Penerapan Metode *Elman Recurrent Neural Network* untuk Prediksi Laju Pertumbuhan Penduduk di Kota Pekanbaru”. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk meraih gelar sarjana dari Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.

Selama pelaksanaan Tugas Akhir ini, penulis banyak mendapat pengetahuan, bimbingan, dukungan, arahan serta masukan dari semua pihak yang telah membantu hingga penulisan laporan ini dapat diselesaikan. Untuk itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Akhmad Mujahidin, S.Ag., M.Ag, selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
2. Bapak Dr. Drs. H. Mas’ud Zein, M.Pd, selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
3. Ibu Elin Haerani, S.T., M.Kom, selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
4. Ibu Sonya Meitarice, S.T, M.Eng selaku Koordinator Tugas Akhir Jurusan Teknik Informatika Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
5. Ibu Fadhilah Syafria, ST, M.Kom, CIBIA selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah membantu dan memberikan banyak masukan serta saran dalam menyelesaikan Tugas Akhir.
6. Ibu Novi Yanti, ST, M.Kom, selaku penguji I Tugas Akhir yang telah memberikan banyak masukan serta saran kepada penulis.
7. Ibu Lola Oktavia S.S.T, M.T.I, selaku penguji II Tugas Akhir yang telah memberikan banyak masukan serta saran kepada penulis.
8. Seluruh Dosen yang mengajar pada jurusan Teknik Informatika UIN Suska Riau.

