

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala kasih dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Penerapan Fuzzy Time Series Chen dalam Peramalan Nilai Ekspor dan Impor Provinsi Sumatera Utara”** yang disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis menyadari bahwa masih terdapat keterbatasan dan kekurangan. Namun demikian, skripsi ini dapat terselesaikan berkat bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Baharuddin, S.T., M.Pd., selaku Rektor Universitas Negeri Medan.
2. Ibu Dr. Ani Sutiani, M.Si., selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.
3. Ibu Dr. Hamidah Nasution, M.Si., selaku Ketua Jurusan Matematika Universitas Negeri Medan dan Ibu Erlinawaty Simanjuntak, M.Si., selaku Sekretaris Jurusan Matematika Universitas Negeri Medan.
4. Bapak Didi Febrian, S.Si., M.Sc. selaku Ketua Program Studi Matematika Universitas Negeri Medan.
5. Ibu Susiana, M.Si., selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah membimbing, melatih dan membuat penulis terus belajar. Tanpa bimbingan Ibu, skripsi ini tidak akan sampai kepada pembaca.
6. Ibu Dr. Arnita M.Si., Bapak Dr. Lasker P. Sinaga, S.Si., M.Si., dan Bapak Sudianto Manullang S.Si., M.Sc., selaku Dosen Penguji yang telah banyak memberikan bimbingan dan saran dalam penyusunan skripsi ini.

7. Ibu Dr. Hamidah Nasution M.Si., selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah banyak membimbing dan membantu perkembangan penulis selama mengikuti perkuliahan.
8. Seluruh Dosen dan Staf Pegawai Administrasi Jurusan Matematika Universitas Negeri Medan yang telah membantu penulis menyelesaikan studi dan memberikan bimbingan sejak mengikuti perkuliahan.
9. Kepada kedua orangtua tercinta Bapak Heri Setiawan dan Ibu Asnah, dua orang yang sangat berjasa dalam hidup penulis. Sebagai anak pertama, penulis menyadari bahwa begitu banyak harapan, doa, dan pengorbanan yang Bapak dan Ibu titipkan di pundak ini. Terima kasih telah mendidik, membimbing, dan menuntun penulis agar mampu menjadi teladan bagi adik-adik. Kepada Bapak tercinta, terima kasih atas setiap kerja keras dan pengorbanan yang tak pernah lelah Bapak lakukan demi masa depan anak-anakmu. Keringat dan tenaga yang Bapak curahkan telah menjadi jalan bagi penulis hingga bisa menempuh pendidikan sampai tahap ini. Kepada Ibu tersayang, terima kasih atas kasih sayang tanpa syarat, doa yang tak pernah henti, dan pelukan penuh keikhlasan yang selalu menenangkan hati setiap kali penulis merasa lelah dan hampir menyerah. Terima kasih atas semua yang telah Bapak dan Ibu berikan yang nilainya tidak terhitung. Skripsi ini penulis persembahkan sebagai bukti kecil dari cinta, doa, serta jerih payah kalian yang tak terhitung. Semoga keberhasilan ini dapat menjadi kebanggaan sekaligus hadiah sederhana bagi Bapak dan Ibu, serta langkah awal penulis untuk terus berusaha membahagiakan kalian.
10. Kepada Angga Jambi Pratama Siregar, S.T., dan Muhammad Aldi Rialdi, S.T., terima kasih yang tulus penulis sampaikan kepada sahabat-sahabat terdekat yang selalu hadir sejak masa putih abu-abu hingga saat ini. Bersama kalian, penulis belajar banyak hal tentang arti persahabatan yang sesungguhnya tentang ketulusan, saling mendukung, dan bertahan dalam berbagai keadaan. Terima kasih atas setiap tawa yang menenangkan, setiap nasihat yang menuntun, dan setiap kebersamaan yang membuat perjalanan ini terasa lebih

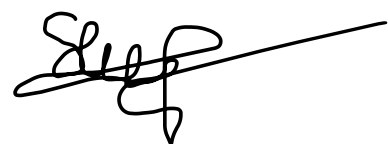
ringan. Kehadiran kalian bukan sekadar teman biasa, tetapi sudah seperti saudara yang selalu siap mendengar, memahami, dan menguatkan tanpa perlu banyak kata. Semua kenangan yang tercipta bersama menjadi bagian penting dalam hidup penulis dan akan selalu dikenang dengan rasa syukur. Semoga ikatan persahabatan ini tetap terjaga, meskipun nanti waktu dan jarak mungkin akan membuat kita menempuh jalan masing-masing. Penulis berharap kebersamaan ini tetap menjadi penguat dan semangat untuk terus melangkah ke depan, meraih masa depan yang penuh kesuksesan.

11. Kepada teman - teman KKN Rumah Sumbul 2023 yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu. Terima kasih atas kebersamaan, kerja sama dan dukungan yang luar biasa kepada penulis selama KKN hingga penyusunan skripsi ini.
12. Terakhir, untuk diriku sendiri, Azi Yustriawan. Terima kasih sudah bertahan sampai sejauh ini. Semua usaha, kerja keras, bahkan air mata yang mungkin tidak pernah terlihat oleh orang lain. Aku bersyukur karena tidak menyerah, walau banyak rintangan dan masa-masa sulit yang sempat membuat langkah terasa berat. Terima kasih sudah terus mencoba, meski sering lelah dan ada keinginan untuk berhenti. Aku bangga pada diri ini yang akhirnya bisa sampai di titik sekarang. Semoga ke depan aku bisa melangkah dengan lebih kuat, lebih bijak, dan lebih percaya pada kemampuan diri sendiri. Perjalanan memang belum selesai, tapi aku yakin aku mampu untuk terus menjalaninya.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi perbaikan di masa yang akan datang. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan pengembangan ilmu pengetahuan.

Medan, 22 Januari 2026

Penulis,



Azi Yustriawan