

Skripsi:

**Implementasi Fuzzy Time Series Markov Chain Dalam Meramalkan
Kurs Rupiah Terhadap Yuan**

Nama : Natanael Panggabean
NIM : 4203230028
Program Studi : Matematika
Jurusan : Matematika

Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,

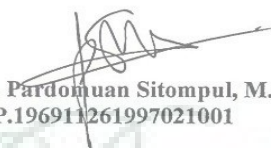

Marlina Setia Sinaga, S.Si., M.Si.
NIP. 197405272005012001

Mengetahui:


Fakultas MIPA Unimed
Dekan,


Dr. Ani Sutiani, M.Si.
NIP. 196807301992032001

Jurusan Matematika
Ketua,


Dr. Pardomuan Sitompul, M.Si.
NIP. 196911261997021001

Tanggal Lulus : 19 Maret 2025

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa naskah skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk dalam naskah telah saya nyatakan dengan benar dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila di kemudian hari diketahui dan dapat dibuktikan bahwa ternyata di dalam naskah skripsi ini terdapat unsur-unsur penjiplakan atau plagiasi, maka saya bersedia jika skripsi ini dibatalkan serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No. 20 Tahun 2023, Pasal 25 ayat (2) dan pasal 70).

Medan, April 2025

Yang Menyatakan,



Natanael Panggabean

NIM. 4203230028

THE
Character Building
UNIVERSITY

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Negeri Medan, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Natanael Panggabean
NIM : 4203230028
Program Studi : Matematika
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Negeri Medan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty- Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Implementasi Fuzzy Time Series Markov Chain Dalam Meramalkan Kurs Rupiah Terhadap Yuan

Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalilenedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Dibuat di : Medan
Pada tanggal : 19 Maret 2025
Yang menyatakan,


Natanael Panggabean
NIM. 4203230028