

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas segala limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "*Analisis Model Long Short-Term Memory (LSTM) dan Geometric Brownian Motion (GBM) dalam Prediksi Harga Saham*". Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan program Sarjana Sains di Program Studi Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA), Universitas Negeri Medan.

Dalam menyelesaikan tulisan ini, penulis menyadari bahwa penulis tidak dapat berjalan sendiri. Ada orang-orang luar biasa diluar pribadi penulis yang tanpa henti memberikan motivasi, bantuan dan dorongan sehingga penulis mampu berjuang untuk menyelesaikan skripsi ini. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu penulis menyelesaikan skripsi ini:

1. Bapak Prof. Dr. Baharuddin, ST., M.Si selaku Rektor Universitas Negeri Medan.
2. Ibu Dr. Ani Sutiani, M.Si selaku Dekan FMIPA Universitas Negeri Medan.
3. Bapak Budiman Nasution, S.Pd, M.Si selaku dosen pembimbing skripsi penulis, terima kasih yang sebesar-besarnya telah bersedia memberikan waktu, tenaga, arahan dan pikirannya untuk membimbing dan mendorong penulis selama proses penyusunan skripsi ini, sehingga skripsi ini dapat selesai tepat waktu.
4. Bapak Drs. Pintor Simamora, M.Si, Prof. Dr. Sahyar, M.S., M.M, dan Ibu Dr. Erniwati Halawa, M.Si, selaku dosen penguji yang telah memberikan waktu, saran, kritik, dan masukan yang membangun mulai dari seminar proposal hingga tahap ujian skripsi sehingga skripsi ini bisa diselesaikan dengan baik.

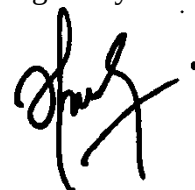
5. Ibu Rugaya, M.Si selaku dosen pembimbing akademik penulis yang telah menjadi orangtua penulis selama masa perkuliahan ini.
6. Bapak dan Ibu Dosen Fisika serta Pegawai Tata Usaha di Fisika Universitas Negeri Medan yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan bantuan yang sangat bermanfaat bagi penulis.
7. Teristimewa penulis ucapkan untuk orang yang paling penulis cintai dan sayangi serta orang yang menjadi alasan untuk penulis tetap kuat hingga saat ini Mama Merry Ebta Hotnauli Nadapdap, S.Pd yang selalu bekerja keras dan berjuang untuk yang terbaik dan Bapak Marolop Silaban. Terima kasih atas cinta dan kasih sayang, dukungan, serta doa dalam keadaan apapun yang menjadi sumber kekuatan dan inspirasi bagi penulis untuk terus berjuang dan meraih cita-cita.
8. Kakak tercinta Ika Marsaulina Silaban, S.Tr, yang selalu menjadi sumber inspirasi dan keuangan, terima kasih atas segala nasihat yang ketus dan dukungan yang tak pernah putus, dan abang Freddy Chandra Marojahan Silaban yang memberikan semangat dan motivasi.
9. Untuk keluarga penulis, Tulang William Nadapdap dan Nantulang Masriani Panggabean serta adik-adik yang penulis sayangi Tristan, Toman dan Liana, yang tulus mendoakan dan memberikan dukungan selama perkuliahan serta motivasi untuk penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
10. Kepada Andika Simanungkalit, selaku pacar yang hobi tidur di waktu yang tidak tepat. Terima kasih telah menjadi pendamping setia, yang selalu berusaha meluangkan waktu untuk menemani, yang luar biasa sabar mendengarkan curhatan dan memberikan solusi atas setiap tantangan yang penulis hadapi. Terima kasih telah menjadi sumber inspirasi dan kekuatan dalam setiap langkah penulisan skripsi ini, dan telah menjadi bagian dari perjalanan penulis.

11. Teman satu perjuangan penulis dari awal perkuliahan hingga akhir perkuliahan, Rahma, Nuna, Khai, Amin, Daud, Ana dan Emia yang selalu sabar, memberikan semangat dan dukungan, serta tempat berkeluh kesah penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
12. Seluruh teman-teman kelas Fisika Non-dik A stambuk 2020, terima kasih atas kerjasama dan kebersamaannya selama 4 tahun ini.
13. Satu bimbingan skripsi Pak Budi: Nurhaliza Husna dan Rani Sitorus yang telah berjuang bersama dan selalu memberikan semangat serta motivasi.
14. Semua pihak yang memberikan dukungan dan doa kepada penulis yang tidak dapat disebutkan satu per satu, terima kasih untuk semuanya.
15. *The Last*, terima kasih kepada diri saya sendiri atas ketekunan, kerja keras, dan semangat dalam mencoba hal baru dan mengalahkan rasa takut hingga bisa sampai dititik ini. Pengalaman ini telah memberikan banyak pelajaran berharga dan memperkuat tekad untuk terus belajar dan berkembang. Selalu semangat karena setelah ini akan banyak hal baru yang akan dijelajahi.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik dari semua pihak. Besar harapan penulis agar penelitian ini dapat bermanfaat bagi semua pihak khususnya dalam lingkup ilmu pengetahuan di bidang fisika komputasi dan ekonofisika.

Medan, Juli 2024

Yang Menyatakan,



Dina Oktaviana Silaban

NIM. 4203240011