

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis ini yang berjudul "Model Prediksi Inflasi Berbasis LSTM (*Long Short-Term Memory*) *Neural Network* dan Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhinya" dengan baik.

Penelitian ini disusun dengan tujuan untuk mengembangkan dan mengimplementasikan model prediksi inflasi menggunakan LSTM (*Long Short-Term Memory*) *Neural Network* dengan analisis faktor yang mempengaruhinya dengan kemampuan untuk mempelajari ketergantungan dalam jangka panjang, diharapkan dapat memberikan prediksi yang akurat mengenai tingkat inflasi di masa depan. Selain itu pemahaman bagaimana faktor yang mempengaruhi dapat berkontribusi terhadap perubahan tingkat inflasi dan bagaimana model LSTM secara baik dapat mengoptimalkan parameter serta arsitektur untuk meningkatkan akurasi prediksi inflasi baik diterapkan terhadap variabel univariat dan multivariat.

Penelitian ini dalam proses analisis tidak luput dari berbagai kesulitan yaitu dalam keterbatasan akses data dari situs pemerintah yang harus diolah terlebih dahulu agar sesuai kebutuhan dan dapat diproses oleh model prediksi inflasi memerlukan beberapa tahap pemrosesan data. Namun, kesulitan-kesulitan tersebut dapat diatasi berkat dukungan dan arahan dari pembimbing yang turut mengevaluasi tiap tahap yang dilakukan pada penelitian tesis ini.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang telah memberikan dukungan, baik secara langsung maupun tidak langsung:

1. Rektor Universitas yaitu Bapak Prof. Dr. Ir. H. Eddy Soeryanto Soegoto, M.T. atas kesempatan dan fasilitas yang diberikan untuk melaksanakan studi di Universitas Komputer Indonesia.
2. Dekan Fakultas yaitu Assoc. Prof. Dr. Rahma Wahdiniwaty, Dra., M.Si. atas dukungan dan kebijakan yang memfasilitasi penelitian ini.

3. Bapak Prof. Dr. Eng. Estiko Rijanto, B.Eng., M.Eng. atas waktu, ilmu, bimbingan, arahan, dan saran yang sangat berharga selama proses penelitian dan penulisan tesis ini.
4. Bapak Dr. Yeffry Handoko Putra, S.T, M.T. atas nasihat dan dukungan akademis yang diberikan selama masa studi.
5. Keluarga yang terus memberikan dukungan dan semangat, serta doa selama menempuh perkuliahan di Universitas Komputer Indonesia.
6. Teman-teman di program studi Magister Sistem Informasi, atas kerjasama, dukungan, dan semangat yang diberikan selama masa studi dan penyusunan tesis ini.
7. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan tugas akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Tanpa bantuan dan dukungan mereka, penyusunan penelitian tesis ini tidak akan mungkin terlaksana dengan baik. Saya berharap penelitian tesis ini dapat memberikan manfaat dan menjadi referensi yang berguna. Saya juga menyadari bahwa penelitian tesis ini mungkin masih memiliki kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kami sangat menghargai setiap kritik dan saran yang untuk perbaikan di masa yang akan datang. Akhir kata, semoga penelitian tesis ini dapat memberikan kontribusi positif dan bermanfaat perkembangan ilmu pengetahuan dan praktis di bidang sistem informasi dan teknologi.

Bandung, 4 September 2024

Penulis