

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas limpahan rahmat, hidayah, dan kesehatan-Nya, penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul “Perbandingan Metode ARIMA dan ARIMAX dalam Pemodelan dan Peramalan Pengangguran di Indonesia.” Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sarjana Informatika, Direktorat Kampus Surabaya, Universitas Telkom.

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh pentingnya prediksi tingkat pengangguran yang akurat untuk mendukung perumusan kebijakan ekonomi yang efektif dan tepat sasaran. Permasalahan pengangguran di Indonesia melibatkan banyak faktor eksternal yang saling berinteraksi dan sulit diprediksi hanya dengan pendekatan berbasis data historis. Oleh karena itu, penelitian ini membandingkan dua metode peramalan deret waktu, yaitu ARIMA dan ARIMAX, untuk mengetahui sejauh mana penggunaan variabel eksogen dapat meningkatkan akurasi model prediksi pengangguran.

Penulis berharap laporan tugas akhir ini dapat memberikan kontribusi dalam pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang data science dan analisis deret waktu, serta menjadi referensi untuk penelitian lebih lanjut dalam topik pemodelan ekonomi dan peramalan sosial di Indonesia.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan demi penyempurnaan di masa mendatang..

Surabaya, 26 Juni 2025

Muammar Faridz Dimyati