

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah rabbi'l'alamin, puji syukur kehadiran Allah SWT atas rahmat, hidayah, dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul "PENERAPAN MODEL HIBRIDA STL-GRU UNTUK PREDIKSI HARGA TELUR DI PASAR TRADISIONAL" sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Program Studi Teknik Informatika di Universitas Telkom Purwokerto.

Penyusunan tugas akhir ini bertujuan untuk menerapkan metode analisis dan perancangan sistem berbasis data *time series* dengan pendekatan model *hybrid*. Penelitian ini berfokus pada peramalan harga telur ayam ras dengan memanfaatkan metode dekomposisi musiman menggunakan *Seasonal-Trend decomposition based on LOESS* (STL) yang dikombinasikan dengan algoritma *Gated Recurrent Unit* (GRU). Harapannya, penelitian ini bisa memberikan gambaran atau solusi sederhana bagi pihak-pihak yang membutuhkan informasi prediktif harga komoditas, khususnya bagi peternak maupun pengambil kebijakan di daerah.

Penulis menyadari bahwa dalam proses penyusunan tugas akhir ini masih terdapat banyak kekurangan dan keterbatasan. Namun, semoga isi dari tulisan ini tetap dapat memberikan manfaat serta menjadi referensi bagi mahasiswa atau peneliti lainnya yang ingin mengangkat topik serupa.

Purwokerto, 9 Mei 2025



Triana Umi Ma'rifah