

PERAMALAN INFLASI KABUPATEN TABALONG

MENGGUNAKAN METODE SARIMA

(STUDI KASUS: BADAN PUSAT STATISTIK KABUPATEN TABALONG)

Nama Mahasiswa : Wafiq Maulida Al Munawarah
NIM Mahasiswa : 10201084
Dosen Pembimbing Utama : Yuyun Tri Wiranti, S.Kom., M.MT.
Dosen Pembimbing Pendamping : Henokh Lugo Hariyanto, M.Sc.

ABSTRAK

Inflasi merupakan salah satu indikator makroekonomi penting yang mencerminkan stabilitas harga dan kondisi ekonomi suatu daerah. Kabupaten Tabalong mengalami fluktuasi inflasi yang cukup dinamis dari tahun ke tahun, sehingga diperlukan metode peramalan yang akurat untuk mendukung perencanaan kebijakan fiskal dan menjaga stabilitas ekonomi daerah. Tujuan penelitian ini adalah membangun model prediksi inflasi yang andal menggunakan metode *Seasonal Autoregressive Integrated Moving Average (SARIMA)* serta mengevaluasi performanya berdasarkan indikator statistik. Penelitian ini menggunakan data inflasi bulanan periode Januari 2014 sampai dengan periode Oktober 2025. Prosedur analisis meliputi uji stasioneritas menggunakan *Augmented Dickey-Fuller* (ST) dan *Kwiatkowski-Phillips-Schmidt-Shin* (KPSS), analisis pola *Autocorrelation Function (ACF)* dan *Partial Autocorrelation Function (PACF)*, penentuan orde *SARIMA*, pemilihan model terbaik berdasarkan nilai *Akaike Information Criterion (AIC)*, *Corrected AIC (AICc)*, dan *Bayesian Information Criterion (BIC)*, serta evaluasi akurasi menggunakan *Mean Absolute Error (MAE)*, *Mean Square Error (MSE)*, *Root Mean Square Error (RMSE)*, dan *Mean Absolute Percentage Error (MAPE)*. Seluruh proses perhitungan dan visualisasi dilakukan menggunakan perangkat lunak JASP. Hasil penelitian menunjukkan bahwa model *SARIMA (1,1,1)(1,1,0)[12]* merupakan model terbaik yang mampu menangkap pola musiman tahunan serta fluktuasi jangka pendek inflasi di Kabupaten Tabalong. Peramalan selama 12 bulan ke depan menunjukkan inflasi yang cenderung stabil dengan puncak musiman pada awal tahun. Validasi menggunakan data aktual November 2025 menghasilkan MAPE sebesar 32,97%, yang menandakan bahwa model memiliki tingkat akurasi yang cukup baik untuk aplikasi praktis. Kesimpulannya, model *SARIMA* layak digunakan sebagai alat bantu dalam perencanaan kebijakan harga dan analisis ekonomi daerah. Penelitian selanjutnya direkomendasikan menambahkan variabel makroekonomi eksternal atau menggunakan pendekatan *machine learning* untuk meningkatkan akurasi prediksi.

Kata Kunci: Data inflasi, Kabupaten Tabalong, Peramalan deret waktu, SARIMA.