

ABSTRAK

Kebutuhan akan sembako meningkat setiap tahunnya, setiap tahun sembako mengalami naik turun harga. Perubahan harga sembako yang fluktuatif ini dipengaruhi faktor internal maupun eksternal. Dengan meramalkan harga bahan pokok pangan pada kurun waktu yang mendatang, pemerintah akan mendapatkan informasi prediksi harga pangan. Peramalan ini dengan cara mengumpulkan data data harga pokok pangan masa lalu untuk diolah menjadi informasi prediksi harga pangan pada tahun mendatang.

Metode yang digunakan menggunakan *Triple Eksponential Smoothing Winter Multiplicative*. Pada metode ini inputan berupa harga bahan pokok pangan dan pembobot α, β, γ . Dilakukan perhitungan *forecast error* dengan mencari nilai *Mean Absolute Percentage Error (MAPE)* dan *Mean Square Error (MSE)*.

perbandingan hasil peramalan harga bahan pokok pangan 2017 dengan harga aktual 2017, salah satu contoh daging ayam mendapatkan nilai *mape* 6,094150341%, *mse* 3837847,038, rata-rata hasil peramalan dengan harga aktual sebesar Rp. 127,17 dengan kombinasi $\alpha = 0,40$, $\beta = 0,01$, $\gamma = 0,90$, menunjukkan bahwa metode *triple eksponential smoothing* model *winter* tepat digunakan untuk meramalkan harga bahan pokok pangan yang memiliki pola data trend dan musiman.

Kata kunci : Sembako, Fluktuatif, Peramalan, *Triple Eksponential Smoothing*, *forecast error*, *mape*, *mse*