

PERAMALAN PENJUALAN BERAS DI PERUM BULOG SUB DIVRE MEDAN MENGGUNAKAN METODE *DOUBLE EXPONENTIAL SMOOTHING*

Sariaman Manullang
NIM: 4153230029

ABSTRAK

Perum Bulog sebagai Badan Usaha Milik Negara memiliki tugas utama, yaitu menyelenggarakan usaha logistik pangan pokok yang bermutu dan memadai bagi kelangsungan hidup orang banyak. Permasalahan yang terjadi di Perum Bulog Sub Divre Medan adalah persediaan beras di Bulog tidak mempertimbangkan permintaan di pasar. Peramalan merupakan alat bantu penting dalam perencanaan yang efektif dan efisien. Oleh karena itu, peramalan sangat dibutuhkan untuk menduga berbagai peristiwa yang akan terjadi di masa yang akan datang. Metode ini pada dasarnya menggunakan data masa lalu yang dimuluskan dengan melakukan pembobotan menurun secara eksponensial terhadap nilai pengamatan yang lebih tua atau nilai yang lebih baru. Pemulusan eksponensial ganda (*double exponential smoothing*) dari Brown merupakan model linier yang dikemukakan oleh Brown. Metode *double exponential smoothing* ini digunakan ketika data menunjukkan adanya *trend*. Pada penelitian ini diperoleh parameter α terbaik untuk peramalan Jumlah Penjualan Beras di Perum Bulog Sub Divre Medan adalah $\alpha = 0,2$ dengan MAPE sebesar 0,27%. Dan hasil ramalan Penjualan Beras di Perum Bulog Sub Divre Medan pada Tahun 2022 mengalami penurunan di tiap bulannya.

Kata kunci: Perum Bulog Medan, Peramalan, *Double Exponential Smoothing*.