

**PENERAPAN METODE *DOUBLE EXPONENTIAL SMOOTHING HOLT*
DALAM MERAMALKAN PENJUALAN BERAS KOMERSIL PADA PERUM
BULOG SUB DIVRE MEDAN**

Venina Agustine

NIM: 4153230031

ABSTRAK

Perusahaan umum badan usaha logistik atau Perum BULOG adalah perusahaan umum milik Negara yang bergerak di bidang logistik pangan, khususnya beras. Untuk menjalankan fungsinya, badan ini dibantu oleh beberapa divisi ataupun subdivisi regional, salah satunya adalah Sub Divre Medan yang beralamat di Timbang Deli, Kecamatan Medan Amplas, Kota Medan. Peramalan merupakan suatu teknik untuk memperkirakan suatu nilai pada masa mendatang dengan memperhatikan data historis ataupun data saat ini. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis data berdasarkan pola data historis dan meramalkan dengan metode *Double Exponential Smoothing Holt* dengan mencari parameter yang optimal berdasarkan nilai MAPE yang terkecil. Hasil penelitian ini didapatkan grafik pola data yang mengalami *trend* naik sehingga dapat diramalkan dengan metode *Double Exponential Smoothing Holt* dengan parameter optimal, yaitu $\alpha = 0,71$ dan $\beta = 0,11$ berdasarkan nilai MAPE terkecil, yaitu 0,0418052 dan diperoleh juga hasil peramalan penjualan beras komersil pada Perum BULOG Sub Divre Medan mendatang yang mengalami kenaikan 151,3 setiap bulannya, yaitu pada bulan Januari 2022 sebesar 865389 kg, pada bulan Februari 2022 sebesar 865540,3 kg, pada bulan Maret 2022 sebesar 8655540,6 kg, pada bulan April 2022 sebesar 865691,9 kg, pada bulan Mei 2022 sebesar 865994,2 kg, dan pada bulan Juni 2022 sebesar 866145,5 kg.

Kata Kunci: Perum BULOG, peramalan penjualan, metode *Double Exponential Smoothing Holt*.