

ABSTRAK

Pentingnya menentukan jumlah produksi suatu perusahaan berpengaruh terhadap tingkat penjualan pemasok, seperti PT Nusantara Express Mandiri. Kemampuan untuk memprediksi tingkat penjualan berkaitan dengan penentuan stok persediaan. Aktivitas ini bertujuan untuk mengoptimalkan produksi yang dibutuhkan serta menghindari kelebihan atau kekurangan stok barang. Selama ini, pemilik PT Nusantara Express Mandiri hanya menggunakan jumlah penjualan bulan sebelumnya sebagai acuan dalam menentukan jumlah produksi yang akan dilakukan. Oleh karena itu, diperlukan pedoman perhitungan yang dapat membantu menentukan jumlah produksi siomay ayam untuk periode berikutnya. Proses perhitungan dalam penelitian ini menggunakan Metode Single Exponential Smoothing dan Metode Mean Squared Error (MSE). Metode Single Exponential Smoothing digunakan untuk menghasilkan nilai peramalan produksi suatu barang pada bulan berikutnya. Sementara itu, metode Mean Squared Error (MSE) digunakan untuk menghitung nilai kesalahan. Berdasarkan peramalan dalam penelitian ini, nilai perkiraan produksi barang pada periode tertentu akan diperoleh sehingga dapat membantu perusahaan dalam menjaga ketersediaan stok serta meningkatkan efektivitas dan efisiensi kerja.

Kata kunci : Forecasting, Production, Sales of Goods, Stock of Goods, Single Exponential Smoothing

ABSTRACT

The importance of determining the production's amount of a company affects the level of sales supplier such as PT Nusantara Express Mandiri. The ability to predict the level of sales is related in determining the inventory stock. This activity has purpose to optimize the required production and avoid excess or shortage of stock items. So far, the owners of PT Nusantara Express Mandiri have only used the previous month's sales amount as a reference to determine the amount of production to be made. That's why we need a guideline of calculation which can help determine the amount of chicken dumplings to be produced in the following period. The calculation process in this stud uses The Single Exponential Smoothing Method and The Mean Squared Error (MSE) method. The Single Exponential Smoothing method is used to produce a forecast value for the production of an item in the following month. Meanwhile, the Mean Squared Error (MSE) method is used to calculate the error value. Based on the forecasting in this study, the forecasted value of the item's production on a certain period will be generated so it can help the company to maintain stock availability and increase work effectiveness an efficiency.

Keywords : Forecasting, Production, Sales of Goods, Stock of Goods, Single Exponential Smoothing