

INTISARI

Kurangnya stok barang yang diminati konsumen atau banyaknya barang yang lewat masa berlakunya karena kurang diminati menyebabkan kerugian bagi perusahaan. Peramalan permintaan terhadap barang yang paling diminati konsumen dibutuhkan untuk mengurangi kemungkinan kerugian yang dialami oleh perusahaan. Beberapa metode peramalan yang dapat digunakan yaitu Least Square, Single Exponential Smoothing, dan Adjusted Exponential Smoothing dengan uji keakuratan ramalan menggunakan Mean Squared Error (MSE). Hasil dari penelitian ini yaitu didapatkan MSE yang berbeda untuk masing-masing jenis barang, ini disebabkan karena data penjualan dari setiap barang berbeda. Untuk jenis barang rokok Black 16 metode yang paling baik untuk digunakan dalam peramalan yaitu Least Square dengan nilai MSE 15073591,10 sedangkan jenis barang rokok LA Mentol 12 metode yang paling baik yaitu metode Single Exponential Smoothing alpha 0,7 dengan nilai MSE yaitu 6904888,38. Metode Least Square baik digunakan pada pola data yang tersusun secara acak sedangkan metode Single Exponential Smoothing digunakan pada pola data yang berfluktuasi.

Kata kunci : Permintaan Barang, Least Square, Single Exponential Smoothing, Adjusted Exponential Smoothing

ABSTRACT

The aim of this research is to compare the forecasting methods in determining every good demand. The comparison is needed to overcome the lack of stock of high on demand goods, and to overcome the problem of expiration of low on demand goods or excess goods. Least Square, Single Exponential Smoothing, and Adjusted Exponential Smoothing are the forecasting method evaluated in this research, using the forecast accuracy test Mean Squared Error (MSE). The accuracy test obtains different MSE for different goods because the differences on the sales data. The best forecast method for Black 16 cigarette is Least Square, with the MSE value of 15073591.10, while for LA Mentol 12 is Single Exponential Smoothing alpha 0.7, with the MSE value of 69048888.38. Least Square method is best for random data, whereas Single Exponential Smoothing is best for fluctuated data.

Keywords: *Good Demands, Least Square, Single Exponential Smoothing, Adjusted Exponential Smoothing*

