

## ABSTRAK

Peramalan produksi memungkinkan sebuah perusahaan memiliki kebijakan yang optimal untuk membuat suatu keputusan yang sesuai dan mempertahankan efisiensi dari kegiatan operasional. Raz Tech Furniture adalah sebuah perusahaan yang bergerak dalam bidang penjualan mebel. Peramalan (Forecasting) merupakan alat bantu yang penting dalam perencanaan yang efektif dan efisien khususnya dalam bidang ekonomi. Dalam organisasi modern mengetahui keadaan yang akan datang tidak saja penting untuk melihat baik atau buruk tetapi juga bertujuan untuk melakukan persiapan peramalan. Oleh karena itu, sebuah metode peramalan tepat mutlak diperlukan agar perusahaan bisa mendapatkan keuntungan yang maksimal dari sebuah proses peramalan metode single exponential smoothing merupakan metode yang populer digunakan dalam peramalan karena memiliki kinerja yang baik. Metode ini memiliki nilai parameter dan alpha yang digunakan adalah  $\alpha = 0,9$  karena setelah dilakukan trial dari alpha 0-1 diperoleh bahwa  $\alpha=0,9$  merupakan nilai alpha yang perhitungannya paling mendekati data aktualnya. Adapun hasil peramalan menggunakan alpha 0,9 diperoleh penjualan 2,3 untuk bulan selanjutnya.

**Kata Kunci :** *Peramalan, Produksi, Single Exponential Smoothing, web*

## ***ABSTRACT***

Production forecasting allows a company to have optimal policies to make appropriate decisions and maintain efficiency of operational activities. Raz Tech Furniture is a company that is engaged in furniture sales. Forecasting is an important tool in effective and efficient planning, especially in the economic field. In modern organizations knowing the future situation is not only important to see good or bad but also aims to make forecast preparation. Therefore, a precise forecasting method is absolutely necessary so that the company can get the maximum benefit from a single exponential smoothing forecasting process which is a popular method used in forecasting because it has good performance. This method has a parameter value and the alpha used is  $\alpha = 0.9$  because after a trial of alpha 0-1, it is obtained that  $\alpha = 0.9$  is the alpha value which is the closest calculation to the actual data. As for the results of forecasting using alpha 0.9 obtained 2.3 sales for the following month.

**Keywords:** *Forecasting, Production, Single Exponential Smoothing, WEB*