

**SISTEM PERAMALAN KEBUTUHAN BARANG PADA
TOKO REJEKI MENGGUNAKAN METODE
SINGLE EXPONENTIAL SMOOTHING**

¹*M.Miftahul.j(0910651071)*, ²*DeniArifianto, M.Kom.*

Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember

Email: Muhammad.emje@gmail.com

ABSTRAK

Untuk Mendapatkan laba yang besar pada suatu perusahaan adalah dengan menentukan prediksi penjualan pada periode berikutnya. Prediksi merupakan salah satu kunci dari keberhasilan karena dengan nilai prediksi yang bias dijadikan panduan sebagai acuan untuk penjualan produk. Metode *Single Exponential Smoothing* digunakan untuk menentukan prediksi penjualan pada periode berikutnya. Metode *Exponential Smoothing* merupakan metode peramalan yang cukup baik untuk peramalan jangka panjang dan jangka menengah terutama pada tingkat operasional toko. dalam perkembangan dasar matematis dari metode *Smoothing*. Kelebihan utama dari metode *Exponential Smoothing* adalah dilihat dari kemudahan dalam operasi yang relative rendah, ada sedikit keraguanapakah ketepatan yang lebih baik selalu dapat dicapai mengan menggunakan (QS) *Quantitative System* ataukah metode dekomposisi yang secara intuitive menarik, namun dalam hal ini jika diperlukan peramalan untuk ratusan item. Data yang akan diolah adalah data pada TOKO REJEKI dan disajikan data perhari. Hasil yang didapatkan dari penelitian ini adalah hasil analisa dari metode *single exponential smoothing*, untuk memperoleh hasil prediksi penjualan dan tingkat keakuratannya dengan data MAD, MSE, MAPE.

Kata kunci: Prediksi,Forcasting, *Single Exponential Smoothing*.

**PREDICTION SYSTEM IN NEED GOODS OF
SHOP REJEKI USING
SINGLE EXPONENTIAL SMOOTHING**

¹*M.Miftahul.j (0910651071), 2DeniArifianto, M.Kom.*

Department of Informatics Faculty of Engineering, Universitas Muhammadiyah Jember

E-mail: Muhammad.emje@gmail.com

ABSTRACT

To get a great return on a company is to determine the sales forecast in the next period. Prediction is one of the keys of success due to the predictive value guide for used as reference for product sales. Single Exponential Smoothing Methods used to determine sale the prediction in the next period. Exponential Smoothing method is pretty good forecasting method for forecasting long-term and medium-term, especially at the operational level of shop. development of basic mathematical smoothing method. The main advantage of the method Exponential Smoothing is seen from the ease of operation is relatively low, there is little doubt better accuracy can be achieved always use (QS) Quantitative System or decomposition methods that are intuitive interesting, but in this case if necessary forecasting weeks to hundreds of items. Data to be processed is the data on the data presented SHOP REJEKI and oneday. The results obtained from this study is the result of the analysis of single exponential smoothing method, to obtain the results predicted sales and the level of accuracy with the data MAD, MSE, MAPE.

Keywords: *Prediction, Forcasting, Single Exponential Smoothing.*