

**PENERAPAN METODE SINGLE EXPONENTIAL SMOOTHING
SEBAGAI SISTEMPENDUKUNG KEPUTUSAN
PERAMALAN PENJUALAN KOMPUTER STUDI KASUS TOKO
*FRIENDS COMPUTER***

¹Agus Syahroni(1310651176)

Jurusan Teknik Infomatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember
Email :agusyahroni@gmail.com

ABSTRAK

Peramalan merupakan bagian awal dari suatu proses pengambilan suatu keputusan. Sebelum melakukan peramalan harus diketahui terlebih dahulu apa sebenarnya persoalan dalam pengambilan keputusan itu. Toko Friends Computer belum mempunyai sistem aplikasi untuk memprediksi penjualan komputer, jadi untuk memudahkan mengetahui prediksi penjualan, perusahaan dapat menggunakan sistem aplikasi dengan otomatis tanpa menghitung penjualan dengan perhitungan manual. Metode Single Exponential Smoothing adalah metode peramalan rata-rata bergerak dengan pembobotan dimana data diberi bobot oleh sebuah fungsi eksponensial. Exponential smoothing merupakan suatu prosedur yang secara terus menerus memperbaiki peramalan dengan rata – rata nilai masa lalu dari suatu data berurutan waktu dengan cara menurun. data penjualan dari bulan Januari 2017 s/d juni 2019, sehingga diperoleh hasil akurasi penjualan Laptop 71,45%, Built Up 73,05% dan Desktop 55,30% ketika hasil peramalan di akurasikan sebesar 66% dengan data testing 30 data penjualan terakhir.

Kata kunci :*Peramalan, Exponential Smoothing, Perlaman Penjualan*

**APPLICATION OF SINGLE EXPONENTIAL SMOOTHING METHOD AS A
DECISION SUPPORT SYSTEM**
FORECASTING COMPUTER SALES CASE STUDY FRIENDS COMPUTER STORES
¹Agus Syahroni(1310651176)
*Informatics Engineering Department, Faculty of Engineering, Muhammadiyah University of
Jember*
Email :agusyahroni@gmail.com

ABSTRACT

Forecasting is the initial part of a decision making process. Before forecasting, it must be known in advance what the problem is in making a decision. The Friends Computer store does not yet have an application system to predict computer sales, so to make it easier to know sales predictions, companies can use the application system automatically without calculating sales with manual calculations. Motede Single Exponential Smoothing is a weighting forecasting method in which the data is weighted by an exponential function. Exponential smoothing is a procedure that continually improves forecasting with the average past value of a sequence of time data by decreasing. sales data from January 2017 to June 2019, so that the results of Laptop sales accuracy are 71.45%, Built Up 73.05% and Desktop 55.30% when the results of the results are accrued by 66% with the last 30 data sales data testing

Keywords: Forecasting, Exponential Smoothing, Sales Slowness

