

**PENERAPAN METODE *SINGLE EXPONENTIAL SMOOTHING*
SEBAGAI PENDUKUNG KEPUTUSAN PERAMALAN PENJUALAN
KRUPUK**

Fahmi Wildanil Ichsan¹, Mohammad Dasuki², Habibatul Azizah Al Faruq³

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik

Universitas Muhammadiyah Jember

E-Mail :

fahmiwildanil14@gmail.com¹

moh.dasuki22@unmuhjember.ac.id²

habibatulazizah@unmuhjember.ac.id³

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. UD. Syam Jaya belum mempunyai sistem aplikasi untuk memprediksi penjualan kerupuk, 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 exponential. 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 2021, sehingga menghasilkan akurasi penjualan kerupuk yang ada di UD Syam Jaya kerupuk pentol 19.73 %, kerupuk babebo 19.57% dan kerupuk mawar sebesar 19.03%. Hasil dari peramalan tersebut dapat digunakan untuk menentukan produksi di bulan selanjutnya

Kata Kunci: UD Syam Jaya, *Single Exponential Smoothing*, Peramalan Penjualan

***IMPLEMENTATION OF THE SINGLE EXPONENTIAL SMOOTHING
METHOD AS DECISION SUPPORT OF KRUPUK SALES FORECASTING***

Fahmi Wildanil Ichsan¹, Mohammad Dasuki², Habibatul Azizah Al Faruq³

Informatics Engineering Study Program, Faculty Of Engineering

University Of Muhammadiyah Jember

E-Mail :

fahmiwildanil14@gmail.com¹

moh.dasuki22@unmuhjember.ac.id²

habibatulazizah@unmuhjember.ac.id³

ABSTRACT

Forecasting is the initial part of a decision-making process. Before making forecasts, it is necessary to know in advance what the actual problem is in making the decision. UD. Syam Jaya does not yet have an application system to predict crackers sales, so to make it easier to know sales predictions, companies can use an application system automatically without calculating sales with manual calculations. Motode Single Exponential Smoothing is a weighted moving average forecasting method where the data is weighted by an exponential function. Exponential smoothing is a procedure that continuously improves forecasting by averaging past values of data sequentially in a decreasing manner. sales data from January 2017 to 2021, resulting in an accuracy of sales of crackers at UD Syam Jaya, pentol crackers 19.73%, babebo crackers 19.57% and rose crackers 19.03%. The results of the forecasting can be used to determine production in the following month.

Keywords: *UD Syam Jaya, Single Exponentials Smoothing, Sales Forecasting*