

IMPLEMENTASI METODE *TREND MOMENT* PADA TOKO DELIMA JAYA UNTUK MENENTUKAN JUMLAH KEBUTUHAN STOK BARANG

Irga Krisna¹, Deni Arifianto²,
Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik,
Universitas Muhammadiyah Jember
e-mail: irgakrisna77@gmail.com¹

ABSTRAK

Toko Delima Jaya merupakan sebuah toko yang bergerak di bidang penjualan. Saat ini toko Delima Jaya sedang mengalami peningkatan baik dari segi konsumen maupun dari jenis barang dagangannya. Toko Delima Jaya sering mengalami masalah kelebihan atau kekurangan stok barang, hal ini membuat perputaran arus kas menjadi tidak optimal. Penyebabnya karena terjadi penumpukan stok barang di suatu produk dan kekurangan stok barang di produk yang lain.

Maka dari itu dibutuhkan sebuah metode yang mampu meramalkan jumlah kebutuhan barang dimasa mendatang. Metode *Trend Moment* merupakan sebuah metode yang menggunakan cara-cara perhitungan statistika dan matematika tertentu untuk mengetahui fungsi garis lurus sebagai pengganti garis patah-patah yang dibentuk oleh data historis perusahaan. Data yang digunakan mulai Januari tahun 2017 sampai bulan Desember 2018. Untuk pengujian dilakukan dengan 10 barang yang berbeda dengan menghasilkan nilai MAPE terendah dan nilai Akurasi tertinggi. Berdasarkan hasil pengujian tersebut maka diambil barang AQUA 600 ML dengan nilai MAPE 21,8% dan Akurasi 78,13 %. Dari pengujian ini dapat disimpulkan bahwa semakin besar nilai Akurasi maka tingkat nilai rata-rata kesalahan (MAPE) akan semakin kecil.

Kata Kunci: perputaran, *Trend Moment*

IMPLEMENTATION OF *TREND MOMENT* METHOD IN STORES DELIMA JAYA TO DETERMINE THE AMOUNT STOCK ITEM NEEDS

Irga Krisna¹, Deni Arifianto²
Informatics Engineering Study Program, Faculty of Engineering,
University of Muhammadiyah Jember
e-mail: irgakrisna77@gmail.com¹

ABSTRACT

Toko Delima Jaya is a shop that specializes in sales. Currently, Delima Jaya stores are experiencing an increase both in terms of consumers and types of merchandise. Toko Delima Jaya often experiences problems with excess or lack of stock of goods, this makes the cash flow rotation not optimal. The reason is that there is a buildup of stock of goods in one product and lack of stock of goods in other products.

Therefore, we need a method that can predict the amount of goods needs in the future. *Trend Moment* Method is a method that uses certain statistical and mathematical calculation methods to find out the function of a straight line instead of broken lines formed by company historical data. The data is used from January 2017 to December 2018. For testing carried out with 10 different items to produce the lowest MAPE value and the highest Accuracy value. Based on the results of these tests, AQUA 600 ML goods were taken with a MAPE value of 21.8% and an Accuracy of 78.13%. From this test, it can be concluded that the greater the Accuracy value, the average level of error (MAPE) will be smaller.

Keywords: rotation, *Trend Moment*