

**PERAMALAN PENJUALAN SEPEDA MOTOR MATIC  
MENGUNAKAN METODE TREND MOMENT PADA CV. KARUNIA  
SEJAHTERA MOTOR JEMBER**

*<sup>1</sup>Handi Setia Haryono (1310651213), <sup>2</sup>Ilham Saifudin, S.Pd., M.Si.*

*Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik*

*Universitas Muhammadiyah Jember*

*Email : [handi.pedt15@gmail.com](mailto:handi.pedt15@gmail.com)*

**ABSTRAK**

Peramalan merupakan bagian awal dari suatu proses pengambilan suatu keputusan. Untuk meramalkan penjualan sepeda motor matic di CV. Karunia Sejahtera Motor Jember digunakan metode peramalan *Trend Moment*. Metode *Trend Moment* merupakan metode untuk mencari garis trend dengan perhitungan statistika dan matematika tertentu guna mengetahui fungsi garis lurus sebagai pengganti garis patah-patah yang dibentuk oleh data historis perusahaan.

Data yang digunakan merupakan data penjualan di CV. Karunia Sejahtera Motor Jember jenis sepeda motor matic dari bulan Januari 2015 sampai Juni 2018. Berdasarkan hasil analisis dan pengujian sistem maka disimpulkan sistem ini dapat meramalkan penjualan sepeda motor di bulan tertentu pada periode selanjutnya berdasarkan rekaman data penjualan barang pada periode-periode sebelumnya dan didapatkan hasil tingkat error peramalan paling kecil yaitu sepeda motor Vario warna hitam sebesar 0,01% sedangkan yang paling besar yaitu sepeda motor Vario warna putih sebesar 4,32%.

***Kata Kunci :*** Peramalan, *Trend Moment*, Sepeda Motor

## **FORECASTING SALES OF MATIC MOTORCYCLE USING TREND MOMENT METHOD IN CV. KARUNIA SEJAHTERA MOTOR JEMBER**

*<sup>1</sup>Handi Setia Haryono (1310651213), <sup>2</sup> Ilham Saifudin, S.Pd., M.Si.*

*Informatichs Engineering Study Program, Faculty of Engineering*

*Muhammadiyah University of Jember*

*Email : [handi.pedt15@gmail.com](mailto:handi.pedt15@gmail.com)*

### **ABSTRACT**

*Forecasting is the initial part of a decision making process. To forecast the sale of motorcycle matic on CV. Karunia Sejahtera Motor Jember used the Trend Moment forecasting method. Trend Moment Method is a method for finding trend lines with certain statistical and mathematical calculations in order to find out straight line functions instead of broken lines formed by historical data of the company.*

*The data used is sales data on CV. Karunia Sejahtera Motor Jember is a type of matic motorcycle from January 2015 to June 2018. Based on the results of analysis and testing of the system, it is concluded that this system can forecast sales of motorcycles in a certain month in the next period based on record sales data of goods in previous periods and obtained the level results the smallest forecasting error is the black Vario motorcycle of 0.01% while the biggest is the white Vario motorcycle of 4.32%.*

***Keyword : Forecasting, Trend Moment, Motorcycle***