

ABSTRAK

PENERAPAN METODE REGRESI LINIER DALAM MEMPREDIKSI PENJUALAN PADA KERAJINAN ANYAMAN AJI CRAFT YOGYAKARTA

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk memprediksi penjualan kerajinan anyaman berdasarkan data nota transaksi pada Aji Craft Yogyakarta. Metode yang penulis gunakan pada penelitian ini adalah Regresi Linier dengan jumlah kerajinan terjual sebagai variabel akibat dan periode penjualan kerajinan sebagai penyebab. Pengujian keakurasian terhadap hasil prediksi menggunakan MAPE (*Mean Absolut Percentage Error*). Dari jumlah keseluruhan prediksi yang telah dilakukan untuk penjualan mulai periode ke-1 hingga periode ke-11, periode ini merupakan Kata yang merujuk pada suatu rentang waktu tertentu dari satu siklus dalam kejadian yang berulang dan memiliki awal dan akhir yang jelas. Maka didapatkan hasil untuk periode berikutnya Aji Craft Sedayu Bantul melakukan penyetokan Asher Large 50x50x37.5/48cm sebanyak 6602 barang. Prediksi penjualan kerajinan menggunakan metode regresi linier ini dapat dikatakan tergolong dalam kategori baik didasari dari hasil pengujian keakurasian terhadap Asher Large 50x50x37.5/48cm menampilkan nilai MAPE -0,000853736% maka dapat dikatakan bahwa hasil regresi linier memiliki kemampuan model peramalan yang layak.

Kata kunci : Penjualan, Prediksi, Regresi Linier, website, MAPE.

ABSTRACT

THE APPLICATION OF LINEAR REGRESSION IN PREDICTING THE SELLING OF AJI CRAFT WEAVING YOGYAKARTA

The purpose of this study is to predict the sales of woven crafts based on transaction receipt data from Aji Craft Yogyakarta. The method used in this research is Linear Regression, with the number of crafts sold as the dependent variable and the sales period as the independent variable. The accuracy of the prediction results was tested using MAPE (Mean Absolute Percentage Error). Based on the total predictions made for sales from period 1 to period 11, the term "period" refers to a specific time interval within a recurring cycle that has a clear beginning and end. The results indicate that for the next period, Aji Craft Sedayu Bantul should stock 6,602 units of the Asher Large 50x50x37.5/48cm product. Sales prediction using the linear regression method can be categorized as good, based on the accuracy testing results showing a MAPE value of -0.000853736% for the Asher Large 50x50x37.5/48cm product. This indicates that the linear regression model has a reliable forecasting capability.

Keywords: Sales, Prediction, Linear Regression, Website, MAPE.