

ABSTRAK

Penerapan *Trend Moment* Dalam *Forecast* Penjualan Produk Bangunan

Iqbal Maulana Ibrahim, 1210652032¹

Ulya Anisatur, M.Kom²

Email : Iqbal.maulana065@gmail.com

Metode peramalan adalah sebuah metode yang mampu melakukan analisa terhadap sebuah faktor atau beberapa faktor yang diketahui mempengaruhi terjadinya sebuah peristiwa dengan terdapat waktu tenggang yang panjang antara kebutuhan akan pengetahuan terjadinya sebuah peristiwa di waktu mendatang dengan waktu telah terjadinya peristiwa tersebut dimasa lalu.

Metode trend moment menggunakan cara-cara perhitungan statistika dan matematika tertentu untuk mengetahui fungsi garis lurus sebagai pengganti garis patah-patah yang dibentuk oleh data historis perusahaan. Dengan demikian pengaruh unsur subyektif dapat dihindarkan.

Aplikasi ini dapat memprediksi penjualan bahan bangunan pada bulan dan tahun yang diinginkan oleh pengguna dengan minimal data satu tahun. Berdasarkan data penjualan dari bulan Januari 2016 sampai April 2017 dihasilkan ramalan penjualan semen pada bulan Mei 2017 dengan persentasi kesalahan/error MAPE 1,4% dengan nilai sangat baik dan 13,6 % yang dinilai baik.

Kata Kunci : peramalan, waktu, trend moment, histori, prediksi.

ABSTRACT

Application of Trend Moment In Forecast of Sale of Building Products

Iqbal Maulana Ibrahim, 12106520321

Ulya Anisatur, M.Kom2

Email: Iqbal.maulana065@gmail.com

Forecasting method is a method capable of analyzing a factor or several factors known to influence the occurrence of an event with a long grace period between the need for knowledge of the occurrence of an event in the future with the time of the occurrence of such events in the past.

Trend moment method uses certain statistical and mathematical calculation methods to find out the straight line function in lieu of broken lines formed by the company's historical data. Thus the influence of subjective elements can be avoided.

This app can predict the sale of building materials in the months and years desired by users with at least one year of data. Based on sales data from January 2016 to April 2017, the cement sales forecast was forecasted in May 2017 with a MAPE error rate of 1.4% with excellent value and 13.6% being considered good.

Keywords: *forecasting, time, trend moment, history, prediction.*