

“FORECASTING VOLUME PENJUALAN PRODUK KERTAS PERUSAHAAN PT. PURA BARUTAM DENGAN MENGGUNAKAN ANALISIS RUNTUN WAKTU DAN PROGRAM MINITAB”

ABSTRAK

Peramalan adalah perkiraan mengenai sesuatu yang belum terjadi atau yang akan terjadi pada waktu yang akan datang. Peramalan merupakan salah satu unsur yang sangat penting dalam pengambilan keputusan, sebab efektif atau tidaknya suatu keputusan umumnya bergantung pada beberapa faktor yang tidak dapat kita lihat pada waktu keputusan itu diambil.

Penelitian skripsi ini, penulis mengambil judul “Forecasting Volume Penjualan Produk Kertas Perusahaan PT Pura Barutama dengan Menggunakan Analisis Runtun Waktu dan Program Minitab”. Alasan yang mendasari pemilihan judul tersebut adalah dalam kenyataan yang terjadi ternyata volume penjualan kertas secara global sangatlah besar dan merupakan perusahaan terbesar se Asia Tenggara. Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui model runtun waktu yang tepat untuk meramalkan volume penjualan kertas PT. Pura Barutama untuk bulan Januari 2008 sampai bulan Desember 2009 dengan menggunakan analisis runtun waktu dan program minitab.

Manfaat penulisan ini diharapkan dapat menambah pengetahuan bagi penulis. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah dengan menggunakan literature dan dokumentasi dengan mengambil data volume penjualan kertas PT. Pura Barutama. Berdasarkan data yang kita peroleh, maka bentuk model runtun waktu yang tepat digunakan untuk meramalkan volume penjualan produk kertas perusahaan PT. Pura Barutama untuk bulan Januari 2008 sampai bulan Desember 2009 adalah sebagai berikut

berikut: $Z_t = 0.8494 Z_{t-1} - 0.0041 Z_{t-2} + 0.1547 Z_{t-1} + a_t + 0.7322 a_{t-1}$.

Forecasting dalam memasukan data volume penjualan produk kertas PT. Pura Barutama Kudus hendaknya diperhatikan tingkat ketelitiannya dalam rangka pembuatan peramalan untuk waktu yang akan datang dalam mencapai hasil secara optimal. Disarankan adanya pengkajian secara lebih lanjut terhadap pemakainsoftware lain yang lebih baik selain pogramMinitab dalam mempermudah analisis data dan peramalan.

Kata kunci: Analisis Runtun Waktu, Program Minitab

