

## Analisis efektivitas peramalan permintaan celana jeans merk XYZ: studi kasus di PTGP = Effectiveness demand forecasting analysis for XYZ brand jeans: case study in PTGP

Ezra Diamond Christo Purwanto, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20495427&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Industri tekstil dan pakaian jadi merupakan industri berkembang dan memberikan pengaruh terhadap perekonomian Indonesia. Meskipun memiliki persaingan yang tinggi, industri tekstil dan pakaian jadi menjadi salah industri yang menarik dijadikan peluang bisnis. PTGP merupakan sebuah perusahaan yang telah mengambil peluang bisnis di industri pakaian jadi selama puluhan tahun. Perusahaan dalam kategori mature pun tidak selalu berhasil dalam menjalankan bisnis. PTGP harus menutup cabang-cabang bisnis yang dimiliki karena biaya operasional lebih tinggi dibandingkan pendapatan yang dihasilkan dari penjualan. Biaya operasional yang efisien dibutuhkan oleh setiap perusahaan dalam menjalankan operasional perusahaan. Peramalan merupakan cara yang dapat digunakan untuk efektivitas operasional perusahaan. Metode peramalan time series yang tepat dapat ditentukan dengan melihat data historis permintaan terhadap produk. Akurasi merupakan faktor utama pemilihan metode peramalan yang akan digunakan. Single Exponential Smoothing merupakan metode peramalan yang digunakan secara umum di berbagai bidang industri dengan menggunakan data historis. Holts Model merupakan metode peramalan yang digunakan dengan adanya pengaruh tren pada data yang digunakan. Winters Model merupakan metode peramalan yang digunakan dengan adanya pengaruh tren dan seasonal pada data yang digunakan. Besar kesalahan peramalan yang dihasilkan adalah 14.38% untuk Single Exponential Smoothing, 10.34% untuk Holts Model, dan 15.65% untuk Winters Model sehingga Holts Model lebih disarankan.

<hr>

Textile and apparel industry is a growing industry and has an influence on the Indonesian economy. Despite having high competition, textile and apparel industry is one of the interesting industries to become a business opportunity. PTGP has taken business opportunities in apparel industry for decades. Companies in mature category are not always successful in doing business. PTGP must close their business branches owned because operating costs are higher than the revenue generated from sales. Efficient operational costs required by every company in carrying out company operations. Forecasting is a way that can be used for the effectiveness of the companys operations. The right time-series forecasting method can be determined by looking at the historical data of product demand. Accuracy is the main factor in choosing forecasting method. Single Exponential Smoothing is a forecasting method used in general industrial fields using historical data. Holts Model is a forecasting method used with influence of trends in the data used. Winters Model is a forecasting method used in presence of trend and seasonal influences on the data used. The large forecasting errors generated are 14.38% for Single Exponential Smoothing, 10.34% for Holts Model, and 15.65% for Winters Model so Holts Model is recommended.