

Optimalisasi Persediaan AMDK Santri 240 ml menggunakan Metode *Economic Order Quantity (EOQ)* di 3 Gerai Kopontren Sakinah (*Study Case* Persediaan AMDK Santri di Kopontren Sakinah di Surabaya)

ABSTRAK

Nama Mahasiswa : Faisal Muhammad Irsyad
NIM : 1011510222
Pembimbing : Dr. Gatot Kustiyadji

Peramalan dilakukan karena adanya kompleksitas dan ketidakpastian yang dihadapi oleh *Manajemen* berkenaan dengan masa depan usaha yang dijalani. Guna memastikan hasilnya maka perlu dilakukan peramalan yang sangat berkaitan erat dengan pengendalian persediaan untuk mendapatkan hasil yang akurat dalam menentukan jumlah stok. Penelitian ini dilakukan pada Koperasi Pondok Pesantren (Kopontren) As-Sakinah karena pola permintaan pada jenis barang tertentu sering berubah-ubah sehingga menyebabkan jumlah persediaan tidak sesuai dengan perkiraan dan terkadang persediaan dalam keadaan berlebihan (*overstock*).

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menentukan proses peramalan penjualan barang AMDK Santri 240 ml, menggunakan metode EOQ dalam pengendalian barang dagang dan memberi saran yang tepat terkait kebijakan dalam pengendalian persediaan barang.

Data penelitian dikumpulkan secara *interview* oleh peneliti kepada Admin Gudang dan pengawas pekerjaan. Analisis data yang digunakan adalah dengan metode analisis *Triple Exponential Smoothing/ Winter's method* untuk mengetahui tingkat proyeksi yang paling akurat untuk penjualan tahun berikutnya berdasarkan *history* penjualan dalam kurun waktu 3 tahun terakhir.

Hasil perhitungan proyeksi AMDK Santri 240 ml digunakan untuk perencanaan 12 bulan dimulai dari bulan Desember 2020 hingga bulan November 2021.

Kata kunci: *Economic Order Quantity (EOQ)*, Pengendalian persediaan, Peramalan, *Triple Exponential Smoothing (Winter's Method)*.

THE OPTIMIZATION OF INVENTORY OF AMDK SANTRI 240 ML USED ECONOMIC ORDER QUANTITY AT 3 OUTLET OF KOPONTREN SAKINAH (STUDY ON INVENTORY OF AMDK SANTRI AT KOPONTREN SAKINAH SURABAYA)

ABSTRACT

Name : Faisal Muhammad Irsyad
NIM : 1011510222
Supervisor : Dr. Gatot Kustiyadji

Forecasting is carried out due to the complexity and uncertainty that Management places with regard to the future of its business. In order to ensure the results, it is necessary to make forecasts that are closely related to inventory to get accurate results in determining the amount of stock. This research was conducted at the As-Sakinah Islamic Boarding School Cooperative (Kopontren) because the pattern of demand for certain types of goods often changes, causing the amount of inventory to not match estimates and sometimes the supply is in an overstocked state.

The purpose of this study is to determine the forecasting process of selling 240 ml of bottled drinking water goods, using the EOQ method in controlling merchandise and providing appropriate advice regarding policies in controlling inventory.

Data were collected through interviews by researchers to the warehouse admin and job supervisors. The data analysis used is the Triple Exponential Smoothing / Winter method analysis method to see the most accurate projection rate for next year's sales based on sales history within the last 3 years.

The results of the calculation of the 240 ml Santri AMDK projection are used for 12 months planning starting from December 2020 to November 2021.

Keywords: Economic Order Quantity (EOQ), Inventory Control, Forecast, Triple Exponential Smoothing (Winter's Method).