UNIVERSITAS
GADJAH MADA
EVALUASI PERENCANAAN DAN PENGELOLAAN PERSEDIAAN ALAT KESEHATAN PADA DISTRIBUTOR ALAT KESEHATAN PT. KARYA NUSA
Hafidz Putro Anugrahanto, Luluk Lusiantoro, S.E., M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi perencanaan dan pengelolaan persediaan alat kesehatan pada PT. Karya Nusa serta merumuskan kebijakan pengendalian persediaan yang optimal. Permasalahan utama yang dihadapi perusahaan adalah belum adanya sistem pengelolaan persediaan yang terintegrasi dan berbasis data, sehingga berpotensi menimbulkan inefisiensi biaya serta risiko kekurangan atau kelebihan stok.

Penelitian ini menggunakan pendekatan deskriptif kuantitatif dengan kombinasi data primer dan sekunder. Analisis dilakukan melalui beberapa tahapan, yaitu evaluasi faktor strategis berdasarkan observasi dan wawancara, klasifikasi produk menggunakan metode ABC, serta analisis lanjutan ABC–XYZ–ADI untuk mengidentifikasi karakteristik permintaan. Produk kategori A-X dan A-Y dipilih sebagai objek analisis karena memiliki kontribusi penjualan yang tinggi dan pola permintaan yang relatif stabil. Selanjutnya dilakukan peramalan permintaan menggunakan metode Moving Average dan Single Exponential Smoothing, yang kemudian digunakan sebagai dasar dalam perhitungan Economic Order Quantity (EOQ), safety stock, dan Reorder Point (ROP).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terdapat satu metode peramalan yang secara konsisten memberikan tingkat akurasi terbaik untuk seluruh produk, sehingga pemilihan metode harus disesuaikan dengan karakteristik masing-masing produk. Selain itu, terdapat perbedaan yang signifikan antara kebijakan pemesanan aktual dengan hasil perhitungan EOQ, yang menunjukkan adanya potensi efisiensi biaya persediaan. Penerapan kebijakan pengendalian persediaan terintegrasi berbasis EOQ, safety stock, dan ROP terbukti mampu menurunkan total biaya persediaan sekaligus menjaga ketersediaan produk.

Penelitian ini menghasilkan model pengendalian persediaan berbasis continuous review system (Q, R) yang dapat digunakan sebagai acuan dalam meningkatkan efisiensi operasional dan kualitas pengambilan keputusan persediaan di perusahaan.

Kata kunci: manajemen persediaan, ABC–XYZ–ADI, forecasting, EOQ, safety stock, reorder point

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
EVALUASI PERENCANAAN DAN PENGELOLAAN PERSEDIAAN ALAT KESEHATAN PADA DISTRIBUTOR ALAT KESEHATAN PT. KARYA NUSA
Hafidz Putro Anugrahanto, Luluk Lusiantoro, S.E., M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

ABSTRACT

This study aims to evaluate inventory planning and management of medical devices at PT. Karya Nusa and to develop an optimal inventory control policy. The main problem faced by the company is the absence of an integrated and data-driven inventory management system, which leads to inefficiencies in inventory costs and the risk of stockouts or overstocking.

This research employs a descriptive quantitative approach using both primary and secondary data. The analysis is conducted through several stages, including the evaluation of strategic factors based on observations and interviews, product classification using ABC analysis, and further analysis using ABC–XYZ–ADI to identify demand characteristics. Products categorized as A-X and A-Y are selected as the focus of the analysis due to their high contribution to revenue and relatively stable demand patterns. Demand forecasting is then performed using Moving Average and Single Exponential Smoothing methods, which serve as the basis for calculating Economic Order Quantity (EOQ), safety stock, and Reorder Point (ROP).

The results indicate that no single forecasting method consistently provides the best accuracy across all products, implying that method selection should be tailored to the characteristics of each product. Furthermore, there are significant differences between the company's actual ordering practices and the EOQ results, indicating substantial opportunities for cost efficiency. The implementation of an integrated inventory control policy based on EOQ, safety stock, and ROP is proven to reduce total inventory costs while maintaining product availability.

This study proposes an inventory control model based on a continuous review system (Q, R), which can serve as a practical framework for improving operational efficiency and decision-making in inventory management.

Kata kunci: inventory management, ABC–XYZ–ADI, forecasting, EOQ, safety stock, reorder point