

ABSTRAK

Muhammad Hanif Mubasysyir
NPM 140110180062

Keberadaan bisnis ritel di Indonesia memberikan banyak dampak positif bagi masyarakat terutama dalam meningkatkan perekonomian. Ritel bisa disebut sebagai jembatan bagi *supplier* dan konsumen untuk memenuhi kebutuhannya. Keberagaman kebutuhan konsumen mengharuskan ritel untuk menyediakan berbagai produk yang berasal dari banyak *supplier*. Upaya yang perlu dilakukan oleh pelaku bisnis ritel agar dapat meminimumkan biaya yang dikeluarkan adalah dengan melakukan pengendalian persediaan. Untuk mencegah pengeluaran biaya yang berlebihan, metode pengendalian persediaan yang digunakan adalah dengan menerapkan model *Economic Order Quantity* (EOQ). Model EOQ dapat memberikan total biaya persediaan yang optimum dengan menyesuaikan interval waktu pemesanan yang dilakukan dalam satu periode waktu. Penelitian ini dilakukan berdasarkan data persediaan yang diperoleh dari toko ritel Bursa Sajadah. Dari data yang diperoleh, dilakukan penerapan model EOQ *multi-item* yang menghasilkan interval waktu pemesanan optimum yang memberikan total biaya persediaan yang lebih minimum dibandingkan total biaya yang perlu dikeluarkan oleh toko apabila tidak menerapkan model EOQ *multi-item*. Setelah mendapatkan total biaya persediaan, dilakukan perhitungan *safety stock*, *reorder point*, dan *maximum capacity* yang juga dapat diterapkan agar biaya persediaan yang dikeluarkan dapat seminimal mungkin.

Kata kunci: Pengendalian persediaan, ritel, *Economic Order Quantity* (EOQ), *multi-item*

ABSTRACT

Muhammad Hanif Mubasysyir
NPM 140110180062

The existence of retail business in Indonesia has many positive impacts on the community, especially in improving the economy. Retail can be called a bridge for suppliers and consumers to fulfill their needs. The diversity of consumer needs requires retailers to provide a variety of products from many suppliers. Efforts that can be made by retail businesses in order to minimize costs incurred are by doing inventory control. To prevent excessive expenditure, the inventory control method used is to apply the Economic Order Quantity (EOQ) model. The EOQ model can provide optimum total inventory costs by adjusting the time interval for orders placed within a time period. This research was conducted based on inventory data obtained from Bursa Sajadah retail stores. From the data obtained, the application of a multi-item EOQ model is carried out which results in an optimum order time interval that provides a minimum total inventory cost compared to the total cost that needs to be incurred by the store if it does not apply the multi-item EOQ model. After obtaining the total inventory cost, the calculation of safety stock, reorder point, and maximum capacity can also be applied so that the inventory costs incurred can be more minimum.

Keywords: *Inventory control, retails, Economic Order Quantity (EOQ), multi-item*