

ABSTRAK

ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU DENGAN MENGGUNAKAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ) (Studi pada Kopi Bubuk *Home Industry* Karya Mandiri Kabupaten Pringsewu)

Oleh

MUHAMMAD RAFI ADZAKY

Masalah dalam penelitian ini adalah *Home Industry* Karya Mandiri belum melakukan pengendalian persediaan dengan metode yang tepat sehingga sering terjadi berlebih bahan baku. Untuk menyikapi permasalahan tersebut maka diperlukan strategi yang tepat dalam melakukan persediaan bahan baku yaitu dengan menggunakan metode *Economic Order Quantity* (EOQ). Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengendalian persediaan bahan baku biji kopi pada *Home Industry* Karya Mandiri menggunakan metode *Economic Order Quantity* (EOQ) dapat meminimumkan total biaya persediaan dengan efisien. Jenis penelitian ini adalah deskriptif kuantitatif dan metode pengumpulan data yang digunakan adalah wawancara dan dokumentasi dengan alat analisis data yang digunakan adalah metode EOQ untuk mendapatkan kuantitas pemesanan yang ekonomis, frekuensi pemesanan, persediaan pengaman, titik pemesanan kembali, dan total biaya persediaan.

Hasil penelitian yang dilakukan menggunakan metode EOQ, terdapat penurunan frekuensi pemesanan bahan baku yang semula sebanyak 12 kali pemesanan dalam setahun menjadi 4 kali pemesanan dalam setahun pada Tahun 2022 dan 2023. Maka dari itu, pada Tahun 2024 *Home Industry* Karya Mandiri diasumsikan untuk melakukan pemesanan sebanyak 4 kali selama setahun agar tidak terjadi berlebih bahan baku yang berdasarkan data realisasi kebutuhan pada Tahun 2022 dan 2023. Metode EOQ juga dapat meminimumkan total biaya persediaan sebesar 48,58% pada Tahun 2022 dan sebesar 49,05% pada Tahun 2023. Dengan demikian *Home Industry* Karya Mandiri disarankan dapat menggunakan metode *Economic Order Quantity* (EOQ) dalam melakukan pengendalian persediaan bahan baku.

Kata kunci : Pengendalian, Persediaan Bahan Baku, *Economic Order Quantity*, *Safety Stock*, *Reorder Point*.

ABSTRACT

ANALYSIS OF RAW MATERIAL INVENTORY CONTROL USING THE ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ) METHOD (Study on Karya Mandiri Home Industry Ground Coffee, Pringsewu Regency)

By

MUHAMMAD RAFI ADZAKY

The problem in this research is that Home Industry Karya Mandiri has not yet carried out inventory control using appropriate methods, so there is often an excess of raw materials. To address this problem, an appropriate strategy is needed in stocking raw materials, namely by using the Economic Order Quantity (EOQ) method. The aim of this research is to determine how coffee bean raw material inventory control at Home Industry Karya Mandiri uses the Economic Order Quantity (EOQ) method to minimize total inventory costs efficiently. This type of research is descriptive quantitative and the data collection methods used are interviews and documentation with the data analysis tool used is the EOQ method to obtain economic order quantities, order frequencies, safety stock, reorder points, and total inventory costs.

According to the results of research conducted using the EOQ method, there is a decrease in the frequency of ordering raw materials from 12 orders a year to 4 orders a year in 2022 and 2023. Therefore, in 2024 Home Industry Karya Mandiri is assumed to place orders as many as 4 times a year so that there is no excess of raw materials based on data on realization of needs in 2022 and 2023. The EOQ method can also minimize total inventory costs by 48.58% in 2022 and by 49.05% in 2023. It is recommended that Home Industry Karya Mandiri use the Economic Order Quantity (EOQ) method in controlling raw material supplies.

Keywords: Control, Raw Material Inventory, Economic Order Quantity, Safety Stock, Reorder Point.