

**ANALISA PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU DENGAN
METODE EOQ UNTUK MENDAPATKAN BIAYA OPTIMAL PADA
UMKM MAKARONI CINTA KRIUK LAMONGAN**

Nama Mahasiswa : Muhammad Arya Akviansyah

NIM : 2021710037

Pembimbing : Muhammad Faisal Ibrahim, S.T., M.T.

ABSTRAK

Makaroni Cinta Kriuk Lamongan adalah sebuah UMKM yang bergerak pada bidang makanan ringan. Permasalahan utama bagi pemilik UMKM. Pemilik UMKM sering mengalami kekurangan stok bahan baku, dalam mengatasi permasalahan tersebut pemilik berusaha untuk membeli bahan baku yang lebih banyak, tapi justru dengan cara tersebut akan memberikan biaya yang lebih banyak dan kurang optimal. Metode yang tepat untuk digunakan dalam penelitian ini adalah *Economic Order Quantity* (EOQ), sehingga dapat meminimalisir terjadinya penumpukan stok bahan baku yang mengakibatkan peningkatan biaya penyimpanan. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan jumlah persediaan bahan baku yang sesuai, dengan memperhatikan jumlah *safety stock*, *lead time*, dan titik *reorder point* dari bahan baku makaroni cinta kriuk, sehingga dapat menghasilkan biaya yang minimal. Setelah dilakukan perhitungan diketahui bahwa kuantitas pemesanan makaroni mentah 183Kg, perasa 10677gr, kemasan 3944 Bks. Total biaya persediaan bahan baku adalah sebesar Rp4.037.026. dan layak digunakan untuk mengatasi permasalahan yang ada pada UMKM Makaroni Cinta Kriuk Lamongan.

Kata Kunci : UMKM, Bahan Baku, *Economic Order Quantity* (EOQ), biaya

**ANALYSIS OF RAW MATERIAL INVENTORY CONTROL USING
THE EOQ METHOD TO GET OPTIMAL COSTS IN MAKARONI
CINTA KRIUK LAMONGAN MSMEs**

By : Muhammad Arya Akviansyah

Student Identity : 2021710037

Supervisor : Muhammad Faisal Ibrahim, S.T., M.T.

ABSTRACT

Makaroni Cinta Kriuk Lamongan is an MSME engaged in the snack food sector. The main problem for MSME owners. MSME owners often experience a shortage of raw material stock, in overcoming this problem the owner tries to buy more raw materials, but this way will provide more costs and is less than optimal. The right method to be used in this research is Economic Order Quantity (EOQ), so as to minimize the accumulation of raw material stock which results in increased storage costs. This study aims to determine the appropriate amount of raw material inventory, taking into account the amount of safety stock, lead time, and reorder point of the raw material for macaroni Cinta kriuk, so as to produce minimal costs. After calculating, it is known that the order quantity of raw macaroni is 183Kg, flavoring is 10677gr, packaging is 3944 Bks. The total cost of raw material inventory is Rp4.037.026. and feasible to use to overcome the problems that exist in the MSME Makaroni Cinta Kriuk Lamongan.

Keywords : *SMEs, Raw Materials, Economic Order Quantity (EOQ), costs*