

**ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU
KUE KERING DENGAN METODE *ECONOMIC ORDER
QUANTITY* (EOQ) DAN METODE *PERIOD ORDER QUANTITY*
(POQ) STUDI KASUS: UMKM AMIRATUL KITCHEN
GRESIK**

Nama Mahasiswa : Umi Latifah
NIM : 2021910047
Pembimbing : Sekarsari Utami Wijaya, S.Stat., M.Si.

ABSTRAK

Sektor usaha Mikro kecil Menengah (UMKM) harus mengatasi pengendalian persediaan bahan baku agar kegiatan produksi dapat berjalan dengan optimal. Amiratul kitchen merupakan sebuah usaha UMKM yang bergerak di bidang *cathering* makanan dan *bakery*. Bahan baku telur pada Januari 2022 mengalami kelebihan bahan baku yang sangat signifikan yaitu sebesar 42 kg, *butter* pada Bulan Juli sebesar 128 kg, susu pada Bulan November sebesar 354 kg, gula pada Bulan November sebesar 355 kg, tepung terigu pada Bulan April sebesar 210 kg.. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk melakukan pengendalian persediaan bahan baku kue kering. Dalam perhitungan metode perencanaan dan pengendalian persediaan untuk masa mendatang diperlukan untuk melakukan peramalan bahan baku, metode peramalan yang dilakukan adalah metode *Single Exponential Smoothing* dan *Double Exponential Smoothing*, dan menggunakan metode EOQ dan POQ. Penggunaan metode yang menghasilkan total biaya paling sedikit adalah metode EOQ. Pada tepung terigu sebesar Rp12.904.999, Pada telur sebesar Rp13.084.793,780. Pada baku butter sebesar Rp61.479.408,824. Pada susu sebesar Rp12.959.747,121. Pada gula sebesar Rp4.859.690,221

Kata kunci: Pengendalian Bahan Baku, *Economic Order Quantity* (EOQ), *Period Order Quantity*(POQ).

***ANALYSIS OF INVENTORY CONTROL OF PASTRY RAW
MATERIALS USING THE ECONOMIC ORDER QUANTITY
(EOQ) METHOD AND THE PERIOD ORDER QUANTITY (POQ)
METHOD CASE STUDY: MSMES AMIRATUL KITCHEN
GRESIK***

Student Name : Umi Latifah
Student Identity Number : 2021910047
Supervisor : Sekarsari Utami Wijaya, S.Stat., M.Si.

ABSTRACT

The Micro, Small and Medium Enterprises (MSMEs) sector must overcome raw material inventory control so that production activities can run optimally. Amiratul kitchen is an MSME business engaged in food catering and bakery. Egg raw materials in January 2022 experienced a very significant excess of raw materials, namely 42 kg, butter in July of 128 kg, milk in November of 354 kg, sugar in November of 355 kg, wheat flour in April of 210 kg.. The purpose of this study is to control the inventory of pastry raw materials. In calculating inventory planning and control methods for the future, it is necessary to forecast raw materials, the forecasting methods carried out are Single Exponential Smoothing and Double Exponential Smoothing methods, and use EOQ and POQ methods. The method that produces the least total cost is the EOQ method. In wheat flour of Rp12,904,999, in eggs of Rp13,084,793,780. In raw butter amounted to Rp61,479,408,824. In milk amounted to Rp12,959,747,121. In sugar amounted to Rp4,859,690,221

Keywords: Raw Material Control, Economic Order Quantity (EOQ), Period Order Quantity (POQ).