

**ANALISA PENGENDALIAN BAHAN BAKU
MENGUNAKAN METODE *ECONOMIC ORDER
QUANTITY* (EOQ)**

**(Studi Kasus Pada Home Industri Pembuatan Mie Di Daerah
Jakarta Timur)**

SKRIPSI

LIFIANA FIRDA

21160000359



**PROGRAM STUDI STRATA 1 MANAJEMEN SEKOLAH
TINGGI ILMU EKONOMI INDONESIA**

Jakarta

2021

**ANALISA PENGENDALIAN BAHAN BAKU
MENGUNAKAN METODE *ECONOMIC ORDER
QUANTITY* (EOQ)**

**(Studi Kasus Pada Home Industri Pembuatan Mie Di Daerah
Jakarta Timur)**

SKRIPSI

LIFIANA FIRDA

21160000359



**SKRIPSI INI DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI SEBAGIAN
PERSYARATAN MENJADI SARJANAMANAJEMEN**

**PROGRAM STUDI STRATA 1 MANAJEMEN SEKOLAH
TINGGI ILMU EKONOMI INDONESIA**

Jakarta

2021

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul :

**ANALISA PENGENDALIAN BAHAN BAKU
MENGUNAKAN METODE *ECONOMIC ORDER
QUANTITY* (EOQ)
(Studi Kasus Pada Home Industri Pembuatan Mie Di Daerah
Jakarta Timur)**

Yang disusun untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Sarjana Manajemen (SM) pada Program Studi S-1 Manajemen, Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Indonesia (STEI) Jakarta adalah karya saya sendiri, bukan merupakan tiruan, duplikasi ataupun plagiat dari skripsi yang sudah dipublikasikan dan atau pernah dipakai untuk mendapatkan gelar kesarjanaan di lingkungan Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Indonesia (STEI) dan di Perguruan Tinggi lainnya, kecuali bagian yang sumber informasinya sebagaimana semestinya.

Jakarta, 24 September 2021



LIFIANA FIRDA
NPM 21160000359

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi dengan judul :

**ANALISA PENGENDALIAN BAHAN BAKU
MENGUNAKAN METODE *ECONOMIC ORDER
QUANTITY* (EOQ)
(Studi Kasus Pada Home Industri Pembuatan Mie Di Daerah
Jakarta Timur)**

Dibuat untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Sarjana Manajemen (S.M.) di program Studi S-1 Manajemen, Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Indonesia (STEI). Skripsi ini ditulis dibawah bimbingan Farmanjah Maliki S.E., MM dan diketahui oleh Kepala Program Studi S-1 Manajemen Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Indonesia (STEI).

Jakarta, 24 September 2021

Pembimbing



Farmansjah Maliki, S.E., MM

Kepala Prodi S1 Manajemen



Muhammad Ramaditya, BBA, M.Sc

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi dengan judul :

**ANALISA PENGENDALIAN BAHAN BAKU
MENGUNAKAN METODE *ECONOMIC ORDER
QUANTITY* (EOQ)
(Studi Kasus Pada Home Industri Pembuatan Mie Di Daerah
Jakarta Timur)**

Telah diuji dalam suatu sidang skripsi yang diselenggarakan oleh Program Studi S-1 Manajemen Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Indonesia pada tanggal 24 September 2021 dengan nilai

Panitia Ujian Skripsi



1. Muhammad Ramaditya, BBA, M.Sc
(Kepala Prodi Studi S-1 Manajemen)

A handwritten signature in black ink, consisting of a large initial 'F' followed by several loops.

2. Farmansjah Maliki, S.E., MM
(Dosen Pembimbing)

A handwritten signature in black ink, featuring a large, stylized initial 'S'.

3. Drs. Sumitro, M.Sc
(Anggota Penguji 1)

A handwritten signature in black ink, with a large initial 'A' and several horizontal strokes.

4. Asep Saefurahman, S.E., ME
(Anggota Penguji 2)

KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti panjatkan atas kehadiran Allah SWT atas berkat karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang merupakan sebagian, persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Manajemen di Program Studi S-1 Manajemen Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Indonesia (STEI).

Skripsi ini dapat diselesaikan berkat bantuan, bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak, sehingga segala macam kendala yang dihadapi dapat diatasi dengan baik. Pada kesempatan ini penulis sampaikan ungkapan terima kasih kepada :

1. Bapak Farmansyah Maliki, S.E., MM selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga dan pikiran untuk mengarahkan penulis dalam penyusunan skripsi ini.
2. Bapak Drs. Sumitro, M.Sc dan Bapak Asep Saefurahman, SE., ME selaku Dosen penguji yang telah meluangkan waktu dan telah memberikan saran dan kritikan selama proses sidang.
3. Bapak Drs. Ridwan Maronrong, MSc selaku Ketua Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Indonesia.
4. Bapak Drs. Muhammad Ramaditya, BBA., M.Sc., selaku Kepala Program Studi S-1 Manajemen.
5. Segenap Bapak dan Ibu Dosen dan staff Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Indonesia yang telah memberikan kesabaran dan ketulusan dalam memberikan pendidikan serta pengajaran kepada peneliti selama mengikuti perkuliahan.
6. Kepada Nur Ahmad dan Nafi Pihak yang sudah membantu dalam bentuk usaha memperoleh data yang penulis butuhkan.
7. Bapak Martono dan Ibu Rubiati, sebagai orang tua yang telah banyak memberikan doa dan dukungan secara moril maupun materil kepada penulis hingga skripsi ini dapat terselesaikan
8. Kakak kandung Muhammad Roby Fadly, Ika Pitriana sebagai kakak ipar yang selama ini mendengarkan keluhan dan mendukung hingga dapat menyelesaikan skripsi ini.

9. Azka Fatih Murobbi dan Khanza Nadhifa Murobbi sebagai Keponakan yang telah memberikan semangat selama skripsi ini.
10. Teman – teman angkatan 2016 dan UKMJ Manajemen 2017-2018 yang telah memberikan semangat dan memberikan cerita dan pengalaman selama penulis kuliah di Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Indonesia.
11. Puspa Riatini Syahfitri, Alfi Syahra, Riza Mukarromah, Ayu Gina, Pramesta Kusuma Daneswari, Mila Yusrani, Dewi Ratnasari, Nia Handayani yang telah membantu serta memberikan saran dan semangat kepada penulis.
12. Teman seperjuangan dari awal menjadi Mahasiswa Baru sampai mendapat gelar Sarjana Eka Alfianti, Olivia Pebriyanti Yohana, Novia Rizkiani, Naulina, Alfian Ridho, Alvin Ajie Bhaskara, terima kasih atas dukungan, canda tawa, kebersamaan kalian, serta saran yang baik, sehingga memberikan semangat dalam proses penyelesaian skripsi ini.
13. Kakak-Kakak senior yang sudah banyak membantu dan memberikan dukungan
14. Semua Pihak yang telah membantu penulis dalam penulisan skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan skripsi ini masih terdapat kekurangan dan kelemahan, serta memiliki keterbatasan kemampuan dan ilmu pengetahuan yang penulis miliki. Untuk itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk penyempurnaan skripsi ini dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Jakarta, 24 September 2021



LIFIANA FIRDA
NPM 21160000359

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN
PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN
AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Indonesia, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Lifiana Firda
NPM : 21160000359
Program Studi : S1 Manajemen
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Indonesia **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*Non-exclusive Royalty- Free Right*) atas Karya Ilmiah saya yang berjudul:

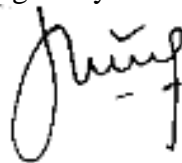
ANALISA PENGENDALIAN BAHAN BAKU
MENGGUNAKAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY*
(EOQ)
(Studi Kasus Pada Home Industri Pembuatan Mie Di Daerah
Jakarta Timur)

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Indonesia berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*) merawat, dan mempublikasikan Karya Ilmiah saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta
Pada tanggal : 24 September 2021

Yang Menyatakan,



Lifiana Firda

Lifiana Firda	Dosen Pembimbing:
NPM: 21160000359	Farmansjah Maliki, S.E., MM
Program Studi S1 Manajemen	
ANALISA PENGENDALIAN BAHAN BAKU MENGGUNAKAN METODE <i>ECONOMIC ORDER QUANTITY</i> (EOQ) (Studi Kasus Pada Home Industri Pembuatan Mie Di Daerah Jakarta Timur)	
ABSTRAK	
<p>Penelitian ini bertujuan untuk mengatasi perseteruan dampak pengendalian bahan baku yang kurang baik khususnya buat bisnis misalnya dalam Home Industri dimana pengendalian bahan baku yang lebih baik diperlukan output atau hasil dari produksi dan laba yang didapatkan akan menjadi lebih meningkat apabila menggunakan metodeEOQ.</p> <p>Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif kuantitatif dan alat analisis yang digunakan adalah dengan menerapkan metode EOQ. Sumber data yang digunakan dalam penelitian ini ialah data sekunder dan data primer. Metode pengambilan data yang dilakukan untuk data primer adalah dengan metode wawancara, sedangkan metode pengambilan data yang dilakukan untuk data sekunder merupakan data yang diambil dari catatan pembelian atau pengeluaran bahan baku yang tercatat pada Home Industri Pembuatan Mie di Daerah Cakung Jakarta Timur. Data yang digunakan untuk penelitian adalah data bahan baku mulai dari September 2020 sampai dengan Agustus 2021.</p> <p>Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa dengan menggunakan metode EOQ pengendalian persediaan bahan baku pada Home Industri Pembuatan Mie di Daerah Cakung Jakarta Timur akan lebih efisien dan ekonomis. Untuk menghindari terjadinya kelebihan pada bahan baku maka jumlah pembelian yang harus dilakukan sebanyak 1.506 Kg. Biaya total persediaan dengan model EOQ lebih kecil dibandingkan dengan biaya yang dikeluarkan oleh Home Industry pembuatan Mie selama September 2020 sampai Agustus 2020, dimana pembelian bahan baku menggunakan model EOQ mengeluarkan biaya sebesar Rp 1.473.774 jumlah lebih kecil dengan yang dikeluarkan oleh Home Industri pembuatan Mie yaitu sebesar Rp 3.838.963,-.</p>	
<i>Kata Kunci: Metode Economic Order Quantity (EOQ), Home Industri, Pengendalian Bahan Baku.</i>	

Lifiana Firda	Supervisor :
NPM: 21160000359	Farmansjah Maliki, S.E., MM
Bachelor Degree in Management	
ANALYSIS OF RAW MATERIAL CONTROL USING ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ) METHOD	
(Case Study on Home Noodle Making Industry in Area, East Jakarta)	
ABSTRACT	
<p>This study aims to overcome the conflict over the impact of poor raw material control, especially for businesses, for example in the Home Industry where better raw material control is required for output or results from production and the profits obtained will be further increased when using the EOQ method.</p>	
<p>This research is a quantitative descriptive study and the analytical tool used is to apply the EOQ method. Sources of data used in this study are secondary data and primary data. The data collection method used for primary data is the interview method, while the data collection method for secondary data is data taken from records of purchases or expenditures of raw materials recorded at the Home Noodle Making Industry in the Cakung area, East Jakarta. The data used for research is raw material data from September 2020 to August 2021.</p>	
<p>The results of this study indicate that by using the EOQ method of controlling raw material inventory at the Home Noodle Making Industry in the Cakung area, East Jakarta, it will be more efficient and economical. To avoid the occurrence of excess in raw materials, the number of purchases that must be made is 1,506 Kg. The total cost of inventory with the EOQ model is smaller than the costs incurred by the Home Industry for making Noodles during September 2020 to August 2020, where the purchase of raw materials using the EOQ model costs Rp 1,473,774 which is smaller than that incurred by the Home Industry for making Noodles. which is Rp. 3,838,963,-.</p>	
<i>Keywords: Economic Order Quantity (EOQ) Method, Home Industry, Raw Material Control.</i>	

DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	i
PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
 BAB II KAJIAN PUSTAKA	
2.1 Review Hasil Penelitian Terdahulu	5
2.2 Landasan Teori.....	12
2.2.1 Manajemen Operasional	12
2.2.2 Manajemen Persediaan	12
2.2.3 Konsep Dasar Persediaan.....	13
2.2.4 Biaya Persediaan	13
2.2.5 Fungsi Persediaan	14
2.2.6 Jenis-jenis Persediaan	15
2.2.7 Keakuratan Catatan Persediaan.....	16
2.2.8 Pengendalian Persediaan.....	16
2.2.9 Model Dasar Ecnomic Order Quantity (EOQ).....	16
2.2.10 Metode Ecnomic Order Quantity (EOQ)	16
2.3 Hubungan Antar Variabel Penelitian	19
2.4 Pengembangan Hipotesis Penelitian	19
2.5 Kerangka Konseptual Penelitian.....	19

BAB III METODELOGI PENELITIAN

3.1 Strategi Penelitian	21
3.1.1 Lokasi Penelitian.....	21
3.2 Populasi dan Sampel.....	21
3.2.1 Populasi Penelitian.....	21
3.2.2 Sampel Penelitian.....	22
3.3 Data dan Metode Pengumpulan Data	22
3.4 Operasional Variabel	23
3.5 Metoda Analisis Data.....	23

BAB IV PEMBAHASAN DAN ANALISA

4.1 Deskripsi Singkat Objek Penelitian	26
4.1.1 Sejarah berdirinya Home Industri	26
4.1.2 Proses Produksi Pembuatan Mie.....	27
4.1.3 Mesin dan Perlengkapan	28
4.1.3.1 Mesin Adonan.....	28
4.1.3.1 Mesin Press/Giling	29
4.1.3.1 Mesin Cetak Mie	30
4.2 Analisa Persediaan Bahan Baku	30
4.2.1 Pembelian Bahan Baku	30
4.2.2 Biaya Pemesanan	32
4.2.3 Biaya penyimpanan.....	32
4.2.3 Biaya penyimpanan.....	32
4.3 Analis Data.....	33
4.3.1 Perhitungan Analisa Data sesuai dengan persediaan bahan baku perusahaan.....	33
4.3.1.1 Total frekuensi pembelian bahan baku	34
4.3.1.2 Biaya Produksi setiap kali pemesanan.....	34
4.3.1.3 Rata rata pembelian bahan baku	35
4.3.1.4 Total Biaya Persediaan bahan baku.....	35
4.4 Analisa Pembelian bahan baku berdasarkan Metode EOQ	35
4.4.1 Pembelian bahan baku	35

4.4.2 Persediaan Pengamanan (Safety Stock)	37
4.4.3 Titik Pemesanan Ulang (Reorder Point)	39
4.4.4 Penentuan Persediaan Maksimum (Maximum Inventory).....	40
4.5 Perbandingan Kebijakan Perusahaan dengan metode EOQ	40
4.6 Temuan Hasil Penelitian	41
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	42
5.2 Saran	42
LAMPIRAN	43
Lampiran 1. Hasil Economic Order Quantity Menggunakan Software QM.....	43
Lampiran 2. Surat Keterangan Penelitian.....	44
Lampiran 3. Daftar Riwayat Hidup	45
DAFTAR PUSTAKA	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metode Economic Order Quantity.....	17
Gambar 2.2 Metode EOQ Haizer dan Render.....	20
Gambar 4.4 Grafik Pembelian Bahan Baku Terigu.....	30
Gambar 4.5 Hasil Analisa Biaya Persediaan Software POM QM Version 4.4....	46

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Tabel Pembelian Bahan Baku Terigu.....	31
Tabel 4.2 Rincian Biaya Pemesanan Raw Material (P).....	32
Tabel 4.3 Rincian Biaya Penyimpanan Raw Material (P).....	32
Tabel 4.4 Total biaya persediaan bahan baku.....	35
Tabel 4.5 Total biaya persediaan Menggunakan Software QM.....	35
Tabel 4.6 Safety Stock Home Industri.....	37
Tabel 4.7 Perbandingan persediaan bahan baku antara kebijakan perusahaan metode EOQ.....	40

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil <i>Economic Order Quantity</i> Menggunakan Software QM.....	43
Lampiran 2. Surat Keterangan Penelitian.....	44
Lampiran 3. Daftar Riwayat Hidup.....	45