

**ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU
DENGAN MENGGUNAKAN METODE *ECONOMY ORDER
QUANTITY* (EOQ) PADA HOME INDUSTRI “GUDANG
KAOS KAKI” DI PONOROGO**



NAMA : DWI ARINA MANAZHIKHANA

NIM : 18414745

PROGAM STUDI : MANAJEMEN

**FAKULTAS EKONOMI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**

2022

**ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU
DENGAN MENGGUNAKAN METODE *ECONOMY ORDER
QUANTITY* (EOQ) PADA HOME INDUSTRI “GUDANG
KAOS KAKI” DI PONOROGO**



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi tugas dan melengkapi sebagai syarat-syarat guna memperoleh Gelar Sarjana Program Strata Satu (S-1) pada Program Studi Manajemen Fakultas Ekonomi Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Nama : Dwi Arina Manazhikhana
NIM : 18414745
Program Studi : Manajemen

FAKULTAS EONOMI

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

2022

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Dengan Menggunakan Metode *Economy Order Quantity* (EOQ) Pada Home Industri “Gudang Kaos Kaki” di Ponorogo
Nama : Dwi Arina Manazhikhana
NIM : 18414745
Tempat, Tanggal Lahir : Ponorogo, 26 November 1999
Program Studi : Manajemen

Isi dan format telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat untuk diujikan guna memperoleh Gelar Sarjana Program Strata Satu (S-1) pada Program Studi Manajemen Fakultas Ekonomi Universitas Muhammadiyah Ponorogo

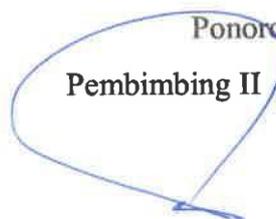
Ponorogo, 12 Juli 2022

Pembimbing I



Naning Kristyana, SE., MM
NIDN. 0721117501

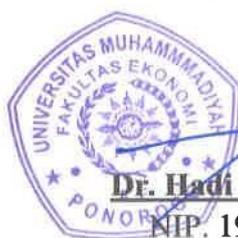
Pembimbing II



Wijianto, SE., MM
NIDN. 0726048505

Mengetahui :

Dekan Fakultas Ekonomi

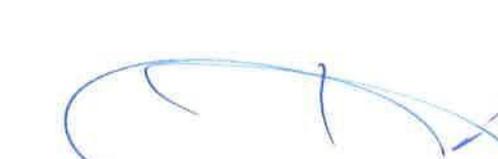


Dr. Hadi Sumarsono, SE., M.Si
NIP. 19760508 200501 11

Dosen penguji :



Naning Kristyana, SE., MM
NIDN. 0721117501



Dr. Heri Wijianto, ST., MM, M.Kom
NIDN. 0025057401



Edi Santoso, SE, MM
NIDN. 0711037401

RINGKASAN

Penelitian ini tentang pengendalian persediaan bahan baku strap masker dengan menggunakan metode *Economic Order Quantity* (EOQ). Secara khusus penelitian ini bertujuan untuk mengetahui besarnya pembelian bahan baku yang optimal, berapa banyak frekuensi pembelian, berapa besarnya *safety stock* dan kapan waktu yang tepat Gudang kaos kaki melakukan pemesanan kembali (*re-order point*)

Objek penelitian ini adalah home industri Gudang Kaos Kaki Ponorogo. Usaha tersebut adalah sebuah home industry yang pasti membutuhkan bahan baku untuk kelangsungan hidupnya. Oleh karena itu, dibuatlah penelitian yang bertujuan untuk menganalisis besarnya *safety stock* bahan baku strap masker dan kapan waktu yang tepat Gudang Kaos Kaki dapat melakukan pemesanan kembali (*re-order point*). Hasil dari penelitian ini menjelaskan bahwa dengan menggunakan metode EOQ, kuantitas pembelian bahan baku adalah sebesar 6262 m, sedangkan menurut kebijakan home industri adalah sebesar 22.800 m. Frekuensi pembelian yang dibutuhkan home industri menurut metode EOQ sebesar 4 kali, sedangkan frekuensi yang ditetapkan oleh home industri adalah satu bulan sekali yang berarti 1 tahun 12 kali pembelian. Kuantitas pembelian bahan baku penggunaan (*safety stock*) 2021 m, sedangkan menurut home industri tidak ada kuantitas pengaman. Waktu pemesanan kembali (*re order point*) yang tepat menurut metode EOQ adalah pada saat persediaan bahan baku mencapai 2523 m. Melihat hasil di atas dapat disimpulkan bahwa total biaya persediaan bahan baku strap masker yang dihitung menurut EOQ lebih sedikit dibandingkan yang dikeluarkan home industri, maka ada penghematan biaya persediaan bahan baku apabila menggunakan metode EOQ sebesar Rp. 2.965.350.

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat, nikmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Menggunakan Metode EOQ (*Economy Order Quantity*) Pada Home Industri Gudang Kaos Kaki Ponorogo dengan baik. Shalawat dan Salam semoga tetap tercurahkan kepada junjungan Nabi besar Muhammad Saw sebagai Uswatun Hasanah. Adapun penyusunan skripsi ini penulis menyusun dengan maksud dan tujuan untuk memenuhi tugas akhir dan melengkapi salah satu syarat kelulusan pada Fakultas Ekonomi, Jurusan Manajemen, Universitas Muhammadiyah Ponorogo. Dalam usaha menyelesaikan skripsi ini, penulis menyadari sepenuhnya akan keterbatasan waktu, pengetahuan, dan biaya sehingga tanpa bantuan dan bimbingan dari semua pihak tidaklah mungkin berhasil dengan baik.

Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada saudara-saudara tercinta yang telah memotivasi penulis Pada kesempatan ini juga tidaklah berlebihan apabila penulis menghaturkan banyak terima kasih kepada yang terhormat :

- 1) Orangtua yang telah membesarkan peneliti, membimbing dan memberikan kasih sayang serta dorongan dan semangat penuh kepada peneliti dan selalu membawa peneliti didalam doa-doanya, serta selalu memberikan saran dan motivasi kepada peneliti.
- 2) Dr. Hadi Sumarsono, SE.,M.Si selaku dekan Fakultas Ekonomi yang secara administratif telah menunjang terlaksananya penelitian skripsi ini.

- 3) Drs. Setyo Adji, MM selaku dosen pembimbing I yang telah meluangkan waktunya untuk membantu peneliti menyelesaikan skripsi ini serta memberikan saran dan masukan yang sangat berarti dalam penulisan skripsi ini
- 4) Wijianto SE, MM selaku dosen pembimbing II yang telah meluangkan waktunya untuk membantu peneliti menyelesaikan skripsi ini serta memberikan saran dan masukan yang sangat berarti dalam penulisan skripsi ini.
- 5) Naning Kristyana, SE., MM selaku kepala prodi Manajemen yang secara administratif telah menunjang terlaksananya penelitian skripsi ini.
- 6) Faliq Dziy Nuha Seseorang yang telah menemani, memberikan dukungan, saran dan juga ilmu kepada peneliti selama pengerjaan skripsi dari awal sampai akhir.
- 7) Dosen pengajar Fakultas Ekonomi yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuan selama perkuliahan di kampus Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
- 8) Semua pihak yang ikut berkontribusi dalam pembuatan tulisan ini.

Mengingat keterbatasan kemampuan yang penulis miliki, maka penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, walaupun demikian penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkannya. Akhir kata, semoga Allah SWT membalas segala jasa yang diberikan oleh pihak-pihak terkait kepada penulis dengan balasan yang setimpal. Amin ya Rabbal Alamin.

Ponorogo, 12 Juli

Penulis

Dwi Arina Mz

PERNYATAAN TIDAK MENYIMPANG KODE ETIK

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Ponorogo, 12 Juli

Penulis



Dwi Arina Mz.

NIM 18414745

MOTTO

“ Pendidikan merupakan senjata paling ampuh yang bisa digunakan untuk merubah dunia ”

“ Manusia tak selamanya benar dan tak selamanya salah, kecuali ia yang selalu mengoreksi diri dan membenarkan kebenaran orang lain atas kekeliruan diri sendiri ”



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
RINGKASAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
PERNYATAAN TIDAK MENYIMPANG KODE ETIK.....	vi
MOTTO	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB 1	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Batasan Masalah	5
D. Tujuan Penelitian	6
E. Manfaat Penelitian	6
BAB II.....	8
TINJAUAN PUSTAKA`	8
A. Landasan Teori	8
1. Pengertian Manajemen	8
2. Pengertian Manajemen Operasional.....	9
3. Ruang lingkup manajemen operasional	10
4. Pengertian Persediaan.....	12
5. Kerugian Dari Ketidakpastian Bahan Baku	18
6. Pengendalian Persediaan Bahan Baku.....	19
7. Metode Economic Order Quantity (EOQ)	26
8. Kebijakan-kebijakan EOQ	33

9. Forecasting	36
10. Hubungan Pengelolaan Persediaan, EOQ, Dan Forecasting	37
B. Penelitian Terdahulu.....	38
C. Kerangka Penelitian	40
BAB 3	41
METODE PENELITIAN	41
A. Ruang Lingkup Penelitian.....	41
B. Jenis Penelitian.....	41
C. Metode Pengambilan Data	42
D. Definisi Operasional Variabel.....	43
E. Metode Analisis Data.....	44
BAB 4	48
HASIL DAN PEMBAHASAN	48
A. Gambaran Umum Objek Penelitian	48
1. Sejarah Berdirinya Home Industri.....	48
2. Personalia	49
3. Aspek Operasional	51
B. Hasil Produksi	53
C. Deskripsi Data	53
1. Penggunaan Bahan Baku.....	53
C. Biaya Pengadaan Persediaan Bahan Baku	55
D. Tahap Pengolahan Data.....	56
1. Menghitung EOQ	56
2. Menentukan Total Biaya Persediaan (TC) Menggunakan EOQ	58
3. Menentukan Total Biaya Persediaan (TC) Tanpa EOQ	59
4. Menentukan <i>Safety Stock</i> (Persediaan Pengaman)	59
5. Re Order Point.....	62

E. Pembahasan	64
BAB V	68
KESIMPULAN DAN SARAN	68
A. Kesimpulan	68
B. Saran	69
DAFTAR PUSTAKA	70
LAMPIRAN	72



DAFTAR TABEL

Table 1 Penelitian Terdahulu	38
Table 2 Definisi operasional Variabel	43
Table 3 Data Penggunaan Bahan Baku 2021	54
Table 4 Data Biaya Pemesanan.....	55
Table 5 Data Biaya Penyimpanan.....	56
Table 6 Perhitungan Standar Deviasi.....	60
Table 7 Data aktual penjualan.....	63
Table 8 Model Peramalan	63
Table 9 Tabel Periodik EOQ.....	66
Table 10 Daftar Pertanyaan Wawancara.....	72



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Kerangka Penelitian.....	40
Gambar 2 Grafik EOQ.....	47
Gambar 3 Struktur Organisasi	51
Gambar 4 Grafik EOQ (Diolah)	65
Gambar 5 Strap masker	73
Gambar 6 Strap masker	73
Gambar 7 Strap masker	73

