

**PENERAPAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY*
(EOQ) TERHADAP PENGELOLAAN PERSEDIAAN KABEL
FIBER OPTIK PADA PT. DHARMA KUMALA UTAMA
DI SURABAYA**

SKRIPSI



Oleh :

**ANASTASYA MARGARETA
16126002**

**PROGRAM STUDI AKUNTANSI
FAKULTAS EKONOMI
UNIVERSITAS KATOLIK DARMA CENDIKA
SURABAYA
2020**

**PENERAPAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY*
(EOQ) TERHADAP PENGELOLAAN PERSEDIAAN KABEL
FIBER OPTIK PADA PT. DHARMA KUMALA UTAMA DI
SURABAYA**

SKRIPSI

**Sebagai Salah Satu Prasyarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Ekonomi**



Oleh:

ANASTASYA MARGARETA
16126002

**PROGRAM STUDI AKUNTANSI
FAKULTAS EKONOMI
UNIVERSITAS KATOLIK DARMA CENDIKA
SURABAYA**

2020

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

Nama : Anastasya Margareta

NPM : 16126002


Fakultas : Ekonomi

Jurusan : Akuntansi

Judul Skripsi : Penerapan Metode Economic Order Quantity (EOQ) Terhadap
Pengelolaan Persediaan Kabel Fiber Optik Pada PT. Dharma
Kumala Utama Di Surabaya

Pembimbing,

Tanggal, 27 Juli 2020



(Drs. Ec. Soedjono Rono., M.M.)

Mengetahui:

Ketua Jurusan:

Tanggal, 27 Juli 2020



UNIVERSITAS KATOLIK DARMA CEMARA
FAKULTAS EKONOMI
PRODI AKUNTANSI

(Nia Yuniarsih, S.E., M.S.A)

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang ditulis oleh **Anastasya Margareta** dengan NPM 16126002

Telah diuji pada 06 Agustus 2020

Dinyatakan **LULUS** oleh:

Ketua Tim Penguji



(Nia Yuniarsih, S.E., M.S.A)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Ekonomi,



(Dr. Thyphoirda W. S Panjaitan, M.M.)

Ketua Program Studi



(Nia Yuniarsih, S.E., M.S.A)

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

**PENERAPAN METODE ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ)
TERHADAP PENGELOLAAN PERSEDIAAN KABEL FIBER OPTIK
PADA PT. DHARMA KUMALA UTAMA DI SURABAYA**

Telah diuji dan dipertahankan dihadapan

Tim penguji skripsi

Fakultas Ekonomi Universitas Katolik Darma Cendika
Jurusan Akuntansi

Pada Hari Kamis, Tanggal 06 Agustus 2020

Disusun Oleh:

Nama : Anastasya Margareta

NPM : 16126002

Fakultas : Ekonomi

Jurusan : Akuntansi

Tim Penguji :

Nama

1. Nia Yuniarsih, S.E., M.S.A

(Ketua)

2. Dr. Anita Permatasari, M.M., Ak

(Anggota)

3. Drs. Ec. Soedjono Rono., M.M.

(Anggota)



SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Anastasya Margareta

NPM : 16126002

Alamat : Ketandan Lama 2/23 RT 001 RW 004 Surabaya

No Identitas (KTP) : 3578075203980001

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi dengan judul:

"PENERAPAN METODE ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ)
TERHADAP PENGELOLAAN PERSEDIAAN KABEL FIBER OPTIK PADA
PT. DHARMA KUMALA UTAMA DI SURABAYA"

Adalah merupakan hasil karya saya sendiri yang belum pernah dipublikasikan baik secara keseluruhan maupun sebagian dalam bentuk jurnal, *working paper* atau bentuk lain yang dipublikasikan secara umum. Skripsi ini sepenuhnya merupakan karya intelektual saya dan seluruh sumber yang menjadi rujukan dalam karya ilmiah ini telah saya sebutkan sesuai kaidah akademik yang berlaku umum, termasuk para pihak yang telah memberikan kontribusi pemikiran pada isi, kecuali yang menyangkut ekspresi kalimat dan desain penulisan.

Apabila kemudian hari terbukti bahwa saya ternyata melakukan tindakan menyalin atau meniru tulisan orang lain seolah-olah hasil pemikiran saya sendiri, saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan yang berlaku di Fakultas Ekonomi Universitas Katolik Darma Cendika.

Demikian pernyataan ini saya menyatakan secara benar dengan penuh tanggung jawab dan integritas.

Surabaya, 27 Juli 2020

Hormat Saya



Anastasya Margareta

DATA MAHASISWA SKRIPSI

Bersama ini penulis sampaikan data sebagai berikut:

1. Nama : Anastasya Margareta
2. NPM : 16126002
3. Alamat : Ketandan Lama 2/23 RT 001 RW 004 Surabaya
4. Tempat/Tanggal Lahir: Surabaya, 12 Maret 1998
5. No. Handphone : 081336564109
6. Jurusan : Akuntansi
7. Fakultas : Ekonomi
8. Judul Skripsi : Penerapan Metode Economic Order Quantity (EOQ) Terhadap Pengelolaan Persediaan Kabel Fiber Optik Pada PT. Dharma Kumala Utama Di Surabaya

Demikian data ini penulis buat dengan sebenarnya, dan dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 27 Juli 2020

Hormat Saya



Anastasya Margareta

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi dengan judul: **“PENERAPAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ) TERHADAP PENGELOLAAN PERSEDIAAN KABEL FIBER OPTIK PADA PT. DHARMA KUMALA UTAMA DI SURABAYA”** dengan baik dan tepat waktu.

Penulisan skripsi ini bertujuan untuk memenuhi syarat memperoleh gelar Sarjana Ekonomi (S.E) program Strata satu (S-1) dari Fakultas Ekonomi Universitas Katolik Darma Cendika Surabaya. Selama penelitian dan penyusunan skripsi ini, peneliti tidak luput dari banyak kendala. Kendala tersebut dapat diatasi peneliti berkat adanya bantuan, bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak, oleh karena itu peneliti ingin menyampaikan rasa terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Thyophoida WSP, S.E., M.M. selaku Dekan Fakultas Ekonomi Universitas Katolik Darma Cendika Surabaya.
2. Ibu Nia Yuniarsih, S.E., MSA selaku ketua program studi Akuntansi Fakultas Ekonomi Universitas Katolik Darma Cendika.
3. Bapak Drs. Ec. Soedjono Rono., M.M. selaku dosen pembimbing skripsi program studi Akuntansi Fakultas Ekonomi Universitas Katolik Darma Cendika.
4. Ibu Dr. Anita Permatasari, M.M., Ak selaku dosen penguji skripsi program studi Akuntansi Fakultas Ekonomi Universitas Katolik Darma Cendika yang telah banyak membantu dalam memberikan masukan untuk hasil yang lebih baik.



5. Bapak Heru Pranoto selaku direktur utama di PT. Dharma Kumala Utama Surabaya.
6. Alfonsus Nathanael, Amelia Andrianti, Dessy Rosawati, Verena Dinda yang selalu memberikan semangat, bantuan, dan setia menjadi sahabat penghibur dalam kesedihan. Terima kasih yang tak terbatas untuk kalian.
7. Michael Yonathan, S.Ak., Leornado Agustinus selaku teman yang turut peneliti repotkan dalam pembuatan penyusunan Skripsi.

Akhir kata peneliti mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang terlibat sehingga dapat membantu pengerjaan skripsi ini. Peneliti menyadari masih banyak kekurangan dalam menyusun skripsi ini. Maka peneliti berharap kritik dan saran yang membangun. Peneliti mengharapkan skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Surabaya, 27 Juli 2020



Peneliti

DAFTAR ISI

Karya Ilmiah Milik Perpustakaan Universitas Katolik Darma Cendika. Hanya dipergunakan untuk keperluan pendidikan dan penelitian. Segala bentuk pelanggaran/plagiasi akan dituntut sesuai dengan undang-undang yang berlaku.



KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
ABSTRAK	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.4.1 Manfaat Teoritis	5
1.4.2 Manfaat Praktis	5
1.5 Ruang Lingkup Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Landasan Teori	7
2.1.1 Pengertian Persediaan	7
2.1.2 Manfaat dan Tujuan Persediaan.....	8
2.1.3 Pengertian Pengelolaan Persediaan.....	9
2.1.4 Tujuan Pengelolaan Persediaan.....	10
2.1.5 Fungsi Pengelolaan Persediaan	11
2.1.6 <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ).....	14
2.1.7 <i>Reorder Point</i>	16



2.1.8	<i>Safety Stock</i>	17
2.1.9	<i>Maximum Inventory</i>	18
2.2	Penelitian Terdahulu	19
2.2.1	Jurnal Penelitian	19
2.2.2	Skripsi	22
2.3	Rerangka Pemikiran	26
BAB III	METODE PENELITIAN	27
3.1	Obyek Penelitian.....	27
3.2	Pendekatan Penelitian dan Sumber Data	27
3.3	Teknik Pengumpulan Data	28
3.4	Satuan Kajian.....	29
3.5	Teknik Analisis Data	33
BAB IV	HASIL PENELITIAN	34
4.1	Gambaran Umum Objek Penelitian.....	34
4.1.1	Sejarah Singkat Perusahaan	34
4.1.2	Struktur Organisasi	36
4.1.3	<i>Job Description</i>	38
4.2	Deskripsi Hasil Penelitian	42
4.3	Pembahasan dan Analisa Data.....	44
4.3.1	Analisis Persediaan Barang Perusahaan.....	44
4.3.2	Harga Produk	45
4.3.3	<i>Lead Time</i>	45
4.3.4	Biaya Pemesanan dan Penyimpanan.....	46



Karya Ilmiah Milik Perpustakaan Universitas Katolik Darma Cendika. Hanya dipergunakan untuk keperluan pendidikan dan penelitian. Segala bentuk pelanggaran/plagiasi akan dituntut sesuai dengan undang-undang yang berlaku.

4.3.5	<i>Safety Stock</i>	51
4.3.6	Asumsi EOQ pada PT. Dharma Kumala Utama	51
4.3.7	Menghitung Jumlah Persediaan Menggunakan Metode EOQ	53
4.3.8	Analisis Total Biaya Persediaan Sebelum dan Sesudah Menggunakan Metode EOQ pada Perusahaan.....	56
BAB V	PENUTUP	59
5.1	Kesimpulan.....	59
5.2	Saran	60

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Karya Ilmiah Milik Perpustakaan Universitas Katolik Darma Cendika. Hanya dipergunakan untuk keperluan pendidikan dan penelitian. Segala bentuk pelanggaran/plagiasi akan dituntut sesuai dengan undang-undang yang berlaku.

Tabel 2.1 Persamaan dan Perbedaan dari Jurnal Penelitian oleh Listiani dan Wahyuningsih dengan Hasil Peneliti.....	20
Tabel 2.2 Persamaan dan Perbedaan dari Jurnal Penelitian oleh Wijaya <i>et al</i> dengan Hasil Peneliti	21
Tabel 2.3 Persamaan dan Perbedaan dari Jurnal Penelitian oleh Shofiana dan Sari dengan Hasil Peneliti.....	22
Tabel 2.4 Persamaan dan Perbedaan dari Skripsi oleh Fadhilah dengan Hasil Peneliti	23
Tabel 2.5 Persamaan dan Perbedaan dari Skripsi oleh Lois <i>et al</i> dengan Hasil Peneliti.....	24
Tabel 2.6 Persamaan dan Perbedaan dari Skripsi oleh Risky <i>et al</i> dengan Hasil Peneliti	25
Tabel 4.1 Data Bulanan Persediaan Kabel Fiber Optik <i>Dropcable FO 1 core</i> 1.000m pada Tahun 2018	44
Tabel 4.2 <i>Lead Time</i> Pemesanan pada Tahun 2018.....	46
Tabel 4.3 Biaya Pemesanan Kabel Fiber Optik <i>Dropcable FO 1 core</i>	47
Tabel 4.4 Biaya penyimpanan Kabel Fiber Optik <i>Dropcable FO 1 core</i> Tahun 2018	48





Karya Ilmiah Milik Perpustakaan Universitas Katolik Darma Cendika. Hanya dipergunakan untuk keperluan pendidikan dan penelitian. Segala bentuk pelanggaran/plagiasi akan dituntut sesuai dengan undang-undang yang berlaku.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metode EOQ	15
Gambar 2.2 Biaya Terkait Persediaan.....	16
Gambar 2.3 <i>Reorder Point</i>	17
Gambar 2.4 <i>Reorder Point</i> dengan <i>Safety Stock</i>	18
Gambar 4.1 Struktur Organisasi.....	37

ABSTRAK

Oleh:
ANASTASYA MARGARETA

Economic Order Quantity (EOQ) merupakan metode yang dapat menentukan kuantitas dan frekuensi pemesanan barang dengan jumlah yang paling ekonomis dengan biaya persediaan yang minimal. Jumlah persediaan yang terlalu banyak (*overstock*), akan menimbulkan biaya tambahan (*carrying cost*), biaya penyimpanan dan resiko kerusakan barang pada persediaan akan semakin tinggi, sebaliknya apabila persediaan kurang (*stockout*), maka akan meningkatkan frekuensi pembelian, sehingga biaya pemesanan juga akan meningkat akibat dari peningkatan frekuensi pembelian.

Metode dalam penelitian ini menggunakan pendekatan kualitatif dengan jenis penelitian deskriptif. Analisis ini terdiri dari kuantitas pemesanan barang yang optimal dengan menggunakan EOQ, perhitungan *safety stock*, perhitungan *reorder point*, dan perhitungan *maximum inventory* agar biaya pemesanan tidak berlebih. Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah mengumpulkan data dari PT. Dharma Kumala Utama terkait dengan stok pembelian dan penjualan barang, rata-rata *lead time*, biaya pemesanan serta biaya penyimpanan persediaan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa jumlah pemesanan paling ekonomis adalah dengan menggunakan metode EOQ, dibandingkan sebelum menggunakan metode EOQ. Penggunaan metode EOQ dapat membantu dalam penghematan biaya persediaan yang berlebih, sehingga dapat dialokasikan pada kebutuhan lainnya. Penggunaan metode EOQ juga dapat menentukan *safety stock*, *reorder point* dan *maximum inventory* untuk efisiensi dalam kegiatan persediaan.

Kata kunci: pengelolaan persediaan, biaya persediaan, EOQ, *safety stock*, *reorder point*, *maximum inventory*, perbandingan biaya



ABSTRACT

By:
ANASTASYA MARGARETA

Economic Order Quantity (EOQ) is a method that can determine the quantity and frequency of ordering goods with the most economical amount with minimal inventory costs. The amount of inventory that is too much (overstock), will cause additional costs (carrying costs), storage costs and the risk of damage to goods in inventory will be higher, on the contrary if there is less inventory (stockout), it will increase the frequency of purchases, so the ordering costs will also increase as a result of an increase in the frequency of purchases.

The method in this study uses a qualitative approach to the type of descriptive research. This analysis consists of an optimal quantity of goods ordered using EOQ, safety stock calculation, reorder point calculation, and maximum inventory calculation so that ordering costs are not excessive. The data used in this research is collecting data from PT. Dharma Kumala Utama is related to stock of buying and selling goods, average lead time, ordering costs and inventory storage costs.

The results showed that the most economical number of orders was to use the EOQ method, compared to before using the EOQ method. The use of the EOQ method can help in saving excess inventory costs, so that it can be allocated to other needs. The use of the EOQ method can also determine safety stock, reorder points and maximum inventory for efficiency in inventory activities.

Keywords: inventory management, inventory costs, EOQ, safety stock, reorder points, maximum inventory, cost comparison

Karya Ilmiah Milik Perpustakaan Universitas Katolik Darma Cendika. Hanya dipergunakan untuk keperluan pendidikan dan penelitian. Segala bentuk pelanggaran/plagiasi akan dituntut sesuai dengan undang-undang yang berlaku.

