

**PENERAPAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ) DALAM  
PENGENDALIAN PERSEDIAAN BARANG DAGANG  
PADA TOKO ANA SWALAYAN 2**



**TUGAS AKHIR**

**OLEH:**

**YUNI NIDAUL KHASANAH**

**NIM. 21031041**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III AKUNTANSI**

**POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA**

**2024**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir yang berjudul :

PENERAPAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ) DALAM  
PENGENDALIAN PERSEDIAAN BARANG DAGANG PADA TOKO ANA  
SWALAYAN 2

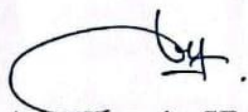
Oleh mahasiswa:

Nama : Yuni Nidaul Khasanah

NIM : 21031041

Telah diperiksa dan dikoreksi dengan baik dan cermat. Oleh karena itu pembimbing  
menyetujui mahasiswa tersebut menempuh ujian tugas akhir.

Pembimbing I



Anita Karunia, SE., M.Si  
NIPY. 09.015.240

Tegal, 6 Juli 2024

Pembimbing II



Dewi Kartika, SE., M.Ak, Ak  
NIPY. 09.013.158

## LEMBAR PENGESAHAN

Tugas Akhir yang berjudul :

PENERAPAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ) DALAM  
PENGENDALIAN PERSEDIAAN BARANG DAGANG PADA TOKO ANA  
SWALAYAN 2

Oleh :

Nama : Yuni Nidaul Khasanah

NIM : 21031041

Program Studi : Akuntansi

Jenjang : Diploma III

Dinyatakan lulus setelah dipertahankan di depan Tim Penguji Tugas Akhir Program  
Studi Akuntansi Politeknik Harapan Bersama Tegal

Tegal, 18 Juli 2024

1. Bahri Kamal, SE., MM  
Ketua Penguji
2. Aryanto, SE., M.Ak  
Anggota Penguji I
3. Dewi Kartika, SE., M.Ak, Ak  
Anggota Penguji II

  
.....  
  
.....  
  
.....

Mengetahui

Rektor Program Studi,



Dr. Yeri Priatna Sari, SE., M.Si., Ak., CA  
NIP. 05.013.142

## HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis dalam bentuk Tugas Akhir yang berjudul “PENERAPAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ) DALAM PENGENDALIAN PERSEDIAAN BARANG DAGANG PADA TOKO ANA SWALAYAN 2”, beserta isinya adalah benar-benar karya saya sendiri.

Dalam penulisan Tugas Akhir ini saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan sebagaimana mestinya.

Demikian pernyataan ini untuk dapat dijadikan pedoman bagi yang berkepentingan, dan saya siap menanggung segala resiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila dikemudian hari ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya tulis saya ini, atau adanya klaim terhadap keaslian karya tulis saya ini.

Tegal, Juli 2024

Yang membuat pernyataan,



YUNI NIDAUL KHASANAH

NIM 21031041

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH  
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai mahasiswa Program Studi DIII Akuntansi Politeknik Harapan Bersama,  
yang bertandatangan di bawah ini, saya :

Nama : Yuni Nidaul Khasanah

NIM : 21031041

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Prodi Akuntansi Politeknik Harapan Bersama Hak Bebas Royalti Non Eksklusif (*Non Exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul PENERAPAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ) DALAM PENGENDALIAN PERSEDIAAN BARANG DAGANG PADA TOKO ANA SWALAYAN 2.

Dengan Hak Bebas Royalti non eksklusif ini Program Studi DIII Akuntansi Politeknik Harapan Bersama berhak menyimpan, mengalih-mediakan/formatkan mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya ke internet atau media lain untuk kepentingan akademik tanpa perlu meminta ijin dari saya selama mencantumkan saya sebagai penulis/pencipta.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Prodi DIII Akuntansi Politeknik Harapan Bersama, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian surat pernyataan ini saya buat sebenarnya.

Tegal, Juli 2024

Yang membuat pernyataan,



YUNI NIDAUL KHASANAH

NIM 21031041

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkatnya kepada saya, sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini tepat pada waktunya. Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk:

1. Kedua orang tua yang saya sayangi, Bapak Nurokhman dan Ibu Muafatun. Terimakasih atas segala doa, dukungan, pengorbanan, cinta dan kasih sayang yang telah engkau berikan, sehingga saya dapat berada di titik ini.
2. Ketiga adik saya (Aulia Nabilah, Mamlu'atun Ni'ami dan Shera Nahdiyah) yang memberikan semangat walaupun melalui celotehanya, saya yakin itu adalah bentuk dukungan dan motivasi.
3. Ahmad Sifa Ussalam terimakasih selalu memberi sinergi positif, motivasi dan selalu mensupport saya dalam hal apapun.
4. Untuk Ulfiati Muzayyanah yang selalu menemani mencari referensi sekaligus pengingat saya untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Seluruh dosen Politeknik Harapan Bersama, terimakasih atas bimbingan dan ilmu yang diberikan kepada saya.
6. Teman-teman 6F yang selalu memberikan semangat dalam menyelesaikan Tugas akhir ini.
7. Terakhir, untuk diri saya sendiri, Yuni Nidaul Khasanah. Terimakasih atas segala kerja keras dan semangatnya sehingga tidak menyerah dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

## HALAMAN MOTTO

“Maka Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Sesungguhnya beserta kesulitan ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari suatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan lain). Dan hanya kepada tuhanmulah engkau berharap”

(QS. Al Insyirah 6-8)

“Siapa yang bertakwa kepada Allah, niscaya dia akan membukakan jalan keluar baginya. dan menganugrahkan kepadanya rezeki dari arah yang tidak dia duga. siapa yang bertakwa kepada Allah, niscaya Allah akan mencukupkan (keperluan)-nya. Sesungguhnya Allahlah yang menuntaskan urusan-Nya. Sungguh, Allah telah membuat ketentuan bagi setiap sesuatu.”

(QS. At Talaq 2-3)

“Usaha dan doa tergantung pada cita-cita. Manusia Tiada memperoleh selain apa yang telah diusahakan”

(Jalaluddin Rumi)

“Kesabaran dan ketekunan membawa hasil yang luar biasa”

(Napoleon Hill)

## KATA PENGANTAR

Segala Puji Syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT. yang telah memberikan rahmat, hidayah serta karunia-nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir dengan judul “Penerapan Metode *Economic Order Quantity* (EOQ) dalam pengendalian persediaan barang dagang pada Toko Ana Swalayan 2”.

Tugas Akhir ini diajukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat guna mencapai gelar Ahli Madya (A.Md) pada Program Studi Diploma III Akuntansi Politeknik Harapan Bersama Tegal.

Penulis menyadari akan keterbatasan dan kemampuan yang dimiliki, dalam penyusunan Tugas Akhir ini banyak mendapatkan bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan kali ini saya ingin mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada yang terhormat:

1. Bapak Agung Hendarto, SE., MA. selaku Direktur Politeknik Harapan Bersama Kota Tegal.
2. Ibu Dr. Yeni Priatna Sari, SE., M.Si., Ak., CA. selaku Ka. Prodi DIII Akuntansi Politeknik Harapan Bersama Tegal
3. Anita Karunia, SE., M.Si. sebagai Dosen Pembimbing I yang senantiasa telah membantu dan membimbing saya dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Dewi Kartika, SE., M.Ak, Ak. Dosen Pembimbing II saya yang sudah sangat sabar membimbing serta memberikan arahan dengan baik dalam proses penyelesaian Tugas Akhir ini.
5. Ibu Zara Artanti, SE. selaku Manager yang telah memberi izin untuk melakukan penelitian di Toko Ana Swalayan 2
6. Seluruh karyawan Toko Ana Swalayan 2 yang telah memberikan bantuan selama pelaksanaan penelitian.
7. Teman-teman baik di kampus maupun di tempat kerja yang telah memberikan dorongan dan semangat serta semua pihak baik secara langsung maupun tidak langsung turut membantu selesainya Tugas Akhir ini.



Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini jauh dari sempurna, masih banyak kekurangan dan kelemahan disana-sini. Oleh karena itu, penulis memohon maaf atas segala kekurangan dan kelemahan yang ada. Akhirnya, penulis sangat berharap Tugas Akhir ini bermanfaat bagi para pembaca.

Tegal, Juli 2024



YUNI NIDAUL KHASANAH  
NIM 21031041

## ABSTRAK

Yuni Nidaul Khasanah. 2024. *Penerapan Metode Economic Order Quantity (EOQ) dalam pengendalian persediaan barang dagang pada Toko Ana Swalayan 2*. Program Studi Diploma III Akuntansi. Politeknik Harapan Bersama. Pembimbing I: Anita Karunia; Pembimbing II: Dewi Kartika.

Toko Ana Swalayan 2 merupakan perusahaan komersial yang kegiatan utamanya menjual berbagai kebutuhan masyarakat. Penjualan merupakan kegiatan yang mempengaruhi persediaan. Persediaan adalah pendukung utama perusahaan, dengan adanya persediaan perusahaan mampu memenuhi kebutuhan pelanggan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bagaimana penerapan metode *Economic Order Quantity* (EOQ) dalam pengendalian persediaan barang dagang pada Toko Ana Swalayan 2. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode deskriptif kuantitatif. Teknik pengumpulan data menggunakan teknik observasi, wawancara, studi Pustaka dan dokumentasi. Berdasarkan hasil perhitungan yang telah dilakukan dengan membandingkan kebijakan perusahaan dengan metode EOQ, maka dapat disimpulkan bahwa dengan menggunakan metode EOQ dalam pengendalian persediaan barang dagang hasilnya lebih efisien. Hal ini dapat dilihat dari kuantitas pemesanan barang dagang sebanyak 8.016 pcs dalam setahun dengan frekuensi pemesanan 30 kali dan total biaya persediaan sebesar Rp. 967.370. Sedangkan apabila menggunakan metode EOQ kuantitas pemesanan sebesar 6.228 pcs dengan frekuensi pemesanan 9 kali dan total biaya persediaan sebesar 360.099. Untuk mengantisipasi hal-hal yang tidak diinginkan berkaitan dengan persediaan barang dagang, metode EOQ menyarankan kepada perusahaan untuk menyediakan *safety stock* sebesar 78 pcs dan ROP sebesar 182 pcs. Metode EOQ ini dapat menghindari keterlambatan penyediaan barang, maka untuk mencapai tujuan penelitian, perusahaan sebaiknya menggunakan metode EOQ.

**Kata kunci:** *Economic Order Quantity, Safety Stock, Reorder Point*

## **ABSTRACT**

**Khasanah, Yuni Nidaul.** 2024. *Application of the Economic Order Quantity (EOQ) Method in controlling the inventory of goods at Ana Swalayan Stores 2. Accounting Associate Degree Study Program. Politeknik Harapan Bersama. Advisor: Anita Karunia; Co-Advisor: Dewi Kartika.*

*Toko Ana Swalayan 2 is a commercial company whose main activity is to sell various needs of the community. Sales are activities that affect inventory. Inventory is the main support of the company, with the existence of inventory the company is able to meet customer needs. This study aims to find out how to apply the Economic Order Quantity (EOQ) method in controlling the inventory of merchandise at Ana Swalayan 2 Shop. The method used in this study is a quantitative descriptive method. Data collection techniques use observation, interview, literature study and documentation. Based on the results of the calculations that have been carried out by comparing the company's policies with the EOQ method, it can be concluded that by using the EOQ method in controlling the inventory of merchandise, the results are more efficient. This can be seen from the quantity of orders for merchandise as many as 8,016 pcs in a year with a frequency of 30 orders and a total inventory cost of Rp. 967,370. Meanwhile, when using the EOQ method, the order quantity is 6,228 pcs with an order frequency of 9 times and a total inventory cost of 360,099. To anticipate undesirable things related to merchandise inventory, the EOQ method suggests to companies to provide safety stock of 78 pcs and ROP of 182 pcs. This EOQ method can avoid delays in the supply of goods, so to achieve research objectives, companies should use the EOQ method.*

**Keywords:** *Economic Order Quantity, Safety Stock, Reorder Point.*

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
HALAMAN MOTTO .....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
ABSTRAK .....	x
<i>ABSTRACT</i> .....	xi
DAFTAR ISI .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.5 Batasan Masalah.....	6
1.6 Kerangka Berpikir .....	6
1.7 Sitematika Penulisan .....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	10
2.1 Persediaan.....	10
2.1.1 Definisi Persediaan.....	10
2.1.2 Fungsi Persediaan .....	12
2.1.3 Tujuan Persediaan .....	13
2.1.4 Jenis Persediaan .....	14

2.1.5	Biaya Persediaan .....	17
2.2	Pengendalian Persediaan .....	19
2.2.1	Pengertian Pengendalian Persediaan.....	20
2.2.2	Tujuan Pengendalian Persediaan.....	21
2.3	Metode <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ) .....	22
2.3.1	Definisi Metode <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ) .....	22
2.3.2	Kelebihan Metode <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ).....	24
2.3.3	Kelemahan Metode <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ).....	25
2.4	Persediaan Pengaman dan Pemesanan Kembali.....	26
2.4.1	Persediaan Pengaman ( <i>Safety Stock</i> ).....	26
2.4.2	Titik Pemesanan Kembali ( <i>Reorder Point</i> ) .....	26
2.5	Total Biaya Persediaan/ <i>Total Inventory Cost</i> (TIC) .....	27
2.6	Penelitian Terdahulu .....	29
BAB III METODE PENELITIAN.....		31
3.1	Lokasi Penelitian .....	31
3.2	Waktu Penelitian.....	31
3.3	Jenis Data .....	31
3.4	Sumber Data .....	31
3.5	Metode Pengumpulan Data .....	32
3.6	Metode Analisis Data .....	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		37
4.1	Gambaran Umum Objek Penelitian .....	37
4.2	Hasil Penelitian.....	38
4.2.1	Deskripsi Data Penjualan Barang Dagang .....	38
4.2.2	Deskripsi Data Pembelian Barang Dagang .....	39
4.2.3	Hasil Perhitungan Biaya Penyimpanan Barang .....	41
4.2.4	Hasil Perhitungan Biaya Pemesanan.....	42
4.2.5	Hasil Perhitungan Total Biaya Persediaan Menurut Kebijakan Perusahaan .....	43
4.2.6	Metode <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ).....	44
4.2.7	Frekuensi Pemesanan .....	44

4.2.8	Persediaan Pengamanan ( <i>Safety Stock</i> ).....	45
4.2.9	Titik Pemesanan Kembali ( <i>Reorder Point</i> ).....	46
4.2.10	Penentuan Persediaan Maksimum ( <i>Maximum Inventory</i> ).....	47
4.2.11	Total Biaya Persediaan.....	47
4.2.12	Efisiensi Biaya.....	48
4.3	Pembahasan.....	49
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		52
5.1	Kesimpulan.....	52
5.2	Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA.....		54
LAMPIRAN.....		56

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 2. 1 Penelitian terdahulu.....	29
Tabel 4. 1 Penjualan barang dagang periode 2023.....	38
Tabel 4. 2 Pembelian barang dagang periode 2023.....	39
Tabel 4. 3 Komponen biaya penyimpanan.....	41
Tabel 4. 4 Komponen biaya pemesanan.....	42
Tabel 4. 5 Perbandingan kebijakan perusahaan dengan metode EOQ.....	49

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Kerangka berpikir.....	7
------------------------------------	---



## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1. Surat balasan penelitian .....	56
Lampiran 2. Daftar penjualan toko ana swalayan 2 .....	57
Lampiran 3. Data kebutuhan barang dagang tahun 2023 .....	58
Lampiran 4. Buku bimbingan tugas akhir .....	59