

ANALISIS PERSEDIAAN BARANG DAGANG MENGUNAKAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ) PADA TOKO TEMBAKAU TINGWE

RISCHA AULIA APRILIA RADITYA



**PROGRAM STUDI AKUNTANSI
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN PROYEK AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan jika laporan proyek akhir dengan judul “Analisis Persediaan Barang Dagang Menggunakan Metode Economic Order Quantity (EOQ) Pada Toko Tembakau Tingwe” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan proyek akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juni 2026

Rischa Aulia Aprilia Raditya
J0414221217

@uripia Riski IPB University

ABSTRAK

RISCHA AULIA APRILIA RADITYA. Analisis Persediaan Barang Dagang Menggunakan Metode *Order Quantity* (EOQ) Pada Toko Tembakau Tingwe. Dibimbing oleh MUHAMMAD ALAM MAULUDINA.

Toko Tembakau Tingwe masih mengelola persediaan berdasarkan pengalaman dan perkiraan pemilik sehingga berisiko mengalami *overstock* dan *stockout*. Penelitian ini bertujuan menganalisis pengelolaan persediaan dan menerapkan metode *Economic Order Quantity* (EOQ) untuk menentukan kuantitas pemesanan optimal. Penelitian menggunakan metode kualitatif dengan pendekatan studi kasus melalui wawancara, observasi, dokumentasi, dan studi pustaka. Analisis dilakukan menggunakan EOQ, *Safety Stock*, *Reorder Point*, dan *Total Inventory Cost*. Hasil penelitian menunjukkan jika EOQ dapat menghasilkan kebijakan persediaan yang lebih terukur dan berpotensi menekan biaya persediaan sebesar 46,80%. Dengan demikian, EOQ dapat dipakai jadi dasar perencanaan dan pengendalian persediaan Toko Tembakau Tingwe.

Kata kunci: *Order Quantity* (EOQ), *Reorder Point* (ROP), *Safety Stock*, *Total Inventory Cost*, Persediaan Barang Dagang, Toko Tembakau Tingwe

ABSTRACT

RISCHA AULIA APRILIA RADITYA. *Analysis of Merchandise Inventory Using the Order Quantity* (EOQ) *Method at Tingwe Tobacco Shop. Supervised by MUHAMMAD ALAM MAULUDINA.*

Toko Tembakau Tingwe still manages its inventory based on the owner's experience and estimates, which increases the risk of *overstock* and *stockout*. This study aims to analyze the inventory management system and apply the *Economic Order Quantity* (EOQ) method to determine the optimal order quantity. A qualitative case study approach was employed, with data collected through interviews, observations, documentation, and literature review. The analysis used EOQ, *Safety Stock*, *Reorder Point*, and *Total Inventory Cost*. The results indicate that EOQ can support a more measurable inventory policy and has the potential to reduce inventory costs by 46.80%. Therefore, EOQ may be used as a basis for inventory planning and control at Toko Tembakau Tingwe.

Keywords: *Order Quantity* (EOQ), *Reorder Point* (ROP), *Safety Stock*, *Total Inventory Cost*, Merchandise Inventory, Tingwe Tobacco Shop



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2026
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.

ANALISIS PERSEDIAAN BARANG DAGANG MENGUNAKAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ) PADA TOKO TEMBAKAU TINGWE

RISCHA AULIA APRILIA RADITYA

Laporan Proyek Akhir
jadi salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan pada
Program Studi Akuntansi

**PROGRAM STUDI AKUNTANSI
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Delina Herdian Septiani, S.Pd., M, SAK

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Judul Proyek Akhir : Analisis Persediaan Barang Dagang Menggunakan Metode *Economic Order Quantity* (EOQ) Pada Toko Tembakau Tingwe

Nama : Risha Aulia Aprilia Raditya

NIM : J0414221217

Disetujui oleh

Pembimbing:
Dr. Muhammad Alam Mauludina, SE., M.Ak.



Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Ratih Pratiwi, S.E., M.Ak.
NPI 201807198706232001

Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.
NIP 196607171992031003




Tanggal Ujian: 29 Juli 2026

Tanggal Lulus:



PRAKATA

Puji dan syukur peneliti panjatkan kepada Allah SWT atas segala karunia-Nya sehingga laporan proyek akhir ini berhasil diselesaikan, dengan judul “Analisis Persediaan Barang Dagang Menggunakan *Metode Economic Order Quantity* (EOQ) Pada Toko Tembakau Tingwe”. Laporan proyek akhir ini disusun untuk memenuhi syarat dalam memperoleh gelar Sarjana Terapan di Program Studi Akuntansi, Sekolah Vokasi, Institut Pertanian Bogor. Peneliti menyadari jika penelitian laporan proyek akhir tidak akan terselesaikan tanpa dukungan dan doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini peneliti ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya atas bimbingan, bantuan, serta dukungan kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T. selaku Dekan Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor;
2. Ibu Ratih Pratiwi S.E., M.Ak selaku Ketua Program Studi Akuntansi Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor;
3. Bapak Muhammad Alam Mauludina, SE., M.Ak. selaku Dosen Pembimbing dalam penyusunan laporan magang ini;
4. Seluruh Dosen Sekolah Vokasi IPB University, khususnya Program Studi Akuntansi yang telah memberikan bimbingan ilmu pengetahuan dan wawasan yang diberikan kepada penulis selama proses perkuliahan;
5. M. Fariz Sabilla selaku pemilik UMKM tembakau tingwe sekaligus teman penulis, yang telah memberikan kesempatan, kepercayaan kepada penulis untuk melaksanakan penelitian. Terima kasih atas kesediaannya berbagi waktu, informasi, dan data yang diperlukan, serta atas segala bantuan yang diberikan selama proses penyusunan tugas akhir ini.
6. Panutanku Bapak Bambang Widada terimakasih selalu berjuang untuk kehidupan penulis, beliau memang tidak sempat merasakan bangku perkuliahan namun beliau selalu berusaha memberikan Pendidikan yang layak untuk penulis. Terimakasih untuk dukungan dan motivasinya serta mengajarkan kebaikan hidup untuk penulis sehingga penulis bisa selalu menyelesaikan studi sampai wisuda. Bapak harus sehat selalu agar bisa selalu ada diperjuangan dan pencapaian hidup penulis.
7. Pintu surgaku, Ibunda tercinta Srukah yang selalu menjadi penyemangat penulis dan menjadi sandaran terkuat dari kerasnya dunia. Yang tidak henti-hentinya memberikan kasih sayang dengan penuh cinta dan selalu memberikan motivasi yang luar biasa. Terimakasih untuk doa-doa yang selalu diberikan untuk penulis, terimakasih selalu berjuang untuk penulis, berkat doa dan dukungannya sehingga penulis bisa berada dititik ini. Sehat selalu dan panjang umur karena ibu harus selalu ada disetiap perjuangan dan pencapaian hidup penulis.
8. Terimakasih kepada Januar Efendi dan Wiwik Rahayu, saudara tanpa ikatan darah yang telah begitu tulus membantu adikmu melangkah menuju gelar

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

demis menjadi yang pertama dalam keluarga. Terima kasih juga kepada Purnomo beserta istri serta Triya Meiske beserta suami atas setiap dukungan, bantuan, dan kebaikan yang diberikan; jasa kalian akan selalu menjadi bagian penting dari perjalanan ini.

9. Kepada sahabat terbaik Rere Lestilianti, Ramadhan Sitoresmi Tateki, Danella Artanti, pertemuan kita dibangku perkuliahan adalah anugerah yang tak pernah penulis duga. Kalian bukan sekedar teman ditengah perantauan ini, melainkan sahabat yang selalu hadir disetiap fase perjalanan hidup penulis. Terimakasih untuk setiap tawa yang menguatkan, cerita yang menemani, dan kebersamaan yang membuat segala lelah lebih ringan. Kehadiran kalian bukan hanya mengisi hari-hari selama perkuliahan, tetapi juga meninggalkan jejak hangat yang akan selalu penulis ingat. Semoga persahabatan ini tetap terjaga, melampaui jarak, waktu dan kesibukan yang akan datang.
10. Terimakasih untuk Falia Febriyanti, Ignesia Dewy Yulia Izati, Yuan Anestesya, dan Elen Gustida, sahabat sejak SMP yang telah tumbuh Bersama dalam banyak cerita. Kalian bukan hanya bagian dari masa lalu, tetapi juga kenangan baik yang selalu memiliki tempat tempat Istimewa, semoga sejauh apa pun langkah kita nanti, persahabatan ini tetap menjadi rumah yang selalu bisa ditemukan kembali.
11. Terima kasih kepada Yunita Sari, Alfatul Janah, dan Satria Aji, teman seperjuangan dalam mencari nafkah yang selalu hadir memberikan bantuan tanpa henti. Di tengah Lelah dan sulitnya perjalanan, kalian menjadi penguat yang membuat setiap Langkah terasa lebih ringan semoga segala kebaikan, ketulusan, dan perjuangan kita dibalas dengan keberhasilan serta kehidupan yang lebih baik.
12. Rischa Aulia Aprilia Raditya, saya sendiri. Apresiasi sebesar-besarnya yang telah berjuang untuk menyelesaikan apa yang telah dimulai. Sulit bisa bertahan sampai dititik ini, terimakasih untuk tetap hidup dan merayakan dirimu sendiri, walaupun sering kali putus asa atas apa yang sedang diusahakan. Tetaplah jadi manusia yang mau berusaha dan tidak lelah untuk mencoba, *God thank you for being me independent women, I know there are more great ones but i'm proud of this achievement.*

Penulis menyadari jika terdapat banyak kekurangan dalam penyusunan laporan magang ini. Oleh karena itu, penulis berharap kritik juga saran yang bersifat konstruktif agar kedepannya menjadi lebih baik dan dapat dikembangkan. Semoga laporan ini bermanfaat bagi penyusun sendiri maupun bagi pembaca.

Bogor, Juni 2026

Rischa Aulia Aprilia Raditya



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	x
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan	4
1.4 Manfaat	4
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Persediaan Barang Dagang	5
2.2 Pengendalian Persediaan	7
2.3 Biaya Persediaan	8
2.4 Nilai Persediaan	9
2.5 Proporsi Nilai Persediaan	9
2.6 Biaya Penyimpanan Setiap Produk	10
2.7 <i>Holding Cost</i>	10
2.8 <i>Order Quantity</i>	11
2.9 Frekuensi Pemesanan	13
2.10 <i>Safety Stock</i>	14
2.11 <i>Reorder Point</i>	14
2.12 <i>Total Inventory Cost</i>	15
2.13 Penelitian Terdahulu	16
2.14 Pengendalian Persediaan jadi Instrumen Perencanaan Laba dan Standar Akuntansi Persediaan	17
2.15 Kerangka Berpikir	21
III METODE PENELITIAN	23
3.1 Gambaran Umum Objek Penelitian	23
3.2 Jenis dan Sumber Data	24
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian	24
3.4 Teknik Pengumpulan Data	27
3.5 Teknik Analisis Data	28
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31
4.1 Analisis Pengelolaan Persediaan Barang Dagang Saat Ini	31
4.2 Analisis Persediaan Menggunakan Metode <i>Economic Order Quantity</i>	31

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



4.3	Simulasi Perbandingan Kebijakan Persediaan Berjalan dengan Metode <i>Order Quantity</i> (EOQ)	48
4.4	Peran Metode EOQ jadi Alat Pengendalian Biaya dan Perencanaan Persediaan	54
V	SIMPULAN DAN SARAN	59
5.1	Simpulan	59
5.2	Saran	59
	DAFTAR PUSTAKA	61
	LAMPIRAN	63
	RIWAYAT HIDUP	67



DAFTAR TABEL

1	Penelitian Terdahulu	16
2	Waktu Penelitian	24
3	Produk Sampel Berdasarkan Nilai Pemakaian Tahunan Terbesar	26
4	Komponen Biaya Pemesanan per Transaksi	32
5	Komponen Biaya Penyimpanan per Tahun	32
6	Hasil Perhitungan Holding Cost Produk Sampel	35
7	Hasil Perhitungan Economic Order Quantity Produk Sampel	36
8	Frekuensi Pemesanan Teoritis Produk Sampel	38
9	Data Permintaan Bulanan Queenbee Gm	39
10	Standar Deviasi	40
11	Hasil Perhitungan Safety Stock Produk Sampel	42
12	Hasil Perhitungan Reorder Point Produk Sampel	44
13	Hasil Perhitungan Total Inventory Cost Produk Sampel	47
14	Simulasi Perbandingan Kuantitas dan Frekuensi Pemesanan	49
15	Simulasi Perbandingan Total Biaya Persediaan dan EOQ	52
16	Implikasi Penerapan EOQ terhadap Pengendalian dan Perencanaan Persediaan	56

DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka Berpikir	22
---	-------------------	----

DAFTAR LAMPIRAN

1	Toko Tembakau Tingwe	64
2	Pertanyaan Wawancara	64
3	Jawaban Hasil Wawancara	65
4	Wawancara dengan Pemilik Toko Tembakau Tingwe	66