

TUGAS AKHIR
ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BARANG
DAGANG PADA PT BERLIMPAH ANUGERAH SEJATI



POLITEKNIK NEGERI BALI

NAMA : RIBKA CHRISTIANA
NIM : 2115613083

PROGRAM STUDI D3 AKUNTANSI
JURUSAN AKUNTANSI
POLITEKNIK NEGERI BALI
2025

ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BARANG DAGANG PADA PT BERLIMPAH ANUGERAH SEJATI

RIBKA CHRISTIANA

Program Studi Diploma III Akuntansi, Politeknik Negeri Bali

ABSTRAK

Pengendalian pada persediaan merupakan aspek yang berperan penting dan memiliki pengaruh strategis pada keberlangsungan bisnis perusahaan. PT Berlimpah Anugerah Sejati merupakan perusahaan dagang yang bergerak di bidang produk Ajinomoto, aktivitas utama dalam perusahaan ini ialah membeli dan menjual kembali barang dagang tersebut kepada pihak konsumen untuk memperoleh keuntungan. Pelaksanaan pengendalian persediaan ini merupakan sebuah usaha untuk memperhitungkan pengadaan persediaan secara menyeluruh dan tepat sesuai dengan kebutuhan perusahaan. Penelitian ini bertujuan menganalisis pengendalian persediaan barang dagang dengan menggunakan metode *Economic Order Quantity* (EOQ) pada PT Berlimpah Anugerah Sejati. Dari hasil penelitian yang telah dilakukan dengan membandingkan kebijakan pengelolaan persediaan barang dagang yang sekarang berlaku di perusahaan dengan metode EOQ dalam pengadaan barang dagang, maka dapat diperoleh kesimpulan bahwa dengan menggunakan metode EOQ hasilnya lebih efisien. Hal ini dapat dilihat dengan jumlah pemesanan barang dagang sebesar 2.204 karton untuk Bumbu A dan 1.852 karton untuk Bumbu B dengan frekuensi pembelian sebanyak 5 kali. Untuk mengantisipasi hal-hal yang tidak diinginkan berkaitan dengan persediaan barang dagang digudang, metode EOQ memberikan saran kepada perusahaan untuk menyediakan *safety stock* Untuk Bumbu A sebesar 152 karton dan Bumbu B sebesar 120 karton. Serta ROP persediaan barang dagang Bumbu A dan B sebanyak 1.064 karton dan 840 karton.

Kata Kunci : *Economic Order Quantity* (EOQ), Pengendalian Barang Dagang, *Reorder Point* (ROP), *Safety Stock* (SS).

***ANALYSIS OF INVENTORY CONTROL OF TRADE GOODS AT PT
BERLIMPAH ANUGERAH SEJATI***

RIBKA CHRISTIANA

Diploma III Accounting Study Program, Bali State Polytechnic

ABSTRACT

Inventory control is an aspect that plays an important role and has a strategic influence on the company's business continuity. PT Berlimpah Anugerah Sejati is a trading company engaged in Ajinomoto products, the main activity in this company is to buy and resell these trade goods to consumers to make a profit. The implementation of this inventory control is an effort to take into account the procurement of inventory thoroughly and precisely according to the needs of the company. This study aims to analyze the inventory control of trade goods using the Economic Order Quantity (EOQ) method at PT Berlimpah Anugerah Sejati. From the results of research that has been carried out by comparing the current trade inventory management policy in the company with the EOQ method in the procurement of trade goods, it can be concluded that using the EOQ method the results are more efficient. This can be seen with the number of orders for trade goods amounting to 2,204 cartons for Seasoning A and 1,852 cartons for Seasoning B with a purchase frequency of 5 times To anticipate unwanted things related to the inventory of trade goods in the warehouse, the EOQ method advises the company to provide safety stock for Seasoning A of 152 cartons and Seasoning B of 120 cartons. As well as the ROP of trade goods inventory for Seasoning A and B as much as 1,064 cartons and 840 cartons.

Keyword: Economic Order Quantity (EOQ), Trade Goods Control, Reorder Point (ROP), Safety Stock (SS).

DAFTAR ISI

Isi	Halaman
Halaman Sampul Depan.....	i
ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
Halaman Persyaratan Diploma III.....	iii
Orisinalitas Karya Ilmiah	iv
Halaman Persetujuan	v
Halaman Penetapan Kelulusan.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Kesenjangan	5
C. Tujuan dan Manfaat Penulisan.....	5
1. Tujuan Penulisan.....	5
2. Manfaat Penulisan.....	5
D. Batasan Masalah.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Standar Aktivitas.....	7
1. Pengertian Persediaan	7
2. Jenis-Jenis Persediaan	7
3. Pengendalian Persediaan	7
4. <i>Economic Order Quantity (EOQ)</i>	10
5. Persediaan Pengamanan (<i>Safety Stock</i>).....	13

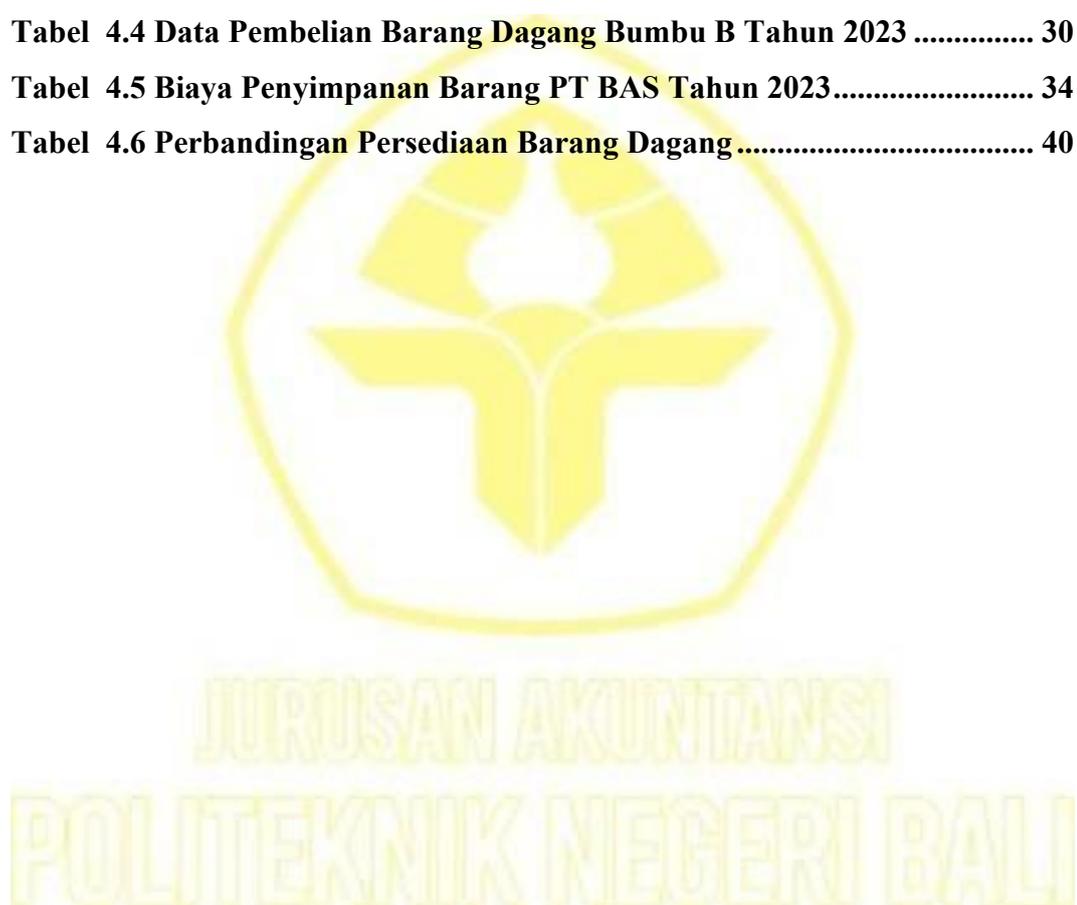
6. Pemesanan Kembali (<i>Reorder Point</i>).....	14
B. Praktik Baik Aktivitas	16
BAB III METODE PENULISAN	19
A. Lokasi dan Waktu Aktivitas.....	19
1. Lokasi Aktivitas	19
2. Waktu Aktivitas	19
B. Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data.....	19
1. Teknik Pengumpulan Data.....	19
2. Instrumen Pengumpulan Data.....	21
BAB IV PEMBAHASAN.....	22
A. Deskripsi Objek Penulisan	22
B. Deskripsi Aktivitas	26
1. Data Persediaan Barang Dagang Bumbu A & Bumbu B Tahun 2023 .	26
2. Data Pembelian Barang Dagang Bumbu A & Bumbu B Tahun 2023..	28
3. Biaya Penyimpanan Barang	34
4. Biaya Pemesanan	34
5. Metode EOQ	35
6. Frekuensi Pembelian	36
7. Persediaan Pengamanan (<i>Safety Stock</i>).....	37
8. Titik pemesanan kembali (<i>Reorder Point</i>).....	38
9. Penentuan Persediaan Maksimum (<i>Maximum Inventory</i>).....	39
C. Pembahasan.....	40
BAB V PENUTUP.....	43
A. Kesimpulan	43
B. Saran.....	43
1. Bagi Perusahaan	43

2. Bagi Penelitian Selanjutnya	44
DAFTAR PUSTAKA	45



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Persediaan dan Permintaan Barang Dagang Okt-Des 2023	3
Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu.....	16
Tabel 4.1 Data Persediaan Barang Dagang Bumbu A Tahun 2023	26
Tabel 4.2 Data Persediaan Barang Dagang Bumbu B Tahun 2023	27
Tabel 4.3 Data Pembelian Barang Dagang Bumbu A Tahun 2023	28
Tabel 4.4 Data Pembelian Barang Dagang Bumbu B Tahun 2023	30
Tabel 4.5 Biaya Penyimpanan Barang PT BAS Tahun 2023.....	34
Tabel 4.6 Perbandingan Persediaan Barang Dagang.....	40



DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Stuktur Organisasi PT Berlimpah Anugerah Sejati 22



BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Era globalisasi saat ini bisnis di Indonesia sangat berkembang pesat. Setiap perusahaan bersaing untuk menemukan sebuah solusi yang tepat agar dapat bertahan dan memenangkan persaingan dalam dunia bisnis. Tingkat persaingan bisnis saat ini semakin hari semakin ketat sehingga perusahaan perlu memiliki strategi untuk dapat memenangkan pasar menjadi hal yang mutlak dimiliki. Setiap perusahaan pasti memiliki perencanaan persediaan dan sistem kontrol. Tanpa persediaan, perusahaan akan mengalami kendala karena perusahaan tidak dapat memenuhi keinginan konsumen. Penjualan merupakan sumber hidup suatu perusahaan distributor, karena dari penjualan perusahaan dapat memikat hasil serta konsumen yang diusahakan dan mengetahui daya tarik mereka sehingga dapat mengetahui hasil produk yang dijual. Dalam mencapai tujuan tidaklah mudah dikarenakan adanya faktor-faktor yang dapat menghambat jalannya kelancaran perusahaan sehingga setiap perusahaan harus mampu mengendalikan faktor yang akan dihadapinya, salah satu faktor yang dapat mempengaruhi kelancaran perusahaan ialah persediaan barang.

Persediaan barang dagang adalah barang-barang yang dimiliki perusahaan untuk dijual kembali. Persediaan merupakan faktor penting dalam sebuah perusahaan dagang karena persediaan menentukan aktivitas operasi perusahaan. Persediaan merupakan bentuk investasi, keuntungan yang bisa diharapkan

melalui penjualan di kemudian hari. Penjualan merupakan kegiatan yang mempengaruhi jumlah persediaan barang, maka pengendalian persediaan barang harus diperhatikan. Jumlah persediaan barang yang terlalu besar ataupun kecil akan menimbulkan berbagai masalah. Berdasarkan hal tersebut, maka diperlukan suatu sistem pengadaan barang yang baik di mana permintaan barang dagang tergantung dari jumlah permintaan konsumen. Permasalahan ini dapat dilihat jelas pada barang dalam memenuhi permintaan konsumen yang menjadi kendala dalam persediaan di gudang. Menurut Karina (2021), pengendalian persediaan amat berguna untuk kesinambungan proses produksi pada perusahaan dalam melengkapi keinginan konsumen.

PT Berlimpah Anugerah Sejati merupakan perusahaan distributor tunggal dari Ajinomoto yang berpengalaman dan terpercaya, PT Berlimpah Anugerah Sejati beralamat di Jalan Cargo Permai No 9X, Ubung, Denpasar, Bali. Perusahaan ini berdiri pada tahun 2021, aktivitas utama dalam perusahaan ini ialah membeli dan menjual kembali barang dagang tersebut kepada pihak konsumen untuk memperoleh keuntungan. Selama ini metode yang diterapkan pada perusahaan dalam menilai persediaan dilakukan dengan metode FIFO dan FEFO. Menurut Alena (dalam Ummah dan Siyamto, 2021) metode FIFO (*First In First Out*) adalah metode pengelolaan persediaan barang untuk barang yang masuk terlebih dahulu juga dikeluarkan terlebih dahulu. Namun penerapan metode yang dilakukan perusahaan belum optimal untuk pengendalian persediaan.

Berdasarkan observasi persediaan barang dagang seperti Bumbu A untuk penyedap rasa serta Bumbu B untuk tepung bumbu merupakan barang dagang yang mengalami permintaan paling banyak di distributor ini karena sebagai bumbu dapur yang sering digunakan, PT Berlimpah Anugerah Sejati belum merencanakan dengan baik persediaan dagang untuk Bumbu A dan Bumbu B ini sehingga persediaan barang dagang belum optimal. Dapat dilihat dari tabel 1.1.

Tabel 1.1
Persediaan dan Permintaan Barang Dagang Bulan Okt-Des 2023

Bulan	Barang Dagang	Persediaan (karton)	Permintaan (karton)	Defisit
Okt-23	Bumbu A	753	3.836	(3.083)
Nov-23	Bumbu A	767	3.232	(2.465)
Des-23	Bumbu A	546	4.296	(3.750)
Okt-23	Bumbu B	691	2.523	(1.832)
Nov-23	Bumbu B	1.132	2.531	(1.399)
Des-23	Bumbu B	1.137	1.542	(405)

Sumber: PT Berlimpah Anugerah Sejati (data diolah)

Berdasarkan Tabel 1.1 telah terjadi defisit persediaan barang dagang pada bulan oktober 2023 yaitu bumbu A sebesar 3.083 karton dan bumbu B sebesar 1.832 karton, pada bulan November 2023 defisit bumbu A sebesar 2.465 karton dan bumbu B sebesar 1.399 karton, serta pada bulan Desember 2023 defisit bumbu A sebesar 3.750 karton dan bumbu B sebesar 405 karton. Oleh karena

defisit yang terjadi secara berkesinambungan menyebabkan perusahaan tidak dapat memenuhi permintaan konsumen. Hal ini mengharuskan perusahaan melakukan pemesanan kembali yang memerlukan waktu selama 3-4 hari untuk barang sampai ke gudang, akibatnya waktu pengiriman produk kepada konsumen dapat tertunda. Pengambilan keputusan terhadap pengendalian persediaan barang dagang pada distribusi akan berhasil jika ditunjang dengan adanya penguasaan terhadap manajemen persediaan. Selain itu, pengendalian persediaan harus dioptimalkan untuk mencapai tujuan manajemen dengan lebih efektif dan efisien.

Pengendalian pada persediaan merupakan aspek yang berperan penting dan memiliki pengaruh strategis pada keberlangsungan bisnis perusahaan. Pelaksanaan pengendalian persediaan ini merupakan sebuah usaha untuk memperhitungkan pengadaan persediaan secara menyeluruh dan tepat sesuai dengan kebutuhan perusahaan. Tanpa adanya pengendalian persediaan barang dagangan, perusahaan akan menghadapi risiko di mana pada suatu waktu tidak dapat memenuhi keinginan pelanggannya. Tentu saja ini akan berakibat buruk terhadap perusahaan, karena secara tidak langsung perusahaan menjadi kehilangan kesempatan untuk memperoleh keuntungan yang seharusnya didapatkan (Winda, Syah, & Tarjo, 2021). Metode yang digunakan dalam mencari jawaban atas permasalahan umum dalam pengendalian persediaan yaitu metode *Economic Order Quantity* (EOQ) (Evitha, 2019).

Metode *Economic Order Quantity* (EOQ) digunakan untuk mengetahui jumlah biaya pemesanan dan biaya penerimaan serta jumlah barang

seminimal mungkin dan memenuhi permintaan pasar yang ada (Wijaya, D. S. H., Wulansari, I., Ambiya, K., Wulandari, R., & Suherman, U., 2023:116). Metode ini digunakan untuk dasar pada berbagai asumsi seperti jumlah permintaan diketahui, waktu tunggu yaitu waktu antara pemesanan dan penerimaan pesanan diketahui dan konstan, kosongnya persediaan (kekurangan) dapat dihindari sepenuhnya jika pemesanan dilakukan pada tepat waktu. PT Berlimpah Anugerah Sejati yang kegiatan utamanya menjual produk-produk bumbu masakan yang *fast moving* perlu melaksanakan perencanaan dan pengendalian barang dagang yang lebih efisien. Berdasarkan hal tersebut maka dilakukan penelitian berjudul “Analisis Pengendalian Persediaan Barang Dagang Pada PT Berlimpah Anugerah Sejati.”

B. Rumusan Kesenjangan

Perumusan masalah pada penelitian ini yaitu Bagaimana pengendalian persediaan barang dagang pada PT Berlimpah Anugerah Sejati menggunakan metode EOQ?

C. Tujuan dan Manfaat Penulisan

1. Tujuan Penulisan

Tujuan dari penulisan penelitian ini untuk mengetahui pengendalian persediaan barang dagang pada PT Berlimpah Anugerah Sejati menggunakan metode EOQ.

2. Manfaat Penulisan

- 1) Bagi mahasiswa, penelitian ini diharapkan dapat menambah wawasan serta meningkatkan pemahaman yang berkaitan dengan

pengendalian persediaan barang dagang serta dapat mengaplikasikan ilmu yang didapat dibangku perkuliahan dengan praktik yang sesungguhnya di lapangan

- 2) Bagi Politeknik Negeri Bali, penelitian ini diharapkan dapat digunakan sebagai referensi dan bahan masukan bagi peneliti selanjutnya agar diperoleh hasil penelitian yang lebih sempurna, khususnya dalam hal pengendalian persediaan.
- 3) Bagi Perusahaan, penelitian ini diharapkan dapat memberikan alternatif pilihan dalam menentukan metode pengendalian persediaan yang akan digunakan, dengan maksud agar keuntungan maksimal dapat tercapai serta dapat meminimalkan biaya yang dikeluarkan.

D. Batasan Masalah

Penyusunan penelitian ini membatasi pada persediaan barang dagang yang hanya meneliti Bumbu A yaitu penyedap rasa dan bumbu B yaitu tepung bumbu pada tahun 2023 yang ada di PT Berlimpah Anugerah Sejati. Pemilihan dua barang tersebut dilakukan karena berdasarkan data yang ada peminatnya lebih tinggi dibandingkan dengan barang yang lain. Untuk itu penelitian ini akan menerapkan metode EOQ dalam perhitungan persediaan barang agar perusahaan dapat menyediakan persediaan barang tepat waktu dan tidak adanya kekosongan barang.

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis data dan uraian pada bab pembahasan yang telah dilakukan pada PT Berlimpah Anugerah Sejati, maka dapat ditarik kesimpulan yaitu perhitungan persediaan dengan metode EOQ dapat dijadikan sebagai pengendalian persediaan pada PT Berlimpah Anugerah Sejati, hal ini dapat dilihat dari hasil pembahasan yang dilakukan, di mana dengan menggunakan kebijakan perusahaan total persediaan barang dagang yang harus dikeluarkan lebih besar dibandingkan dengan total persediaan jika menggunakan metode EOQ dapat membantu perusahaan menghemat total persediaan sehingga sangat tepat jika dijadikan sebagai pengendalian persediaan barang dagang pada PT Berlimpah Anugerah Sejati. Jadi hasil analisis persediaan barang dagang lebih efisien menggunakan *Economic Order Quantity* (EOQ).

A. Saran

1. Bagi Perusahaan

Berdasarkan kesimpulan diatas, maka peneliti dapat memberikan saran kepada perusahaan yang dapat digunakan sebagai bahan pertimbangan adalah perusahaan sebaiknya meninjau kembali kebijakan persediaan bahan baku yang selama ini telah dilakukan perusahaan, yaitu:

1. Perusahaan sebaiknya menerapkan metode EOQ yang telah terbukti menghasilkan total persediaan yang lebih efisien.
2. Menyediakan persediaan pengaman yang jumlahnya sesuai dengan yang dihasilkan jika menggunakan metode EOQ, untuk mengantisipasi kekurangan bumbu a dan bumbu b agar proses penjualan tidak terganggu, dan menerapkan titik pemesanan kembali atau *Re Order Point* untuk menghindari keterlambatan pemesanan.

2. Bagi Penelitian Selanjutnya

Peneliti menyadari bahwa penelitian ini memiliki keterbatasan, yaitu hanya berfokus pada dua jenis barang dagang (Bumbu A dan Bumbu B) dalam satu periode tahun 2023. Oleh karena itu, peneliti selanjutnya disarankan untuk meneliti barang dagang lain dengan tingkat permintaan yang lebih rendah atau barang dengan karakteristik berbeda, sehingga hasil penelitian dapat lebih komprehensif dan menggambarkan kondisi persediaan secara menyeluruh. Selain itu, peneliti selanjutnya juga dapat menggunakan metode perbandingan lain selain EOQ, misalnya metode *Just in Time (JIT)* atau *Material Requirement Planning (MRP)*, agar dapat mengetahui efektivitas pengendalian persediaan dengan pendekatan yang lebih bervariasi.

DAFTAR PUSTAKA

- Amar, A. S., Mulyono, K., & Nurjanah, S. (2021). Analisa persediaan stock barang dengan menggunakan metode Economic Order Quantity di UD Toko Plastik Hanif. *TEKNOSAINS: Jurnal Sains, Teknologi dan Informatika*, 8(2), 80-85.
- Antika, R. (2022). Analisis Penerapan Pengendalian Persediaan Barang Dagang Dengan Menggunakan Metode EOQ Di Pt. Buana Sentosa Nusantara Palembang (Doctoral dissertation, 021008 Universitas Tridianti Palembang).
- Billy, N., Yulia, Y., & Adipranata, R. (2022). Penerapan Inventory Control untuk Meningkatkan Cost Efficiency pada Perusahaan Distributor PT. Y. *Jurnal Infra*, 10(1), 91-97.
- Handra, T., & Rangian, S. (2017). Analisis Perbandingan Total Biaya Persediaan antara Kebijakan Perusahaan dengan Metode Economic Order Quantity (Eoq) pada PT Lcg. *Jurnal Bina Manajemen*, 6(1), 301277.
- Hidayati, S. N. (2022). Analisis Metode Economic Order Quantity (Eoq) Pada Manajemen Persediaan Barang Dagang di Swalayan Syamsuna Dolopo (Doctoral dissertation, IAIN Ponorogo).
- Kasmir, *Pengantar Manajemen Keuangan* (Jakarta: Kencana Prenada Media Group, 2009), 268
- Lana, M. Y., & Nuryanto, I. (2023). Penerapan Metode EOQ (Economic Order Quantity) Dalam Pengendalian Persediaan Barang Re-Stok Pada PT. Berkah Kreasi Bersatu Semarang. *Journal of Student Research*, 1(4), 257-267.
- Lana, M. Y., & Nuryanto, I. (2023). Penerapan Metode EOQ (Economic Order Quantity) Dalam Pengendalian Persediaan Barang Re-Stok Pada PT. Berkah Kreasi Bersatu Semarang. *Journal of Student Research*, 1(4), 257-267.
- Pangaribuan, P. Y. A. (2019). Analisis Pengendalian Persediaan Barang Dagang Dengan Metode EOQ (Economic Order Quantity) Pada Borma Cijerah (Doctoral dissertation, Program Studi Manajemen S1, Universitas Widyatama).
- Pradana, R. A. (2020). Analisis Pengendalian Persediaan Barang Dagang Dengan Menggunakan Metode EOQ Pada Yogya Tegal. Skripsi. Politeknik Harapan Bersama.
- Rusdiana, *Manajemen Operasi* (Bandung: CV Pustaka Setia, 2014), 375.
- Sari, A. P., & Priyanto, P. (2024). Penerapan Metode Fifo Dan Fefo Dalam Pengelolaan Gudang Farmasi PT Rajawali Nusindo Cabang

- Madiun. *Epicheirisi: Jurnal Manajemen, Administrasi, Pemasaran dan Kesekretariatan*, 8(1), 10-14.
- Tumbel, A., Karundeng, D. R., & Abdul, E. M. (2023). Pengendalian Persediaan Barang Dagang. *JEMAI: Jurnal Ekonomi, Manajemen, dan Akuntansi*, 2(3), 102-110.
- Tumbel, A., Karundeng, D. R., & Abdul, E. M. (2023). Pengendalian Persediaan Barang Dagang. *JEMAI: Jurnal Ekonomi, Manajemen, dan Akuntansi*, 2(3), 102-110.
- Wijaya, D. S. H., Wulansari, I., Ambiya, K., Wulandari, R., & Suherman, U. (2023). Analisis Persediaan Barang Dagang Dengan Metode EOQ (*Economic Order Quantity*) pada UMKM GMS Shairly di Cilamaya, Karawang. *Business and Investment Review*, 1(6), 115-123.
- Zahirah, S. H. (2019). Pengendalian Persediaan Dengan Menggunakan Metode *Economic Order Quantity* Pada Distributor Makanan (Doctoral dissertation, Program Studi Teknik Industri).

