

**ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU PADA
UMKM PRISMA CREATIV ID MENGGUNAKAN METODE EOQ
(*ECONOMIC ORDER QUANTITY*)**



**Universitas
Harkat Negeri**

TUGAS AKHIR

OLEH:

ALFI DAMAYANTI

NIM 22031006

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III AKUNTANSI
FAKULTAS SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS HARKAT NEGERI
2026**

**ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU PADA
UMKM PRISMA CREATIV ID MENGGUNAKAN METODE EOQ
(*ECONOMIC ORDER QUANTITY*)**



**Universitas
Harkat Negeri**

TUGAS AKHIR

OLEH:

ALFI DAMAYANTI

NIM 22031006

PROGRAM STUDI DIPLOMA III AKUNTANSI

FAKULTAS SEKOLAH VOKASI

UNIVERSITAS HARKAT NEGERI

2026

UNIVERSITAS HARKAT NEGERI	Kode/No :
	Tanggal :
	Revisi :
	SEKOLAH VOKASI
FORMULIR LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR (TA)

ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU PADA UMKM PRISMA CREATIV ID MENGGUNAKAN METODE EOQ (*ECONOMIC ORDER QUANTITY*)

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Melaksanakan Tugas Akhir.

Oleh:

Nama : Alfi Damayanti

NIM : 22031006

Tegal, 31 Juli 2026

Menyetujui,

Pembimbing I



Krisdiyawati, SE.,M.Ak.,Ak.

NIPY. 10.005.014

Pembimbing II



Dewi Kartika, SE.,M.Ak.,Ak

NIPY. 09.013.158

UNIVERSITAS HARKAT NEGERI	Kode/No :
	Tanggal :
FORMULIR LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	Revisi :
	SEKOLAH VOKASI

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR (TA)

ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU PADA UMKM PRISMA CREATIV ID MENGGUNAKAN METODE EOQ (*ECONOMIC ORDER QUANTITY*)

Oleh:

Nama : Alfi Damayanti

NIM : 22031006

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Akuntansi pada Program Studi Diploma III Akuntansi, Universitas Harkat Negeri.

Tim Penguji

Ketua Penguji : Anita Karunia, S.E.,M.Si.

NIDN. 0628108902

Anggota Penguji I : Aryanto, S.E; M.Ak., CPAT

NIDN. 0625059002

Anggota Penguji II : Dewi Kartika, S.E.,M.Ak.,A.k

NIDN. 0619109104

Tegal, 7 Agustus 2026

Menyetujui,

Sekolah Vokasi

Dekan


Universitas
Harkat Negeri
Sekolah Vokasi

Dr.apt.Heru Nurcahyo, S. Farm.,M.Sc.

NIPY. 10.007,038

Program Studi Diploma III

Akuntansi

Ketua Program Studi


Universitas
Harkat Negeri
DIII Akuntansi

Krisdiyawati, SE.,M.Ak.,Ak

NIPY. 10.005.014

HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis dalam bentuk Tugas Akhir ini yang berjudul “Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Pada UMKM Prisma Creativ Id Menggunakan Metode EOQ (*Economic Order Quantity*)” beserta isinya adalah benar-benar karya saya sendiri. Dalam penulisan Tugas Akhir ini saya tidak melakukan pengutipan dengan cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan sebagaimana semestinya.

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

Tegal, 7 Agustus 2026

Yang membuat pernyataan,



Alfi Damayanti

NIM 22031006

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

Sebagai mahasiswa Prodi Akuntansi Universitas Harkat Negeri, yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama : Alfi Damayanti

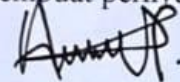
NIM : 22031006

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada prodi Akuntansi Universitas Harkat Negeri Hak Bebas Royalti Non Eksklusif (Non-Exclusive Royalty Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU PADA UMKM PRISMA CV ID MENGGUNAKAN METODE EOQ (*ECONOMIC ORDER QUANTITY*).

Dengan Hak Bebas Royalti non eksklusif ini Prodi Akuntansi Universitas Harkat Negeri 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 Akuntansi Universitas Harkat Negeri, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak cipta dalam karya ilmiah saya ini. Demikian atas surat pernyataan ini saya buat sebenarnya.

Tegal, 7 Agustus 2026

Yang membuat pernyataan



ALFI DAMAYANTI

NIM 22031006

HALAMAN MOTTO

“Orang lain tidak akan bisa paham struggle dan masa sulitnya kita, yang mereka ingin tahu hanya bagian succes stories. Berjuanglah dengan sungguh-sungguh dan lakukan yang terbaik, kelak semua yang kita lewati akan menjadi pengalaman dan cerita di masa depan nanti, tetap berjuang”
(Kalimasada)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini kupersembahkan untuk :

- ♥ Terima kasih kepada Allah Swt yang telah memberikan kesehatan, rahmat, hidayah, rezeki, dan semua yang saya butuhkan. Allah SWT adalah sutradara terbaik.
- ♥ Kedua orang tua dan adikku yang senantiasa mendukung dalam pembuatan Tugas Akhir ini dan mendukung saya untuk menyelesaikan kuliah, terimakasih atas doa, kasih sayang, dan pengorbanan yang telah diberikan.
- ♥ Terima kasih untuk diri sendiri Alfi Damayanti, karena memutuskan untuk tidak menyerah dan menyelesaikan study.
- ♥ Terima kasih untuk kekasih saya Febi Wakhid Sulton, S.T yang sudah mendukung saya, memotivasi, memberi semangat, cinta, dan kasih sayang, yang sudah diberikan.
- ♥ Semua teman-teman yang sudah mendukung saya dalam menyelesaikan tugas akhir.

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 yang berjudul Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Pada UMKM Prisma Creativ Id Menggunakan Metode EOQ (*Economic Order Quantity*).

Tugas akhir ini diajukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat guna mencapai gelar Ahli Madya (A.Md) pada program Studi DIII Akuntansi Fakultas Vokasi Universitas Harkat Negeri.

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

1. Dr. Apt Heru Nurcahyo, S.Farm, M.Sc. selaku Dekan Fakultas Vokasi Universitas Harkat Negeri yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan Tugas akhir ini.
2. Ibu Krisdiyawati, SE, M.Ak.,Ak selaku Ketua Program Studi D-III Akuntansi Universitas Harkat Negeri yang telah memberikan kesempatan untuk melaksanakan Tugas Akhir ini.
3. Ibu Dewi Kartika SE, M.Ak.,Ak selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir, atas arahan, bimbingan,dan dukungannya selama pelaksanaan laporan tugas akhir dan penyusunan laporan ini.
4. Bapak Ujang Narsendi selaku Owner UMKM Prisma Creativ Id karena sudah mengizinkan menjadikan tempat usahanya untuk penelitian saya.

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

Tegal ,

ABSTRAK

Damayanti, Alfi, 2026. Analisis Pengendalian Persediaan Baku Pada UMKM Prisma Creativ Id menggunakan metode EOQ (*Economic Order Quantity*). Program Studi Diploma III Akuntansi Universitas Harkat Negeri, Pembimbing 1: Krisdiyawati, Pembimbing II : Dewi Kartika,.

Persediaan bahan baku memiliki peran penting dalam menjaga kelancaran proses produksi perusahaan. Pengelolaan persediaan yang baik dapat membantu perusahaan mengurangi biaya dan meningkatkan efisiensi operasional. Dalam penelitian ini membahas mengenai permasalahan yang sering terjadi pada UMKM Prisma Creativ Id karena adanya kelebihan persediaan bahan baku akibat pembelian yang tidak didasarkan pada perhitungan yang tepat. Hal ini menyebabkan bahan baku menumpuk di gudang dalam waktu yang cukup lama, sehingga meningkatkan biaya penyimpanan dan berpotensi menurunkan kualitas bahan baku. Tujuan Penelitian ini adalah Untuk Mengetahui Analisis pengendalian persediaan bahan baku pada UMKM Prisma Creativ Id menggunakan metode EOQ (*Economic Order Quantity*). Metode analisis menggunakan deskriptif kuantitatif, dengan teknik pengumpulan data melalui observasi, wawancara, dan dokumentasi. Penelitian ini menggunakan teknik analisis data menggunakan metode EOQ. Hasil penelitian menunjukkan bahwa selama 6 bulan bahan baku Triplek 9 mm memiliki EOQ 60, Triplek 5 mm memiliki EOQ 86, selanjutnya Besi 20x3 memiliki EOQ 383, dan Besi 30x3 memiliki EOQ 333. Dapat disimpulkan bahwa penerapan metode EOQ (*Economic Order Quantity*) mampu menentukan jumlah pembelian yang optimal sesuai dengan masing-masing bahan baku sehingga proses produksi dapat berjalan lebih efektif dan efisien.

Kata Kunci: Persediaan Bahan Baku, Pengendalian Persediaan, *Economic Order Quantity* (EOQ).

ABSTRACT

Damayanti, Alfi, 2026. *Analysis of Raw Material Inventory Control at the UMKM Prisma Creativ Id Using the EOQ (Economic Order Quantity) Method. Diploma III Accounting Study Program, Universitas Harkat Negeri. Supervisor I: Krisdiyawati. Supervisor II: Dewi Kartika.*

Raw material inventory plays a crucial role in maintaining the smooth operation of a company's production process. Effective inventory management can help a company reduce costs and improve operational efficiency. This study addresses issues frequently encountered by the UMKM Prisma Creativ Id, specifically the problem of excess raw material inventory resulting from purchasing decisions not based on precise calculations. This leads to the accumulation of raw materials in the warehouse for extended periods, thereby increasing storage costs and potentially compromising material quality. The objective of this study is to analyze raw material inventory control at Prisma Creativ Id using the Economic Order Quantity (EOQ) method. a descriptive quantitative analysis approach was employed, with data collected through observation, interviews, and documentation. The study utilized the EOQ method for data analysis. The results indicate that, over a six-month period, the calculated EOQ values were 60 for 9 mm plywood, 86 for 5 mm plywood, 383 for 20x3 iron bars, and 333 for 30x3 iron bars. It can be concluded that implementing the EOQ method enables the determination of optimal purchase quantities for each raw material, thereby allowing the production process to operate more effectively and efficiently.

Keywords: Raw Material Inventory, Inventory Control, Economic Order Quantity (EOQ)

DAFTAR ISI

HALAMAN Persetujuan tugas akhir	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.5 Batasan Masalah	6
1.6 Kerangka Berpikir	6
1.7 Sistematika Penulisan	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	12
2.1 Definisi UMKM	12
2.2 Definisi Persediaan.....	12
2.2 Fungsi Persediaan	14
2.3 Jenis Persediaan.....	14

2.4	Tujuan Persediaan.....	15
2.5	Metode Pencatatan Persediaan	16
2.5.1	Metode Perpetual.....	16
2.5.2	Metode Periodik	17
2.6	Metode Penilaian Persediaan.....	18
2.6.1	Metode FIFO	18
2.6.2	Metode LIFO	19
2.6.3	Metode Rata-Rata (Average).....	20
2.7	Pengendalian Persediaan Bahan Baku.....	20
2.8	Tujuan Pengendalian Persediaan.....	21
2.9	Pengertian Bahan Baku	22
2.10	Metode Pengendalian Persediaan	23
2.10.1	EOQ (Economic Order Quantity).....	23
2.10.2	Total Inventory Cost (TIC).....	24
2.10.3	Reorder Point (ROP)	25
2.10.4	Frekuensi Pembelian.....	26
2.11	Metode Analisis EOQ.....	26
2.12	Manfaat Metode EOQ	28
2.13	Penelitian Terdahulu.....	30
BAB III METODE PENELITIAN.....		34
3.1	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	34
3.2	Waktu Penelitian.....	34
3.3	Jenis Data.....	34
3.4	Sumber Data	35
3.5	Teknik Pengumpulan Data	36
3.6	Teknik Analisis Data	38
3.6.1	Metode EOQ.....	38
3.6.2	Frekuensi Pembelian.....	39
3.6.3	Persediaan pengaman (Safety Stock)	40
3.6.4	Titik Pemesanan Kembali (Reorder Point).....	40
3.6.5	Biaya Total Inventory Cost (TIC)	41

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	42
4.1 Gambaran Umum UMKM Prisma Creativ Id	42
4.2 Hasil Penelitian.....	42
4.2.1 Perhitungan Pengendalian Persediaan Bahan Baku	44
4.2.2 Metode EOQ.....	45
4.2.2.1 Menghitung Triplek 9 mm.....	45
4.2.2.2 Menghitung Triplek 5 mm.....	48
4.2.2.3 Menghitung Besi 20x3 mm Menggunakan Metode EOQ.....	51
4.2.2.4 Menghitung Besi 30x3 mm	54
4.3 Pembahasan	60
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	62
5.1 Kesimpulan.....	62
5.2 Saran	62
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN.....	67

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Kerangka Berpikir	9
Gambar 2 <i>Optimal Order Quantity</i> (Korawijayanti, 2025)	24

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Penelitian Terdahulu	30
Tabel 2 Data Pembelian UMKM Prisma Creativ Id	42
Tabel 3 Data Pemakaian UMKM Prisma Creativ Id	43
Tabel 4 Daftar Harga Barang UMKM Prisma Creativ Id	43
Tabel 5 Biaya Penyimpanan.....	45
Tabel 6 Hasil Pengolahan Data Triplek 9 mm	48
Tabel 7 Pengolahan Data Triplek 5 mm	51
Tabel 8 Pengolahan Data Besi 30x2 mm	54
Tabel 9 Pengolahan Data Besi 30x3 mm	57
Tabel 10 Hasil Keseluruhan Perhitungan EOQ	57
Tabel 11 Perbandingan Triplek 9 mm Data UMKM dan EOQ	58
Tabel 12 Perbandingan Triplek 5 mm Data UMKM dan EOQ	59
Tabel 13 Perbandingan Besi 20x3 mm Data UMKM dan EOQ	59
Tabel 14 Perbandingan Besi 20x3 mm Data UMKM dan EOQ	60