



LAPORAN PENELITIAN

JUDUL:

**ANALISA IMPLEMENTASI METODE ECONOMIC ORDER
QUANTITY (EOQ) DALAM PENGENDALIAN PERSEDIAAN
BAHAN BAKU KAOS SABLON GUNA MEMINIMUMKAN BIAYA
PERSEDIAAN: (Studi Pada Usaha Kaos Sablon Raxgacloth)**

Oleh:

Mohammad Irvan (2012010202)

Dr. Diah Ayu Septi Fauji, S.E, M.M (0711098703)

Hery Purnomo, S.E, M.M (0713076803)

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI**

JUNI 2024

HALAMAN PENGESAHAN


1. Judul Penelitian : Analisa Implementasi Penerapan Metode Economic Order Quantity (EOQ) Dalam Pengendalian Persediaan Bahan Baku Kaos Sablon Guna Meminimumkan Biaya Persediaan: (Studi Pada Usaha Kaos Sablon Raxgacloth)
2. Ketua
- a. Nama Lengkap : Mohammad Irvan
- b. NPM : 2012010202
- c. Fak/Prodi : FEB/Manajemen
- d. Alamat Rumah : Jalan Masjid, Dusun Semen Desa Datengan Kecamatan Grogol Kabupaten Kediri
- e. Telp./HP : 085736978971
- f. Email : irvangea01@gmail.com
3. Jangka waktu Penelitian : 3 bulan
4. Pembiayaan :
- a. Diajukan ke YPLP-PT PGRI Kediri : -
- b. Sumber Lain : Rp 15.000.000
- Jumlah Seluruhnya : Rp 15.000.000

Mengetahui,
Kaprodi Manajemen



Restu Meilina, M.M.
NIDN. 0721058605

Kediri, 12 Juli 2024
Ketua,



Mohammad Irvan
NPM. 2012010202

Menyetujui,
Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis



Dr. Amin Tohari, M.Si.
NIDN. 0715078102

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke Hadirat Allah Tuhan Yang Maha Kuasa, karena hanya atas rahmat dan *ridho*-Nya tugas penyusunan laporan Penelitian ini dapat diselesaikan. laporan penelitian ini salah satu syarat untuk memenuhi tugas mata kuliah Skripsi pada Program Studi Manajemen Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Nusantara PGRI Kediri, Pada kesempatan ini diucapkan terimakasih dan penghargaan yang setulusnya kepada:

1. **Allah SWT**, yang telah memberikan nikmat Islam, Iman, kesehatan dan kelimpahan Rahmad dan kasih sayang yang tak terhingga.
2. **Keluargaku**, yang telah memberikan dukungan moril maupun material serta doa yang tiada henti untuk kesuksesan saya, karena tiada kata seindah lantunan doa dan tiada doa yang paling *ijabah* selain doa yang terucap dari orang tua. Ucapan terima kasih saja tidak akan pernah cukup untuk membalas kebaikan orang tua, karena itu terimalah persembahan bakti dan cintaku untuk kalian.
3. **Dr. Zaenal Afandi, M.Pd**, selaku Rektor UN PGRI Kediri yang telah memberikan dorongan motivasi kepada mahasiswanya.
4. **Dr Amin Tohari, M.SI.**, selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Nusantara PGRI Kediri yang telah memberikan kesempatan untuk menyelesaikan laporan penelitian ini.
5. **Restin Melina, M.M.**, selaku Ketua Program Studi Manajemen Fakultas Ekonomi dan Bisnis yang telah memberikan dukungan secara moril dan membantu dalam penyusunan Laporan Penelitian ini.

6. **Dr. Diah Ayu Septi Fauji, S.E, M.M.**, selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah rela meluangkan waktu dan bimbingan kepada penulis dalam proses laporan penelitian ini.
7. **Hery Purnomo, S.E, M.M.**, selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah memberikan bimbingan selama proses penyusunan laporan penelitian ini.
8. **Bayu Adi Pratama**, selaku pemilik usaha Raxgacloth yang telah memberikan segala informasi yang berkaitan dengan penelitian ini.
9. **Teman-teman Manajemen Angkatan 2020**, yang telah menjadi teman diskusi di kelas dan luar kelas serta segala dukungan moril dan tenaga.
10. Serta semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu yang telah membantu penyelesaian Laporan Penelitian ini.

Oleh karena itu, saran serta kritik yang membangun sangat penulis harapkan. Demikian semoga laporan penelitian ini dapat bermanfaat dan berguna untuk kemajuan ilmu pengetahuan di masa yang akan datang.

Kediri, 5 Juli 2024



MOHAMMAD IRVAN

RINGKASAN

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jumlah bahan baku kaos sablon yang optimal di Raxgacloth Printing dengan menggunakan metode Economic Order Quantity (EOQ) sehingga dapat meminimalkan biaya persediaan seperti biaya pemesanan dan biaya penyimpanan. Penelitian ini menggunakan pendekatan deskriptif kuantitatif dengan pengolahan data dibantu aplikasi POM QM. Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah bulan Desember 2022 sampai dengan November 2023. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengendalian persediaan bahan baku kaos berdasarkan kebijakan Raxgacloth Printing menghasilkan 6.423 unit kaos dengan biaya Rp. 6.427.847 dengan frekuensi pemesanan 180 kali dalam setahun. Sedangkan dengan menghitung persediaan bahan baku menggunakan metode Economic Order Quantity diperoleh hasil yang lebih optimal antara lain pembelian bahan baku kaos hanya sebanyak 1.542 unit dengan biaya Rp. 380.425 dan frekuensi pemesanan 4 kali dalam setahun. Untuk Safety Stock diperoleh 36 unit dan Reorder Point sebanyak 74 unit.

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
RINGKASAN	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian	5
BAB II KAJIAN TEORI	6
A. Manajemen Persediaan	6
B. Pengendalian Persediaan	7
C. Biaya Persediaan	8
D. Metode Economic Order Quantity	9
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	10
A. Deskripsi Metode Penelitian	10
B. Perincian Proses Pengumpulan Data	10
1. Wawancara.....	11

2. Observasi.....	11
3. Dokumentasi	11
C. Sasaran Penelitian	12
D. Instrumen Penelitian	13
E. Prosedur Analisis Data	14
1. Analisis EOQ	14
2. Analisis Safety Stock.....	15
3. Analisis Reorder Point	16
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	17
A. Hasil Penelitian	17
1. Gambaran usaha.....	17
2. Deskripsi data penelitian	17
3. Hasil analisis	20
B. Pembahasan.....	28
1. Pengendalian persediaan bahan baku di Raxgacloth Printing	28
2. Implementasi Metode Economic Order Quantity di Raxgacloth ..	28
3. Safety Stock	29
4. ROP (Titik Pemesanan Kembali)	29
BAB V PENUTUP	30
A. Kesimpulan.....	30

B. Saran30

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 1.1 Data Jumlah Bahan Baku	4
Tabel 3.1 Instrumen Penelitian	14
Tabel 4.1 Kebutuhan Bahan Baku	18
Tabel 4.2 Biaya Pemesanan	19
Tabel 4.3 Biaya Penyimpanan	19
Tabel 4.4 Jumlah Bahan Baku	20
Tabel 4.5 Biaya Pemesanan	21
Tabel 4.6 Biaya Penyimpanan	22

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 1 Surat Izin Permohonan Penelitian.....	35
Lampiran 2 Surat Balasan Permohonan Penelitian	36
Lampiran 3 <i>Instrument</i> Penelitian	37
Lampiran 4 Transkripsi Wawancara	38
Lampiran 5 Dokumentasi	41
Lampiran 6 Artikel Yang Di <i>Publiskan</i>	43
Lampiran 7 Kartu Bimbingan.....	56
Lampiran 8 Cek Hasil Similarity	58

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Manajemen persediaan adalah salah satu komponen bisnis yang paling penting. Tanpa manajemen persediaan yang baik, perusahaan akan menghadapi kesulitan dalam menjaga kendali dan memenuhi kebutuhan pelanggan mereka baik menggunakan jasa pemenuhan perusahaan atau mengirim produk sendiri, penting untuk mengetahui di mana persediaan berada dan ke mana arahnya (Durohman et al., 2023).

Pengelolaan persediaan yang baik juga merupakan suatu strategi yang tepat bagi pengusaha untuk dijalankan atau diterapkan. Mengelola bahan baku dapat menjamin kelangsungan produksi dan memenuhi permintaan pasar perusahaan untuk mencapai kinerja bisnis yang optimal dan efisien (Purnomoaji et al., 2023). Persediaan memegang peranan penting dalam operasional bisnis sebagai aset atau aset lancar suatu perusahaan. Suatu perusahaan dikatakan beroperasi dengan baik apabila mampu menjaga pasokan bahan baku yang cukup, memenuhi permintaan konsumen tepat waktu, dan menjalankan proses produksi secara berkesinambungan (Niken Trisma Widya Maharani & Hakimah, 2022). Persediaan sendiri menimbulkan biaya, sehingga jika tingkat persediaan lebih tinggi maka biaya yang dibutuhkan akan lebih tinggi dan mengakibatkan keuntungan lebih rendah (Thadeus & Octavia, 2018). Perusahaan yang baik memiliki kemampuan untuk memastikan ketersediaan bahan baku, sehingga proses produksi dapat

berjalan lancar dan yang paling penting memenuhi permintaan pelanggan (Famelga Clea Putri, 2023).

Pengelolaan persediaan sangat penting bagi keberhasilan suatu usaha dalam berbagai aspek. Menurut Durohman et al., (2023) dalam hasil penelitiannya menyimpulkan bahwa Manajemen inventaris memainkan peran penting dalam meningkatkan kepuasan pelanggan di semua industri. Manajemen Inventaris dianggap sebagai elemen mendasar dari sistem logistik yang membantu memastikan pasokan produk yang stabil ke pelanggan dan mencapai tujuan organisasi. Sedangkan menurut Zulaikhok Nuraini et al., (2023) menyimpulkan bahwa metode EOQ untuk pengendalian persediaan dapat mengurangi biaya yang terkait dengan persediaan bahan baku. Selain itu, Sumber Berkah Sukosari Dagangan Kabupaten Madiun memiliki kemampuan untuk mengoptimalkan keuntungan dengan keuntungan hampir dua kali lipat.

Manajemen persediaan melibatkan penerapan berbagai metode yang dirancang untuk mengoptimalkan pengelolaan barang atau bahan dalam suatu perusahaan. *Economic Order Quantity (EOQ)* adalah salah satu metode utama manajemen persediaan yang membantu dalam menentukan jumlah persediaan yang ideal untuk dipesan dan mengurangi biaya total (Chotimah et al., 2023). Metode Kedua dari Manajemen Persediaan adalah Metode Just In Time (JIT), untuk menjalankan sistem JIT perencanaan produksi sangat penting mulai dari pembelian bahan produksi, penerimaan bahan produksi, pelaksanaan produksi, penyiapan produk dan pengiriman produk (Lase et al.,

2022). Selanjutnya adalah Metode ABC, Metode ABC mengalokasikan biaya overhead ke barang dan jasa yang mengidentifikasi sumber daya, aktivitas, dan biaya yang diperlukan untuk membuat produk (Baviga, 2021).

Salah satu bisnis yang memiliki perkembangan yang positif seiring dengan berkembangnya globalisasi adalah usaha di bidang *fashion*. Bisnis *fashion* adalah suatu usaha yang bergerak di bidang busana, baik itu pakaian yang dikenakan atau yang mempercantik penampilan. Produk *fashion* adalah barang-barang yang dibuat melalui proses produksi, seperti kaos, baju, celana, tas, sepatu, dan aksesoris lainnya yang dapat meningkatkan penampilan orang yang memakainya. Produk *fashion* dapat diubah menjadi barang bernilai tambah oleh orang yang berpikiran kreatif, seperti kaos polos yang dapat dihiasi gambar sesuai permintaan pelanggan. Hal tersebut dapat disebut kaos sablon atau sablon kaos (Anita Nur Hijannah et al., 2023).

Raxgacloth merupakan usaha yang berkonsentrasi di bidang manufaktur produksi dan jasa yang berlokasi di Dusun Pulorejo Desa Kedungrejo Kecamatan Tanjunganom Kab. Nganjuk Jawa Timur 64482 yang didirikan oleh Mas Bayu Adi Pratama pada tahun 2022. Berdasarkan pengamatan dan temuan dari wawancara dengan pemilik Raxgacloth, telah diketahui bahwa Raxgacloth menghadapi kendala dalam penyediaan bahan baku untuk kaos polos selama proses produksi. Sedangkan menurut Subagyo & Purnomo (2022) bahan baku merupakan suatu komponen yang memengaruhi lancarnya dalam usaha.

Raxgacloth sendiri sering mengalami kekurangan dan kelebihan bahan baku, yang dapat menghambat proses produksi dan meningkatkan biaya persediaan. Berikut merupakan data jumlah bahan baku kaos dari Raxgacloth:

Tabel 1.1
Data Jumlah Baku

Bulan	Bahan	Kebutuhan	Stok
Desember	Kaos	530	312
Januari	Kaos	402	500
Februari	Kaos	759	635
Maret	Kaos	410	540
April	Kaos	330	485
Mei	Kaos	364	300
Juni	Kaos	710	350
Juli	Kaos	464	520
Agustus	Kaos	624	350
September	Kaos	515	350
Oktober	Kaos	802	470
November	Kaos	513	410

Sumber: Data Raxgacloth (2022-2023)

Jadi berdasarkan tabel 1.1, dikatakan Raxgacloth dalam Pengendalian pasokan bahan baku belum optimal, hal tersebut dapat menyebabkan kesulitan dalam penyediaan bahan baku di Raxgacloth. Jika Raxgacloth tidak memiliki pasokan bahan baku yang memadai, proses produksi akan terhambat dan keuntungan perusahaan akan berkurang karena tidak dapat memenuhi kebutuhan pelanggan.

Untuk menanggapi kondisi tersebut, Raxgacloth harus Memiliki strategi untuk mengontrol *stock* bahan baku yang tepat, sehingga dalam aktivitas produksi tidak mengalami penghambatan dan tentunya dapat

menjalankan permintaan konsumen, strategi pengendalian persediaan bahan baku yang tepat juga akan membantu Raxgacloth karena kualitas bahan baku selalu terjaga dan biaya persediaan yang rendah. Dalam *konteks* ini Raxgacloth hendaklah bisa memperkirakan berapa banyak bahan baku kaos sablon. Oleh sebab itu, penelitian ini diharapkan akan memberikan saran dan rekomendasi yang bermanfaat bagi pelaku usaha dalam hal pengendalian stok bahan baku. Berdasarkan deskripsi masalah yang ada di Raxgacloth, maka peneliti tertarik melakukan penelitian di Raxgacloth dengan judul penelitian **Analisa Implementasi Metode Economic Order Quantity (EOQ) Dalam Pengendalian Persediaan Bahan Baku Kaos Sablon Guna Meminimumkan Biaya Persediaan: (Studi Pada Usaha Kaos Sablon Raxgacloth).**

B. Tujuan Penelitian

Tujuan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk menganalisis bagaimana pengendalian persediaan bahan baku kaos sablon di Raxgacloth Printing.
2. Untuk menganalisis bagaimana implementasi *Metode Economic Order Quantity (EOQ)* dalam pengendalian persediaan bahan baku kaos sablon di Raxgacloth.
3. Untuk menganalisis safety stock di Raxgacloth Printing.
4. Untuk menganalisis titik pemesanan kembali (ROP) di Raxgacloth Printing.

DAFTAR PUSTAKA

- Anita Nur Hijannah, Arsa, & Sri rahma. (2023). Analysis of the Factors Influencing Consumer Purchase Interest in Printing and Screen Printing Businesses at Sepakatea Advertising Broni Jambi City. *Formosa Journal of Applied Sciences*, 2(6), 1271–1286. <https://doi.org/10.55927/fjas.v2i6.4700>
- Ariawan, D. P., Sudiarta, I. W., & Ketut, S. I. (2019). PROSES PENGAJARAN MOSAIK DI SMK NEGERI 1 SUKASADA Putu. *Pendidikan Seni Rupa Undiksha*, 9(2), 69–76.
- Baviga, R. (2021). Penerapan Metode Activity-Based Costing System Dalam Menentukan Besarnya Tarif Jasa Rawat Inap. *Bussman Journal : Indonesian Journal of Business and Management*, 1(3), 371–401. <https://doi.org/10.53363/buss.v1i3.20>
- Chotimah, C., Hanum, F., & Abdussalam. (2023). Efektivitas Manajemen Persediaan Bahan Baku Dan Biaya Produksi Menurut Perspektif Ekonomi Islam. *Journal Of Sharia Finance and Banking*, 01(01), 1–11. <https://doi.org/https://doi.org/10.55757/cashless.v1i1.232>
- Durohman, H., Kaltum, U., & Farras, J. I. F. (2023). Apakah Manajemen Persediaan Berpengaruh pada Kepuasan Pelanggan: Tinjauan Sistematis Literatur. *Jurnal Ekonomi dan Bisnis*, XIII(1), 139–153. <https://doi.org/https://doi.org/10.24198/jebi.v13i1.2112>
- Famelga Clea Putri. (2023). Analysis of Inventory Management with the EOQ Method in Optimizing Fabric Inventory at XYZ Stores. *Journal of Industrial System Engineering and Management*, 2(1), 32–37. <https://doi.org/10.56882/jisem.v2i1.13>
- Fauzi, R., Ardiyanto, R., Andika, R., & Setiafindari, W. (2024). Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Kacang Koro pada Produk Abon Menggunakan Metode Economic Order Quantity dan Desain Kemasan di UMKM Surya Abon. *Jurnal Riset dan Inovasi Manajemen*, 2(2). <https://doi.org/https://doi.org/10.59581/jrim-widyakarya.v2i2.3143>
- Julyanthry, Sinaga, V., Asmeati, Hasibuan, A., Simanullang, R., Pandarangga, A., All, E., Pandarangga, A., & Purba. (2020). Manajemen Produksi dan Operasi. In *Yayasan Kita Menulis*.
- Lase, J. B., Zai, K. S., & Lase, N. K. (2022). Implementation of Just in Time (Jit) System in Planning and Controlling Inventory Management of Raw Materials At Cv. Utama. *Jurnal EMBA*, 10(4), 1234–1238. <https://doi.org/https://doi.org/10.35794/emba.v10i4.43950>

- Niken Trisma Widya Maharani, & Hakimah, E. N. (2022). Penerapan Metode Eoq Untuk Optimasi Pengendalian Persediaan Bahan Baku Batu Split Pada Cv. Hasta Nofa Mandiri. *Simposium Manajemen dan Bisnis I*, 1(1), 312–321.
- Nurcahyawati, V., Riyondha Aprilian Brahmantyo, & Januar Wibowo. (2023). Manajemen Persediaan Menggunakan Metode Safety Stock dan Reorder Point. *Jurnal Sains dan Informatika*, 9(April), 89–99. <https://doi.org/10.34128/jsi.v9i1.431>
- Pratama, R. K., Karim, A. A., & Hertadi, C. D. P. (2023). Perencanaan Stok Pengaman dan Titik Pemesanan Ulang dengan Metode Time Series pada Perusahaan Furniture Di Kalimantan. *Jurnal Teknologi dan Manajemen Industri Terapan*, 2(3), 200–211. <https://doi.org/10.55826/tmit.v2i3.256>
- Purnomo, H., & Nikmah, isna zuliatur. (2020). Optimasi Pengendalian Persediaan Produk Makanan Hewan Di Toko Queen Kediri. *Seminar Nasional Manajemen, Ekonomi dan Akuntansi Fakultas Ekonomi dan Bisnis UNP Kediri, September*, 287–292.
- PURNOMO, H., & Riani, L. P. (2018). Optimasi Pengendalian Persediaan. In *Fakultas Ekonomi Universitas Nusantara PGRI Kediri*.
- Purnomoaji, A., Fauji, D. A. S., & ... (2023). Analisis Persediaan Bahan Baku Kayu Lapis Dengan Metode Eoq Dan Rop Pada Pt. Xyz. *Simposium Manajemen dan Bisnis I*, 2, 1202–1209. <https://proceeding.unpkediri.ac.id/index.php/simanis/article/view/3320%0Ah> <https://proceeding.unpkediri.ac.id/index.php/simanis/article/download/3320/582>
- RANGKUTI, F. (2023). *MANAJEMEN PERSEDIAAN Aplikasi di Bidang Bisnis* (Cetakan ke). PT RajaGrafindo Persada.
- Rusdiana, D. H. A. (2014). *MANAJEMEN OPERASI*. CV Pustaka Setia Bandung. http://digilib.uinsgd.ac.id/8788/1/Buku_Manajemen_Operasi.pdf
- Subagyo, D., & Purnomo, H. (2022). *Manajemen UMKM* (Nomor VIII). https://www.researchgate.net/profile/Muhammad-Alamsyahbana/publication/369450339_Manajemen_UMKM_Berkelanjutan/links/641bc47166f8522c38c78a15/Manajemen-UMKM-Berkelanjutan.pdf#page=14
- Sugiyono. (2017). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: CV. Alfabeta.
- Sugiyono. (2018). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Alfabeta

- Bandung.
- Sugiyono. (2019). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung : Alfabet.
- Thadeus, H., & Octavia, T. (2018). *Penerapan Kanban pada Sistem Inventori PT FSCM Manufacturing Indonesia*. 6(2), 115–122.
- Zainul, M. (2019). BUKU MANAJEMEN OPERASIONAL - Refrensi 1.pdf. In *Deepublish* (hal. 1–94).
- Zulaikhok Nuraini, Hartirini, W., & Mutmainah. (2023). *Pentingnya Perencanaan dan Pengendalian Persediaan Bahan Baku Paving Dengan Metode Economic Order Quantity (EOQ) Untuk Optimalisasi Laba*. 2, 122–132. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.54131/jbma.v10i2.168>