

**ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU
MENGUNAKAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ)*
DAN JUST IN TIME (JIT) PADA UMKM KATERING DAPUR BUDE**



SKRIPSI

**Disusun Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Menyelesaikan Pendidikan
Sarjana Terapan Pada Program Studi Manajemen Bisnis Politeknik Negeri
Sriwijaya**

Oleh:

**Aisyah Tamala Nasution
NPM 062240632876**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN BISNIS
JURUSAN ADMINISTRASI BISNIS
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**

2026

**ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU
MENGUNAKAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ)
DAN *JUST IN TIME* (JIT) PADA UMKM KATERING DAPUR BUDE**



SKRIPSI

**Disusun Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Menyelesaikan Pendidikan
Sarjana Terapan Pada Program Studi Manajemen Bisnis Politeknik Negeri
Sriwijaya**

Oleh:

**AISYAH TAMALA NASUTION
NPM 062240632876**

Menyetujui,

**Palembang, 30 Juni 2026
Pembimbing II,**

Pembimbing I,

**Dr. Neneng Miskiyah, S.E., M.Si
NIP 197312281996032002**

**Yesita Astarina, S.E., M.Si
NIP 199008232022032008**

Mengetahui,

**Ketua Jurusan
Administrasi Bisnis,**

**Dr. Sari Lestari Z.R, S.E., M.Ec., CHE
NIP 197705212006042001**

**Koordinator Program Studi
DIV Manajemen Bisnis,**

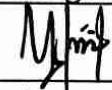
**Ketu Purnamasari, S.E., M.Si
NIP 198907262019032015**

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Aisyah Tamala Nasution
NPM : 062240632876
Jurusan/Prodi : Administrasi Bisnis/DIV Manajemen Bisnis
Judul Skripsi : Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Menggunakan Metode *Economic Order Quantity* dan *Just In Time* Pada UMKM Katering Dapur Bude
Relevansi Matakuliah : Manajemen Operasional

Telah dipertahankan dihadapan Dosen Penguji Pada Ujian Skripsi Program Studi Manajemen Bisnis
Dan dinyatakan LULUS

Pada Hari: Jumat
Tanggal: 24 Juli 2026

No	Nama	Tanda Tangan	Tanggal
1.	Ketua Penguji Yesita Astarina, S.E., M.Si		23/7/2026
2.	Anggota Penguji Purwati, S.E., M.M		23/6/2026
3.	Anggota Penguji Yusnizal Firdaus, S.E., M.M		21/7/2026
4.	Anggota Penguji Andriansyah, S.IP., M.AB		30/7/2026

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Nama : Aisyah Tamala Nasution
NPM : 062240632876
Jurusan/Prodi : Administrasi Bisnis/Manajemen Bisnis
Judul Skripsi : Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku menggunakan Metode Economic Order Quantity (EOQ) dan Just In Time (JIT) Pada UMKM Katering Dapur Bude

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penulisan skripsi yang telah saya buat ini merupakan hasil karya sendiri dan benar keasliannya. Apabila ternyata dikemudian hari penulisan skripsi ini merupakan hasil plagiat atau penjiplakan karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggung jawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan tata tertib di Politeknik Negeri Sriwijaya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak dipaksakan.

Palembang, 30 Juni 2026
Penulis



Aisyah Tamala Nasution
NPM 062240632876

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“Tidak ada balasan untuk kebaikan selain kebaikan pula”

(QS. Ar-Rahman: 60)

Inspired by the things we love, driven by the dream we chase

(Cortis - Acai)

I will survive, oh as long as I know how to love, I know I'll stay alive

(Gloria Gaynor - *I will survive*)

Kupersembahkan kepada:

- **Orang tua**
- **Keluarga**
- **Teman-teman**
- **Almamater Tercinta**

ABSTRAK

Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Menggunakan Metode *Economic Order Quantity* (EOQ) dan *Just In Time* (JIT) Pada UMKM Katering Dapur Bude

Aisyah Tamala Nasution
NPM 062240632876

Pengendalian persediaan bahan baku merupakan faktor yang penting dalam menjaga kelancaran operasional usaha, UMKM Katering Dapur Bude menghadapi permasalahan berupa kelebihan dan kekurangan stok bahan baku. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan jumlah pemesanan bahan baku yang optimal menurut metode EOQ, menganalisis penerapan JIT, dan memberikan rekomendasi metode pengendalian persediaan yang lebih efisien bagi UMKM Katering Dapur Bude. Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif deskriptif. Pengumpulan data pada penelitian ini dilakukan dengan cara wawancara, observasi, dokumentasi, dan studi kepustakaan. Data dianalisis dengan menggunakan metode EOQ dan JIT. Hasil penelitian menunjukkan bahwa metode EOQ mampu menekan biaya persediaan menjadi Rp 81.986 dengan frekuensi pemesanan 5,2 kali per tahun, sedangkan metode JIT dapat menekan biaya persediaan menjadi Rp 112.092 dengan frekuensi pemesanan 34 kali per tahun. Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa metode EOQ lebih efektif dalam mengendalikan persediaan bahan baku pada UMKM ini. Metode JIT belum dapat diterapkan karena UMKM sering menerima pesanan secara mendadak sehingga membutuhkan stok bahan baku guna menjaga kelancaran proses produksi.

Kata kunci : Persediaan Bahan Baku, EOQ, JIT, Pengendalian Persediaan

ABSTRACT

Analysis of Raw Material Inventory Control Using the Economic Order Quantity (EOQ) and Just In Time (JIT) Methods at the Dapur Bude Catering MSME

Aisyah Tamala Nasution
NPM 062240632876

Raw material inventory control is a critical factor in ensuring the smooth operation of a business. The Dapur Bude Catering SME faces challenges in the form of both excess and shortages of raw material stock. This study aims to determine the optimal order quantity of raw material using the EOQ method, analyze the implementation of JIT, and provide recommendations for a more efficient inventory control method for the Dapur Bude Catering SME. This study employs a descriptive quantitative approach. Data collection was conducted through interviews, observations, documentation, and a literature review. The data were analyzed using the EOQ and JIT methods. The results show that the EOQ method reduces inventory costs to Rp 81.986 with an ordering frequency of 5,2 times per year, while the JIT method reduces inventory costs to Rp 112.092 with an ordering frequency of 34 times per year. Thus it can be concluded that the EOQ method is more effective in controlling raw material inventory at this MSME. The JIT method cannot yet be applied because the MSME often receives sudden orders, requiring a stock of raw materials to maintain a smooth production process.

Keywords: Raw Material Inventory, EOQ, JIT, Inventory Control

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya yang telah memberikan keberkahan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan baik. Judul skripsi ini yaitu “**Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Menggunakan Metode *Economic Order Quantity* (EOQ) dan *Just In Time* pada UMKM Katering Dapur Bude**”. Skripsi ini dibuat sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan pendidikan di program studi DIV Manajemen Bisnis pada Jurusan Administrasi Bisnis Politeknik Negeri Sriwijaya.

Penyusunan skripsi ini bertujuan untuk menganalisis cara mengelola stok bahan baku di UMKM Katering Dapur Bude dengan metode EOQ dan JIT. Dengan melakukan penelitian ini, diharapkan mampu memperoleh pemahaman mengenai cara mengelola persediaan bahan baku yang lebih efisien dan hemat, sehingga membantu para UMKM dalam mengatur stok bahan baku secara lebih efisien.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih belum sempurna, karena terbatasnya pengetahuan dan pengalaman yang dimiliki. Oleh karena itu, penulis berharap menerima kritik dan saran yang membangun agar bisa terus berkembang di masa depan. Akhir kata, penulis berharap skripsi ini bisa bermanfaat bagi para pembaca, dan peneliti selanjutnya.

Palembang, 30 Juni 2026

Penulis,

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	7
1.3 Tujuan Penelitian.....	7
1.4 Manfaat Penelitian	8
1.4.1 Manfaat Teoritis	8
1.4.2 Manfaat Praktis	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Landasan Teori	9
2.2.1 Definisi Manajemen Operasi.....	9
2.2.2 Definisi Persediaan.....	9
2.2.3 Biaya-biaya Persediaan	10
2.2.4 Definisi Manajemen Persediaan	12
2.2.5 Manfaat Manajemen Persediaan	12
2.2.6 Fungsi dan Tujuan Persediaan	13
2.2.7 Klasifikasi Jenis Persediaan	14
2.2.8 Peran Persediaan dalam Manajemen Operasi	15

2.2.9 Definisi Pengendalian Persediaan	16
2.2.10 Tujuan Pengendalian Persediaan	16
2.2.11 Model Persediaan	17
2.2.12 Kelebihan dan Kekurangan JIT	19
2.2.13 <i>Safety Stock</i>	20
2.2.14 <i>Reorder Point</i>	20
2.2.15 Total Biaya Persediaan	21
2.2 Penelitian Terdahulu	21
2.3 Kerangka Berpikir	24
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	25
3.1 Ruang Lingkup Penelitian	25
3.2 Rancangan Penelitian	25
3.3 Jenis dan Sumber Data	26
3.3.1 Data Primer	26
3.3.2 Data Sekunder	26
3.4 Teknik Pengumpulan Data	27
3.5 Teknik Keabsahan Data	28
3.6 Teknik Analisis Data	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	32
4.1 Gambaran Umum Objek Penelitian	32
4.1.2 Data Pembelian Bahan Baku	33
4.1.3 Data Kebutuhan Bahan Baku	33
4.1.4 Data Frekuensi Pemesanan Bahan Baku	34
4.1.5 Data Biaya Pemesanan Bahan Baku	35
4.1.6 Data Biaya Penyimpanan Bahan Baku	38
4.1.7 Hasil Kebijakan UMKM Katering Dapur Bude	41
4.1.8 Hasil Perhitungan Metode <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ)	42
4.1.9 Hasil Perhitungan Metode JIT	46
4.1.10 Hasil Perbandingan Kebijakan UMKM, EOQ, dan JIT	52
4.2 Pembahasan	53
4.2.1 Analisis Pengendalian Persediaan Berdasarkan Metode EOQ	53
4.2.2 Penerapan Metode JIT dalam Pengendalian Persediaan UMKM Katering Dapur Bude	55
4.2.3 Analisis Perbandingan UMKM, EOQ, dan JIT	56
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	59
5.1 Kesimpulan	59
5.2 Saran	60
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Kriteria UMKM.....	1
Tabel 1.2 Data Usaha IMK di Sumatera Selatan Tahun 2024.....	2
Tabel 1.3 Pendapatan Katering Dapur Bude	4
Tabel 1.4 Pembelian Bahan Baku Utama Katering Dapur Bude	4
Tabel 4.1 Data Pembelian Bahan Baku Setiap Kali Pesan.....	33
Tabel 4.2 Data Kebutuhan Bahan Baku Tahun 2025	34
Tabel 4.3 Frekuensi Pemesanan Setiap Bahan Baku	35
Tabel 4.4 Biaya Komunikasi (beras, minyak, telur, gula, dan garam)	36
Tabel 4.5 Biaya Komunikasi Ayam	37
Tabel 4.6 Biaya Transportasi (bawang merah, bawang putih, cabai).....	37
Tabel 4.7 Data Biaya Per Sekali Pesan Bahan Baku Tahun 2025	38
Tabel 4.8 Total Kebutuhan Bahan Baku dalam kg.....	39
Tabel 4.9 Biaya Penyimpanan Bahan Baku Katering Dapur Bude 2025.....	40
Tabel 4.10 Perhitungan Berdasarkan Kebijakan UMKM Katering Dapur Bude	41
Tabel 4.11 Perhitungan EOQ UMKM Katering Dapur Bude	42
Tabel 4.12 Perhitungan Frekuensi Pemesanan Optimal EOQ	43
Tabel 4.13 Total Biaya Persediaan EOQ	44
Tabel 4.14 Perhitungan <i>Safety Stock</i> dan <i>Reorder Point</i>	45
Tabel 4.15 perhitungan Bahan Baku Optimal	46
Tabel 4.16 Perhitungan Kuantitas Pemesanan Bahan Baku Optimal	47

Tabel 4.17 Perhitungan Kuantitas yang Optimal	48
Tabel 4.18 Perhitungan Frekuensi Pemesanan Optimal.....	49
Tabel 4.19 Total Biaya Persediaan JIT	50
Tabel 4.20 Hasil Perbandingan Kebijakan UMKM, EOQ, dan JIT	51

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Kerangka Pikir.....	24

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian dari Jurusan

Lampiran 2 Surat Izin Penelitian dari KPA

Lampiran 3 Surat Balasan Penelitian dari UMKM

Lampiran 4 Perhitungan EOQ dan JIT

Lampiran 5 Surat Izin Usaha (NIB)

Lampiran 6 Sertif Halal UMKM

Lampiran 7 Daftar Wawancara

Lampiran 8 Kesepakatan Pembimbing I dan II

Lampiran 9 Lembar Konsultasi Pembimbing I dan II

Lampiran 10 Surat Rekomendasi

Lampiran 11 Dokumentasi