

**ANALISIS PERSEDIAAN BAHAN BAKU KEDELAI MENGGUNAKAN METODE
ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ) PADA INDUSTRI KERUPUK TEMPE
MATAHARI UD. RESTU JAYA PUGER, KABUPATEN JEMBER**

SKRIPSI

**Diajukan untuk memenuhi salah satu
syarat memperoleh gelar Sarjana
Manajemen**



**Oleh : WIKHEN AJI WERDAYA KUSUMA
2010411249**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER**

2024

**ANALISIS PERSEDIAAN BAHAN BAKU KEDELAI MENGGUNAKAN METODE
ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ) PADA INDUSTRI KERUPUK TEMPE
MATAHARI UD. RESTU JAYA PUGER, KABUPATEN JEMBER**

SKRIPSI

**Diajukan untuk memenuhi salah satu
syarat memperoleh gelar Sarjana
Manajemen**



**Oleh : WIKHEN AJI WERDAYA KUSUMA
2010411249**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER**

2024

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Wikhen Aji Werdaya Kusuma

NIM : 2010411249

Prodi : Manajemen

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa karya ilmiah berupa skripsi yang berjudul: *ANALISIS PERSEDIAAN BAHAN BAKU KEDELAI MENGGUNAKAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ) PADA INDUSTRI KERUPUK TEMPE MATAHARI UD. RESTU JAYA PUGER, KABUPATEN JEMBER* ; adalah hasil karya sendiri. Kecuali jika dalam beberapa kutipan substansi telah saya sebutkan sumbernya. Belum pernah diajukan pada institusi manapun, serta bukan karya plagiat atau jiplakan. Saya bertanggung jawab atas keaslian, keabsahan, dan kebenaran isinya sesuai dengan sikap ilmiah.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, tanpa adanya tekanan dan paksaan dari pihak manapun serta saya bersedia memperoleh sanksi akademik dan siap dituntut di muka hukum, jika ternyata di kemudian hari ada pihak-pihak yang dirugikan dari pernyataan yang tidak benar tersebut.

Jember, *Senin 29 - Juli* 2024

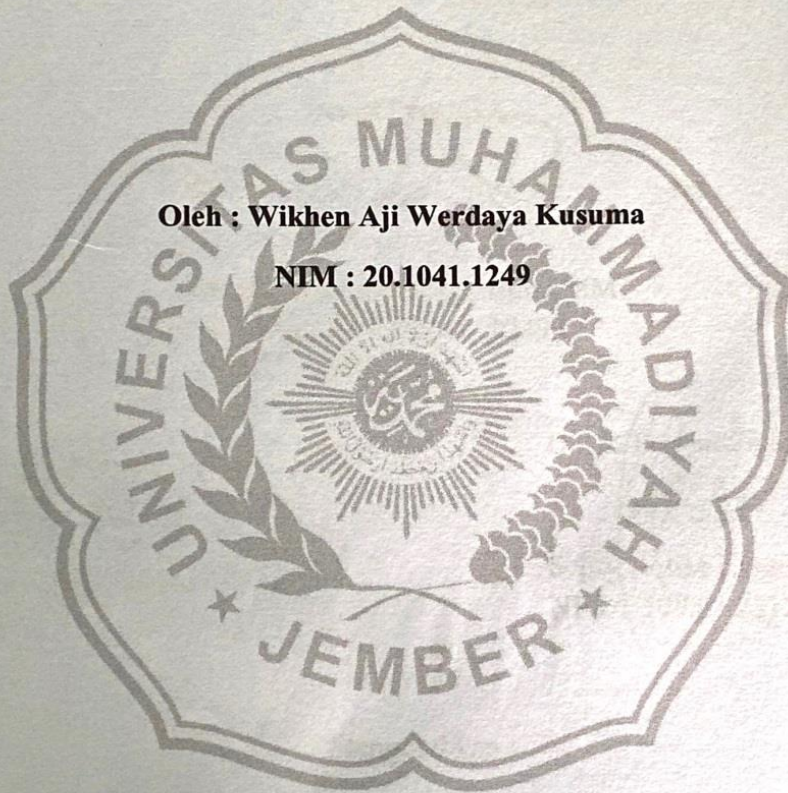
Yang menyatakan,



Wikhen Aji Werdaya Kusuma
Wikhen Aji Werdaya Kusuma
NIM. 20.1041.1249

SKRIPSI

**ANALISIS PERSEDIAAN BAHAN BAKU KEDELAI MENGGUNAKAN METODE
ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ) PADA INDUSTRI KERUPUK TEMPE
MATAHARI UD. RESTU JAYA PUGER, KABUPATEN JEMBER**



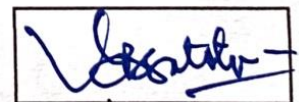
Oleh : Wikhen Aji Werdaya Kusuma

NIM : 20.1041.1249

Pembimbing :

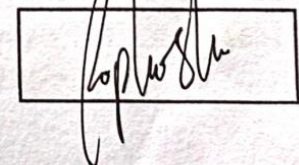
Dosen Pembimbing Utama

: Dr. Ir. Eko Budi Satoto M.MT.



Dosen Pembimbing Pendamping

: Septy Holisa Umamy SE., MM



PENGESAHAN

Skripsi berjudul; *Analisis Persediaan Bahan Baku Kedelai Menggunakan Metode Economic Order Quantity (EOQ) Pada Industri Kerupuk Tempe Matahari UD. Restu Jaya Puger, Kabupaten Jember*, yang ditulis oleh Wikhen Aji Werdaya Kusuma dengan NIM 2010411249, telah diuji dan disahkan oleh Fakultas Ekonomi Universitas Muhammadiyah Jember pada:

Hari : Senin

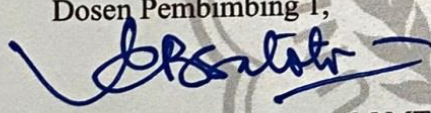
Tanggal : 29 Juli 2024

Tempat : Fakultas Ekonomi Universitas Muhammadiyah Jember

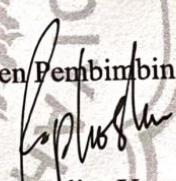
Dosen Penguji 1


Dr. Ni Nyoman Putu Martini, MM
NPK. 1967030810203499

Dosen Pembimbing 1,



Dr. Ir. Eko Budi Satoto M.MT
NPK : 19671016111803861

Dosen Pembimbing 2,

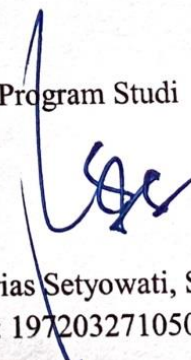

Septy Holisa Umamy SE., MM
NPK : 19950922122091029

Mengesahkan :

Dekan,


Maheni Ika Sari, SE., MM
NIP : 1977081120050120001

Ketua Program Studi


Dr. Trias Setyowati, SH, SE., MM
NPK : 1972032710509477

MOTTO

“Dan bersabarlah kamu. sesungguhnya janji Allah adalah benar.”

(Qs. Ar-Ruum:60)

“Bukan kesulitan yang membuat kita takut, tapi sering ketakutanlah yang membuat jadi sulit.”

Jadi jangan mudah menyerah.”

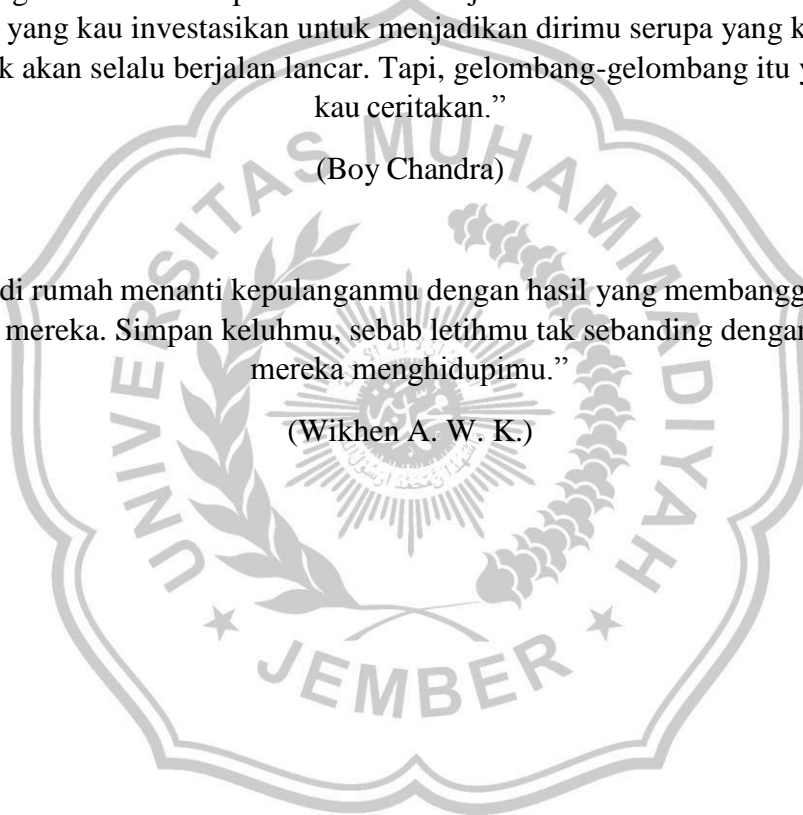
(Joko Widodo)

“Selalu ada harga dalam sebuah proses. Nikmati saja lelah-lelah itu. Lebarakan lagi rasa sabar itu. Semua yang kau investasikan untuk menjadikan dirimu serupa yang kau impikan, mungkin tidak akan selalu berjalan lancar. Tapi, gelombang-gelombang itu yang nanti bisa kau ceritakan.”

(Boy Chandra)

“Orang tua di rumah menanti kepulanganmu dengan hasil yang membanggakan, jangan kecewakan mereka. Simpan keluhmu, sebab letihmu tak sebanding dengan perjuangan mereka menghidupimu.”

(Wikhen A. W. K.)



PERSEMBAHAN

Alhamdulillah puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan segala nikmat kesehatan, pemahaman, dan kasih-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini sesuai dengan waktu yang telah direncanakan. Dalam kesempatan ini saya ucapkan banyak-banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam proses penyelesaian skripsi ini diantaranya:

1. Ibu kandung saya yang sangat saya cintai dan sayangi Hayanius Nirvana Lestari, yang telah melahirkan, merawat, dan membesarkan saya, yang selalu memberikan cinta, kasih sayang dan doa restu yang tiada henti kepada anaknya, seorang ibu yang selalu melangitkan doa-doanya untuk kebaikan saya. Terimakasih atas kepercayaan dan kesempatan yang diberikan kepada saya dalam melanjutkan pendidikan kuliah. Semoga ibu selalu sehat dan bahagia.
2. Ayah kandung tercinta Bonaji yang selalu berusaha dan bekerja keras dalam memenuhi segala kebutuhan, yang selalu memberikan ketenangan, kenyamanan, motivasi, doa terbaik, dan menyisihkan finansialnya, sehingga saya bisa menyelesaikan masa studi saya, yang mengusahakan dan mengupayakan segala hal. Terimakasih untuk semuanya, semoga ayah sehat dan bahagia selalu.
3. Adik kandung saya yang saya sayangi Windy Aji Putri Pertiwi, yang selalu memberikan dukungan dan doa karena kita berdua yang akan meneruskan perjuangan keluarga. Semoga adik sehat, sukses, dan bahagia selalu.
4. Kepada diri saya sendiri, Wikhen Aji Werdaya Kusuma. Terimakasih sudah mampu bertahan dan menyelesaikan pendidikan kuliah ini. Terimakasih atas segala usaha terbaik dalam bertanggung jawab atas apa yang telah dimulai. Terimakasih sudah berusaha sembuh dan sehat hingga saat ini. Semoga saya selalu sehat, bahagia, dan sukses untuk kedepannya. Saya juga mempersembahkan karya tulis dan gelar ini untuk diri saya sendiri.
5. Sahabat dan Teman-teman yang senantiasa membantu dan memberikan semangat kepada saya dalam menyelesaikan skripsi ini. Dan seorang gadis yang bernama Camelia
6. Bapak Dr. Ir. Eko Budi Satoto M.MT dan Ibu Septy Holisa Umamy SE., MM selaku dosen pembimbing saya yang senantiasa memberikan arahan, dukungan, dan semangat sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi saya dengan baik. Semoga senantiasa diberikan kesehatan dan kebahagiaan.
7. *Last but not Least*, peneliti persembahkan skripsi ini spesial untuk orang yang selalu bertanya “kapan Skripsimu selesai?, dan kapan kamu Wisuda?”. Wisuda hanyalah bentuk seremonial akhir setelah melewati beberapa proses, terlambat lulus atau tidak tepat waktu bukanlah suatu kejahatan dan bukanlah aib. Alangkah kerdilnya jika kecerdasan seseorang diukur dari siapa yang paling cepat wisuda. Bukankah sebaik-baiknya skripsi adalah skripsi yang diselesaikan, entah itu tepat waktu maupun tidak.

DAFTAR ISI

| | |
|---|------------------------------|
| HALAMAN SAMPUL | i |
| HALAMAN JUDUL | i |
| PERNYATAAN PENULIS | ii |
| PERSETUJUAN SKRIPSI | iii |
| PENGESAHAN SKRIPSI | iv |
| MOTTO | v |
| PERSEMBAHAN | vi |
| ABSTRAK | vii |
| ABSTRACT | viii |
| DAFTAR ISI | Error! Bookmark not defined. |
| DAFTAR TABEL | xii |
| DAFTAR GAMBAR | xiii |
| BAB 1 PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 4 |
| 1.3 Tujuan Penelitian | 4 |
| 1.4 Manfaat Penelitian..... | 4 |
| BAB 2 KAJIAN PUSTAKA | 6 |
| 2.1 Landasan Teori..... | 6 |
| 2.1.1 Manajemen Operasional | 6 |
| 2.1.2 Persediaan..... | 7 |
| 2.1.3 Pengendalian Persediaan | 8 |
| 2.1.4 Tujuan Persediaan | 9 |
| 2.1.5 Biaya Persediaan..... | 9 |
| 2.1.6 Model EOQ (Economic Order Quantity) | 11 |
| 2.1.7 Bahan Baku | 13 |
| 2.2 Penelitian terdahulu..... | 14 |
| 2.3 Kerangka Konseptual | 25 |
| BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN | 26 |
| 3.1 Rancangan Penelitian | 26 |
| 3.2 Objek Penelitian | 26 |
| 3.3 Jenis Data | 27 |
| 3.4 Instrumen Pengumpulan Data | 27 |

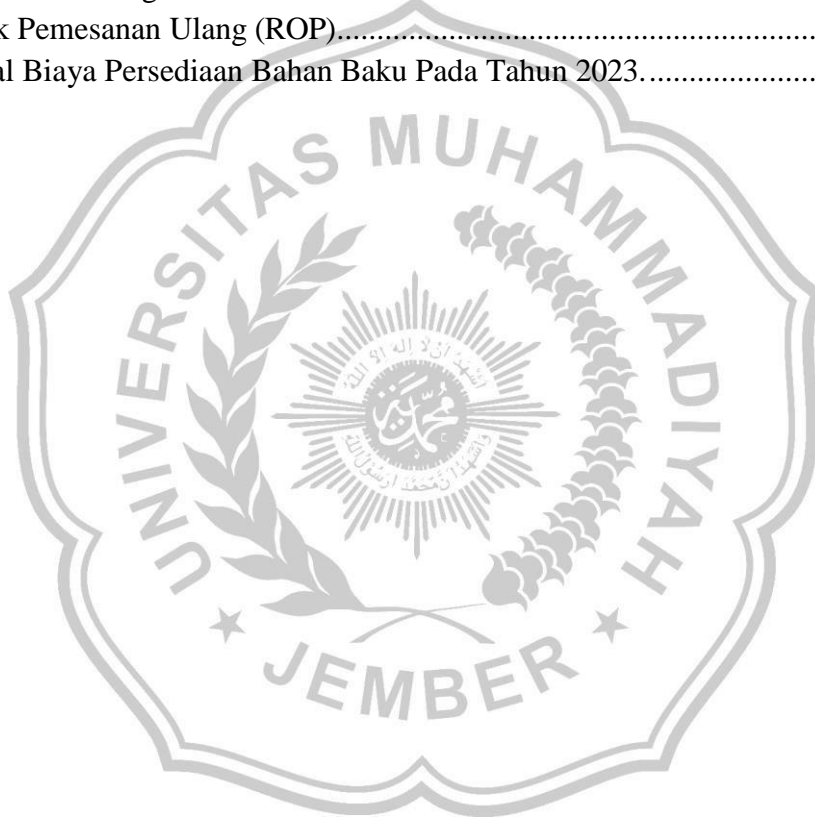
| | | |
|--|-------------------------|-----------|
| 3.4.1 Sumber Data | DAFTAR ISI | 27 |
| 3.4.2 Wawancara | | 28 |
| 3.4.3 Dokumentasi | | 28 |
| 3.5 Teknik Analisis Data | | 28 |
| 3.5.1 Analisis Deskriptif | | 28 |
| 3.5.2 Jumlah Pembelian Bahan Baku yang Optimal (EOQ)..... | | 29 |
| 3.5.3 Frekuensi Pembelian..... | | 29 |
| 3.5.4 Persediaan Pengamanan | | 30 |
| 3.5.5 Titik Pemesanan Kembali (Reorder Point)..... | | 30 |
| 3.5.6 <i>Total Inventory Cost</i> (Total Biaya Persediaan)..... | | 30 |
| 3.5.7 Total Biaya Persediaan (Total Inventory Cost) metode Konvensional..... | | 30 |
| BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN | | 32 |
| 4.1 Gambaran Umum UD Restu Jaya Kabupaten Jember | | 32 |
| 4.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan..... | | 32 |
| 4.1.2 Visi dan Misi UD Restu Jaya..... | | 32 |
| 4.1.3 Jenis Kegiatan Usaha..... | | 32 |
| 4.1.4 Struktur Organisasi..... | | 33 |
| 4.2 Aspek Personalia | | 33 |
| 4.2.1 Jumlah Tenaga kerja..... | | 33 |
| 4.2.2 Jam Kerja..... | | 34 |
| 4.2.3 Sistem Upah..... | | 34 |
| 4.3 Aspek Produksi | | 34 |
| 4.3.1 Bahan Baku Dan Bahan Produksi | | 34 |
| 4.3.2 Proses Produksi..... | | 34 |
| 4.3 Aspek Pemasaran | | 34 |
| 4.3.1 Pemasaran dan Saluran Distribusi | | 34 |
| 4.3.2 Strategi Pemasaran | | 35 |
| 4.4 Jenis Data Untuk Kebutuhan Analisis..... | | 35 |
| 4.4.1 Pembelian, Penggunaan, dan Perediaan Bahan Baku Kedelai | | 35 |
| 4.4.2 Persediaan Bahan Baku Kedelai..... | | 36 |
| 4.4.3 Biaya Persediaan..... | | 36 |
| 4.4.4 Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Secara Optimal..... | | 37 |
| 4.4.5 Frekuensi Pembelian..... | | 37 |
| 4.4.6 Persediaan Pengamanan | | 38 |
| 4.4.7 Titik Pemesanan Ulang (<i>Reorder Point</i>) | | 38 |

| | |
|--|-----------|
| 4.4.8 Perhitungan Total Biaya Persediaan Barang Suku dalam EOQ (TIC) | 39 |
| 4.5 Pembahasan..... | 39 |
| BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN..... | 42 |
| 5.1 Kesimpulan..... | 42 |
| 5.2 Saran..... | 42 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 43 |
| LAMPIRAN | 46 |



DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 1. 1 Pembelian, Penggunaan dan Persediaan bahan baku kedelai tahun 2023 pada UD Restu Jaya..... | 3 |
| Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu | 14 |
| Tabel 4. 1 Pembelian, Penggunaan, dan Perediaan bahan baku kedelai pada UD Restu Jaya tahun 2023 | 35 |
| Tabel 4. 2 frekuensi pembelian bahan baku kedelai pada UD Restu Jaya tahun 2023..... | 36 |
| Tabel 4. 3 Biaya Pemesanan Bahan Baku Di UD Restu Jaya..... | 36 |
| Tabel 4. 4 Biaya Penyimpanan Bahan Baku Di UD Restu Jaya..... | 37 |
| Tabel 4. 5 Jumlah Pemesanan Optimal Menggunakan Metode EOQ..... | 37 |
| Tabel 4. 6 Frekuensi Pembelian Menggunakan Metode EOQ..... | 37 |
| Tabel 4. 7 Persediaan Pengaman Tahun 2023 | 38 |
| Tabel 4. 8 Titik Pemesanan Ulang (ROP)..... | 38 |
| Tabel 4. 9 Total Biaya Persediaan Bahan Baku Pada Tahun 2023..... | 39 |



DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 1. 1 grafik Pembelian, Penggunaan dan Persediaan bahan baku kedelai tahun 2023 pada UD Restu Jaya | 2 |
| Gambar 2. 1 Kerangka Konseptual UD Restu Jaya | 25 |
| Gambar 4. 1 Struktur Organisasi UD Restu Jaya Sumber diperoleh dari UD Restu Jaya 2024 | 33 |
| Gambar 4. 2 grafik perbandingan jumlah pembelian bahan baku dan frekuensi pembelian UD Restu Jaya antara metode konvensional dan metode economic order quantity (EOQ) | 40 |
| Gambar 4. 3 grafik perbandingan Total Inventory Cost UD Restu Jaya antara metode konvensional/manual dan metode economic order quantity (EOQ) | 41 |

