

**ANALISIS OPTIMALISASI KOMBINASI PRODUK PADA UD. TANTI  
COLLECTION DI DESA TUTUL  
KECAMATAN BALUNG**

**SKRIPSI**

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



**Oleh:**

**Doni Bachtiar Ferdiansyah  
NIM 1910411178**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN  
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER  
2024**

**ANALISIS OPTIMALISASI KOMBINASI PRODUK PADA UD. TANTI  
COLLECTION DI DESA TUTUL  
KECAMATAN BALUNG**

**SKRIPSI**

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



**Oleh:**

**Doni Bachtiar Ferdiansyah**

**NIM 1910411178**

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

**2024**

**SKRIPSI**

**ANALISIS OPTIMALISASI KOMBINASI PRODUK PADA UD. TANTI  
COLLECTION DI DESA TUTUL  
KECAMATAN BALUNG**



**Pembimbing:**

**Dosen Pembimbing Utama : Dr. Haris Hermawan, SE., MM.**

**Dosen Pembimbing Pendamping : Ahmad Izzuddin, SE., MM.**

**PERSETUJUAN**

**ANALISIS OPTIMALISASI KOMBINASI PRODUK PADA UD. TANTI  
COLLECTION DI DESA TUTUL  
KECAMATAN BALUNG**

Oleh:  
**Doni Bachtiar Ferdiansyah**  
NIM 1910411178

Telah disetujui bahwa laporan Tugas Akhir ini untuk diajukan pada Sidang Tugas Akhir sebagai salah satu syarat kelulusan dan mendapatkan gelar Sarjana Ekonomi (S.E.)

di  
Universitas Muhammadiyah Jember

Disetujui Oleh,

**Pembimbing I**



**Dr. Haris Hermawan, SE., MM.**

**Pembimbing II**



**Ahmad Izzuddin, SE., MM.**

## PENGESAHAN

Skripsi berjudul; *Analisis Optimalisasi Kombinasi Produk Pada Ud. Tanti Collection Di Desa Tutul Kecamatan Balung*, telah diuji dan disahkan oleh Fakultas Ekonomi Universitas Muhammadiyah Jember pada:

Hari : Jum'at  
Tanggal : 12 Juli 2024  
Tempat : Fakultas Ekonomi Universitas Muhammadiyah Jember



Maheni Ika Sari, SE., MM  
NIP : 197708112005012001

Ketua Program Studi

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

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Doni Bachtiar Ferdiansyah  
NIM : 1910411178  
Prodi : Manajemen

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa karya ilmiah berupa skripsi yang berjudul: ANALISIS OPTIMALISASI KOMBINASI PRODUK PADA UD. TANTI COLLECTION DI DESA TUTUL KECAMATAN BALUNG; 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, 12 Juli 2024

Yang Menyatakan,



  
Bachtiar Ferdiansyah

Nim. 19.1041.1178

## UCAPAN TERIMAKASIH

Alhamdulillah, segala puji dan syukur atas karunia serta nikmat yang telah diberikan Allah SWT. Terima kasih segala kemudahan dan kelancaran yang telah Engkau berikan, Ya Allah sehingga Laporan Tugas Akhir dengan judul “**Analisis Optimalisasi Kombinasi Produk Pada UD. Tanti Collection Di Desa Tutul Kecamatan Balung**” ini dapat terselesaikan. Saya persembahkan karya tulis ilmiah berbentuk tesis ini kepada:

1. Allah SWT berkat segala ridho, rahmat serta hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan segala urusan dalam menyusun laporan Tugas Akhir dan diberikan kesempatan mendapatkan gelar Sarjana Komputer.
2. Bapak.
3. Bapak selaku Dosen Pembimbing Akademik.
4. Bapak Dr. Haris Hermawan, SE., MM selaku Dosen selaku Dosen Pembimbing I dan Bapak Ahmad Izzuddin, SE., MM. selaku Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktu untuk membimbing dan memberikan arahan kepada penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Ibu selaku Dosen Penguji I dan Bapak selaku Dosen Penguji II yang telah memberikan saran dan masukan dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
6. Kedua orang tua saya, , terimakasih atas cinta, kasih sayang, doa dan pengorbanan yang selalu mengalir setiap saat serta dorongan semangat yang tak berhenti.
7. Saudara saya

## MOTTO

"Mulailah dari mana Anda berada, gunakan apa yang Anda miliki, lakukan apa yang Anda bisa." - Arthur Ashe

"Jika Anda tidak bisa membuat sesuatu menjadi baik, paling tidak buatlah hal itu terlihat baik." - Bill Gates





## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir dengan judul “**Analisis Optimalisasi Kombinasi Produk Pada UD. Tanti Collection Di Desa Tutul Kecamatan Balung**”. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui dan mengidentifikasi mengenai *linear programming* untuk optimalisasi kombinasi produk pada UD. Tanti Collection Di Desa Tutul Kecamatan Balung. Terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya saya sampaikan kepada semua pihak yang telah berkontribusi dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini antara lain sebagai berikut:

1. Allah S.W.T atas segala nikmat dan hidayah Nya. Terimakasih ya Allah telah memberikan kesempatan ini untuk mempermudah langkah penulis meraih gelar Sarjana Komputer.
2. Ibu Maheni Ika Sari, SE.,MM., selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muhammadiyah Jember.
3. Ibu Trias Seyowati, SH., SE.,MM, selaku Ketua Program Studi Universitas Muhammadiyah Jember.
4. Bapak Dr. Haris Hermawan, SE., MM selaku Dosen Pembimbing I dan Bapak Ahmad Izzuddin, SE., MM. selaku Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktu untuk membimbing dan memberikan arahan kepada penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Ibu Dr. Nurul Qomariah, MM., selaku Dosen Penguji yang telah memberikan saran dan masukan dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
6. Seluruh Bapak/Ibu Dosen dan staf civitas akademika Program Studi Manajemen Fakultas Ekonomi dan Manajemen Universitas Muhammadiyah Jember yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat.
7. Pemilik UD. Tanti Collection yang telah banyak membantu penulis dalam pelaksanaan penelitian;
8. Orang tua dan kerabat yang telah memberikan dukungan dan do'a selama pengerjaan skripsi ini;
9. Kepada teman-teman yang telah membantu memberikan semangat dukungan, nasihat, saran dan doa kepada penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penulis telah berusaha maksimal untuk menyusun Tugas Akhir ini, namun tidak menutup kemungkinan adanya kekurangan, baik dari segi tata penulisan, penelitian dilapangan dan hasil olahan data setelah tahap penelitian. Oleh karena itu, saya sebagai penulis bersedia menerima masukan, saran dan kritik yang membangun dari berbagai pihak demi kesempurnaan Tugas Akhir ini sehingga layak dibaca serta dijadikan bahan referensi untuk penelitian bagi penulis selanjutnya. Atas perhatian dan dukungannya, penulis sampaikan terima kasih.

Jember, 12 Juli 2024

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>PERSETUJUAN</b> .....	iii
<b>PENGESAHAN</b> .....	iv
<b>PERNYATAAN</b> .....	v
<b>UCAPAN TERIMAKASIH</b> .....	vi
<b>MOTTO</b> .....	vii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	viii
<b>ABSTRAK</b> .....	ix
<b>ABSTRACT</b> .....	x
<b>DAFTAR ISI</b> .....	xi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiv
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xv
<b>BAB 1</b> .....	<b>1</b>
<b>PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Permasalahan .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Manfaat Penelitian .....	3
1.5 Batasan Penelitian.....	3
<b>BAB 2</b> .....	<b>4</b>
<b>TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>4</b>
2.1 Pengertian Manajemen.....	4
2.2 Manajemen Operasional .....	4
2.2.1 Pengertian Manajemen Operasional .....	4
2.2.2 Tujuan Manajemen Operasional .....	4
2.2.3 Ciri-ciri Manajemen Operasional.....	5
2.2.4 Fungsi Manajemen Operasional.....	5
2.3 Pengertian Kombinasi Produk .....	6
2.4 Pengertian <i>Linear Programming</i> .....	7
2.4.1 Model Pemrograman Linear .....	7
2.4.2 Rumusan atau Formulasi Pemrograman Linear .....	8
2.4.3 Teknik Pemecahan Model Pemrograman Linear .....	8
2.5 Pengertian Perusahaan Dagang.....	10
2.5.1 Usaha Yang Dilakukan .....	10
2.5.2 Akuntansi Perusahaan Dagang.....	10
2.5.3 Persediaan Barang Pada Perusahaan Dagang .....	11
2.6 Penelitian Terdahulu .....	11
2.7 Kerangka Berpikir.....	15
<b>BAB 3</b> .....	<b>17</b>
<b>METODE PENELITIAN</b> .....	<b>17</b>
3.1 Rancangan Penelitian.....	17
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian.....	17
3.3 Desain Penelitian .....	17
3.3.1 Fokus Penelitian.....	17
3.4 Teknik Pengumpulan Data.....	17
3.4.1 Observasi Partisipasif.....	17
3.4.3 Dokumentasi .....	18
3.5 Uji Keabsahan Data .....	18

3.6	Definisi Operasional Variabel .....	19
3.6.1	Variabel Keputusan .....	19
2.6.2	Definisi Elemen Fungsi Kendala .....	19
2.6.3	Fungsi Tujuan .....	20
3.7	Teknik Analisis Data.....	20
3.7.1	<i>Software</i> LINDO.....	22
<b>BAB 4</b>	.....	<b>28</b>
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	.....	<b>28</b>
4.1	Gambaran Umum Kabupaten Jember .....	28
4.1.1	Luas dan Batas Wilayah Administrasi .....	28
4.1.2	Aspek Kesejahteraan dan Pemerataan Ekonomi .....	29
4.2	Gambaran Umum Kependudukan Desa Tutul Kecamatan Balung.....	31
4.3	Gambaran Perkembangan UMKM di Desa Tutul Kecamatan Balung .....	32
4.4	Profil UD.Tanti Collection Sebagai <i>Home Industry</i> Manik-Manik di Desa Tutul .....	33
4.5	Analisis Optimalisasi Kombinasi Produk Pada UD. Tanti Collection.....	34
4.5.1	Perumusan Variabel Keputusan.....	34
4.5.2	Perumusan Fungsi Tujuan.....	35
4.5.3	Perumusan Fungsi Kendala.....	36
4.5.4	Kombinasi Produk dan Keuntungan Optimal .....	41
4.5.5	Hasil Optimalisasi Bahan Baku .....	42
4.5.6	Perubahan Sumberdaya dan Keuntungan Optimal.....	46
4.6	Evaluasi Hasil Perencanaan Produksi Kondisi Aktual dan Optimal.....	52
4.7	Inovasi Sebagai Pengembangan Produk .....	53
<b>BAB 5</b>	.....	<b>55</b>
<b>PENUTUP</b>	.....	<b>55</b>
5.1	Kesimpulan .....	55
5.2	Saran.....	55
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	.....	<b>56</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	.....	<b>58</b>
Lampiran 1	Surat Ijin Penelitian .....	58
Lampiran 2	Dokumentasi.....	59
Lampiran 3	Perhitungan Keuntungan dan Bahan Baku Produksi Olahan Resin .....	61
Lampiran 4	Output Lindo Bulan Juli 2023 – Desember 2023 .....	64

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu .....	11
Tabel 3. 1 Perintah Untuk Menjalankan LINDO .....	22
Tabel 4. 1 Luas Kecamatan Beserta Jumlah Desa/Kelurahan.....	28
Tabel 4. 2 Nilai PDRB Kabupaten Jember Tahun 2016-2020 .....	29
Tabel 4. 3 Jenis Mata Pencaharian Penduduk Desa Tutul Kecamatan Balung .....	31
Tabel 4. 4 Harga Jual Dan Keuntungan Satuan Produk Olahan Resin UD. Tanti Collection...	35
Tabel 4. 5 Ketersediaan Bahan Baku Resin untuk Produksi Produk Olahan Resin.....	36
Tabel 4. 6 Kebutuhan Bahan Baku Resin untuk Produksi Produk Olahan Resin .....	37
Tabel 4. 7 Kebutuhan Bahan Baku Katalis .....	37
Tabel 4. 8 Kebutuhan Bahan Baku Cobalt .....	39
Tabel 4. 9 Kebutuhan Bahan Baku Serat Kaca .....	39
Tabel 4. 10 Kebutuhan Bahan Baku Mold untuk Produksi Gelang .....	40
Tabel 4. 11 Kebutuhan Bahan Baku Silicon untuk Produksi Produk Olahan Resin .....	40
Tabel 4. 12 Kombinasi Produk Olahan Resin Optimal dan Keuntungan Maksimal UD. Tanti Collection .....	41
Tabel 4. 13 Analisis Dual Bahan Baku Resin di UD. Tanti Collection .....	43
Tabel 4. 14 Analisis Dual Bahan Baku Katalis di UD. Tanti Collection .....	43
Tabel 4. 15 Analisis Dual Bahan Baku Cobalt .....	44
Tabel 4. 16 Analisis Dual Bahan Baku Serat kaca .....	44
Tabel 4. 17 Analisis Dual Bahan Baku Mold di UD. Tanti Collection .....	45
Tabel 4. 18 Analisis Dual Bahan Baku Silicon di UD. Tanti Collection .....	46
Tabel 4. 19 Perubahan Nilai Margin Produk Olahan Resin UD. Tanti Collection .....	47
Tabel 4. 20 Analisis Sensitivitas Ketersediaan Bahan Baku Resin .....	48
Tabel 4. 21 Analisis Sensitivitas Ketersediaan Bahan Baku Katalis .....	49
Tabel 4. 22 Analisis Sensitivitas Ketersediaan Bahan Baku Cobalt .....	49
Tabel 4. 23 Analisis Sensitivitas Ketersediaan Bahan Baku Serat kaca .....	50
Tabel 4. 24 Analisis Sensitivitas Ketersediaan Bahan Baku Mold .....	51
Tabel 4. 25 Analisis Sensitivitas Ketersediaan Bahan Baku Silicon.....	51
Tabel 4. 26 Perbandingan Kondisi Aktual dan Optimal.....	52

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Berpikir .....	16
Gambar 3. 1 Diagram Alir Penelitian dan Analisa Data .....	21
Gambar 3. 5 Penyederhanaan sistem menjadi suatu model (Jek Siang, 2014) .....	25



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Ijin Penelitian.....	58
Lampiran 2 Dokumentasi .....	59

