

**OPTIMALISASI JUMLAH KEUNTUNGAN REMPEYEK PADA UMKM
CIWA HUNGRY MENGGUNAKAN METODE LINEAR PROGRAMMING
DENGAN METODE SIMPLEKS**

Skripsi diajukan untuk melengkapi
Persyaratan mencapai gelar Sarjana Manajemen

Oleh :

Nabillah Asyfiaul Hadi

Npm : 41183402180092



Strata 1

Program Studi Manajemen

FAKULTAS EKONOMI

UNIVERSITAS ISLAM "45"

BEKASI

2023

TANDA PERSETUJUAN SKRIPSI
OPTIMALISASI JUMLAH KEUNTUNGAN REMPEYEK PADA UMKM
CIWA HUNGRY MENGGUNAKAN METODE LINEAR PROGRAMMING
DENGAN METODE SIMPLEKS

Tanggal : 02 Februari 2023

Oleh :

Nabillah Asyfiaul Hadi

NPM : 41183402180092

Disetujui,

Pembimbing



Yunike Berry, S. M. B., M. Sc

Mengetahui,

Dekan Fakultas Ekonomi




Isti Pujhastuti, S.E., M.E

Ketua Jurusan Manajemen



Rinda Siaga Pangestuti, S.E., M. S. M

TANDA PENGESAHAN SKRIPSI
OPTIMALISASI JUMLAH KEUNTUNGAN REMPEYEK PADA UMKM
CIWA HUNGRY MENGGUNAKAN METODE LINEAR PROGRAMMING
DENGAN METODE SIMPLEKS

Tanggal : 09 Februari 2023

Oleh :

Nabillah Asyfiaul Hadi

NPM : 41183402180092

Diuji Oleh :

Penguji I



Joko Pramono, Ir., M. Si.

Penguji II



DR. Ir. Jamiludin Harahab, S. E., M. Si.

Disetujui,

Pembimbing



Yunike Berry, S. M. B., M. Sc

Mengetahui,

Dekan Fakultas Ekonomi



Isti Puji Hastuti, S.E., M.E

Ketua Jurusan Manajemen



Rinda Siaga Pangestuti, S.E., M. S. M

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nabillah Asyfiaul Hadi
NIM : 4118340280092
Program Studi : Manajemen
Fakultas : Fakultas Ekonomi
E-mail : Asyfiaulhadi@gmail.com

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa penelitian saya yang berjudul “ Optimalisasi Jumlah Keuntungan Rempeyek Pada UMKM Ciwa Hungry Menggunakan Metode Linear Programming Dengan Metode Simpleks” bebas dari plagiarisme. Rujukan penulisan sudah sesuai dengan teknik penulisan karya ilmiah yang berlaku umum.

Apabila dikemudian hari dapat dibuktikan adanya unsur plagiarisme tersebut, saya bersedia menerima sanksi dengan peraturan perundangan yang berlaku.

Bekasi, 16 Februari 2023

Yang membuat pernyataan

A handwritten signature in black ink is written over a yellow and red 10,000 Rupiah stamp. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text 'METERAI DAMPAK' and 'KED4CAK0290144631'.

(Nabillah Asyfiaul Hadi)

ABSTRAK

Nabillah Asyfiaul Hadi (41183402180092)

Optimizing the amount of peanut brittle profits in Ciwa Hungry UMKM using the Linear Programming Method with the Simplex Method

Viii + 43 pages + 18 tables + 2022 + 2 appendices

Keywords: Optimization, profit

The aim of the research was to find out the optimal amount of each peanut brittle to produce in order to achieve maximum profit, and to find out how much raw material costs must be spent to achieve optimal production, and to find out how much profit is obtained when Ciwa Hungry produces the optimal amount.

The method used is descriptive quantitative which uses research instruments, as well as analyzing Ciwa Hungry sales data and other data in production activities. Data collection techniques carried out were interviews and observation. Based on the results of the research conducted, the optimal amount of production for peanut brittle peanuts is 120, green peanut peanut brittle is 100, and rebon peanut brittle is 80. And for the cost of raw materials for each peanut brittle spent, peanut peanut brittle is Rp. 4,705,800, green bean peanut brittle Rp. 3,796,500, and rebon peanut brittle Rp. 3,437. 200. By producing the optimal amount, Ciwa Hungry's profit is Rp. 1,294,110, with a percentage of 53%.

In general, it can be concluded that Ciwa Hungry will get the maximum profit when Ciwa Hungry plans the amount of production well. To increase profits, it is suggested to Ciwa Hungry to maximize the amount of production according to the results of linear programming management using the simplex method which has been carried out with the help of the Pom - Qm application for Windows v5.

Bibliography : 21 (2018 - 2022)

ABSTRAK

Nabillah Asyfiaul Hadi (41183402180092)
Optimalisasi Jumlah Keuntungan Rempeyek Pada UMKM Ciwa Hungry
Menggunakan Metode Linear Programming Dengan Metode Simpleks
Viii + 43 halaman + 18 tabel + 2022 + 2 lampiran
Kata Kunci : Optimalisasi, keuntungan

Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui jumlah optimal setiap rempeyek yang diproduksi agar mencapai keuntungan maksimal, serta mengetahui berapa biaya bahan baku yang harus dikeluarkan untuk mencapai produksi yang optimal, dan untuk mengetahui berapa banyak keuntungan yang didapat ketika Ciwa Hungry memproduksi sebanyak jumlah optimal.

Metode yang digunakan adalah deskriptif kuantitatif yang dimana menggunakan instrument penelitian, serta menganalisis data penjualan Ciwa Hungry dan data - data lain dalam kegiatan produksi. Teknik pengumpulan data yang dilakukan yaitu wawancara dan observasi. Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, maka jumlah produksi optimal untuk rempeyek kacang hijau sebanyak 120, rempeyek kacang hijau sebanyak 100, dan rempeyek rebon sebanyak 80. Dan untuk biaya bahan baku setiap rempeyek yang dikeluarkan, rempeyek kacang tanah sebesar Rp. 4.705.800, rempeyek kacang hijau sebesar Rp.3.796.500, dan rempeyek rebon sebesar Rp. 3.437. 200. Dengan memproduksi jumlah optimal, maka keuntungan Ciwa Hungry sebesar Rp. 1.294.110, dengan presentase 53%.

Secara umum dapatlah disimpulkan bahwa Ciwa Hungry akan mendapatkan keuntungan yang maksimal ketika Ciwa Hungry merencanakan jumlah produksi dengan baik. Untuk meningkatkan keuntungan disarankan kepada Ciwa Hungry memaksimalkan jumlah produksi sesuai hasil pengelolaan linier programming dengan metode simpleks yang telah dilakukan dengan bantuan aplikasi *Pom - Qm for Windows v5*.

Daftar Pustaka : 21 (2018 - 2022)

KATA PENGANTAR

Bismillahir rohmanir rohim.

Assalamualaikum wr. wb.

Dengan memanjatkan syukur kepada Allah SWT dan atas rahmat serta hidayah - Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Optimalisasi Jumlah Keuntungan Rempeyek Pada UMKM Ciwa Hungry Menggunakan Metode Linier Programming Dengan Metode Simpleks”.

Skripsi ini diajukan untuk melengkapi persyaratan mencapai gelar Sarjana Ekonomi pada Fakultas Ekonomi Universitas Islam “45” Bekasi. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih atas segala bantuan, bimbingan dan saran kepada :

1. Ibu Yunike Berry, S. M. B., M. Sc. Selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan dalam pembuatan skripsi ini.
2. Ibu Rinda Siaga Pangestuti, S.E., M. S. M. selaku Ketua Program Studi Manajemen Fakultas Ekonomi Universitas Islam “45” Bekasi.
3. Ibu Isti Pujihastuti, S. E., M. E. selaku Dekan Fakultas Ekonomi Universitas Islam “45” Bekasi.
4. Bapak dan Ibu dosen Fakultas Ekonomi yang telah memberikan ilmu pengetahuan, dorongan dan motivasi kepada penulis selama menimba ilmu pengetahuan di Universitas Islam “45” Bekasi.
5. Ibu Endang Hendrayanti, S.E., M.M (Almh) selaku dosen yang mengajarkan pelajaran Manajemen Oprasional yang menjadi salah satu inspirasi penulis dalam mengambil judul skripsi.
6. Walid H. Abdul Hadi dan Umi Nur Laela selaku orang tua yang telah banyak berkorban dari tenaga, materi,serta doa - doa yang tidak henti - henti sehingga penulis berhasil menyelesaikan skripsi ini.
7. Abang Hafiz Nur Hadi, S. H, Mpo Nurazizah Hadi, S.Pd, dan Abang Drh. Yovan Kholis selaku kakak yang telah banyak memberikan nasehat dan motivasi sehingga penulis berhasil menyelesaikan skripsi ini.

8. Kakak Ayu Maharani Puspita Sari, S. Ikom selaku kaka ipar dan sekaligus pemilik UMKM Ciwa Hungry yang telah memberkan izin riset dan memberikan data untuk penulisan skripsi ini.
9. Muhammad Fauzi Azhar selaku pendamping hidup yang selalu sabar dalam mengingatkan, menasehati, dan menemani sehingga penulis berhasil menyelesaikan skripsi
10. Rekan - rekan yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini khususnya, Ayu Tohir, Abang Ojan, Gita Octaviani, Vika Sekar, Anis Fitriah, dan Dila Pebriani.

Akhirnya, Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pembaca dan bisa dijadikan acuan sebagai referensi untuk melakukan penelitian.

Wassalamualaikum wr. wb.

Bekasi, 16 Februari 2023

Penulis.

Nabillah Asyfiaul Hadi

DAFTAR ISI

	Halaman
TANDA PERSETUJUAN SKRIPSI.....	ii
TANDA PENGESAHAN SKRIPSI.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	iv
ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Penelitian	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan	5
1.4. Manfaat Penelitian	5
1.5. Pembatasan Masalah	6
1.6. Sistematika Pelaporan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Produksi	8
2.2. Bahan Baku	9
2.3. Optimalisasi	10
2.4. Linear Programming	11
2.4.1. Simpleks	13
2.5. POM - QM	13
2.6. Penelitian Terdahulu	14
2.7. Kerangka Pemikiran	16

BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	
3.1.	Metodologi Penelitian	19
3.2.	Lokasi dan Waktu Penelitian	19
3.3.	Sumber Data	19
3.4.	Tehnik Pengumpulan Data	20
3.5.	Teknik Analisis Data	21
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1.	Hasil	24
4.2.	Pembahasan	43
BAB V	PENUTUP	
5.1.	Kesimpulan	46
5.2.	Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	48

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1	Penelitian Terdahulu 14
Tabel 4.1	Kebutuhan Bahan Baku Produksi Rempeyek 1 Toples 25
Tabel 4.2	Jumlah Penjualan dan Pendapatan Pada Reschedule Produksi 25
Tabel 4.3	Satuan Bahan Baku 26
Tabel 4.4	Persediaan Bahan Baku..... 27
Tabel 4.5	Harga Bahan Baku 28
Tabel 4.6	Harga Beli Bahan Baku Untuk Rempeyek Kacang Tanah 29
Tabel 4.7	Harga Beli Bahan Baku Untuk Rempeyek Kacang Hijau 30
Tabel 4.8	Harga Beli Bahan Baku Untuk Rempeyek Rebon 31
Tabel 4.9	Harga Jual Rempeyek 32
Tabel 4.10	Keuntungan Kotor Penjualan Rempeyek Per Toples 32
Tabel 4.11	Jumlah Produk Rempeyek Saat Kondisi Factual 38
Tabel 4.12	Jumlah Produksi Setiap Jenis Rempeyek Pada Kondisi Faktual Dan Optimal..... 38
Tabel 4.13	Biaya Bahan Baku Yang Dikeluarkan Pada Saat Optimal..... 39
Tabel 4.14	Keuntungan Kotor Penjualan Rempeyek Pada Kondisi Factual Per Bulan 40
Tabel 4.15	Pengeluaran Tambahan Perbulan 41
Tabel 4.16	Keuntungan Bersih Saat Kondisi Factual Per Bulan..... 41
Tabel 4.17	Keuntungan Kotor Penjualan Rempeyek Per Bulan 42
Tabel 4.18	Keuntungan Bersih Per Bulan..... 42
Tabel 4.19	Hasil Optimal dan Bahan Baku Saat Optimal 45

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Grafik

Grafik 1.1	Grafik Penjualan Ciwa Hungry	2
------------	------------------------------------	---

Gambar

Gambar 2.1	Kerangka Pemikiran	18
Gambar 4.1	Menampilkan New Folder pada Module Linier Programming	36
Gambar 4.2	Menampilkan Tabel pada Module Linier Programming	36
Gambar 4.3	Menampilkan tabel yang sudah diisi dengan fungsi tujuan, dan fungsi kendala	37
Gambar 4.4	Menampilkan hasil Linear Programming results	37

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Wawancara	50
Lampiran 2 Gambar Produk dan Instagram Rempeyek.....	53
Lampiran 3 Kartu Bimbingan Skripsi.....	54
Lampiran 4 Kartu Seminar Proposal.....	55
Lampiran 5 Surat Keputusan Dekan Fakultas Ekonomi.....	57
Lampiran 6 Daftar Riwayat Hidup.....	58