

**OPTIMALISASI PROFIT DENGAN MAKSIMASI
JUMLAH PRODUKSI MAN'JANG KONVEKSI
MENGUNAKAN METODE SIMPLEKS**

SKRIPSI

Oleh:

Bagus Somantri

201810325129



PROGRAM STUDI MANAJEMEN

FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS

UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA

2022

SURAT PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Skripsi : Optimalisasi Profit Dengan Maksimasi Jumlah
Produksi Man'jang Konveksi Menggunakan
Metode Simpleks

Nama Mahasiswa : Bagus Somantri

Nomor Pokok Mahasiswa : 201810325129

Program Studi/Fakultas : Manajemen/Ekonomi dan Bisnis

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 12 Juli 2022



Dr. Ir. Rorim Panday, MM., MT.
NIDN 0425025801

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Optimalisasi Profit Dengan Maksimasi
Jumlah Produksi Man'jang Konveksi
Menggunakan Metode Simpleks

Nama Mahasiswa : Bagus Somantri

Nomor Pokok Mahasiswa : 201810325129

Program Studi/Fakultas : Manajemen/Ekonomi dan Bisnis

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 12 Juli 2022

Jakarta, 19 Juli 2022

MENGESAHKAN,

Ketua Tim Penguji : Dr. Heni Rohaeni, S.Sos, M.Si

NIDN 0314068202

Penguji I : Dr. Zahara Tussoleha Rony, S.PD, MM

NIDN 0304116501

Penguji II : Dr. Ir. Rorim Panday, MM, MT

NIDN 0425025801

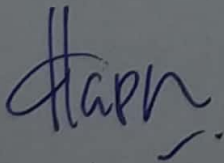
MENGETAHUI,

Ketua Program Studi

Dekan

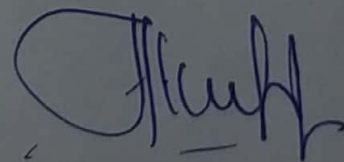
Manajemen

Fakultas Ekonomi dan Bisnis



Dr. Hadita, S.Pd, MM

NIDN 0329048302



Dr. Istianingsih, S.E., M.S.Ak

NIDN 0318107101

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda – tangan dibawah ini:

NAMA : Bagus Somantri

NPM : 201810325129

JUDUL SKRIPSI : OPTIMALISASI PROFIT DENGAN MAKSIMASI
JUMLAH PRODUKSI MAN'JANG KONVEKSI
MENGUNAKAN METODE SIMPLEKS

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi ini merupakan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli saya sendiri. Saya tidak mencantumkan tanpa pengakuan bahan – bahan yang telah dipublikasikan sebelumnya atau ditulis oleh orang lain, atau sebagai bahan yang pernah diajukan untuk gelar atau ijazah pada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya atau perguruan tinggi lainnya.

Apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya. Demikian pernyataan ini saya buat.

Bekasi, 23 Juni 2022

Yang membuat pernyataan



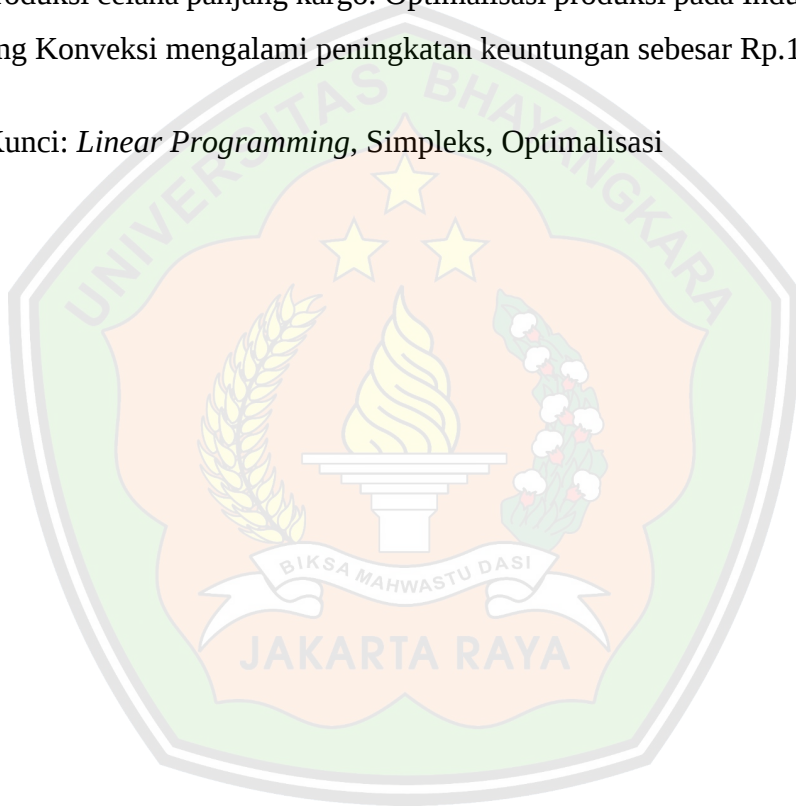
(Bagus Somantri)

NPM 201810325129

ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengoptimalkan jumlah pembagian dari produksi celana di Industri Rumahan Man'jang Konveksi. Hasil perhitungan menggunakan metode simpleks dengan alat bantu software *POM-QM FOR WINDOWS* for Windows menunjukkan bahwa kombinasi produksi yang diterapkan di Industri Rumahan Manjang Konveksi sudah optimal. Tingkat keuntungan optimal sebesar Rp.159.840.000 dengan kombinasi produk yang diproduksi sebanyak 141 lusin celana panjang, 108 lusin celana pendek dan berhenti memproduksi celana panjang kargo. Optimalisasi produksi pada Industri Rumahan Manjang Konveksi mengalami peningkatan keuntungan sebesar Rp.18.240.000.

Kata Kunci: *Linear Programming*, Simpleks, Optimalisasi



ABSTRACT

The purpose of this study is to optimize the number of divisions from the production of pants in the Man'jang Convection Home Industry. The results of calculations using the simplex method with the *POM-QM FOR WINDOWS* for Windows software show that the production combination applied in the Manjang Convection Home Industry is optimal. The optimal level of profit is Rp.159,840,000 with a combination of products produced as many as 141 dozen trousers, 108 dozen shorts and stopped producing kargo trousers. The calculation of production optimization in the Manjang Convection Home Industry have increased profits by Rp.18.240.000.

Keywords: Linear Programming, Simplex, Optimization



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-nyalah sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian yang berjudul “OPTIMALISASI PROFIT DENGAN MAKSIMASI JUMLAH PRODUKSI MAN’JANG KONVEKSI MENGGUNAKAN METODE SIMPLEKS” tepat pada waktunya. Adapun tujuan dari penulisan proposal penelitian ini adalah sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana ekonomi jurusan manajemen dalam program pendidikan strata satu. Pada kesempatan ini, penulis hendak menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan moril maupun materiil sehingga proposal penelitian ini dapat selesai. Untuk itu, izinkan penulis mengucapkan rasa terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

1. Penulis berterima kasih yang sebesar-besarnya kepada Allah SWT. Karena berkat rahmat-nyalah sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini.
2. Bapak Irjen Pol. (Purn) Dr. Drs. H. Bambang Karsono, SH., M.M. selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Ibu Dr. Istianingsih, M.S.Ak, CA, CSRS, CSRA, CMA, CBV. Selaku dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
4. Ibu Tyna Yunita, S.E., M.M. selaku Dosen Pembimbing Akademik.
5. Bapak Dr. Ir. Rorim Panday, MM. MT. selaku pembimbing skripsi yang telah memberikan ilmu bermanfaat selama proses penyusunan skripsi ini.
6. Bapak dan Ibu dosen Fakultas Ekonomi yang telah memberikan ilmunya kepada penulis, semoga Bapak dan Ibu dosen selalu dalam rahmat dan lindungan Allah SWT, sehingga ilmu yang telah diajarkan dapat bermanfaat dikemudian hari.
7. Ungkapan terima kasih dan penghargaan yang sangat spesial penulis haturkan dengan rendah hati dan rasa hormat kepada kedua orang tua penulis yang tercinta, Ayahanda Juhasan Antosuseno dan Ibunda Sri Murni serta kakak dan adik penulis yang dengan segala pengorbanannya tak akan pernah penulis lupakan atas jasa-jasa mereka. Doa restu, nasihat dan petunjuk dari mereka

kiranya merupakan dorongan moril yang paling efektif bagi kelanjutan studi penulis hingga saat ini.

8. Bapak pimpinan beserta para staff Perpustakaan Tanoto, atas segala kemudahan yang diberikan kepada penulis untuk mendapatkan referensi yang mendukung untuk penyusunan skripsi ini.
9. Kawan-kawan seperjuangan dalam menyelesaikan skripsi yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu.
10. Dan yang terakhir tetapi tidak kalah penting, saya ingin mengucapkan terima kasih kepada saya. Saya ingin berterima kasih kepada saya karena percaya pada saya. Saya ingin berterima kasih kepada saya karena telah melakukan semua kerja keras ini. Saya ingin berterima kasih kepada saya karena tidak memiliki hari libur. Dan saya ingin berterima kasih kepada saya karena tidak pernah berhenti mencoba dan bangkit. Terima kasih banyak.

Akhirnya penulis berharap semoga amal baik dari semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini mendapatkan balasan pahala dari rahmat Allah SWT. Semoga apa yang ditulis dalam skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak. Aamiin ya Rabbal'alam.

Bekasi, 23 Juni 2022



Bagus Somantri

DAFTAR ISI

SURAT PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Permasalahan	9
1.3 Tujuan Penelitian	9
1.4 Manfaat Penelitian	9
1.4.1 Bagi UMKM	9
1.4.2 Bagi Pembaca	10
1.4.3 Bagi Penulis	10
1.5 Batasan Masalah	10
1.6 Sistematika Penulisan	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	12
2.1 Pengertian Optimalisasi	12
2.2 Persediaan	12
2.2.1 Definisi Persediaan	13
2.3 Produksi	13
2.3.1 Definisi Produksi	14
2.3.2 Perencanaan Produksi	14
2.4 <i>Linear Programming</i>	15
2.5 Metode Simpleks	18
2.5.1 Pengertian Metode Simpleks	18

2.5.2	Istilah-istilah Dalam Metode Simpleks	18
2.5.3	Langkah-langkah Dalam Metode Simpleks	20
2.6	Penelitian Yang Relevan	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		26
3.1	Desain Penelitian	26
3.2	Tahapan Penelitian	26
3.3	Model Konseptual Penelitian	29
3.4	Operasionalisasi Variabel	30
3.5	Waktu dan Tempat Penelitian	31
3.6	Metode Analisis Data	32
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN		33
4.1	Profil Usaha	33
4.2	Hasil Analisis Data	33
4.3	Pembahasan Hasil Penelitian	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		42
5.1	Kesimpulan	42
5.2	Saran	42
DAFTAR PUSTAKA		43

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Keuntungan Tiap Tipe Celana	4
Tabel 3.1. Bahan Baku Setiap Produk	30
Tabel 4.1. Hasil Linear Programming	34
Tabel 4.2. Ranging	34
Tabel 4.3. Solution List	38



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Tahapan Penelitian	27
Gambar 3.2. Model Konseptual Penelitian	29



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	45
LAMPIRAN I: WAWANCARA	46
LAMPIRAN II: Hasil Perhitungan POM-QM	49
LAMPIRAN III: Uji Plagiarism	53
LAMPIRAN IV: Uji Refrensi	55

