

LAPORAN AKHIR

OPTIMALISASI KOMBINASI PRODUK MEBEL DALAM MEMAKSIMALKAN LABA STUDI KASUS PADA CV JAYA MULTI PERKASA



**Disusun untuk Memenuhi Syarat Menyelesaikan Pendidikan Diploma III
Pada Jurusan Administrasi Bisnis Program Studi Administrasi Bisnis
Politeknik Negeri Sriwijaya**

Disusun Oleh:

**CHAIRUNNISA
NPM 061730601145**

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN ADMINISTRASI BISNIS**

2020

**OPTIMALISASI KOMBINASI PRODUK MEBEL DALAM
MEMAKSIMALKAN LABA
STUDI KASUS PADA CV JAYA MULTI PERKASA**



**Disusun untuk Memenuhi Syarat Menyelesaikan Pendidikan Diploma III
Pada Jurusan Administrasi Bisnis Program Studi Administrasi Bisnis
Politeknik Negeri Sriwijaya**

Disusun Oleh:

**CHAIRUNNISA
NPM 061730601145**

Menyetujui,

Palembang, Agustus 2020

Pembimbing I

Pembimbing II

**Deslochal Djumrianti, S.E., MIS., Ph.D
NIP 196812061990032003**

**Dr. Dewi Fadila, S.E., M.M
NIP 197504212001122001**

**Mengetahui,
Ketua Jurusan Administrasi Bisnis**

**Heri Setiawan, S.E., M.AB
NIP 197602222002121001**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139
Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918
Website : www.polisriwijaya.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Chairunnisa
NIM : 061730601145
Jurusan / Program Studi : Administrasi Bisnis / Administrasi Bisnis
Mata Kuliah : Manajemen Produksi dan Operasi
Judul Laporan Akhir : Optimalisasi kombinasi produk mebel dalam memaksimalkan laba studi kasus pada CV Jaya Multi Perkasa.

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Laporan yang saya buat dengan judul sebagaimana tersebut di atas beserta isinya merupakan hasil penelitian saya sendiri.
2. Laporan Akhir ini bukanlah plagiat/salinan Laporan Akhir milik orang lain.
3. Apabila Laporan saya plagiat/salinan Laporan Akhir milik orang lain, maka saya sanggup menerima sanksi berupa pembatalan Laporan Akhir beserta konsekuensinya.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk diketahui oleh pihak-pihak yang berkepentingan.

Palembang, Agustus 2020
Yang membuat pernyataan,



Chairunnisa
NPM 061730601145

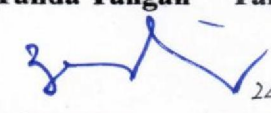
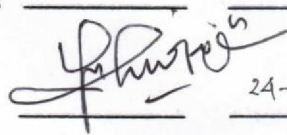
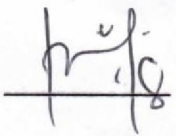
LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa : Chairunnisa
NIM : 061730601145
Jurusan/Program Studi : Administrasi Bisnis/Administrasi Bisnis
Judul Laporan Akhir : Optimalisasi Kombinasi Produk Mebel Dalam
Memaksimalkan Laba Studi Kasus Pada CV Jaya
Multi Perkasa.

Telah dipertahankan dihadapan Dewan Penguji Ujian Laporan Akhir
Jurusan Administrasi Bisnis
Dan dinyatakan **LULUS**

Pada hari : Rabu
Tanggal : 19 Agustus 2020

TIM PENGUJI

No.	Nama	Tanda Tangan	Tanggal
1.	<u>Dr. A. Jalaludin Sayuti, S.E., M.Hum.Res.M</u> Ketua		<u>24-08-2020</u>
2.	<u>Dra. Yusleli Herawati, M.M</u> Anggota		<u>24-08-2020</u>
3.	<u>Fetty Maretha, S.E., M.M</u> Anggota		<u>24-08-2020</u>

Motto:

“Rahasia untuk bisa mengembangkan diri menjadi pribadi kreatif dan inovatif adalah selalu berpikir secara rinci dan positif. Kualitas karya dan kualitas kerja ditentukan oleh kualitas rinci”

(B.J. Habibie)

Kupersembahkan untuk:

- *Kedua Orang Tuaku Tercinta*
- *Saudara-saudaraku Tersayang*
- *Dosen dan Staff*

Jurusan Administrasi Bisnis

- *Teman Seperjuangan*
- *Almamaterku*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah Subhanahu Wa Ta'ala karena atas berkat rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir dengan judul “Optimalisasi kombinasi produk mebel dalam memaksimalkan laba studi kasus pada CV Jaya Multi Perkasa”.

Tujuan penyusunan Laporan Akhir ini untuk mengetahui optimalisasi kombinasi produk mebel dalam memaksimalkan laba pada CV Jaya Multi Perkasa serta untuk memenuhi persyaratan menyelesaikan pendidikan diploma III pada Jurusan Administrasi Bisnis program studi Administrasi Bisnis di Politeknik Negeri Sriwijaya.

Penulis menyadari bahwa Laporan Akhir ini masih banyak terdapat kekurangan dan masih jauh dari kesempurnaan baik segi penyajian maupun segi pembahasannya. Hal ini dikarenakan keterbatasan kemampuan dan ilmu yang penulis miliki. Untuk itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran dari pembaca yang bersifat membangun demi perbaikan di masa yang akan datang.

Akhir kata penulis ucapkan terima kasih atas bantuan dan dorongan dari berbagai pihak yang telah membantu dalam penyusunan laporan ini.

Palembang, Agustus 2020

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji dan syukur kami ucapkan kehadiran Allah SWT karena dengan rahmat dan hidayah-Nya lah sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan akhir ini. Adapun tujuan dari penulisan laporan akhir ini untuk memenuhi salah satu syarat kurikulum pada Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.

Kami menyadari bahwa penulisan laporan ini tidak akan terselesaikan dengan baik tanpa adanya bimbingan, masukan, dan arahan dari berbagai pihak yang telah banyak membantu. Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
2. Bapak Heri Setiawan, S.E., M.AB selaku Ketua Jurusan Administrasi Bisnis Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. Ibu Dr. Marieska Lupikawaty, S.E., M.M selaku Sekretaris Jurusan Administrasi Bisnis Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
4. Ibu Fetty Maretha, S.E., M.M selaku Koordinator Program Studi Jurusan Administrasi Bisnis Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
5. Ibu Desloehal Djumrianti, S.E., M.S., Ph.D selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan juga saran dalam penyusunan Laporan Akhir.
6. Ibu Dr. Dewi Fadila, S.E., M.M selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan juga saran dalam penyusunan Laporan Akhir.
7. Pemilik CV Jaya Multi Perkasa yang telah bersedia mengizinkan saya melakukan penelitian.
8. Karyawan CV Jaya Multi Perkasa yang telah memberi informasi mengenai perusahaan.
9. Teman-teman di kelas 6 NF Administrasi Bisnis yang sudah berjuang bersama-sama dari awal hingga akhir.
10. Semua pihak yang telah membantu dan mendoakan saya, terima kasih atas semua bantuan kalian walaupun tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis mengucapkan terima kasih atas segala bantuan, dukungan, doa dan perhatian yang telah diberikan kepada penulis. Semoga amal baik yang telah diberikan kepada penulis mendapatkan imbalan dari Allah SWT.

Palembang, Agustus 2020

Penulis

ABSTRACT

The purpose of this study is to determine the maximum amount of production and profit by determining the combination of furniture product. The object of this report is CV Jaya Multi Perkasa. This industry is one of the furniture industry that produces wardrobe, kitchen set and TV table. This study uses qualitative and quantitative approaches. Data collection uses literature study and interviews. Data analysis uses linear programming simplex method. The result of this study indicates that the combination of production are not maximized because the working hours of production process has been allocated for the material preparation, workmanship and installation are not yet effective. It can reduce the company's ability to get maximum profits. The optimal product combination calculated using linear programming simplex method shows there are 23 units of wardrobes and 15 units of TV tables with 61,5% profit from real profit. Based on the analysis the author suggest CV Jaya Multi Perkasa to use the calculation result of linear programming simplex method in order get the optimal product combination and the maximum profit.

Keywords: *Product Combination, Linear Programming, Simplex Method, Profit*

ABSTRAK

Tujuan Laporan Akhir ini adalah untuk mengetahui jumlah produksi dan laba yang optimal dengan menentukan kombinasi produk mebel. Objek analisis dalam penyusunan Laporan Akhir ini adalah CV Jaya Multi Perkasa. Industri ini merupakan salah satu industri mebel yang memproduksi lemari, kitchen set dan meja TV. Penelitian ini menggunakan pendekatan kualitatif dan kuantitatif. Pengumpulan data menggunakan studi pustaka dan wawancara. Analisis data menggunakan program linear metode simplek. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kombinasi produk yang dibuat belum maksimal karena jam kerja proses produksi yang dialokasikan untuk proses persiapan bahan, pengerjaan dan pemasangan tidak efektif. Hal ini dapat mengurangi kemampuan perusahaan dalam memaksimalkan laba. Kombinasi produk yang optimal dengan perhitungan program linear metode simplek yakni 23 unit lemari dan 15 unit meja TV dengan keuntungan sebesar 61,5% dari keuntungan real. Berdasarkan analisis yang dilakukan maka penulis menyarankan kepada CV Jaya Multi Perkasa untuk menerapkan hasil perhitungan program linear metode simplek sehingga diperoleh hasil kombinasi produk yang optimal dan diharapkan dapat memaksimalkan laba/keuntungan.

Kata Kunci: *Kombinasi produk, program linear, metode simplek, keuntungan*

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Ruang Lingkup Pembahasan	5
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	5
1.4.1 Tujuan Penelitian	5
1.4.2 Manfaat Penelitian	5
1.5 Metodologi Penulisan	6
1.5.1 Sumber Data.....	6
1.5.2 Metode Pengumpulan Data	7
1.5.3 Metode Analisis Data	7

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Definisi Manajemen Produksi dan Operasi	9
2.2 Program Linear	10
2.2.1 Pengertian Program Linear	10
2.2.2 Formulasi Model Program Linear.....	11
2.2.3 Asumsi-Asumsi Model Program Linear	11
2.2.4 Kerangka Model <i>Linear Programming</i>	12
2.3 Metode Simplek	12
2.3.1 Definisi Metode Simplek.....	12
2.3.2 Istilah-Istilah dalam Metode Simplek.....	13
2.3.3 Penyelesaian Model Linear Programming Metode Simplek	14
2.3.4 Langkah-Langkah Metode Simplek	15
2.4 Optimalisasi	17
2.5 Kombinasi Produk	17
2.6 Laba (Keuntungan)	18

BAB III KEADAAN UMUM PERUSAHAAN

3.1 Sejarah Singkat Perusahaan	19
3.2 Visi dan Misi Perusahaan	19
3.3 Makna Logo Perusahaan	20
3.4 Struktur Organisasi	21
3.5 Kegiatan Operasi Perusahaan	22
3.5.1 Proses Produksi.....	22
3.5.2 Hasil Produksi.....	25
3.6 Produk dan Jasa Lainnya	27
3.7 Data Penjualan Perusahaan.....	28

BAB IV PEMBAHASAN

1.1 Kombinasi Produk Mebel Yang Optimal Dalam Memaksimalkan Laba Menggunakan Metode Simplek Pada CV Jaya Multi Perkasa	29
4.1.1 Perumusan Fungsi Tujuan	30
4.1.2 Perumusan Fungsi Batasan/Kendala	34
4.1.3 Optimalisasi Kombinasi Produk yang maksimal	35

4.2 Laba maksimal yang diperoleh CV Jaya Multi Perkasa dengan kombinasi produk metode simplek.....	42
--	----

BAB V PENUTUP

4.1 Kesimpulan.....	45
4.2 Saran	45

DAFTAR PUSTAKA	47
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Logo CV Jaya Multi Perkasa	20
Gambar 3.2 Struktur Organisasi CV Jaya Multi Perkasa.....	21
Gambar 3.3 Proses Pemasangan Produk	25
Gambar 3.4 Produk Lemari.....	26
Gambar 3.5 Produk Kitchen Set.....	26
Gambar 3.6 Produk Meja TV.....	26

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Waktu Pengerjaan Satu Unit Produk.....	2
Tabel 1.2 Volume Penjualan Dan Pendapatan CV Jaya Multi Perkasa Tahun 2016-2019.....	3
Tabel 1.3 Tabel Simplek	8
Tabel 3.1 Bahan-Bahan Yang Digunakan Dalam Proses Produksi CV Jaya Multi Perkasa	23
Tabel 3.2 Peralatan Yang Digunakan Dalam Proses Produksi CV Jaya Multi Perkasa.....	24
Tabel 3.3 Produk-Produk Yang Dihasilkan CV Jaya Multi Perkasa.....	25
Tabel 3.4 Rata-Rata Volume Penjualan Tahun 2016-2019.....	28
Tabel 4.1 Biaya Produksi Lemari	30
Tabel 4.2 Biaya Produksi Kitchen Set.....	31
Tabel 4.3 Biaya Produksi Meja TV	31
Tabel 4.4 Biaya Pendukung Produksi Lemari, Kitchen Set dan Meja TV ...	32
Tabel 4.5 Kontribusi Margin Keuntungan Per Unit Produk.....	33
Tabel 4.6 Tabel Simpek Pertama.....	37
Tabel 4.7 Tabel Simplek Kedua	38
Tabel 4.8 Tabel Simplek Ketiga	39
Tabel 4.9 Tabel Simplek Keempat	40
Tabel 4.10 Rata-Rata Produksi CV Jaya Multi Perkasa.....	42
Tabel 4.11 Perbandingan Keuntungan Kombinasi Produk Real Dengan Kombinasi Produk Menggunakan Program Linear	43

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Surat Permohonan Pengambilan Data
- Lampiran 2 Surat Izin Pengambilan Data
- Lampiran 3 Surat Balasan dari CV Jaya Multi Perkasa
- Lampiran 4 Lembar Kesepakatan Bimbingan
- Lampiran 5 Lembar Bimbingan Laporan Akhir
- Lampiran 6 Lembar Kunjungan Mahasiswa
- Lampiran 7 Lembar Rekomendasi Ujian Laporan Akhir
- Lampiran 8 Revisi Laporan Akhir
- Lampiran 9 Tanda Persetujuan Laporan Akhir
- Lampiran 10 Dokumentasi