

**ANALISIS KOMBINASI PRODUKSI KUE DENGAN MENGGUNAKAN
LINEAR PROGRAMMING METODE *SIMPLEX* DALAM PENCAPAIAN
LABA MAKSIMUM PADA PONDOK COKLAT SHOP PALEMBANG**



**Dibuat untuk memenuhi syarat menyelesaikan study pada Jurusan
Administrasi Bisnis Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh :

SORAYA AMALIA GUSNITA

0611 3060 0548

**JURUSAN ADMINISTRASI BISNIS
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG**

2014

**ANALISIS KOMBINASI PRODUKSI KUE DENGAN
MENGUNAKAN *LINEAR PROGRAMMING* METODE SIMPLEK
DALAM PENCAPAIAN LABA MAKSIMUM PADA PONDOK
COKLAT SHOP PALEMBANG**



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

Oleh :

SORAYA AMALIA GUSNITA

0611 3060 0548

Menyetujui,

Pembimbing I,

Elisa, S.E., M.Si

NIP 196010141989032003

Pembimbing II,

Drs. Dibyantoro., M.M.

NIP 195404301986031002

Mengetahui,

Ketua Jurusan Administrasi Bisnis

Hendra Sastrawinata, S.E., M.M.

NIP 197208182003121002



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**

JURUSAN ADMINISTRASI BISNIS

Jalan Srijaya Negara, PALEMBANG 30139

Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918 Web: <http://www.polisriwijaya.ac.id> Email: Info@polisriwijaya.ac.id

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Soraya Amalia Gusnita
NIM : 061130600548
Jurusan/Program Studi : Administrasi Bisnis / Administrasi Bisnis
Mata Kuliah : Manajemen Produksi dan Operasi (MPO)
Judul Laporan Akhir : Analisis Kombinasi Produksi dengan Menggunakan
Linear Programming Metode Simplek dalam Pencapaian
Laba Maksimum Pada Pondok Coklat Shop Palembang.

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Laporan yang saya buat dengan judul sebagaimana tersebut diatas beserta isinya merupakan hasil penelitian saya sendiri
2. Laporan Akhir bukanlah plagiat/salinan laporan akhir milik orang lain
3. Apabila laporan akhir saya plagiat/menyalin 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, Juli 2014
Yang membuat pernyataan



Soraya Amalia Gusnita
NIM 061130600548



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



LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa : Soraya Amalia Gusnita
NIM : 061130600548
Jurusan/Program Studi : Administrasi Bisnis/Administrasi Bisnis
Judul Laporan Akhir : Analisis Kombinasi Produksi Kue dengan Menggunakan
Linear Programming Metode Simplek dalam Pencapaian Laba
Maksimum Pada Pondok Coklat Shop Palembang.

Telah dipertahankan dihadapan Dewan Penguji Ujian Laporan Akhir

Jurusan Administrasi Bisnis

Dan dinyatakan **LULUS**

Pada Hari: Selasa

Tanggal: 15 Juli 2014

TIM PENGUJI

No.	Nama	Tanda Tangan	Tanggal
1.	<u>Dr. Syahirman Yusi, S.E., M.M.</u> Ketua		11/9. 2014
2.	<u>Elisa, S.E., M.Si</u> Anggota		27/8 - 2014
3.	<u>Nirwan Rasvid, S.E., M.M.</u> Anggota		5/9. 2014
4.	<u>Sari Lestari ZR, S.E., M.Ec.</u> Anggota		27/8 - 2014

Motto dan Persembahan:

- *Pengetahuan adalah kekuatan.*
- *Manusia tak selamanya benar dan tak selamanya salah, kecuali ia yang selalu mengoreksi diri dan membenarkan kebenaran orang lain atas kekeliruan diri sendiri.*

Ku Persembahkan untuk:

- ❖ *Kedua Orang Tua tercinta*
- ❖ *Saudara-saudara serta keluarga tersayang*
- ❖ *Dosen dan Pembimbing yang dikagumi*
- ❖ *Sahabat- sahabat seperjuangan yang telah memberikan dukungan*
- ❖ *Almamater yang selalu dibanggakan*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kepada Allah SWT dan Hidayah-nya karena berkah dan rahmat penulis dapat menyelesaikan laporan akhir yang berjudul Analisis Kombinasi Produksi Kue dengan Menggunakan Linear Programming Metode Simplex dalam Pencapaian Laba Maksimum Pada Pondok Coklat Shop Palembang.

Tujuan penulisan laporan akhir ini dibuat sebagai syarat dalam menyelesaikan pendidikan pada Jurusan Administrasi Bisnis Diploma III Politeknik Negeri Sriwijaya. Laporan Akhir ini merupakan hasil penelitian lapangan yang dituangkan dalam bentuk karya ilmiah yang terdiri dari 5 (lima) Bab.

Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang memberikan dukungan baik secara moral maupun materi sehingga dalam penyelesaian laporan akhir ini dapat berjalan dengan baik dan sesuai dengan jadwal yang ditentukan. Setiap kritik dan saran, akan penulis terima dengan senang hati agar dapat menjadi pengetahuan bagi penulis untuk kemudian hari.

Palembang, Juni 2014

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini tepat waktu. Penulis menyadari bahwa penulisan Laporan Akhir ini tidak dapat berjalan baik dan lancar tanpa bantuan, bimbingan dan pengarahan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan rasa hormat dan mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak RD. Kusumanto, S.T., M.M., selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
2. Bapak Hendra Sastrawinata, S.E., M.M., selaku Ketua Jurusan Administrasi Bisnis.
3. Bapak Heri Setiawan, S.E., M.AB., selaku Sekretaris Jurusan Administrasi Bisnis.
4. Ibu Elisa, S.E, M.Si., selaku Dosen Pembimbing I yang telah membantu dan membimbing penulis dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.
5. Bapak Drs. Dibyantoro, M.M., selaku Dosen Pembimbing II yang telah membantu dan membimbing penulis dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.
6. Seluruh Bapak/Ibu dosen dan staff Jurusan Administrasi Bisnis Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
7. Kedua Orang Tua tercinta yang telah memberikan do'a dan dukungan yang tak ternilai untuk buah hatinya.
8. Saudara-saudara penulis (Sonia&Naufal), Keluarga Besar tercinta yang telah memberikan dorongan, motivasi serta bantuan baik moral maupun materi kepada penulis.
9. Untuk seseorang yang tersayang "Nanda Socrates" yang selalu memberikan semangat, dukungan serta motivasi yang tiada henti kepada penulis.

10. Teman-teman se-angkatan 2011 khususnya kelas 6 ND Jurusan Administrasi Bisnis yang selalu bersama dalam suka maupun duka, selalu memberikan masukan dan motivasi serta dorongan semangat yang sangat membantu penulis.
11. Ibu Merry Chandra dan seluruh karyawan Pondok Coklat Shop Palembang.
12. Semua pihak yang namanya tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang telah berperan dalam penyelesaian Laporan Kerja Praktek ini.

Akhir kata, penulis mengharapkan semoga laporan ini dapat bermanfaat dan berguna baik bagi penulis maupun bagi para pembaca dan penulis mohon maaf apabila masih banyak terdapat kesalahan dalam penulisan laporan ini. Semoga Allah SWT senantiasa selalu melimpahkan Rahmat dan Hidayah-Nya kepada kita semua, Amin ya Robbal Alamiinn..

Palembang, Juni 2014

Penulis

ABSTRACT

The purpose of this report is to determine the area of production at the Pondok Coklat Shop Palembang. The author found a problem that is a combination of cake production is not optimal. The data obtained from observation and interview's with the owners and workers in a Pondok Coklat Shop Palembang. The Data were analyzed using The Simplex Method. From the discussion, the authors concluded the combination of riel to the production of 18.250 for Kue Tart and Kue Brownis 23.725 pieces with a total profit of Rp 1.130.886.654 different combinations of The Simplex Method that 30.575,80 for Kue Tart and 0 (no production) for Kue Brownis with a total profit of Rp 1.368.503.095,17. The author found that the profit gained by the combination of production rill not optimal. The suggestion for the Pondok Coklat Shop Palembang plan production policy that is how many volume must be produced by using a Linear Programming analysis using The Simplex Method for the maximum profit of companies.

Keywords: Simplex Method, Maximum Profit, Combination of Production

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
UCAPAN TERIMA KASIH	v
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Pemilihan Judul	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Ruang Lingkup Pembahasan	4
1.4 Tujuan dan Manfaat	5
1.4.1 Tujuan	5
1.4.2 Manfaat	5
1.5 Metodologi Penelitian	6
1.5.1 Ruang Lingkup Penelitian	6
1.5.2 Jenis dan Sumber Data	6
1.5.3 Teknik Pengumpulan Data	7
1.5.4 Metode Analisis Data	8
1.6 Sistematika Penulisan	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Pengertian Manajemen Produksi dan Operasi	12
2.2 Pengertian Proses Produksi	13
2.3 Jenis-jenis Proses Produksi	13
2.4 Pengertian Luas Produksi	15
2.5 Faktor-faktor Luas Produksi	15
2.6 Definisi Kapasitas.....	15
2.7 Pengertian Kapasitas Produksi	16
2.8 Proses Perencanaan Kapasitas	16
2.9 Jenis-jenis Perencanaan Kapasitas	16

2.10 Pengertian Kombinasi Produksi	17
2.11 Pengertian Metode <i>Linear Programming</i>	17
2.12 Jenis-jenis Metode Penyelesaian <i>Linear Programming</i>	18
2.13 Pengertian Laba	19
2.14 Pengertian Modal Kerja	20
2.15 Sumber-sumber Modal Kerja	21

BAB III KEADAAN UMUM PERUSAHAAN

3.1 Sejarah Berdirinya dan Perkembangan Perusahaan	23
3.1.1 Visi dan Misi Perusahaan	24
3.1.2 Tujuan Berdirinya Perusahaan	24
3.2 Bentuk dan Susunan Organisasi Perusahaan dan Pembagian Tugas	24
3.3 Pemasaran	28
3.4 Kegiatan Operasi Perusahaan	29
3.4.1 Proses Produksi	29
3.4.2 Hasil Produksi	31
3.5 Peralatan Produksi	32

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Faktor-faktor Luas Produksi yang Membatasi Penentuan Kombinasi Produksi	34
4.1.1 Kapasitas Mesin	34
4.1.2 Bahan Baku	35
4.1.3 Modal Kerja	35
4.2 Perumusan Masalah Secara <i>Linear Programming</i>	36
4.2.1 Perumusan Fungsi Tujuan	36
4.2.1.1 Biaya Pembelian Bahan Baku	37
4.2.1.2 Biaya Overhead Variabel	43
4.2.1.3 Perhitungan Biaya Variabel Per Buah	47
4.2.2 Perumusan Fungsi Pembatas dalam Menentukan Kombinasi Produksi	50
4.2.2.1 Kapasitas Mesin	50
4.2.2.2 Bahan Baku	51
4.2.2.3 Modal Kerja	53
4.3 Penentuan Kombinasi Produksi yang Optimal	54
4.3.1 Fungsi Tujuan	54
4.3.2 Batasan-batasan	54

4.4 Perbandingan Kombinasi yang Riel dengan Kombinasi Produksi dengan Metode Simplek tahun 2011,2012,dan 2013	64
4.5 Analisa Perbandingan Kombinasi yang Riel denaan Kombinasi Produksi dengan Metode Simplek	68

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan	69
5.2 Saran	70

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN-LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi Pondok Coklat Shop Palembang	26
---	----

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Tabel Volume Produksi dan Volume Penjualan Tahun 2011-2013	3
Tabel 3.1 Tabel Daftar Jumlah Karyawan	28
Tabel 3.2 Tabel Volume Penjualan Periode 2011-2013	29
Tabel 3.3 Tabel Harga Jual Produk	29
Tabel 3.4 Tabel Daftar Harga Bahan Baku Utama	30
Tabel 3.5 Tabel Volume Produksi Kue Tart Tahun 2013	31
Tabel 3.6 Tabel Volume Produksi Kue Brownis Tahun 2013	32
Tabel 3.7 Tabel Daftar Peralatan dan Kapasitas Peralatan	32
Tabel 3.8 Tabel Daftar Peralatan dan Nilai Ekonomis Peralatan.....	33