

**ANALISIS KOMBINASI PRODUKSI
UNTUK MENCAPAI LABA MAKSIMUM DENGAN
MENGUNAKAN *LINEAR PROGRAMMING* METODE SIMPLEK
PADA CV RESKA WODERN FASHION PALEMBANG**



LAPORAN AKHIR

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

Oleh:

**BAYU ABIYOGA PAMUNGKAS
0611 3060 0531**

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2014**

**ANALISIS KOMBINASI PRODUKSI
UNTUK MENCAPAI LABA MAKSIMUM DENGAN
MENGUNAKAN LINEAR PROGRAMMING METODE SIMPLEK
PADA CV RESKA WODERN FASHION PALEMBANG**



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

Oleh:

**BAYU ABIYOGA PAMUNGKAS
0611 3060 0531**

Menyetujui,

Palembang, 30 Juni 2014

Pembimbing I,

**Dra. Elvia Zakaria, M.M.
NIP. 195608231955112901**

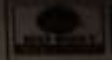
Pembimbing II,

**Yudi Herawati, S.E., M.M.
NIP. 196005071988112001**

Mengetahui

Ketua Jurusan Administrasi Bisnis

**Hendra SASTROWISETA, S.E., M.M.
NIP. 197208182603121002**



SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Bayu Abiyoga Pamungkas
NIM : 0611 3060 0531
Jurusan/Program Studi : Administrasi Bisnis/Administrasi Bisnis
Judul Laporan Akhir : Analisis Kombinasi Produksi untuk mencapai Laba Maksimum dengan menggunakan Linear Programming Metode Simplek Pada CV Reska Wodern Fashion Palembang.

Dengan ini menyatakan bahwa:

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

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

Palembang, 5 Agustus 2014

Yang membuat pernyataan,



Bayu Abiyoga Pamungkas

Bayu Abiyoga Pamungkas
NIM: 0611 3060 0531

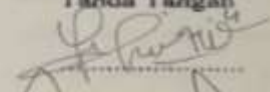
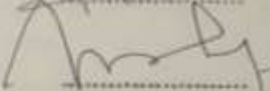
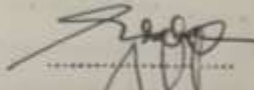
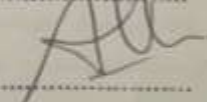
LEMBAR PERSETUJUAN

Nama : Bayu Abiyoga Pamungkas
NIM : 0611 3060 0531
Jurusan/Program Studi : Administrasi Bisnis/Administrasi Bisnis
Mata Kuliah : Manajemen Produksi dan Operasi
Judul Laporan Akhir : Analisis Kombinasi Produksi untuk mencapai Laba Maksimum dengan menggunakan Linear Programming Metode Simplek Pada CV Reska Wodern Fashion Palembang

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

Pada hari: Senin
Tanggal: 14 Juli 2014

TIM PENGUJI

No.	Nama	Tanda Tangan	Tanggal
1	<u>Yudisji Horowati, S.E., M.M.</u> Ketua		21/8'14
2	<u>Markoni Bercs, S.E., M.B.A</u> Anggota		13/8'14
3	<u>Munfaridi Zamhuri, S.E., M.Si</u> Anggota		13/8'14
4	<u>Alhushori, S.E., M.A.B</u> Anggota		21/8'14

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

- **Sampaikan kepada orang lain walaupun hanya satu ayat**
- **Jadilah Orang yang berguna bagi masyarakat disekitarmu**
- **Bekerjalah dengan ketulusan Hati, Jujur dan Loyal pada setiap pekerjaanmu**

Dipersembahkan untuk:

- Kedua Orang Tua tercinta
- Kepada kakak - kakak ku tercinta
- Kepada Seluruh Keponakan ku yang kusayangi
- Semua Keluarga Besar yang selalu mendukungku
- Semua Dosen - Dosen ku yang telah banyak memberiku pelajaran yang bermanfaat dalam kehidupan ku
- Almamater ku yang sangat aku banggakan
- Teman-teman seperjuang serta sahabat ku yang telah membantu dan memberikan dukungan

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kita panjatkan kepada Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayahnya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Diploma III di Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang dengan judul “Analisis Kombinasi Produksi Untuk Menghasilkan Laba Maksimum Dengan Menggunakan *Linear Programming* Metode Simplek Pada CV Reska Wodern Fashion Palembang.”

Laporan Akhir ini merupakan laporan hasil penelitian penulis pada CV Reska Wodern Fashion Palembang yang beralamat di Jalan Perindustrian 1 no. 8 Rt 32/11 Kecamatan Sukarame Km 9 Palembang untuk mata kuliah Manajemen Produksi dan Operasi. Laporan Akhir ini membahas tentang kombinasi produksi untuk kedua jenis produk yaitu Jaket dan Kemeja yang diproduksi dengan menggunakan *Linear Programming* metode Simplek sehingga CV Reska Wodern Fashion Palembang dapat memperoleh keuntungan atau laba yang maksimum. Penulis memperoleh data dengan cara melakukan observasi, wawancara, dan dokumentasi.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Laporan Akhir ini. Akhir kata penulis mohon maaf atas kekeliruan dan kesalahan yang penulis lakukan dalam penulisan Laporan Akhir ini dan semoga Laporan Akhir ini berguna bagi kita semua. Amin

Palembang, Juni 2014

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini dengan baik. Penulis menyadari bahwa Laporan Akhir ini tidak akan terselesaikan tanpa adanya bimbingan, petunjuk, masukan dan bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu, penuli dengan segala kerendahan hati ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam penyusunan serta penulisan Laporan Akhir ini khususnya kepada:

1. Bapak RD. Kusumanto, S.T., M.M. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya
2. Bapak Hendra Sastrawinata, S.E., M.M. selaku Ketua Jurusan Administrasi Bisnis Politeknik Negeri Sriwijaya
3. Bapak Heri Setiawan, S.E., M.AB. selaku Sekretaris Jurusan Administrasi Bisnis Politeknik Negeri Sriwijaya
4. Ibu Dra. Elvia Zahara, M.M. selaku Pembimbing pertama penulis yang selama ini telah memberikan ilmu dan bimbingannya guna membantu dalam penyelesaian Laporan Akhir ini.
5. Ibu Yusleli Herawati, S.E., M.M. selaku pembimbing kedua penulis yang selama ini telah memberikan ilmu dan bimbingannya guna membantu dalam penyelesaian Laporan Akhir ini.
6. Bapak dan Ibu Dosen Pengajar di Jurusan Administrasi Bisnis yang banyak memberikan ilmunya kepada penulis selama penulis mengenyam pendidikan di Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Bapak Komijon selaku Pemilik CV Reska Wodern Fashion Palembang yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian di tempat tersebut.
8. Kedua Orang tua penulis yang tersayang terima kasih untuk segala doanya dan dukungannya kepada penulis.

9. Kakak penulis dan saudara-saudara penulis yang telah memberikan dukungannya kepada penulis.
10. Teman-teman penulis di Jurusan Administrasi Bisnis yang selama ini sudah memberikan dukungan serta doanya kepada penulis.
11. Sahabat-sahabat penulis di kelas 6 ND (Deo, fuad, lutfi, dimas, agung dan tajri dan HMMP (Demokrasi, Novan, firli, dinal dan lain-lain) yang selalu berjuang bersama menyelesaikan Laporan Akhir kita.

Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih banyak pada semua pihak yang telah memberikan bantuan dan bimbingan kepada penulis, semoga Allah SWT membalas semua kebaikan yang telah diberikan dan semoga kita selalu mendapatkan perlindungan-Nya. Amin.

Palembang, Juni 2014

Penulis

ABSTRACT

CV Reska Wodern Fashion Palembang is one of the convection company in Palembang. Located at Jalan Perindustrian 1 No. 08 Rt. 32/11 Sukarame Km. 9 Palembang. CV Reska Wodern Fashion Palembang produces 2 types of products, they are jackets and shirts. Author analyzed the combination of production to generate maximum profits by using the Simplex Method of Linear Programming. Data collection methods used were field research (interviews and observations), documentation and library research. Theory of the Simplex Method of Linear Programming used was based on the theory of Yamit (2009) and Herjanto (2008).

Based on the analysis and the data were performed using the Simplex Method of Linear Programming, the Maximum profit is Rp 4.183.505,01 in a month. With the combination produced total 407,60005 pieces of jackets and 0 pieces of shirts. So in a year the maximum profit that can achieved is $\text{Rp } 4.183.505,01 \times 12 = \text{Rp } 50.202.060,1$ and the conclusion is CV Reska Wodern Fashion Palembang should only produce jackets in order to achieve the maximum profit.

Key words: combination of production, maximum profits, linear programming simplex method

ABSTRAK

CV Reska Wodern Fashion Palembang adalah salah satu perusahaan konveksi yang ada di Palembang yang ber alamat di Jalan Perindustrian 1 No. 8 RT. 32/11 Sukarame KM 9 Palembang. CV Reska Wodern Fashion Palembang memproduksi 2 jenis produk yaitu Jaket dan Kemeja. Penulis pada penelitian ini Menganalisis Kombinasi Produksi Untuk Menghasilkan Laba Maksimum Dengan Menggunakan Linear Programming Metode Simplek. Metode pengumpulan data yang digunakan yaitu riset lapangan (wawancara dan observasi), dokumentasi dan riset kepustakaan. Teori Linear Programming Metode Simplek yang digunakan berdasarkan teori Yamit (2009) dan Herjanto (2008).

Berdasarkan analisis data yang dilakukan dengan menggunakan linier programming metode simplek laba maksimumnya adalah Rp 4.183.505,01 dalam sebulan, dengan kombinasi produksi Jaket di produksi sebanyak 407,60005 potong dan Kemeja di produksi sebanyak 0 potong. Jadi dalam setahun laba maksimum yang dapat dicapai adalah $Rp\ 4.183.505,01 \times 12 = Rp\ 50.202.060,1$ dan kesimpulannya adalah CV Reska Wodern Fashion Palembang harus memproduksi Jaket saja agar dapat mencapai Laba Maksimum.

Kata Kunci: Kombinasi Produksi, Laba maksimum dan Linear Programming Metode Simplek

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH	v
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Pemilihan Judul	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Ruang Lingkup Pembahasan.....	4
1.4 Tujuan dan Manfaat Penulisan.....	4
1.4.1 Tujuan Penulisan.....	4
1.4.2 Manfaat Penulisan.....	4
1.5 Metodologi Penelitian	5
1.5.1 Ruang Lingkup Penelitian.....	5
1.5.2 Jenis dan Sumber Data.....	5
1.5.3 Teknik Pengumpulan Data.....	6
1.5.4 Analisis Data	8
1.6 Sistematika Penulisan.....	10

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Produk	13
2.1.1 Pengertian Produk	13
2.1.2 Atribut Produk.....	13
2.1.3 Klasifikasi Produk.....	14
2.1.4 Siklus Hidup Produk	15
2.1.5 Kombinasi Produksi	15
2.2 Proses Produksi	16
2.2.1 Pengertian Proses Produksi	16
2.2.2 Jenis-jenis Proses Produksi	16
2.3 Manajemen Produksi dan Operasi	17
2.3.1 Pengertian Manajemen Produksi dan Operasi	17

2.3.2	Fungsi Perencanaan dan Pengendalian Operasional	17
2.3.3	Manfaat Perencanaan dan Pengendalian Operasi.....	18
2.4	Modal Kerja	19
2.4.1	Pengertian Modal Kerja	19
2.4.2	Sumber-sumber Modal Kerja	19
2.5	Klasifikasi Biaya Produksi	20
2.6	Laba.....	21
2.6.1	Pengertian Laba.....	21
2.6.2	Jenis-jenis Laba	21
2.7	<i>Linear Programming</i>	22
2.7.1	Pengertian <i>Linear Programming</i>	22
2.7.2	Aspek-aspek <i>Linear Programming</i>	22
2.8	<i>Linear Programming</i> Metode Simplek.....	24
2.8.1	Pengertian <i>Linear Programming</i> Metode Simplek	24
2.8.2	Penyelesaian model <i>Linear Programming</i> Metode Simplek.....	24
2.8.3	Langkah-langkah Metode Simplek	25
2.8.4	Formula <i>Linear Programming</i> Metode Simplek.....	27
2.9	Faktor-faktor yang membatasi luas produksi	28

BAB III KEADAAN UMUM PERUSAHAAN

3.1	Sejarah Singkat Perusahaan	30
3.2	Visi dan Misi Perusahaan.....	31
3.3	Struktur Organisasi Perusahaan dan Uraian Tugas	32
3.3.1	Struktur Organisasi Perusahaan	32
3.3.2	Uraian Tugas	33
3.4	Proses Produksi Produk Kemeja dan Jaket	35
3.5	Peralatan yang digunakan dalam Proses Produksi	38
3.6	Pemasaran Produk Jaket dan Kemeja	39

BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN

4.1	Faktor-faktor Luas Produksi yang membatasi Kombinasi Produksi	40
4.1.1	Bahan Baku	40
4.1.2	Kapasitas Mesin	40
4.1.3	Modal Kerja.....	41
4.2	Perumusan Masalah secara <i>Linear Programming</i>	42
4.2.1	Perumusan Fungsi Tujuan	42
4.2.1.1	Biaya Bahan Baku	42
4.2.1.2	Biaya Gaji Karyawan.....	44
4.2.1.3	Biaya Overhead Pabrik	45
4.2.1.4	Perhitungan Biaya Variabel Perpotong	46
4.2.2	Perumusan Fungsi-fungsi Pembatas dan Kendala	47
4.2.2.1	Bahan Baku.....	47

4.2.2.2	Modal Kerja	48
4.2.2.3	Kapasitas Mesin	48
4.3	Penentuan Kombinasi Produksi yang Optimal	48
4.3.1	Fungsi Tujuan	48
4.3.2	Fungsi Pembatas	49
4.4	Perbandingan Kombinasi Produksi Riel dengan Kombinasi Produksi berdasarkan Analisis Linear Programming Metode Simplek Tahun 2014 pada CV Reska Wodern Fashion	52

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan	55
5.2	Saran	55

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	NPWP Bapak Komijo	31
Gambar 3.2	Struktur Organisasi CV Reska Wodern Fashion Palembang...	32

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Jumlah Produksi Jaket dan Kemeja Pertahun CV Reska Wodern Fashion Palembang	3
Tabel 3.1	Daftar Jumlah Karyawan pada CV Reska Wodern Fashion Palembang	34
Tabel 3.2	Jumlah Bahan Baku yang diperlukan setiap hari tahun 2014 Pada CV Reska Wodern Fashion Palembang	36
Tabel 3.3	Biaya Produksi Jaket dan Kemeja perbulan tahun 2014 pada CV Reska Wodern Fashion Palembang	37
Tabel 3.4	Jumlah Produksi Jaket dan Kemeja Perhari tahun 2014 pada CV Reska Wodern Fashion Palembang	38
Tabel 3.5	Daftar Mesin yang digunakan pada CV Reska Wodern Fashion Palembang tahun 2014	38
Tabel 4.1	Kontribusi Margin Per Potong (unit) Produk tahun 2014.....	45
Tabel 4.2	Tabel Simplek Pertama	49
Tabel 4.3	Tabel Simplek Kedua (Optimal)	50
Tabel 4.4	Perbandingan Kombinasi Produksi Riel dengan Kombinasi Produksi Menggunakan Linear Programming Metode Simplek	52

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1.1 Data Kebutuhan Bahan Baku Kain 2011-2013 Pada CV Reska Wodern Fashion Palembang
- Lampiran 2.1 Daftar Mesin yang digunakan Pada CV Reska Wodern Fashion Palembang
- Lampiran 3.1 Daftar Jumlah Karyawan Pada CV Reska Wodern Fashion Palembang
- Lampiran 4.1 Jumlah Bahan Baku yang diperlukan setiap hari pada CV Reska Wodern Fashion Palembang tahun 2011
- Lampiran 4.2 Jumlah Bahan Baku yang diperlukan setiap hari pada CV Reska Wodern Fashion Palembang tahun 2012
- Lampiran 4.3 Jumlah Bahan Baku yang diperlukan setiap hari pada CV Reska Wodern Fashion Palembang tahun 2013
- Lampiran 4.4 Jumlah Bahan Baku yang diperlukan setiap hari pada CV Reska Wodern Fashion Palembang tahun 2014
- Lampiran 5.1 Jumlah Produksi Jaket dan Kemeja Per hari CV Reska Wodern Fashion Palembang
- Lampiran 6.1 Biaya Produksi Jaket dan Kemeja Rata-rata Per bulan Tahun 2011
- Lampiran 6.2 Biaya Produksi Jaket dan Kemeja Rata-rata Per bulan Tahun 2012
- Lampiran 6.3 Biaya Produksi Jaket dan Kemeja Rata-rata Per bulan Tahun 2013
- Lampiran 6.4 Biaya Produksi Jaket dan Kemeja Rata-rata Per bulan Tahun 2014