

Lia Agustina. NIM140321100030. Optimalisasi Keuntungan Dalam Produksi Mebel Di UD Sinar Jepara Kabupaten Nganjuk. Dibawah bimbingan Dwi Ratna Hidayati, SP., MP

ABSTRAK

UD Sinar Jepara merupakan salah satu perusahaan mebel dengan kapasitas produksi 1500 m³ di Kabupaten Nganjuk menghadapi permasalahan perencanaan produksi. Permintaan pasar akan produk primer yang tidak menentu menyebabkan tidak terpenuhinya permintaan akan produk tersebut saat terjadi peningkatan permintaan dan sebaliknya terjadi penumpukan stok produk saat terjadi penurunan permintaan, hal ini menyebabkan tidak optimalnya keuntungan. Tujuan dari penelitian untuk mengidentifikasi pencapaian keuntungan setiap jenis mebel primer dan menentukan kombinasi produk primer yang dapat meningkatkan keuntungan optimal. Data yang digunakan dalam penelitian ini yaitu data primer yang di analisis dengan linear programming metode simpleks. Hasil penelitian pencapaian keuntungan setiap jenis mebel primer yaitu Rp 119.214 lemari dua pintu, Rp 133.821 lemari tiga pintu dan Rp 72.240 dipan. Pada kondisi optimal UD Sinar Jepara akan mendapatkan keuntungan optimal sebesar Rp 54.854.240 dengan kombinasi produk lemari dua pintu sebesar 238 unit, lemari tiga pintu sebesar 91 unit dan dipan sebesar 198 unit.

Kata kunci: *Keuntungan optimal, metode simpleks, kombinasi produk, produk primer.*

Lia Agustina. NIM140321100030. Optimization Profit In Furniture Production In UD Sinar Jepara Nganjuk. Supervised by Dwi Ratna Hidayati, SP., MP

ABSTRACT

UD Sinar Jepara is one the furniture companies with 1500 m³ production capacity in Nganjuk Regency facing production planning problem. Unexpected market demand for primary products cause unfulfilled demand for such products when there is an increase in demand. Otherwise there will be a buildup of product stocks when there is a decrease in demand. It may causes non optimal profit. The purpose of this research is to identify the profit attainment of each type of primary furniture and determine the combination of primary products that can increase the optimal profit. The data used in this research is primary data which is processed by linear programming simplex method. The results showed that the profit attainment of each type of primary furniture is Rp 119.214 two door cabinet, Rp 133.821 three door cabinets and Rp 72.240 divan. Under optimal conditions, UD Sinar Jepara will get the optimum profit of Rp 54.854.240 with a combination of two door cabinet products of 238 units, three door cabinets for 91 units and a cot by 198 units.

Keywords: *Optimization profit, simplex method, product combination, primary product.*

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah robbil 'alamin, puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul **“OPTIMALISASI KEUNTUNGAN DALAM PRODUKSI MEBEL DI UD SINAR JEPARA KABUPATEN NGANJUK”** dengan lancar. Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat penyelesaian pendidikan Strata Satu (S-1) pada Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura.

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya sebagai bentuk penghargaan dan penghormatan atas segala doa, bimbingan, nasehat dan bantuan yang senantiasa mengiringi penulis selama masa studi hingga penyusunan skripsi. Ucapan terimakasih penulis sampaikan kepada :

1. Dr. Drs. Ec. H. Muhammad Syarif, M.Si selaku Rektor Universitas Trunojoyo Madura beserta jajarannya.
2. Dr. Ir. H. Slamet Subari, M.Si selaku Dekan Fakultas Pertanian beserta jajarannya.
3. Novi Diana Badrut Tamami, SP., MP selaku Ketua Program Studi Agribisnis.
4. Dwi Ratna Hidayati, SP., MP selaku dosen pembimbing utama dan Dr. Mardiyah Hayati, SP., MP selaku dosen pembimbing seminar yang senantiasa sabar memberikan bimbingan serta saran yang sangat bermanfaat bagi penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
5. Andrie Kisroh Sunyigono, SP., MP, Ph.D selaku dosen penguji yang telah memberikan banyak masukan terhadap saya.
6. Seluruh Bapak Ibu Dosen serta Laboran Agribisnis yang telah memberikan ilmu serta dukungan yang tidak dapat dinilai dengan apapun.
7. Ruchan Mustofa selaku pimpinan UD Sinar Jepara beserta seluruh karyawan dan karyawan yang telah memberi kesempatan untuk melakukan penelitian dan membantu sampai terselesainya penelitian ini.
8. Kedua orang tua tercinta saya yaitu Bapak Syakur dan Ibu Tandur, Adek Lina Agustini dan keluarga besar yang senantiasa mendoakan dan

memberikan segala bentuk dukungan sehingga saya bisa menyelesaikan pendidikan hingga jenjang S-1.

9. Sahabat tercinta, Cah Kene: Rizki Okvian Sari, Intan Kusumawati, Fitria Asariani dan Ghonimatun Nafi'ah yang selalu menemani, memberikan semangat dan bantuan terhadap saya sampai saat ini.
10. Larissafitri Angraini teman seperjuangan skripsi mulai mengurus segala keperluan hingga dengan telaten menyiapkan keperluan perform sidang.
11. Dulur Konco Dolan: Yeni, Nunik, Andika, Afif, Assiqin, Huda, Toni, Aldi, Nashi, Hanum, Rizki, Intan, Fitri, Ghoni, Ali Fikri, dan Warbi yang selalu ada saat dibutuhkan dan selalu menghibur dengan lawakan maupun dolannya.
12. Teman-teman seperjuangan Agribisnis angkatan 2014 yang tiada henti saling mendoakan.
13. Seluruh pihak yang sudah membantu dan tidak bisa penulis sebutkan satu-persatu.

Penulis telah berusaha menyusun karya tulis ini dengan sebaik-baiknya, namun penulis menyadari bahwa karya tulis ini masih jauh dari kesempurnaan baik dari segi penulisan, tata bahasa dan sistematika penulisannya. Akhir kata penulis berharap kritik dan saran yang membangun dari semua pihak untuk dapat menyempurnakan karya tulis ini. Semoga dapat memberikan manfaat bagi penulis maupun pembaca.

Bangkalan, 16 April 2018

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	v
BIODATA PENULIS	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	3
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	 4
2.1 Kerangka Teoritis	4
2.1.1 Industri Mebel	4
2.1.2 Manajemen Produksi dan Operasi	4
2.1.3 Optimalisasi	5
2.1.4 Keuntungan	6
2.1.5 Linear Programming	7
2.1.6 Metode Simpleks	8
2.2 Penelitian Terdahulu	9
2.3 Kerangka Berpikir	11
 BAB III METODE PENELITIAN	 13
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	13
3.2 Jenis dan Sumber Data	13
3.3 Metode Analisis Data	13
3.3.1 Keuntungan	13
3.3.2 Linear Programming	14
3.4 Definisi Operasional	17
 BAB IV GAMBARAN UMUM LOKASI PENELITIAN	 19
4.1 Sejarah Singkat UD Sinar Jepara	19
4.2 Lokasi UD Sinar Jepara	19
4.3 Visi dan Misi UD Sinar Jepara	20
4.4 Struktur Organisasi Perusahaan	20

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	23
5.1 Tingkat Keuntungan Setiap Jenis Mebel Primer UD Sinar Jepara..	23
5.1.1 Total Biaya Produksi Mebel UD Sinar Jepara	23
5.1.2 Penerimaan dan Keuntungan Produksi Mebel UD Sinar Jepara	25
5.2 Kombinasi Produk untuk Meningkatkan Keuntungan Optimal	27
5.2.1 Varabel Keputusan	27
5.2.2 Perumusan Fungsi Tujuan	27
5.2.3 Perumusan Fungsi Kendala	27
5.2.4 Optimalisasi Produksi	31
BAB VI PENUTUP	34
6.1 Simpulan	34
6.2 Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN	37

DAFTAR TABEL

Tabel 5. 1 Total Biaya Produksi Mebel UD Sinar Jepara	23
Tabel 5. 2 Keuntungan setiap unit jenis mebel primer UD Sinar Jepara	26
Tabel 5. 3 Ketersediaan dan Penggunaan Bahan Baku Kayu Jati	28
Tabel 5. 4 Ketersediaan dan Penggunaan Biaya Tenaga Kerja Produksi	28
Tabel 5. 5 Ketersediaan dan Penggunaan Biaya Tenaga Kerja <i>Finishing</i>	29
Tabel 5. 6 Ketersediaan dan Penggunaan Biaya Bahan Baku <i>Finishing</i>	30
Tabel 5. 7 Penjualan Masing-masing Jenis Mebel Primer Tahun 2016 di UD Sinar Jepara	30
Tabel 5. 8 Hasil Analisis POM	31
Tabel 5. 9 Jumlah Kombinasi Mebel Primer dalam Kondisi Aktual dan Optimal.	32
Tabel 5. 10 Penggunaan Sumber Daya Optimal UD Sinar Jepara	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Berpikir	12
Gambar 4. 1 Struktur Organisasi UD Sinar Jepara	20

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Biaya Penyusutan Peralatan Produksi UD Sinar Jepara	37
Lampiran 2. Rincian Total Biaya Produksi UD Sinar Jepara	38
Lampiran 3. Keuntungan Per Unit UD Sinar Jepara	38
Lampiran 4. Ketersediaan Sumber Daya Produksi	38
Lampiran 5. Hasil Analisis Linear Programming POM	38
Lampiran 6. Hasil Analisis Linear Programming POM (Lanjutan)	41
Lampiran 7. Hasil Analisis Linear Programming POM (Lanjutan).....	43
Lampiran 8. Dokumentasi Penelitian	44
Lampiran 9. Dokumentasi Penelitian (Lanjutan).....	45
Lampiran 10. Kuisisioner Penelitian	46