

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah Swt atas berkah, rahmat dan karunia-Nya. Sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian yang berjudul **“Optimasi Keuntungan Produksi Menggunakan *Linear Programming* Dengan Metode Simpleks pada Nova Collection Tasikmalaya”**. Shalawat serta salam tercurah limpahkan kepada Nabi Muhammad Saw, keluarganya, sahabatnya, serta umatnya.

Penulisan penelitian ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Manajemen Fakultas Ekonomi Universitas Siliwangi. Dalam menyelesaikan penelitian ini, penulis tentunya tidak terlepas dari bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Kedua orang tua penulis yakni Ibu Atin Suryatin dan Ayah Ukim yang telah membesarkan, mendidik, dan memberikan dukungan moral, materi serta do'a tanpa henti-hentinya serta adik tercinta Destira Juniar yang selalu memberikan hiburan dan dukungan kepada penulis.
2. Segenap keluarga besar yang telah memberikan motivasi serta dukungan kepada penulis.
3. Dr. Nundang Busaeri Ir., MT. selaku Rektor Universitas Siliwangi.
4. Dr. Ade Komaludin, S.E, M.Sc. selaku Dekan Fakultas Ekonomi Universitas Siliwangi.

5. R. Lucky Radi Rinandiyana S.E., M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Fakultas Ekonomi Universitas Siliwangi sekaligus Dosen Pembimbing II
6. Gusti Tia Ardiani, S.E., M.M. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Fakultas Ekonomi Universitas Siliwangi
7. Prof. Dr. H. Kartawan S.E., M.P. selaku Dosen Pembimbing I.
8. Dian Kurniawan S.E., M.Si. Selaku Dosen Penguji I
9. Hj. Elis Listiana Mulyani S.E., M.M selaku Dosen Penguji II
10. Deasy Lestary Kusnandar S.E., M.Si. selaku Dosen Wali yang selalu memberikan saran, dukungan serta motivasi bagi penulis.
11. Seluruh Dosen dan *staff* di lingkungan Jurusan Manajemen Fakultas Ekonomi Universitas Siliwangi yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.
12. Nova Shilviana selaku pemilik Nova Collection yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melaksanakan penelitian.
13. Teman-teman seperjuangan tergabung dalam kelompok belajar TSO (*Tentative Student Organization*) Anis Arisandi, Bima Ailul Kamal, Fajar Jali Sya'bana, Fauzan Ahmad Naufal, Genandy Amiharja, Indra Maulana Nurdin, dan Zidan Huda Abdillah serta Cindynia Asri Lestari dan Intan Mela Hartono yang senantiasa memberikan keceriaan, motivasi serta dukungan kepada penulis.
14. Semua pihak yang telah banyak membantu penulis dalam penyusunan penelitian ini.

Akhir kata, penulis menyampaikan permohonan maaf apabila masih terdapat banyak kesalahan dalam penyusunan penelitian ini. Penulis berharap penelitian ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan pihak-pihak terkait yang membutuhkan.

Tasikmalaya, November 2022

C Riansyah

NPM. 183402084

DAFTAR ISI

PENGESAHAN	i
PERNYATAAN	ii
ABSTRACT	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	6
1.4 Kegunaan Hasil Penelitian	6
1.5 Lokasi dan Jadwal Penelitian	7
1.5.1 Lokasi Penelitian.....	7
1.5.2 Jadwal Penelitian.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA, KERANGKA PEMIKIRAN, DAN HIPOTESIS	9
2.1 Tinjauan Pustaka	9
2.1.1 Pemrograman Linier	9
2.1.2 Metode Simpleks.....	13
2.1.3 Optimasi	19
2.1.4 Keuntungan	20
2.1.5 Produksi	22
2.2 Penelitian Terdahulu.....	24
2.3 Kerangka Pemikiran	28
2.4 Hipotesis Penelitian	32
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN	33

3.1	Objek Penelitian	33
3.1.1	Sejarah Nova Collection Tasikmlaya.....	33
3.1.2	Struktur Organisasi	34
3.2	Metode Penelitian.....	34
3.2.1	Variabel Operasional.....	34
3.2.2	Teknik Pengumpulan Data.....	36
3.2.2.1	Jenis Data.....	36
3.2.2.2	Populasi Sasaran	37
3.2.2.3	Penentuan Sampel.....	37
3.2.2.4	Prosedur Pengambilan Data.....	37
3.3	Model Penelitian.....	38
3.4	Teknik Analisis Data	39
3.4.1	Pemrograman Linier	39
3.4.2	Analisis Perbandingan	42
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		44
4.1	Hasil Penelitian.....	44
4.1.1	Kombinasi Produk Nova Collection	44
4.1.1.1	Biaya Bahan Baku Nova Collection	45
4.1.1.2	Persediaan Bahan Baku Nova Collection	45
4.1.1.3	Komposisi Bahan Baku Produk Nova Collection.....	46
4.1.1.4	Peramalan Penjualan Nova Collectionx	47
4.1.2	Keuntungan Nova Collection.....	48
4.2	Pembahasan	49
4.2.1	Kombinasi Produk Pemrograman Linier Metode Simpleks.....	49
4.2.2	Keuntungan Pemrograman Linier Metode Simpleks.	53
4.2.3	Pengoptimalan Hasil Produksi dan Keuntungan Menggunakan Pemrograman Linier Metode Simpleks	54
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		56
5.1	Kesimpulan	56

5.2	Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN	61

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Jumlah Unit Usaha Industri Kecil Dan Mikro di Kota Tasikmalaya Tahun 2014-2017	2
Tabel 2.1	Bentuk Baku Metode Simpleks.....	18
Tabel 2.2	Penelitian Terdahulu	24
Tabel 3.1	Variabel Operasional.....	35
Tabel 3.2	Variabel Keputusan	39
Tabel 3.3	Fungsi Kendala	40
Tabel 3.4	Koefisien Fungsi Tujuan	40
Tabel 3.5	Tabel Simpleks	41
Tabel 4.1	Biaya Bahan Baku.....	45
Tabel 4.2	Persediaan Bahan Baku.....	46
Tabel 4.3	Komposisi Bahan Baku.....	46
Tabel 4.4	Peramalan Penjualan	47
Tabel 4.5	Produksi Mukena.....	48
Tabel 4.6	Keuntungan Nova Collection.....	48
Tabel 4.7	Tabel Simpleks.....	52
Tabel 4.8	Produksi Optimal Mukena	54
Tabel 4.9	Keuntungan Optimal Mukena.....	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Berpikir.....	32
Gambar 3.1 Struktur Organisasi	34
Gambar 3.2 Model Penelitian.....	38

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Jadwal Penelitian	61
Lampiran 2. Surat Keterangan Wawancara	62
Lampiran 3. Linear Programming Result.....	63
Lampiran 4. Ranging.....	63
Lampiran 5. Iterations	64