

BABI

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Pada masa seperti ini dimana persaingan antar perusahaan semakin ketat. Semakin banyaknya perusahaan baru bermunculan akan menambah berat bagi perusahaan untuk bertahan dalam persaingan terutama dengan perusahaan sejenis. Perkembangan teknologi yang semakin canggih juga menuntut perusahaan yang ingin tetap bertahan untuk memakai teknologi yang paling tepat bagi perusahaan. Selain itu pengelolaan dan strategi yang diterapkan oleh perusahaan memegang peranan yang sangat penting juga bagi kemajuan perusahaan itu sendiri.

Setiap perusahaan akan selalu berusaha untuk terus berkembang. Perusahaan sebagai suatu organisasi dan merupakan bagian dari dunia usaha tentunya mengharapkan keberhasilan. Keberhasilan suatu perusahaan dapat diukur dengan tercapainya tujuan perusahaan, antara lain memperoleh keuntungan, meningkatkan dan mengembangkan usaha, dan mempertahankan kelangsungan perusahaan. Terdapat banyak faktor penunjang pada perusahaan industri dalam keberhasilannya untuk bersaing dengan perusahaan sejenis diantaranya penyediaan sumber daya seperti bahan mentah, bahan penolong, tenaga kerja, mesin, modal serta tanah untuk lokasi perusahaan.

Sebagai perusahaan pembuatan timbangan, PT. Timbangan “SSS” mendapat saingan tidak saja dari dalam negeri, tetapi juga dari luar negeri yang tentunya lebih unggul dalam segala hal. Untuk itu perusahaan dituntut

untuk dapat merencanakan produksinya dengan baik jika tetap ingin eksis dalam persaingan.

Mengingat perusahaan pembuatan timbangan, PT. Timbangan “SSS” menghasilkan produk yang lebih dari satu macam produk, maka salah satu cara atau teknik yang dapat digunakan untuk memecahkan masalah tersebut adalah dengan penentuan kombinasi produk yang paling optimal, sehingga keuntungan yang diperoleh dapat meningkat, sehingga tujuan dari perusahaan untuk meningkatkan keuntungan dapat tercapai. Jenis produk yang dihasilkan di PT. Timbangan “SSS” mempunyai variasi jenis yang beraneka ragam, tetapi tetap dalam batasan timbangan barang. Oleh karena itu peneliti mengambil tema dalam penelitian ini sebagai berikut “ Penentuan Kombinasi Produk Dengan *Metode Goal Programming*. (Studi kasus pada PT. Timbangan “SSS”)”.

Setiap perusahaan mempunyai tujuan tertentu dalam menerapkan metode guna mempertahankan produksinya. Tujuan tersebut antara lain memaksimalkan pendapatan penjualan, meminimalkan biaya produksi, dan masih banyak tujuan lainnya. Dari tujuan-tujuan tersebut sebenarnya untuk menentukan kombinasi produk yang bertujuan untuk mendapatkan laba yang optimal bagi perusahaan, maka digunakan *metode Goal Programming*. Metode ini dipilih karena *Goal Programming* ini merupakan suatu teknik pemodelan matematis yang dirancang untuk mengoptimalkan pengalokasian sejumlah sumber daya yang terbatas kepada sejumlah aktivitas. Karena PT. Timbangan “SSS” ini memproduksi lebih dari satu produk dengan sumber

daya yang terbatas, maka *Goal Programming* ini sangat tepat digunakan untuk menentukan kombinasi produk yang akan menghasilkan laba yang optimal bagi perusahaan.

1.2. Perumusan Masalah

Tujuan dari perusahaan adalah untuk memperoleh keuntungan yang sebesar-besarnya, hal ini dapat dilakukan dengan menentukan kombinasi produk yang paling tepat. Oleh karena itu penulis merumuskan masalah dalam penelitian ini adalah “ Bagaimanakah perusahaan merumuskan model formulasinya, melakukan perhitungan dan melakukan analisis sehingga dapat mengkombinasikan produk yang akan diproduksi dengan optimal sehingga dapat diperoleh keuntungan yang maksimal dengan Pendekatan *Goal Programming*?”. Dengan pendekatan ini, diharapkan mampu mengkomodasikan semua tujuan yang ingin dicapai.

1.3. Batasan Masalah

Batasan masalah yang dimaksudkan untuk dapat memberikan gambaran yang jelas tentang obyek yang akan diteliti dan lebih terfokus pada sasaran yang akan dicapai. Beberapa batasan dalam penelitian ini adalah :

1. Produk yang diamati adalah (1).*Timbangan Dacin logam kekuatan 110 kg kuningan*, (2).*Timbangan Dacin logam kekuatan 50 kg kuningan*, (3).*Timbangan meja 10 kg DXO piring kuning + AT 1,85*, (4).*Timbangan meja 10 kg Besar Arista + AT 1,85*, (5).*Timbangan Sentisimal (CB) 500 kg + AT 1,85*, (6).*Timbangan Sentisimal (CB) 300 kg + AT 1,85*,

(7). *Timbangan Sentisimal (CB) 150 kg + AT 1,85* berdasarkan permintaan terbesar selama periode 1 tahun terakhir (Januari-Desember 2010)

2. Metode pemecahan masalah menggunakan *metode goal programming*
3. Biaya-biaya yang terlibat dalam produksi, administrasi, *overhead* dan lain-lain diterapkan oleh perusahaan
4. Harga produk dan harga bahan baku tidak mengalami kenaikan selama tahun penelitian.
5. Peralatan dan faktor pendukung yang digunakan dalam proses produksi berjalan dengan baik dan lancar.

1.4. Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian dalam tugas akhir ini adalah :

1. Membuat model/persamaan matematis dari perumusan masalah yang ditentukan
2. Untuk menentukan jumlah kombinasi produk yang optimal untuk memaksimalkan laba yang diperoleh.

1.5. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Dapat memberikan informasi tentang kombinasi produk di masa mendatang secara optimal dengan menggunakan *metode goal programming*
2. Dapat sebagai pertimbangan perusahaan dalam menentukan jumlah produksi timbangan per produk.

1.6. Sistematika Laporan

Adapun sistematika penulisan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

BAB I Pendahuluan

Dalam bab ini menguraikan tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika laporan.

BAB II Landasan Teori

Dalam bab ini menguraikan tentang teori-teori yang berkaitan dengan tema yang diangkat dan yang mendukung dalam penyusunan laporan tugas akhir. Berisi antara lain: Perencanaan Produksi, Peramalan, *Goal Programming* sebagai Model Khusus *Linear Programming*.

BAB III Metodologi Penelitian

Dalam bab ini menguraikan tentang obyek penelitian, jenis data yang digunakan, teknik pengumpulan data, langkah-langkah pengolahan data dan analisa data, serta kerangka pemecahan masalah.

BAB IV Pengumpulan, Pengolahan Dan Analisis Data

Menjelaskan tentang proses pengumpulan dan pengolahan data yang diperlukan untuk dianalisis sehingga dicapai solusi yang optimal dan menganalisa hasil yang diperoleh dan membandingkan dengan keadaan sebenarnya serta mengusulkan sebuah solusi

alternative agar keadaan perusahaan menjadi lebih baik dan kemudian diolah dengan menggunakan *software* LINDO.

BAB V Kesimpulan dan Saran

Dalam bab ini memuat kesimpulan secara menyeluruh dari hasil pengolahan data dan hasil analisa data, sehingga dapat dijadikan pedoman dalam memberikan saran-saran yang mungkin dapat dilakukan untuk perbaikan penelitian selanjutnya.