

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada saat ini ditengah perekonomian yang tidak stabil memberikan dampak yang besar bagi segala sektor usaha. Dengan meningkatnya biaya hidup seperti kenaikan harga berbagai jenis barang serta menurunnya tingkat daya beli masyarakat membuat pelaku ekonomi harus memikirkan bagaimana cara untuk mempertahankan usahanya. Tidak mudah bagi perusahaan untuk memulai dan mempertahankan bisnisnya, diperlukan perencanaan agar semua berjalan dengan semestinya. Perencanaan produksi adalah suatu perencanaan yang bertujuan untuk memberikan keputusan yang optimum berdasarkan sumber daya yang dimiliki perusahaan dalam memenuhi permintaan konsumen yang dapat memberikan laba atau keuntungan yang optimal.

Terutama bagi perusahaan yang memproduksi lebih dari satu jenis produk sangat perlu memperhatikan perencanaan dalam menentukan jumlah yang tepat dalam memproduksi masing-masing produk sesuai dengan sumber daya yang tersedia apakah penggunaan sumber daya yang sudah digunakan optimal maupun sumber daya yang masih menganggur. Jika perusahaan memproduksi satu macam produk terlalu besar maka produk lainnya akan berpengaruh dikarenakan sumber daya yang dimiliki tidak merata. Sehingga diperlukannya perencanaan berupa kombinasi produk yang dapat membuat perusahaan bekerja secara efektif dan efisien.

Perusahaan yang dapat menyeimbangkan pemakaian sumber daya dengan kemampuan produksi atau penggunaan sumber daya yang dimiliki secara optimal sehingga menghasilkan beberapa jenis produk yang berbeda berarti perusahaan tersebut telah dapat menentukan kombinasi produk. Dengan adanya kombinasi produk dapat memberikan kontribusi keuntungan yang berbeda satu sama lainnya serta perusahaan dapat memenuhi permintaan konsumen dengan tetap memperhatikan batasan yang ada.

Toko Kaca & Aluminium Karya Baru merupakan sebuah usaha kecil menengah yang bergerak di bidang industri aluminium yang terletak di Jalan Medan Banda Aceh, Desa Paloh Lada, Kecamatan Dewantara, Kabupaten Aceh Utara. Toko ini memproduksi produk aluminium seperti lemari hias, lemari rak piring, etalase. Bahan baku utama yang digunakan yaitu aluminium dan kaca yang sekarang ini harganya yang tidak menentu sehingga memberikan dampak terhadap operasional toko.

Perencanaan proses produksi yang dilakukan selama ini oleh Toko Kaca & Aluminium Karya Baru hanya mengikuti penjualan sebelumnya saja. Sehingga dalam hal ini Toko Kaca & Aluminium Karya Baru belum memiliki perencanaan yang khusus dalam menentukan jumlah produk yang harus di produksi apakah terlalu besar atau kecil serta beranggapan kontribusi keuntungan yang didapatkan telah maksimal. Oleh karena itu Toko Kaca & Aluminium Karya Baru perlu menyusun perencanaan produksi yang tepat dengan pengalokasian faktor-faktor produksi yang dimiliki agar tidak terjadinya pemborosan sehingga dapat meminimumkan biaya produksi dan meningkatkan laba.

Berdasarkan permasalahan tersebut penulis ingin mencari alternatif sebagai solusi untuk menentukan kombinasi jumlah produk yang optimal dengan mempertimbangkan faktor-faktor produksi yang dimiliki dengan menggunakan model program linier (*linear programming*) yang akan diolah dengan bantuan *software QM for Windows*. Program linear adalah suatu teknik perencanaan menggunakan model matematika dengan tujuan untuk menemukan kombinasi-kombinasi produk yang terbaik didalam menyusun suatu alokasi sumber daya yang terbatas yang digunakan secara optimal. Oleh karena itu maka dilakukan penelitian dengan judul “**Penentuan Kombinasi Produk Dengan Metode *Linear Programming* Pada Toko Kaca & Aluminium Karya Baru**”.

1.2 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah yaitu berapa hasil kombinasi produk yang tepat dengan pertimbangan ketersediaan sumber daya yang dimiliki Toko Kaca & Aluminium Karya Baru menggunakan metode *linear programming*?

1.3 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang ingin dicapai adalah untuk mengetahui hasil kombinasi produk yang tepat dengan mempertimbangkan ketersediaan sumber daya yang dimiliki Toko Kaca & Aluminium Karya Baru menggunakan metode *linear programming*.

1.4 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang dapat diambil dari penelitian ini adalah :

1. Bagi Perusahaan

Sebagai bahan masukan serta pertimbangan bagi perusahaan dalam membuat perencanaan produksi.

2. Bagi Universitas

Sebagai masukan untuk perpustakaan institusi yang berguna sekali bagi pihak – pihak yang berkepentingan untuk melakukan penelitian tentang masalah pengendalian persediaan di masa yang akan datang.

3. Bagi Penulis

Agar dapat memperluas wawasan, pengetahuan, pengalaman serta dapat menerapkan metode yang digunakan dan ilmu yang telah didapatkan di perguruan tinggi.

1.5 Batasan Masalah Dan Asumsi

1.5.1 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:.

1. Penelitian yang hanya difokuskan pada 3 (Tiga) variabel yaitu lemari hias, lemari rak piring dan etalase
2. Fungsi kendala yang dipakai adalah bahan baku, tenaga kerja serta modal dengan fungsi tujuan untuk meningkatkan laba.
3. Metode yang digunakan adalah *Linear Programming* dengan bantuan *software QM for Windows*.

1.5.2 Asumsi

Adapun asumsi yang digunakan dalam penelitian ini adalah selama penelitian berlangsung diasumsikan kondisi usaha tidak berubah dan proses produksi berjalan dengan lancar.