

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perekonomian yang tidak stabil saat ini telah banyak memberi dampak disegala aspek. Salah satunya tercermin dari meningkatnya biaya hidup seperti kenaikan harga berbagai jenis barang termasuk bahan pokok serta menurunnya daya beli yang terjadi pada sebagian besar masyarakat. Keadaan seperti ini mendorong pelaku ekonomi seperti perusahaan untuk melakukan langkah-langkah penting agar usaha dapat tetap berjalan dan bertahan di situasi yang sulit. Untuk mewujudkannya perusahaan harus selalu berusaha untuk memenuhi permintaan konsumen yang pada akhirnya dapat memberikan laba atau keuntungan yang optimal.

Bagi perusahaan yang memproduksi lebih dari satu macam produk secara khusus harus memperhatikan perencanaan dalam menentukan jumlah yang tepat pada masing-masing produk yang akan diproduksi sesuai dengan sumber daya yang tersedia. Maka bila volume produksi dari satu macam produk terlalu besar berarti berkurangnya volume produksi untuk macam produk yang lain, karena sumberdaya yang dimiliki terlalu banyak digunakan untuk menghasilkan macam produk yang pertama. Kombinasi produk memberikan kontribusi keuntungan yang berbeda satu sama lainnya. Sehingga penentuan kombinasi produk yang tepat dapat membawa perusahaan dalam kinerja yang efektif serta efisien karena

akan memenuhi permintaan konsumen dengan tetap memperhatikan batasan-batasan yang ada.

Permasalahan yang dialami PT. Amalia Surya Cemerlang adalah bagaimana mengalokasikan secara tepat sumber-sumber produksi yang dimiliki perusahaan agar dapat memaksimalkan jumlah laba pendapatan atau meminimalkan biaya produksi yang digunakan atau dengan kata lain memanfaatkan faktor-faktor produksi yang digunakan secara optimum dengan melakukan langkah-langkah pendekatan Linear Programming. Pendekatan ini diharapkan dapat memberikan informasi pengalokasian sumber daya yang tepat dalam menentukan kombinasi produk untuk memenuhi permintaan pasar. Sehingga perusahaan dapat menentukan alternatif terbaik guna mencapai pemecahan yang optimal (maksimum atau minimum) dengan memperhatikan batasan-batasan input yang dimiliki yang menjadi sasaran teknik Linear Programming.

Perusahaan yang dapat melakukan penentuan kombinasi produk yang optimal adalah perusahaan yang dapat menyeimbangkan jumlah bahan baku dengan kemampuan produksi dari mesin/tenaga kerja atau penggunaan sumber daya yang dimiliki (jumlah terbatas) secara optimal untuk menghasilkan berbagai macam produk dengan keuntungan yang maksimal. Laba optimal dapat dicapai apabila perusahaan memberi perhatian serius dalam pengalokasian sumber daya secara tepat dan melibatkan kerjasama yang baik antara pihak-pihak yang terkait dalam perusahaan tersebut. Hal ini juga melibatkan kegiatan pengawasan (*controlling*) di tiap departemen guna kelancaran kegiatan produksi.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, maka dapat dirumuskan permasalahan pokok yang menjadi acuan dalam penelitian ini, yaitu:

1. Ditengah keterbatasan sumberdaya yang ada (jam kerja mesin, jam kerja tenaga kerja, dan permintaan pasar) bagaimana kombinasi produk yang dihasilkan untuk dapat memberikan keuntungan optimal?
2. Produk manakah yang dapat memberikan kontribusi laba terbesar?

1.3 Batasan Masalah

Untuk mencari solusi pemecahan masalah dalam penelitian ini perlu adanya batasan masalah untuk menghindari kerancuan dalam pembahasannya. Adapun batasan-batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Obyek penelitian dilakukan pada perusahaan furniture PT. Amalia Surya Cemerlang
2. Mesin produksi dan fasilitas perusahaan dalam kondisi baik dan dapat digunakan sesuai dengan fungsinya masing-masing.
3. Sumberdaya yang dibatasi dalam penelitian ini meliputi jam kerja mesin yang digunakan, jam kerja tenaga kerja serta permintaan pasar.
4. Kondisi system dan biaya-biaya yang terjadi selama penelitian diasumsikan tetap dan tidak mengalami perubahan
5. Asumsi-asumsi yang digunakan dalam penentuan jumlah produksi sesuai dengan asumsi Linear Programming
6. Pengolahan data dilakukan dengan bantuan program software WinQSB untuk Linear Programming dan peramalan produksi.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Menentukan jumlah kombinasi produk sehingga dapat memberikan keuntungan yang optimal ditengah keterbatasan sumberdaya yang ada.
2. Mengetahui produk mana yang akan memberikan keuntungan terbesar jika dibandingkan dengan produk lain.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang dapat diberikan dari penelitian ini adalah :

1. Memanfaatkan sumber daya yang dimiliki secara optimal dan tepat sasaran
2. Mengetahui produk yang lebih unggul untuk diproduksi
3. Mengetahui jumlah kombinasi produk yang harus diproduksi dalam periode tertentu.

1.6 Sistematika Penelitian

Sistematika dalam penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini memuat gambaran umum mengenai masalah yang dihadapi, meliputi latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian serta manfaat penelitian

BAB II LANDASAN TEORI

Merupakan penjelasan secara terperinci mengenai teori-teori yang dipergunakan sebagai landasan untuk pemecahan masalah. Memberikan penjelasan secara garis besar metode yang dipergunakan oleh peneliti sebagai kerangka pemecahan masalah.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Mengungkapkan tahapan pemecahan masalah yang akan digunakan sebagai acuan untuk menyelesaikan permasalahan yang dihadapi tersebut.

BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA

Bab ini berisi tentang pengumpulan dan pengolahan data penelitian yang meliputi data permintaan, proses produksi, dan data-data pendukung lainnya yang berorientasi pada langkah-langkah pemecahan masalah dan landasan teori.

BAB V PEMBAHASAN DAN ANALISA DATA

Bab ini membahas hasil penelitian dan menganalisis data-data yang telah diolah pada bab sebelumnya sesuai dengan tujuan penelitian yang diharapkan.

BAB VI PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan yang telah diperoleh dari analisis pemecahan masalah maupun hasil pengumpulan data, serta saran-saran untuk perbaikan bagi perusahaan.