

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perencanaan produksi dapat diartikan sebagai proses untuk memproduksi barang – barang pada suatu periode tertentu sesuai dengan yang diramalkan atau dijadwalkan melalui pengorganisasian sumber daya seperti tenaga kerja, bahan baku, mesin dan peralatan lainnya. Perencanaan produksi menuntut penaksir atas permintaan produk atau jasa yang diharapkan akan disediakan perusahaan di masa yang akan datang (Anis, dkk, 2007). Akan tetapi dalam prosesnya produksi setiap perusahaan dihadapkan pada persoalan mengoptimalkan lebih dari satu tujuan. Tujuan-tujuan dari proses produksi tersebut ada yang saling berkaitan dan ada juga yang saling bertentangan sehingga ketika tujuan yang satu optimal bisa saja mengakibatkan tujuan yang lain kurang optimal atau bisa juga merugikan tujuan yang lain. Oleh karena itu penting untuk melakukan perencanaan yang cukup matang serta diperlukan metode penyelesaian yang dapat mengkombinasikan solusi optimal dari faktor-faktor yang tidak bersesuaian.

UD. LY. *Bakery* merupakan salah satu usaha yang bergerak dalam produksi roti. Usaha ini telah berdiri sejak tahun 1990 yang telah memproduksi beberapa jenis roti diantaranya roti srikaya, roti kelapa, roti kacang hijau dan roti kacang merah. Produk roti yang dihasilkan oleh LY *bakery* telah dipasarkan ke tiga kabupaten yaitu Aceh Utara, Lhokseumawe, dan Bireuen.

Dalam melaksanakan produksi UD. LY. *Bakery* setiap bulannya mengalami perubahan permintaan yang menyebabkan ketidaksesuaian antara jumlah produksi dengan permintaan konsumen. Selama ini UD. LY. *Bakery* hanya berorientasi pada pemenuhan jumlah permintaan yang berdasarkan masa lalu, sehingga sering kali tidak memperhatikan kendala yang mempengaruhi produksi seperti permintaan, jam kerja, dan bahan baku yang menyebabkan perencanaan produksinya kurang efisien sehingga

produk yang dihasilkan tidak optimal. Oleh karena itu dibutuhkan metode yang dapat memberikan solusi optimal dalam pemenuhan rencana produksinya.

Salah satu metode yang dapat mengoptimalkan perencanaan produksi adalah metode *goal programming*. Dalam perencanaan produksi metode *goal programming* dapat digunakan sebagai dasar mengambil keputusan untuk menganalisa dan mencari solusi optimal seperti memaksimalkan volume produksi, meminimumkan pemakaian jam kerja, meminimumkan pemakaian bahan baku, dan memaksimalkan keuntungan. Dalam *goal programming* terdapat variabel devisional dalam fungsi kendala yang digunakan untuk menampung hasil penyelesaian terhadap sasaran yang hendak dicapai.

Berdasarkan permasalahan diatas, maka penulis memilih judul “**Perencanaan Produksi Roti Yang Optimal Dengan Menggunakan Metode *Goal Programming* di UD. LY. Bakery**”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas maka rumusan masalah yang dapat dibahas dalam penelitian ini adalah bagaimana menghasilkan perencanaan produksi yang optimal untuk setiap jenis roti di UD. LY. Bakery sehingga tercapai sasaran yang ditetapkan menggunakan metode *Goal Programming* ?

1.3 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk memperoleh perencanaan produksi yang optimal untuk setiap jenis roti di UD. LY. Bakery sehingga tercapai sasaran yang ditetapkan menggunakan metode *Goal Programming*.

1.4 Manfaat Penelitian

1. Bagi Penulis

Penelitian ini berguna bagi penulis untuk memperoleh pemahaman lebih mendalam mengenai perencanaan produksi yang lebih optimal pada pabrik roti UD. LY. Bakery dengan menggunakan metode *Goal Programming*.

2. Bagi Institusi Pendidikan

Penelitian ini dapat digunakan sebagai arsip- arsip atau dokumen penelitian yang dapat dijadikan acuan untuk penelitian yang sama di masa yang akan datang.

3. Bagi Perusahaan

Dapat memberikan masukan kepada perusahaan dalam memecahkan masalah perencanaan kapasitas produksi sebagai perbaikan dan pengembangan perusahaan.

1.5 Batasan Masalah dan Asumsi

1.5.1 Batasan Masalah

Agar penelitian ini lebih terarah, mudah dipahami dan topik yang dibahas tidak meluas, maka perlu adanya batasan ruang lingkup penelitian, dimana batasan-batasan masalah yang diambil sebagai berikut:

1. Penelitian dilakukan di pabrik roti UD. LY. Bakery desa Uteuen Geulinggang, Aceh Utara.
2. Objek Penelitian dilakukan pada produk roti srikaya, roti kelapa, roti kacang hijau dan roti kacang merah.
3. Data permintaan yang digunakan untuk meramalkan permintaan adalah data permintaan dari bulan Januari - November Tahun 2018.
4. jangka waktu yang ditinjau dalam penelitian ini adalah hanya untuk 1 bulan yaitu bulan Desember Tahun 2018.

1.5.2 Asumsi

Adapun asumsi dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Mesin produksi yang digunakan dalam keadaan baik.
2. kondisi bahan baku tidak mengalami perubahan dan selalu tersedia.

1.6 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan laporan penelitian ini dapat dijelaskan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini penulis akan menguraikan tentang Latar belakang, rumusan masalah, tujuan, manfaat, batasan masalah dan asumsi, dan sistematika penulisan laporan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi konsep dan teori yang berhubungan dengan permasalahan yang dirumuskan yaitu definisi dan penjelasan dari teori tentang perencanaan produksi, peramalan, optimasi produksi, metode *Goal Programming* dan beberapa teori pendukung lainnya serta beberapa penjelasan dari penelitian lain untuk mendukung istilah terkait penelitian ini.

BAB III METODELOGI PENELITIAN

Dalam bab ini berisi deskripsi tentang bagaimana penelitian akan dilaksanakan secara operasional. Oleh karena itu pada bagian ini akan menguraikan tentang tempat dan objek penelitian, teknik pengumpulan data, definisi operasional variabel, langkah – langkah penelitian, serta diagram alir penelitian.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi data- data yang berhubungan dengan materi yang dibahas yang kemudian diolah untuk mendapatkan hasil sesuai dengan tujuan penelitian. Serta berisi pembahasan dari hasil pengolahan data.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini merupakan bagian terakhir yang memuat kesimpulan dari penelitian dan saran yang diberikan penulis.