

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Dalam persaingan bisnis yang semakin ketat, perusahaan-perusahaan berusaha mendapatkan keuntungan yang sebesar-besarnya untuk mempertahankan eksistensi perusahaan itu sendiri. Namun, dalam mencapai tujuan itu banyak faktor yang dapat memengaruhi, salah satunya adalah perencanaan produksi yang baik. Perusahaan perlu melakukan perbaikan dalam perencanaan produksi dengan memberikan keputusan optimum berdasarkan sumber daya yang dimiliki perusahaan untuk memenuhi permintaan akan produk yang dihasilkan. Perencanaan produksi itu dimaksudkan agar kegiatan produksi yang dilakukan dapat memenuhi permintaan pasar dengan kapasitas produksi yang optimum dan biaya yang minimum.

CV. HR Putra merupakan perusahaan yang bergerak di bidang peternakan yang menghasilkan produk utama yaitu telur ayam. Dalam melaksanakan perencanaan produksi, perusahaan ini belum mempertimbangkan sisi optimasi produksi karena selama ini perusahaan belum menerapkan rencana produksi yang optimal dan tidak menggunakan metode-metode tertentu, akan tetapi hanya melakukan perencanaan berdasarkan perkiraan dan pengalaman dari beberapa orang saja, dan dalam menentukan perencanaan produksi hanya berdasarkan tinggi rendahnya kebutuhan pada tiap periode. Akibatnya, perusahaan merencanakan produksi yang tidak optimal. Penentuan jenis pakan inti dan jenis vitamin menjadi faktor utama optimalnya jumlah produksi. Produksi akan sangat optimal apabila pemilihan jenis pakan inti dan jenis vitamin tepat dengan memperhatikan batasan modal dari perusahaan. Jenis pakan inti yang biasa digunakan perusahaan adalah Comfeed dan Pohkpand sedangkan vitamin yang biasa digunakan perusahaan adalah Egg Stimulant, Nopstress, dan Neo Eggostim. Dalam menentukan produksi yang paling optimal harus dilakukan

pemilihan salah satu dari pakan inti dan vitamin yang nantinya didapatkan perhitungan yang paling optimal.



Gambar 1.1 Grafik produksi telur tahun 2011

Keterangan :

■ : Produksi telur perbulan tahun 2011 (Kg)

Sumbu X = Bulan ke-

Sumbu Y = Jumlah Telor (kg)

Dapat dilihat dari gambar 1.1, adalah produksi per bulan pada tahun 2011, hasil tersebut tidak optimal karena menggunakan jenis pakan inti dan jenis vitamin yang tidak pasti. Dasar kenapa produksi dinyatakan tidak optimal dikarenakan dilihat dari produksi pada bulan Januari – Desember 2011 produksinya tidak stabil, ada bulan tertentu yang produksinya rendah tetapi ada bulan tertentu yang produksinya sangat tinggi yaitu pada bulan Oktober. Dengan menggunakan data bulan Oktober yang paling tinggi maka pada penelitian ini di asumsikan produksi yang paling optimal adalah produksi yang mendekati hasil produksi pada bulan Oktober. Penggunaan jenis pakan inti dan jenis vitamin yang tidak pasti yang hanya berdasarkan pengalaman saja tanpa menggunakan suatu metode tertentu menyebabkan hasil

produksi tidak pernah stabil dan optimal. Sehingga perlu dilakukan penelitian untuk menentukan jenis pakan inti dan jenis vitamin yang paling optimal.

Dalam mengatasi permasalahan di atas, maka dilakukan penelitian terhadap optimasi perencanaan produksi untuk :

1. Menentukan jenis pakan yang digunakan
2. Menentukan jenis vitamin yang digunakan

Ketiga hal tersebut dilakukan untuk mencapai tujuan perusahaan, untuk :

1. Memaksimalkan volume produksi (agar tidak terjadi kekurangan produk)
2. Meminimalkan biaya produksi

Dengan adanya tujuan-tujuan di atas yang lebih dari satu (*multi objective*) maka diperlukan sebuah metode yang tepat untuk menyelesaikan masalah tersebut. Metode *Goal Programming* potensial untuk digunakan karena mampu menyelesaikan masalah menjadi optimal dengan tujuan lebih dari satu. Berdasarkan uraian permasalahan diatas maka judul yang coba diajukan peneliti adalah “**Optimasi Perencanaan Produksi pada CV. HR PUTRA Menggunakan Metode *Goal Programming***”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas maka dapat diidentifikasi permasalahan yang menjadi objek penelitian sebagai berikut :

1. Bagaimana formulasi perencanaan produksi pada CV. HR Putra dalam menentukan jenis pakan inti dan jenis vitamin untuk memaksimalkan volume produksi, dan meminimalkan biaya produksi?
2. Bagaimana perencanaan produksi pada CV. HR Putra yang lebih optimal berdasarkan tujuan perusahaan untuk memaksimalkan volume produksi, dan meminimalkan biaya produksi?

1.3 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Membuat formulasi perencanaan produksi pada CV. HR Putra dalam menentukan jenis pakan inti dan jenis vitamin untuk memaksimalkan volume produksi, dan meminimalkan biaya produksi.
2. Melakukan perencanaan produksi pada CV. HR Putra yang optimal berdasarkan tujuan perusahaan untuk memaksimalkan volume produksi, dan meminimalkan biaya produksi.

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah dari penelitian ini antara lain :

1. Produk utama yang diteliti yaitu telur ayam.
2. Data penjualan produk untuk periode Januari 2011 – Desember 2011.
3. Data mengenai harga diasumsikan tetap selama penelitian berlangsung.
4. Penelitian dilakukan di bagian produksi dan bagian perencanaan produksi.
5. Jumlah tenaga kerja diasumsikan tetap selama penelitian berlangsung.
6. Kapasitas produksi dan kapasitas jam kerja regular diasumsikan tetap.
7. Tidak membahas perbedaan penggunaan vitamin terhadap iklim.
8. Kebersihan kandang ayam dan lingkungan di asumsikan baik selama penelitian.
9. Jenis perawatan kandang, ayam dan lingkungan tidak diteliti.
10. Penggunaan jenis musik untuk ayam diasumsikan tidak menjadi masalah saat dilakukan penelitian.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang didapat dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Memberikan kemudahan perusahaan dalam menentukan perencanaan produksi yang optimal sesuai dengan kapasitas perusahaan untuk mencapai tujuan menentukan volume produksi yang optimum, meminimalkan biaya produksi.

2. Dapat memberikan masukan kepada perusahaan sebagai bahan pertimbangan untuk pengambilan keputusan mengenai pengalokasian sumber daya yang tersedia agar keuntungan dapat meningkat.
3. Dapat memberikan rekomendasi perencanaan produksi untuk mengurangi kekurangan produk.
4. Pengembangan ilmu pengetahuan khususnya pada optimasi perencanaan produksi.

1.6 Sistematika Penulisan

Untuk lebih mempermudah pemahaman dan penyusunan dalam tugas akhir ini akan disajikan sistematika penulisan.

BAB I PENDAHULUAN

Menguraikan tentang latar belakang pemilihan judul, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, metode pengumpulan data, data yang diperlukan, dan alat untuk analisis data serta sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Merupakan penjelasan secara terperinci mengenai teori – teori yang digunakan sebagai landasan untuk pemecahan permasalahan, garis besar metode yang digunakan oleh peneliti sebagai kerangka masalah.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Mengandung uraian tentang bahan atau materi penelitian, alat, tata cara penelitian, variabel, data yang akan diteliti, dan cara analisis yang dipakai.

BAB IV PENGUMPULAN DATA

Pada bab ini dilakukan terlebih dahulu pengumpulan data sehingga dapat dilakukan pengolahan data untuk menentukan jenis pakan inti dan jenis vitamin yang optimal.

Bab V ANALISIS

Pada bab ini berisi analisis terhadap hasil pengolahan data untuk membandingkan hasil perhitungan metode *Goal Programming* dengan data dari perusahaan sebelum dilakukan penelitian.

Bab VI KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini akan diberikan kesimpulan berdasarkan pada tujuan dilakukannya penelitian ini dengan disesuaikan hasil pada pengolahan data. Setelah itu, diberikan juga saran bagi perusahaan.