

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Sektor pertanian khususnya produksi beras memiliki peranan penting dalam memenuhi kebutuhan pangan nasional. Sebagai komoditas utama di Indonesia, ketersediaan dan produktivitas beras sangat mempengaruhi stabilitas ekonomi dan ketahanan pangan. Namun dalam praktiknya berbagai tantangan seperti keterbatasan lahan, efisiensi penggunaan tenaga kerja, dan keterbatasan modal sering kali menjadi kendala dalam meningkatkan produksi beras.

CV Berjaya Azka Group merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di bidang produksi dan distribusi beras. Dalam upaya meningkatkan produktivitasnya perusahaan harus memahami bagaimana faktor-faktor produksi, seperti tenaga kerja, modal, dan luas lahan, berkontribusi terhadap hasil panen. Salah satu metode yang dapat digunakan untuk menganalisis hubungan ini adalah fungsi produksi *Cobb-Douglas*. Metode ini memungkinkan perusahaan untuk mengukur sejauh mana perubahan dalam faktor *output* mempengaruhi *output* produksi, sehingga dapat menentukan strategi yang lebih efisien dalam pengelolaan sumber daya.

Metode *Cobb-Douglas* merupakan pendekatan ekonometrika yang dapat digunakan untuk mengukur hubungan antara faktor *output* produksi, seperti tenaga kerja, modal, dan lahan, terhadap jumlah produksi yang dihasilkan. Dengan menganalisis elastisitas masing-masing faktor, perusahaan dapat mengetahui sejauh mana pengaruh variabel *output* terhadap *output* dan menentukan strategi yang lebih efektif untuk meningkatkan produktivitas.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis fungsi produksi beras CV Berjaya Azka Group menggunakan pendekatan *Cobb-Douglas* guna mengetahui faktor yang paling berpengaruh dalam proses produksi. Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan rekomendasi bagi CV Berjaya Azka Group dalam meningkatkan efisiensi produksi dan mengoptimalkan penggunaan sumber daya yang tersedia CV Berjaya Azka Group memiliki pasar yang cukup luas dalam pemasaran produknya dari Sawang tempat CV Berjaya Azka Group hingga ke

Banda Aceh dan Medan. CV Berjaya Azka Group juga memiliki tenaga kerja yang terbilang banyak yaitu 8 pekerja buruh dan 3 pekerja kantor. Pendapatan karyawan juga bervariasi seperti: buruh mendapatkan gaji 150 per karung beras muatannya, sales mendapatkan 100.000 ribu per hari tiap pemasarannya, dan untuk gaji admin kantor setara dengan UMP Aceh saat ini. Namun, proses produksi yang dilakukan CV Berjaya Azka Group tidak dilakukan setiap hari dikarenakan proses pemasarannya dilakukan setiap kali adanya pemesanan dari konsumen atau toko-toko yang menjual beras produksi CV Berjaya Azka Group. Produk yang dihasilkan dari CV Berjaya Azka Group yaitu beras yang dikemas dalam karung beras dengan berat 30 kg, 15 kg, dan 5 kg. Adapun *Output* yang dihasilkan oleh CV Berjaya Azka Group perbulannya sebanyak lebih kurang 70 ton. Adapun variabel yang mempengaruhi penelitian bahan baku, jumlah tenaga kerja, dan penggunaan modal. Setiap perusahaan perlu menjaga keseimbangan antara pemasukan dan pengeluaran agar keuangan tetap stabil. Namun CV. Berjaya Azka Group merupakan perusahaan penggilingan beras yang menghadapi tantangan dalam mengoptimalkan faktor-faktor produksinya. Meskipun perusahaan telah mengalokasikan dana besar untuk modal, tenaga kerja, dan bahan baku, hasil produksi belum menunjukkan efisiensi yang maksimal. Hal ini menyebabkan biaya operasional yang tinggi dan tidak sebanding dengan peningkatan *output*. Selain itu, fluktuasi produksi setiap periode menandakan adanya ketidakseimbangan dalam pemanfaatan *input*, yang mengindikasikan perlunya evaluasi struktur produksi secara kuantitatif.

Berdasarkan permasalahan tersebut penulis tertarik melakukan penelitian dengan judul **Analisis Faktor-faktor Produksi Usaha Penggilingan Beras menggunakan fungsi Produksi Cobb-Douglas di CV. Berjaya Azka Group**, sehingga diperoleh solusi dalam memperbaiki sistem kerja agar produktivitas produksi beras meningkat.

## 1.2 Rumusan Masalah

Adapun beberapa rumusan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana pengaruh antara faktor-faktor *input* (seperti tenaga kerja, bahan baku, dan modal) terhadap tingkat produksi beras di CV Berjaya Azka Group?
2. Sejauh mana efisiensi penggunaan faktor produksi di perusahaan jika dianalisis menggunakan fungsi produksi *Cobb-Douglas*?

## 1.3 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk mengetahui hubungan antara faktor-faktor *input* (seperti tenaga kerja, bahan baku, dan modal) terhadap tingkat produksi beras di CV Berjaya Azka Group?
2. Untuk mengetahui efisiensi penggunaan faktor produksi di perusahaan jika dianalisis menggunakan fungsi produksi *Cobb-Douglas*?

## 1.4 Manfaat Penelitian

Adapun beberapa manfaat penelitian bagi mahasiswa, jurusan maupun perusahaan adalah sebagai berikut:

1. Bagi Mahasiswa  
Memberikan manfaat bagi peneliti untuk memperdalam pengetahuan, wawasan dan kemampuan untuk mengetahui serta mempelajari bagaimana lingkungan kerja yang ergonomis yang akan berguna nantinya bagi mahasiswa untuk melanjutkan ke jenjang pekerjaan di bidang perindustrian.
2. Bagi Jurusan  
Hasil dari penelitian ini dapat dijadikan sebagai bahan referensi tambahan bagi civitas akademik Jurusan Teknik Industri.
3. Bagi Perusahaan  
Melalui penelitian ini, perusahaan dapat mengimplementasikan hasil dari penelitian ini agar menciptakan lingkungan kerja yang efisien.

## **1.5 Batasan Masalah dan Asumsi**

### **1.5.1 Batasan Masalah**

Agar hasil yang diperoleh tidak menyimpang dari tujuan yang diinginkan maka penelitian diberi batasan sebagai berikut:

1. Penelitian hanya difokuskan pada proses produksi beras yang dilakukan oleh CV Berjaya Azka Group dalam kurun waktu tertentu.
2. Data yang digunakan merupakan data sekunder dari perusahaan dan bersifat kuantitatif untuk keperluan analisis fungsi produksi.

### **1.5.2 Asumsi**

Adapun asumsi dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Selama penelitian berlangsung, peneliti dalam keadaan sehat.
2. Selama penelitian berlangsung, proses produksi berjalan dengan lancar.