

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Penelitian

Persaingan bisnis sekarang semakin intensif. Setiap bisnis harus berupaya maksimal untuk mempertahankan keunggulan kompetitifnya, salah satunya dengan memenuhi kebutuhan pelanggan dan memberikan layanan terbaik. Dalam sektor manufaktur, proses produksi menjadi hal yang tak terpisahkan. Perusahaan dituntut untuk menghasilkan produk berkualitas tinggi guna memenuhi permintaan pelanggan. Untuk mencapai hal tersebut, proses produksi harus dikelola secara efisien dan berhasil, termasuk melalui pengelolaan persediaan bahan baku yang optimal. Dengan pengelolaan yang baik, kegiatan produksi dapat berjalan lancar, yang pada akhirnya meningkatkan keuntungan perusahaan.

UD. NG Konveksi merupakan perusahaan yang berdiri di Desa Kuala Dua, Kecamatan Muara Batu, Aceh Utara, pada tahun 2000 yang memproduksi tirai, sprei, dan sarung bantal. Bisnis masih menggunakan keahlian lapangan dan data historis untuk mengelola pasokan bahan mentah, seperti kain, tanpa menggunakan teknik khusus. Akibat ketidakstabilan persediaan, terjadi kelangkaan stok gorden dalam beberapa periode, antara lain Agustus 2023 sebanyak 4.200 lembar, Oktober 2023 sebanyak 3.860 lembar, Januari 2024 sebanyak 1.543 lembar, dan April 2024 sebanyak 3.335 lembar.

Pendekatan *Economic Order Quantity* (EOQ) dapat menjadi cara yang berguna untuk mengatasi masalah pengendalian inventaris ini. Dengan memperhitungkan biaya pemesanan dan penyimpanan, EOQ membantu dalam menentukan jumlah pesanan yang paling hemat biaya. Lebih jauh, titik pemesanan ulang (ROP) dan stok pengaman dapat dihitung menggunakan metode ini.

Berdasarkan uraian di atas, penelitian dengan judul "**Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Gorden Dengan Menggunakan Metode Economic Order Quantity (EOQ) pada UD. NG Konveksi**" dianggap relevan untuk dilakukan.

## 1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang yang telah diuraikan, rumusan masalah penelitian ini adalah **Bagaimana pengendalian persediaan bahan baku menggunakan metode *Economic Order Quantity (EOQ)* pada UD. NG Konveksi?**

## 1.3 Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis dan mendapatkan hasil pengendalian persediaan bahan baku dengan menggunakan metode ***Economic Order Quantity (EOQ)*** pada UD. NG Konveksi.

## 1.4 Manfaat Penelitian

Di antara banyak manfaat penelitian ini adalah:

1. Bagi penulis

Penelitian ini bertujuan untuk meningkatkan kapasitas mahasiswa dalam menggunakan teori yang telah mereka peroleh dalam perkuliahan dan memberikan mereka pengalaman langsung dalam mengkaji masalah pengendalian persediaan bahan baku.

2. Mengenai jurusan

Penelitian ini diharapkan dapat menjadi sumber lain bagi kemajuan penelitian ilmiah di Departemen Teknik Industri khususnya yang berkaitan dengan pengendalian persediaan.

3. Untuk Bisnis

Informasi penting dari penelitian ini dapat membantu pelaku usaha dalam mengatasi permasalahan ketersediaan stok bahan baku sehingga meningkatkan efisiensi proses produksi.

## 1.5 Batasan Masalah dan Asumsi

### 1.5.1 Batasan Masalah

Adapun penelitian ini memiliki batasan sebagai berikut:

1. Fokus penelitian hanya pada bagian produksi di UD. NG Konveksi.

2. Data yang digunakan adalah data permintaan dari Juni 2023 hingga Juni 2024.

### **1.5.2 Asumsi**

Studi ini menggunakan asumsi berikut:

1. Keadaan Perusahaan yang tidak mengalami perubahan selama masa penelitian.
2. Proses produksi yang berjalan dengan normal selama pengambilan data berlangsung

