

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Penelitian**

Perkembangan industri manufaktur berbasis produk hobi di Indonesia menunjukkan tren yang semakin meningkat sejak tahun 2021. Produk hobi seperti peralatan olahraga, termasuk senapan angin, mengalami pertumbuhan permintaan seiring meningkatnya minat masyarakat terhadap aktivitas rekreasi dan olahraga menembak. Berdasarkan laporan Kementerian Perindustrian (2021), sektor industri kecil dan menengah manufaktur mengalami pertumbuhan positif pascapandemi, khususnya pada produk berbasis hobi dan olahraga yang didorong oleh peningkatan konsumsi domestik. Kondisi ini menuntut perusahaan untuk meningkatkan efektivitas dan efisiensi proses produksi agar mampu memenuhi permintaan pasar secara berkelanjutan.

Industri produk hobi di Indonesia khususnya pada bidang olahraga menembak dan senapan angin (*airsoft gun*), mengalami peningkatan yang cukup signifikan. Senapan angin tidak hanya digunakan sebagai sarana olahraga dan rekreasi, tetapi juga sebagai media pelatihan keterampilan menembak. Kondisi tersebut mendorong perusahaan-perusahaan di bidang ini, termasuk Putra Raksa Sport, untuk terus meningkatkan kualitas produk dan efisiensi proses produksinya agar mampu bersaing di pasar.

Putra Raksa Sport merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang produksi senapan angin yang berdiri secara resmi dari tahun 2015. Pada proses

produksi senapan ini yang sering mengalami masalah dalam pengendalian persediaan yakni pada material kayu pembuatan produk senapan. Senapan Adalah salah satu cabang olahraga dan banyak juga di jadikan sebagai hobi.

**Tabel 1. 1**  
**Perusahaan Serupa di Kab. Sumedang**

| NO | Nama Perusahaan                            | Alamat                                                                                                             | Penjualan senapan kayu/Bulan (pcs) |
|----|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 1  | Putra Raksa Sport                          | Jl. Cikeruh No.1, RT.1/RW.3, Kec. Jatinangor, Kab. Sumedang, Jawa Barat 45363                                      | 37                                 |
| 2  | Toko Senapan Angin Dan Pcp (Deys Airrifle) | RT.01/RW.02, Cipacing, Kec. Jatinangor, Kab. Sumedang, Jawa Barat 45363                                            | 30                                 |
| 3  | ALDI OLSHOP 21 Senapan Angin PCP           | Dusun Cipacing Rt.002/Rw.002, Kecamatan Jatinangor, Cipacing, Sumedang Barat, Kab. Sumedang, Jawa Barat 45363      | 0                                  |
| 4  | Toko Senapan Angin PCP K2C ARS             | Jl. Cipacing No.11, RT.03/RW.04, Cipacing, Kec. Jatinangor, Kab. Sumedang, Jawa Barat 45363                        | 0                                  |
| 5  | Toko Senapan Angin dan PCP Bina Pusaka     | 3Q4G+RW6, Jl. Cikeruh, Cikeruh, Kec. Jatinangor, Kab. Sumedang, Jawa Barat 45363                                   | 0                                  |
| 6  | Billijayasport toko Senapan angin pcp      | Cikeruh RT 3 RW 10, Jatinangor, Cikeruh, Kec. Jatinangor, Kab. Sumedang, Jawa Barat 45363                          | 20                                 |
| 7  | Toko Olahraga PCP (HOZ AirRifle)           | Gg. Haji Danu Dsn. Cipacing, Jl. Cipacing, RT.01/RW.01, Cipacing, Kec. Jatinangor, Kab. Sumedang, Jawa Barat 45363 | 0                                  |
| 8  | Indorifle                                  | Jl. Kol Achmad Syam No.250, Sayang, Jatinangor, Sumedang Regency, West Java 45363                                  | 0                                  |
| 9  | Target Sport                               | No.56, Jl. Raya Cipacing No.km, RW.19, Cileunyi Wetan, Kec. Cileunyi, Kab. Sumedang, Jawa Barat 40622              | 0                                  |
| 10 | Toko Senapan Budi Bedil                    | Jl. Tampomas, Kotakaler, Kec. Sumedang Utara, Kab. Sumedang, Jawa Barat 45621                                      | 0                                  |
| 11 | Shops and PCP Air Rifle                    | Jl. Raya Cipacing No.26, Cipacing, Kec. Jatinangor, Sumedang Regency, Jawa Barat 45367                             | 0                                  |

Sumber: Data Diolah Kembali oleh Peneliti

Dalam tabel 1.1 terlihat ada beberapa Perusahaan serupa di kabupaten Sumedang, peneliti memilih Perusahaan Putra Raksa Sport karena perusahaan ini

memproduksi senapan dari bahan kayu, dan tidak semua perusahaan memiliki produk tersebut, serta perusahaan ini memiliki rata-rata permintaan senapan kayu terbanyak setiap bulannya dibandingkan dengan kompetitor di daerah Kabupaten Sumedang, maka peneliti tertarik untuk melakukan penelitian di perusahaan ini.

Dalam konteks ini, pengendalian persediaan kayu menjadi salah satu faktor kunci yang memengaruhi kelancaran proses produksi. Ketidaktepatan dalam perencanaan kebutuhan bahan baku seringkali menyebabkan personal an *overstock* atau *stockout*, yang berdampak pada meningkatnya biaya penyimpanan serta gangguan pada jadwal produksi yang direncanakan.

Adapun berbagai jenis produk yang dihasilkan Putra Raksa Sport ini sebagai berikut:



**Gambar 1. 1 Senapan Mauser**

Pada gambar 1.1 menunjukkan senapan berbahan kayu yang Bernama mauser Adalah salah senapan yang sangat memiliki banyak peminat karena model yang klasik namun tetap memiliki fungsi yang tidak kalah saing.

**Tabel 1. 2**  
**Data Jenis Senapan Pada Perusahaan Putra Raksa Sport**

| No | Jenis Senapan | 2025    |           |         | 2024    |           |         |
|----|---------------|---------|-----------|---------|---------|-----------|---------|
|    |               | Target  | Realisasi | Selisih | Target  | Realisasi | Selisih |
| 1  | Mauser (kayu) | 450 pcs | 435 pcs   | 35 pcs  | 400 pcs | 402 pcs   | -2 pcs  |
| 2  | Predator      | 300 pcs | 304 pcs   | -4 pcs  | 300 pcs | 253 pcs   | 47 pcs  |
| 3  | Paser         | 60 pcs  | 52 pcs    | 8 pcs   | 60 pcs  | 30 pcs    | 30 pcs  |

Sumber: Data Diolah Kembali oleh Peneliti

Berdasarkan tabel 1.2 terlihat bahwa jenis senapan yang diproduksi oleh perusahaan dengan jenis senapan berupa senapan mauser adalah jenis barang yang mengalami *fluktuatif* dimana dilihat dari data permintaan per tahunnya. Berdasarkan informasi yang didapat dari kepala produksi, bahwa permasalahan dari produk senapan ini diakibatkan oleh kurangnya jenis kayu yang ada di perusahaan.

Penyebab dari kurangnya jenis bahan baku kayu yang dibutuhkan ini, karena adanya kayu yang *reject* sehingga harus menunggu kedatangan kayu yang dipesan kembali yang menjadikan keterlambatan atau ketepatan waktu dalam memproduksi senapan tersebut dalam memenuhi permintaan konsumen. Oleh karena itu, persediaan sangatlah penting untuk mencegah tertundanya pesanan. Maka berdasarkan tabel diatas, penulis ingin mengetahui pengendalian persediaan yang dilakukan oleh Putra Raksa Sport.

**Tabel 1. 3**  
**Data Persediaan Tahun 2025**

| Bulan    | Tahun 2025 |           |        |       |              |             |
|----------|------------|-----------|--------|-------|--------------|-------------|
|          | Pers. Awal | Pembelian | Reject | Total | Pers.Dipakai | Pers. Akhir |
| Januari  | 0          | 40        | 1      | 39    | 39           | 0           |
| Februari | 0          | 35        | 0      | 35    | 35           | 0           |
| Maret    | 0          | 25        | 0      | 25    | 25           | 0           |
| April    | 0          | 56        | 3      | 53    | 53           | 0           |
| Mei      | 0          | 38        | 0      | 38    | 38           | 0           |

|           | Tahun 2025 |           |        |       |              |             |
|-----------|------------|-----------|--------|-------|--------------|-------------|
| Bulan     | Pers. Awal | Pembelian | Reject | Total | Pers.Dipakai | Pers. Akhir |
| Juni      | 0          | 34        | 1      | 33    | 33           | 0           |
| Juli      | 0          | 33        | 1      | 34    | 34           | 0           |
| Agustus   | 0          | 40        | 2      | 38    | 38           | 0           |
| September | 0          | 35        | 0      | 35    | 35           | 0           |
| Oktober   | 0          | 38        | 0      | 38    | 38           | 0           |
| November  | 0          | 34        | 1      | 34    | 34           | 0           |
| Desember  | 0          | 35        | 2      | 33    | 33           | 0           |

Sumber: Data diolah Kembali oleh Peneliti

Berdasarkan tabel 1.3 terlihat bahwa saat ini dalam melakukan pengendalian persediaan kayu Putra Raksa Sport menggunakan metode berdasarkan permintaan konsumen, jumlah persediaan barang yang disediakan sangat bergantung pada permintaan yang terjadi pada periode tertentu, sehingga perusahaan akan melakukan pemesanan atau penambahan stok setelah adanya kebutuhan dari konsumen. Pendekatan ini menunjukkan bahwa sistem yang digunakan bersifat reaktif, dan selama satu tahun terakhir, ada 7 bulan yang mengalami *reject*, yaitu bulan januari, april, juni, juli, agustus, november, dan desember. Hal ini berdasarkan data Perusahaan dan hasil wawancara dengan kepala produksi, dalam melakukan pembelian bahan baku, perusahaan memesan barang hanya saat dibutuhkan dan dalam jumlah tepat untuk memenuhi permintaan konsumen, Sehingga terkadang produksi terhambat akibat kayu yang *reject*.

Pada penelitian ini ketepatan pemesanan menjadi kelemahan bagi perusahaan. pengendalian dengan menggunakan metode perusahaan perlu melakukan pengendalian dengan metode yang lain untuk dapat lebih mengefesiensikan pengendalian persediaan. Putra Raksa Sport harus melakukan

perencanaan persediaan dengan tepat agar terhindar dari risiko kerugian yang akan ditimbulkan.

Salah satu metode yang dapat digunakan untuk mengatasi permasalahan tersebut adalah *Material Requirements Planning* (MRP). MRP merupakan metode perencanaan kebutuhan bahan baku yang bersifat *dependent demand*, karena menggunakan data permintaan, jadwal produksi, struktur produk (*Bill Of Materials*), serta *lead time* untuk menentukan jumlah dan waktu pemesanan bahan baku secara tepat. Penerapan MRP memungkinkan perusahaan untuk mengendalikan persediaan secara lebih sistematis, mengurangi pemborosan biaya, dan meningkatkan ketepatan proses produksi.

Berdasarkan latar belakang yang sudah peneliti atau penulis penuhi, maka penulis tertarik untuk melakukan suatu penelitian yang berkaitan dengan judul **“PENERAPAN *MATERIAL REQUIREMENTS PLANNING* (MRP) DALAM PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU SENAPAN KAYU DI PERUSAHAAN PUTRA RAKSA SPORT”**

## **1.2 Identifikasi Masalah**

Berdasarkan hasil uraian yang telah dipaparkan, terdapat beberapa permasalahan yang dihadapi oleh Putra Raksa Sport dalam mengendalikan persediaan. Permasalahan yang ditemukan adalah:

1. Perusahaan mengalami *reject* 7 bulan dalam 1 tahun yang menyebabkan Perusahaan harus melakukan pemesanan ulang.
2. Akibat terjadinya *reject* maka mengakibatkan keterlambatan penyelesaian pesanan.

3. Sistem pengendalian persediaan yang saat ini di tetapkan Perusahaan berdasarkan permintan belum sepenuhnya efektif
4. Perusahaan belum menerapkan sistem perencanaan kebutuhan material yang terstruktur.
5. Terdapat ketidaksesuaian antara target dan realisasi.

### **1.3 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang dan identifikasi masalah yang telah dipaparkan, peneliti memperoleh beberapa permasalahan utama yang perlu diteliti lebih lanjut. Adapun rumusan masalah yang diperoleh dalam peneltian ini sebagai berikut:

1. Bagaimana pengendalian bahan baku pada Perusahaan Pura Raksa Sport
2. Bagaimana struktur produk (*Bill of Materials*) di Perusahaan Putra Raksa Sport.
3. Sejauh mana penerapan metode MRP dapat mengurangi risiko keterlambatan produksi akibat menunggu pengiriman bahan baku pada Perusahaan Putra Raksa Sport.
4. Bagaimana perbandingan efektivitas pengendalian persediaan bahan baku antara metode yang diterapkan perusahaan saat ini dengan metode *Material Requirements Planning* (MRP).

### **1.4 Tujuan Penelitian**

Berdasarkan dari rumusan masalah diatas dalam penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan menganalisis:

1. pengendalian persediaan bahan baku di Perusahaan Putra Raksa Sport.
2. Struktur produk (*Bill of Materials*).

3. Penerapan metode MRP dalam mengurangi risiko keterlambatan produksi.
4. perbandingan efektivitas pengendalian persediaan bahan baku.

## **1.5 Kegunaan Penelitian**

Penelitian ini diharapkan bisa membantu menyelesaikan masalah yang dihadapi perusahaan, sekaligus memberikan manfaat dalam bidang akademik. Adapun kegunaan dari penelitian ini dapat dilihat dari dua aspek, yaitu kegunaan teoritis dan kegunaan praktis sebagai berikut:

### **1.5.1 Kegunaan Teoritis**

Penelitian ini diharapkan bisa membantu meningkatkan pemahaman dan pengetahuan tentang cara mengelola persediaan di perusahaan. Selain itu, penelitian ini juga bertujuan sebagai sarana bagi peneliti untuk mengembangkan dan memperkuat pemahaman akademik yang telah diperoleh selama masa perkuliahan, terutama dalam bidang manajemen persediaan.

### **1.5.2 Kegunaan Praktis**

Penelitian yang dilakukan pada Perusahaan Putra Raksa Sport Sukses secara praktis diharapkan dapat berguna dan berkontribusi untuk pihak-pihak yang berkepentingan, antara lain:

#### **1. Bagi Peneliti**

Kegunaan bagi peneliti yang melaksanakan penelitian adalah sebagai berikut:

- a. Peneliti menjadi mengetahui mengenai perencanaan persediaan menggunakan metode MRP dan bagaimanapun apabila metode tersebut diterapkan di Perusahaan.

- b. Peneliti dapat menerapkan teori yang sudah dipelajari di perkuliahan ke dalam kondisi nyata perusahaan.
- c. Penelitian ini membantu peneliti meningkatkan kemampuan melakukan penelitian yang lebih rapi dan professional.

## 2. Bagi Perusahaan

Kegunaan bagi Perusahaan atas dilakukannya penelitian adalah sebagai berikut:

- a. Hasil penelitian ini memberikan gambaran bagi perusahaan untuk meningkatkan perencanaan dan pengendalian stok yang efektif.
- b. Hasil penelitian ini bisa memberikan ide kepada perusahaan agar dapat menyelesaikan masalah dalam merencanakan dan mengendalikan persediaan.

## 3. Bagi Peneliti Selanjutnya

Penelitian ini bisa dijadikan acuan bagi peneliti lain yang ingin menganalisis lebih lanjut penerapan metode perencanaan persediaan di perusahaan lain yang memiliki kondisi yang serupa.