

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Industri adalah bidang yang menggunakan ketrampilan, ketekunan kerja dan penggunaan alat-alat di bidang pengolahan hasil-hasil bumi, dan distribusi sebagai dasarnya. Salah satu tujuan pada dunia industri ialah untuk membuat produk yang sesuai dengan pesanan atau permintaan dari konsumen. Salah satu permintaan konsumen ialah dalam hal ketepatan waktu. Penjadwalan terhadap produksi ialah salah satu solusi terkait ketepatan waktu, agar bisa memutuskan pekerjaan yang mana yang akan dilakukan untuk para konsumen. Adanya penjadwalan yang baik dapat mengatasi masalah-masalah dalam jadwal produksi dan mampu memproduksi produknya dengan optimal dengan waktu yang minimum.

Penjadwalan merupakan alat ukur bagi perencanaan agregat. Pesanan-pesanan aktual pada tahap ini ditugaskan pertama kalinya pada sumber daya tertentu, kemudian dilakukan pengurutan kerja pada tiap-tiap pemrosesan sehingga dicapai optimasi utilitas kapasitas yang ada. Pada penjadwalan ini permintaan akan produk-produk yang tertentu (jenis dan jumlah) dari MPS akan ditugaskan pada pusat-pusat pemrosesan (Sari dan Juliani, 2015). Penentuan alokasi sumber daya perusahaan-perusahaan (sumber daya manusia, sumber daya kapasitas dan peralatan produksi atau mesin-mesin dan waktu) ditunjukkan untuk mewujudkan sasaran penggunaan sumber daya secara efisien dan efektif, sekaligus menghasilkan keluaran (output) yang tepat jumlah, tepat waktu dan tepat kualitas (Baker dan Trietsch, 2013).

Home Industri Sirup Mimosa adalah sebuah Home Industri yang memproduksi sirup dengan varian rasa yang dikemas didalam botol kaca. Untuk peredarannya, Sirup Mimosa dijual ke toko-toko di daerah Madiun dan juga ke toko-toko diluar kota seperti Surabaya dan Solo. Sirup Mimosa rasa lemon squash merupakan produk andalan dari Home Industri Sirup Mimosa, terlihat dari jumlah

permintaan terhadap sirup rasa lemon squash yang terus mengalami peningkatan. Dalam memenuhi permintaan sirup rasa lemon squash yang terus bertambah setiap bulannya, Home Industri Sirup Mimosa mengalami kesulitan dalam memenuhi seluruh permintaan tersebut. Untuk menutupi kekurangan tersebut, maka dibutuhkan jadwal produksi yang tepat sehingga hasil akhir produksi dapat memenuhi seluruh permintaan tersebut.

Tabel 1.1 Data Permintaan dan Produksi Sirup Mimosa Rasa Lemon Squash Maret 2018 – Februari 2019

<b>Periode</b>	<b>Permintaan (Liter)</b>	<b>Produksi (Liter)</b>	<b>Selisih (Liter)</b>
Maret	1.320	1.196	-124
April	1.320	1.196	-124
Mei	1.320	1.196	-124
Juni	1.320	1.196	-124
Juli	1.375	1.248	-127
Agustus	1.375	1.248	-127
September	1.375	1.248	-127
Oktober	1.375	1.248	-127
November	1.375	1.248	-127
Desember	1.430	1.300	-130
Januari	1.430	1.300	-130
Februari	1.430	1.300	-130
Total	16.445	14.888	

Sumber : Data dari Home Industri Sirup Mimosa

## 1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan survei pendahuluan yang telah dilakukan dapat diidentifikasi bahwa permasalahan yang dihadapi oleh Home Industri Sirup Mimosa adalah terjadinya kekurangan produksi sirup Mimosa pada jenis sirup rasa lemon squash sehingga permintaan tidak dapat terpenuhi.

### 1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas maka rumusan masalah yang akan dikaji adalah sebagai berikut :

“Bagaimana menentukan strategi penjadwalan produksi yang tepat pada sirup rasa lemon squash di Home Industri Sirup Mimosa”

### 1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah :

Menentukan strategi penjadwalan produksi yang tepat pada sirup rasa lemon squash di Home Industri Sirup Mimosa .

### 1.5 Batasan Masalah

Batasan masalah dari penelitian kali ini adalah peneliti hanya meneliti penjadwalan produksi di Home Industri Sirup Mimosa pada jenis sirup rasa lemon squash.

### 1.6 Kerangka Berpikir



Gambar 1.1. Kerangka Berpikir

## 1.7 Manfaat Penelitian

Dari penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat bagi beberapa pihak, diantaranya adalah sebagai berikut :

a. Bagi Peneliti

Menerapkan dan mengembangkan ilmu pengetahuan yang diperoleh di perkuliahan dan membandingkan antara teori yang diperoleh dengan permasalahan pada perusahaan.

b. Bagi Perusahaan

Memberikan masukan kepada perusahaan terkait penjadwalan produksi dengan mengusulkan alternatif pengerjaan yang dihasilkan.

c. Bagi Pembaca

Dapat menjadi pedoman bagi pembaca yang akan melakukan skripsi dengan tema penjadwalan produksi.