

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Industri peyek yang berada di daerah TPA Sukawinatan ini merupakan salah satu dari banyak *home-industry* di daerah tersebut. Industri ini masih menggunakan peralatan manual dalam produksinya. Mengingat pentingnya aktivitas yang dilakukan secara manual pada industri peyek ini, maka perlu dilakukan studi untuk menganalisis dan melakukan evaluasi yang mengacu pada sikap kerja yang tidak baik untuk mengurangi beban kerja yang timbul dan keluhan muskuloskeletal. Sikap kerja yang tidak baik adalah sikap kerja yang tidak nyaman bagi pekerja sehingga dapat mempengaruhi kinerja pekerjaan. Pekerjaan yang dilakukan adalah duduk berjam-jam untuk menggoreng peyek dalam posisi yang tidak ergonomis, menimbulkan pembungkukan dalam melakukan pekerjaan dan penekukkan lutut yang tajam membuat ketidaknyamanan dalam bekerja. Hal ini lambat laun akan mengakibatkan rasa sakit pada pinggang, sakit pada kaki yang disebabkan terjadinya penekukkan lutut, dan sakit pada punggung.

Dari observasi awal didapatkan hasil sebagai berikut: sikap kerja yang terlalu membungkuk sehingga tidak ergonomis, dan kondisi tempat kerja yang tidak baik yaitu temperatur mencapai 38°C, nadi kerja yang diukur sebesar 87 denyut/menit, dan tingkat produktivitas sebesar 3%. Kompor untuk menggoreng diletakkan di lantai, dengan alas duduk berupa kursi kecil. Kondisi ruangan pun cukup panas. Fenomena-fenomena tersebut berpengaruh terhadap peningkatan kelelahan saat bekerja dan penurunan produktivitas.

Pada fenomena diatas, perlu dilakukan penelitian pada peralatan kerja yang ada sekarang apakah sudah ergonomis atau perlu dilakukan perbaikan. Perbaikan kondisi kerja yang dilakukan, adalah studi kesesuaian antara antropometri pekerja dan perbaikan kondisi lingkungan fisik kerja.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan pernyataan pada latar belakang, rumusan masalah yang akan dibahas dalam tugas akhir ini adalah “Bagaimana Modifikasi Kondisi Fisik Kerja yang Ergonomis pada UKM Peyek Bu Dewi?”.

## **1.3 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Memodifikasi kondisi kerja agar ergonomis
2. Mengurangi kelelahan kerja
3. Meningkatkan produktivitas kerja

## **1.4 Ruang Lingkup Masalah**

Ruang lingkup masalah pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Pada penelitian ini yang menjadi objek adalah pekerja penggoreng peyek di UKM Peyek Bu Dewi
2. Evaluasi ergonomis pada sikap kerja dan kondisi temperatur tempat kerja

## **1.5 Penelitian Terdahulu**

Penelitian terdahulu yang terkait pada penelitian ini adalah:

1. Sri Antika, Jurusan Teknik Industri, Sekolah Tinggi Teknik Musi (2013): “Rancangan Tingkat Pencahayaan dan Warna Dinding Pabrik Untuk Meningkatkan Produktivitas Kerja, Studi Kasus di Kelompok Usaha Bersama Segentar Alam”. Peneliti melakukan perbaikan lingkungan kerja berdasarkan aspek pencahayaan. Sedangkan penelitian ini berdasarkan temperatur.
2. Khadafi, Jurusan Teknik Industri, Universitas Sumatera Utara (2013): “Usulan Perancangan Fasilitas Kerja Untuk Mereduksi Level Risiko Musculoskeletal Disorders (MsDs) Pada Bagian Pengepakan Pakaian di CV. Raya Sport”. Peneliti merancang fasilitas kerja untuk mengurangi resiko MsDs. Penelitian ini tidak mencakup perbaikan metode kerja.