

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Pembangunan di bidang sosial yang semakin hari menunjukkan peningkatan terutama dalam bidang kesejahteraan sosial salah satunya berdampak pada meningkatnya angka rata-rata usia harapan hidup penduduk. Meningkatnya angka rata-rata usia harapan hidup mencerminkan makin bertambah panjangnya masa hidup penduduk secara keseluruhan yang membawa konsekuensi makin bertambahnya jumlah penduduk manula (manusia usia lanjut). Manula sangat rentan terhadap penyakit, biasanya penyakit yang sering timbul pada tubuh manusia usia lanjut adalah penyakit persendian tulang. Penyakit pada sendi ini diakibatkan degenerasi atau kerusakan pada permukaan sendi-sendi tulang yang banyak dijumpai pada manula (Hidayat R, 2017).

Pemeriksaan kesehatan yang paling dasar adalah pengukuran tanda vital dan status gizi seseorang. Pengukuran tanda vital meliputi pengukuran tekanan darah, suhu tubuh, detak jantung dan saturasi oksigen, sedangkan pemeriksaan gizi meliputi tinggi badan dan berat badan. Pada saat ini fasilitas Klinik Hidayah Waru sangat lah menunjang kegiatan untuk berobat atau pemeriksaan kondisi tubuh pasien, peningkatan jumlah pasien pada klinik tersebut juga harus di ikuti dengan penambahan fasilitas, salah satunya kursi tunggu untuk pasien. Namun pada kursi tunggu tersebut berbentuk 3 batang besi yang disatukan sehingga mengurangi

tingkat kenyamanan khususnya untuk lansia dan bisa dibilang belum ada kursi tunggu yang pas untuk lansia (Alwania L, 2018).

Menurut wawancara yang telah dilakukan pada 10 lansia di Klinik Hidayah Waru diantaranya memiliki keluhan mudah lelah, nyeri punggung, dan sakit pada pantat ketika harus duduk menunggu antrian administrasi dan konsultasi dokter. Hal ini terjadi karena 3 besi yang disatukan ini terasa keras dan tidak nyaman saat diduduki dan tidak memiliki pengganjal pada bagian punggung yang otomatis semuanya akan dititikberatkan pada bagian pantat manula sehingga mengakibatkan kelelahan fisik yang cepat.

Berdasarkan permasalahan diatas, pada penelitian ini dilakukan suatu perancangan kursi duduk untuk para lansia yang menunggu di Klinik Hidayah Waru. Masalah yang kompleks akan memberikan analisis yang berbeda dan kompleks sesuai dengan persepektif yang beragam. Salah satu cara yang tepat adalah strukturisasi masalah sehingga dapat dipecah menjadi masalah-masalah yang sederhana. Dalam penelitian ini yang diutamakan adalah faktor keergonomisan alat sehingga dapat meminimalkan akan terjadinya sakit pinggang dan pantat para lansia. Diharapkan setelah rancangan ini diterapkan akan meminimalisir keluhan pada lansia yang menunggu segala prosedur untuk berobat pada Klinik Hidayah Waru IV.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan pada uraian latar belakang masalah yang telah dipaparkan maka dapat dirumuskan sebuah permasalahan pada penelitian ini yaitu :

*“Bagaimana merancang kursi tunggu yang ergonomis untuk lansia di Klinik Hidayah Waru Sidoarjo?”*

### **1.3 Batasan Masalah**

Adapun batasan masalah yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Objek yang diteliti adalah para lansia yang berobat pada Klinik Hidayah Waru dengan usia minimal 60 tahun.
2. Responden yang diteliti adalah pasien yang menggunakan kursi tunggu.
3. Produk kursi ini digunakan khusus untuk lansia dimana terdapat wilayah duduk sendiri yang diprioritaskan.
4. Tidak dilakukannya perhitungan biaya.
5. Penelitian ini sampai dengan tahap desain kursi, tidak membahas tahap implementasi

### **1.4 Asumsi**

Adapun asumsi-asumsi yang dipergunakan dalam penelitian dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Sampel lansia yang diukur dimensi tubuhnya dapat mewakili yaitu usia 60 tahun.
2. Kondisi pengguna yang diukur dalam keadaan baik (tidak cacat) dan dalam kondisi sehat.
3. Tidak terdapat kelalaian dalam melakukan pengukuran data anthropometri.
4. Tidak ada kendala dalam penempatan produk yang diusulkan.

## **1.5 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan penelitian dalam penyusunan tugas akhir ini ialah Perancangan kursi tunggu yang ergonomis untuk lansia di Klinik Hidayah Waru Sidoarjo.

## **1.6 Manfaat Penelitian**

Berikut manfaat penelitian dalam penyusunan tugas akhir ini adalah :

### **1. Manfaat Teoritis**

Hasil penelitian ini diharapkan mampu mengetahui teori-teori yang telah diperoleh selama kuliah di dunia industri serta dapat menambah pengetahuan tentang perancangan pengembangan produk pada suatu studi kasus yang dapat menambah nilai keergonomisan suatu kursi tunggu lansia.

### **2. Manfaat Praktis**

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat pada pengguna untuk memudahkan para lansia untuk menunggu antrian pada suatu tempat klinik terkait layaknya kursi tunggu di tempat Klinik Hidayah Waru dan juga diharapkan bermanfaat bagi pengguna, nyaman untuk diduduki dan meminimalisir keluhan.

## **1.7 Sistematika Penelitian**

Adapun sistematika dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

## **BAB I            PENDAHULUAN**

Pada bab ini berisi tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, asumsi, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

## **BAB II            TINJAUAN PUSTAKA**

Pada bab ini berisi tentang landasan teori-teori yang digunakan dalam pelaksanaan penelitian sebagai penunjang untuk mengolah dan menganalisa data-data yang diperoleh secara langsung maupun tidak langsung yaitu teori tentang ergonomi, perancangan produk.

## **BAB III           METODE PENELITIAN**

Pada bab ini berisi tentang langkah-langkah dalam melakukan penelitian, mulai dari lokasi pencarian data, metode pengambilan data, identifikasi variabel, dan metode pengolahan data, yang dilakukan untuk mencapai tujuan dari penelitian selama pelaksanaan penelitian.

## **BAB IV            HASIL ANALISA DAN PEMBAHASAN**

Pada bab ini berisi tentang data-data yang telah terkumpul, kemudian diolah dengan menggunakan metode yang digunakan untuk menyelesaikan masalah yang ada.

## **BAB V            KESIMPULAN DAN SARAN**

Pada bab ini merupakan penutup tulisan yang berisi kesimpulan dan saran mengenai analisa yang telah dilakukan sehingga dapat

memberikan suatu rekomendasi sebagai masukan ataupun perbaikan.

## **LAMPIRAN**

## **DAFTAR PUSTAKA**