

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian

Penelitian ini dilakukan di Irul Tenun Jepara yang terletak di Desa Troso, Pecangaan Kabupaten Jepara. Irul Tenun Jepara merupakan salah satu pengrajin tenun yang ada didesa Troso, yang memproduksi kain tenun ikat.

3.2 Sumber Data

Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data primer dan sekunder yang bersifat kualitatif maupun kuantitatif. Data primer diperoleh dengan cara observasi dan wawancara dengan pihak karyawan dalam proses penenunan. Data primer yang didapatkan yaitu :

1. Data kuesioner karyawan
2. Data pengukuran dimensi tubuh karyawan
3. Gerakan karyawan saat proses pengambilan alat dan bahan

Data sekunder adalah data yang dimiliki oleh perusahaan itu sendiri, serta data literatur, hasil penelitian, artikel, jurnal dan karya ilmiah lainnya. Adapun data yang dibutuhkan untuk penelitian ini meliputi Jurnal, Buku dan artikel yang terkait dengan perancang kursi kerja tenun yang ergonomis.

3.3 Metode Pengumpulan Data

Langkah-langkah yang dilakukan peneliti dalam memperoleh data yang dibutuhkan untuk menyelesaikan permasalahan penelitian ini yaitu sebagai berikut

1. Observasi

Observasi dilakukan dengan melakukan pengamatan langsung terhadap objek yang dapat memberikan sebuah informasi maupun data. Data tersebut berkaitan dengan keluhan yang dialami oleh karyawan dan dimensi tubuh pekerja.

2. Wawancara

Wawancara dilakukan kepada karyawan serta pemilik Irul Tenun Jepara untuk memperoleh keterangan sesuai dengan penelitian.

3. Landasan Teori

Landasan Teori mengacu pada buku, paper, jurnal, artikel dan hasil penelitian mengenai topik penelitian serta mengacu pula pada sumber-sumber ilmiah lainnya yang berkaitan

3.4 Metode Pengolahan Data

Metode pengolahan data yang digunakan pada penelitian ini penyusun mengangkat tentang perancangan kursi kerja tenun yang ergonomis menggunakan metode antropometri. Adapun urutan metode sebagai berikut :

1. Mulai

Pada tahap ini adalah awal dari proses dalam pemecahan masalah.

2. Observasi

Pada tahap ini penulis melakukan pengamatan langsung ke lapangan dilakukan untuk melihat permasalahan yang ada dilapangan.

3. Perumusan masalah

Pada tahap ini adalah lanjutan dari identifikasi masalah, setelah mengetahui masalah kemudian penulis merumuskan masalah yang terkait dengan kondisi permasalahan.

4. Pengumpulan Data

Pada tahap ini proses pengumpulan data dilakukan, adapun data yang diambil ada dua jenis :

1) Data primer : data yang diambil dari kuesioner, pengukuran dimensi tubuh karyawan, gerakan karyawan saat proses pengambilan alat dan bahan. Data antropometri yang penyusun ambil pada penelitian ini dilakukan pengukuran dimensi tubuh karyawan, diantaranya adalah sebagai berikut :

- a) Panjang Popliteal
- b) Lebar Pinggul
- c) Tinggi Popliteal
- d) Tinggi Bahu Duduk
- e) Lebar Bahu

2) Data sekunder : data yang diambil dari referensi maupun literatur yang terkait dengan penelitian.

5. Uji normalitas data

Pada tahap ini uji normalitas data antropometri dilakukan yang bertujuan untuk mengetahui data yang diambil berdistribusi normal ataupun tidak.

6. Uji keseragaman data

Pada tahap ini dilakukan uji keseragaman untuk data antropometri. Analisis ini diambil setelah menghitung BKA dan BKB. Apabila ditemukan data yang di uji keluar dari batas kontrol, maka data tersebut tidak boleh digunakan dalam proses perhitungan. Maka harus dilakukan perhitungan perhitungan batas kontrol lagi sampai tidak ada data yang keluar dari batas kontrol.

7. Uji kecukupan data

Uji kecukupan data antropometri digunakan mengetahui cukup atau tidaknya data observasi yang dilakukan. Jika ($N' < N$) maka data tersebut mencukupi dan begitupun sebaliknya.

8. Perancangan kursi kerja

Pengolahan data dilakukan untuk mengetahui ukuran dalam perancangan kursi kerja tenun.

9. Analisis dan pembahasan

Pada tahap ini dilakukan analisa dan pembahasan terkait dengan pengaruh kursi yang digunakan karyawan sebelum perbaikan dan setelah perbaikan, merancang kursi kerja tenun yang sesuai dengan dimensi tubuh karyawan.

10. Kesimpulan dan saran

11. Selesai

3.5 Flowchart Pemecahan Masalah

