

## **BAB 4**

### **METODOLOGI PENELITIAN**

#### **4.1 Desain Penelitian**

Penelitian berjudul evaluasi ergonomi terhadap ruang kerja di PT.X menggunakan desain semi kualitatif. Analisa dalam penelitian ini disamping melihat dan membandingkan standar internasional yang baku tentang ergonomi, juga menganalisa kasus yang ada (berupa keluhan pada pekerja).

#### **4.2 Waktu dan Lokasi Penelitian**

Penelitian berjudul evaluasi rancangan ruangan kerja yang ergonomis di PT X yang berlokasi di daerah TB Simatupang. Penelitian ini dilakukan selama 1 bulan mulai tanggal 20 Mei 2009 sampai dengan 20 Juni 2009. Penelitian ini dilakukan dari Senin-Jumat, setiap jam kerja.

#### **4.3 Objek Penelitian**

Penelitian ini dilakukan di area kerja PT.X yaitu disalah satu lantai, tempat peneliti melakukan penelitian. Penentuan tempat dan objek penelitian dilakukan atas dasar kegiatan peneliti dilakukan di sana, dan umumnya sudah mengetahui seluk beluk ruang kerja dan area kerja tersebut.

## 4.4 Teknik Pengumpulan Data

### 4.4.1 Sumber Data

#### a. Data primer

Data yang dipergunakan diperoleh melalui observasi langsung di lapangan. Peneliti juga melakukan wawancara langsung dengan pekerja yang berada di area kerja tersebut.

#### b. Data sekunder

Disamping data primer, peneliti juga mengambil data dari data yang ada. Peneliti mengambil data dari pelaporan, arsip dan catatan-catatan Data sekunder juga diambil dari standar yang berlaku internasional dan peraturan yang terkait dengan ergonomi ruang kerja.

### 4.4.2 Instrumentasi

Instrumentasi atau alat yang digunakan dalam penelitian ini antara lain:

- a. Lembar checklist dan wawancara untuk observasi tingkat ergonomisitas
- b. Kamera untuk melakukan pendokumentasian ruang kerja
- c. Alat ukur meteran.

#### **4.4.3 Cara Pengumpulan Data**

Peneliti melakukan pengumpulan data didampingi oleh pihak yang terkait dilapangan. Pihak tersebut adalah pekerja dalam bidang HSE di PT.X. Peneliti dan pekerja departemen HSE melakukan penilaian terhadap sisi ergonomic pada ruang kerja tersebut.

#### **4.5 Manajemen Data**

Hasil observasi, wawancara, dan kuesioner yang dilakukan oleh peneliti akan diolah secara manual. Hasilnya adalah dalam bentuk form transkrip. Lalu akan dilakukan analisa terhadap hasil tersebut. Namun tetap harus memperhatikan hal dibawah ini:

1. Hasilnya harus lengkap dan jelas terbaca.
2. Untuk lebih mudah diolah, harus diberi tanda pada setiap hasil yang sudah siap untuk dianalisa.
3. Diperiksa lagi apakah data tersebut bisa dianalisa.

#### **4.6 Analisa Data**

Analisa harus dapat menjawab kondisi ruang kerja di PT.X sudah ergonomis bila dibandingkan dengan standar yang berlaku di internasional, dan melihat pada keluhan yang dirasakan oleh pekerja. Analisa juga harus mengikuti kaidah dan standar-standar internasional dan Indonesia.