

## BAB 3

### METODOLOGI PENELITIAN

#### 3.1. Waktu dan Tempat Penelitian

##### a. Waktu Penelitian

Penelitian dilakukan pada bulan Februari 2019 sampai dengan Desember 2019.

##### b. Tempat Penelitian

Penelitian dilakukan di BLPT (Balai Latihan Pendidikan Teknik) Yogyakarta di bidang *civil & furniture*.

#### 3.2. Observasi

Tahap observasi pada penelitian ini dilakukan dengan mewawancarai kepala bagian dan karyawan di bidang *civil & furniture*. Tujuan dari tahap observasi ini adalah untuk mengetahui kecelakaan kerja yang pernah terjadi dan kegiatan kerja yang menyebabkan besarnya tingkat kecelakaan kerja terjadi.

#### 3.3. Identifikasi Masalah

Pada tahap ini, diidentifikasi permasalahan yang ada di BLPT bidang *civil & furniture*. Tahap ini bertujuan untuk mengetahui permasalahan yang telah terjadi di perusahaan. Identifikasi masalah dilakukan dengan melihat permasalahan yang terjadi akibat besarnya potensi bahaya yang dapat menyebabkan kecelakaan kerja dikarenakan mesin-mesin yang digunakan memiliki kecepatan yang tinggi.

#### 3.4. Menentukan Topik

Tahap penentuan topik pada penelitian ini akan dilakukan setelah menemukan permasalahan yang terjadi di perusahaan. Tahap ini bertujuan untuk peneliti dapat menyelesaikan permasalahan yang ada di perusahaan.

#### 3.5. Studi Pustaka

Pada tahap studi pustaka, dilakukan dengan mencari dan membaca jurnal serta buku-buku yang berhubungan dengan kesehatan dan keselamatan kerja (K3). Tahap ini bertujuan untuk peneliti mendapatkan referensi sebagai dasar dalam

penelitian serta dapat memilih metode yang tepat agar dapat menyelesaikan masalah yang terjadi di perusahaan.

### **3.6. Pengumpulan Data**

Pada tahap pengumpulan data dilakukan pengambilan data berupa observasi dan wawancara langsung di tempat kerja dengan pekerja serta kepala bagian di bidang *civil & furniture*, informasi tentang kesehatan dan keselamatan kerja (K3), instruksi kerja, mesin atau alat yang digunakan, data kecelakaan kerja yang pernah terjadi, dan data APD yang sediakan.

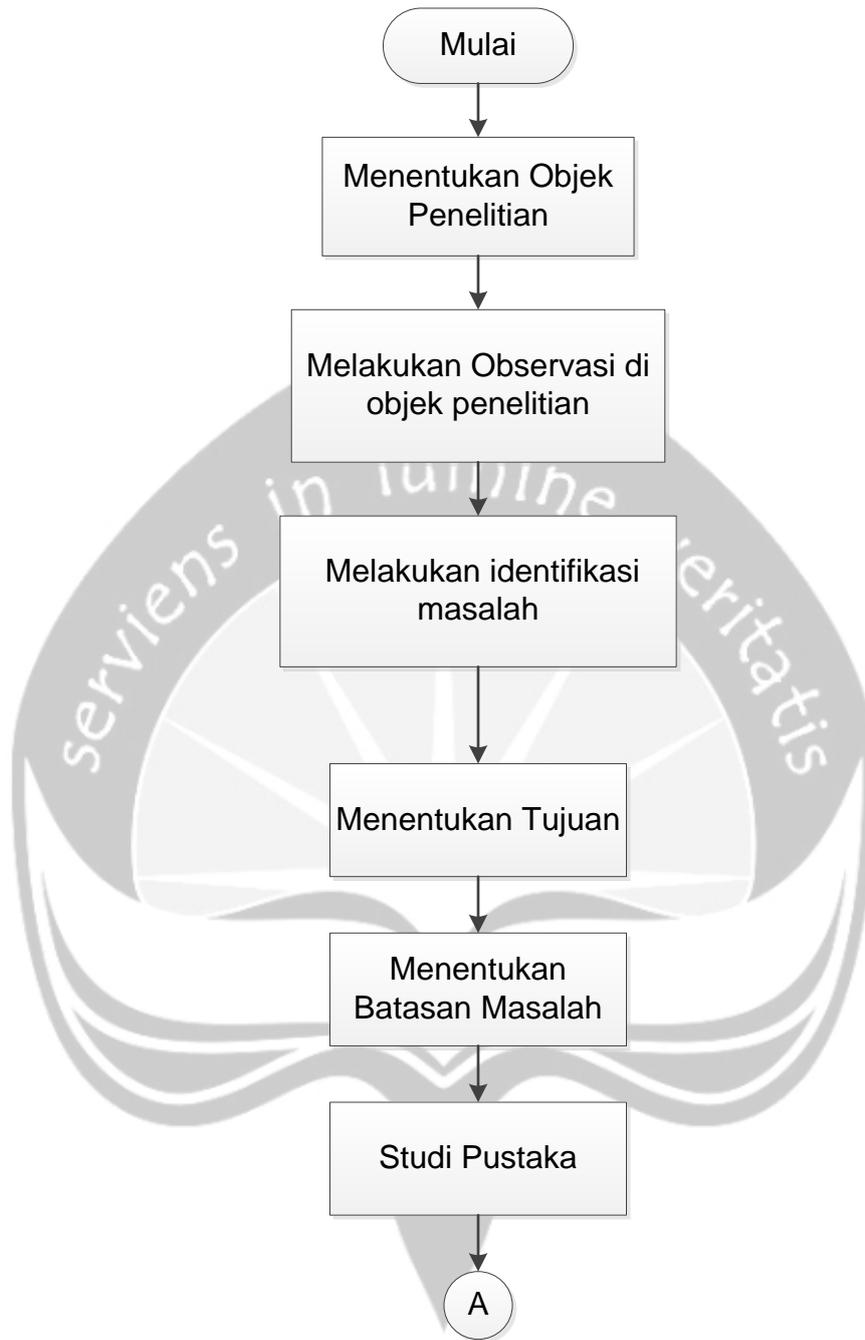
### **3.7. Analisis Data**

Pada tahap analisis data akan dilakukan dengan mengidentifikasi aktivitas produksi dan mengidentifikasi bahaya yang ada pada tiap tahapan proses kerja dengan menggunakan form JHA. Setelah itu, penilaian risiko pada tiap proses kerja dilakukan dengan menggunakan kriteria konsekuensi (*consequences*), paparan atau frekuensi (*exposure*), kemungkinan (*probability*), dan level risiko.

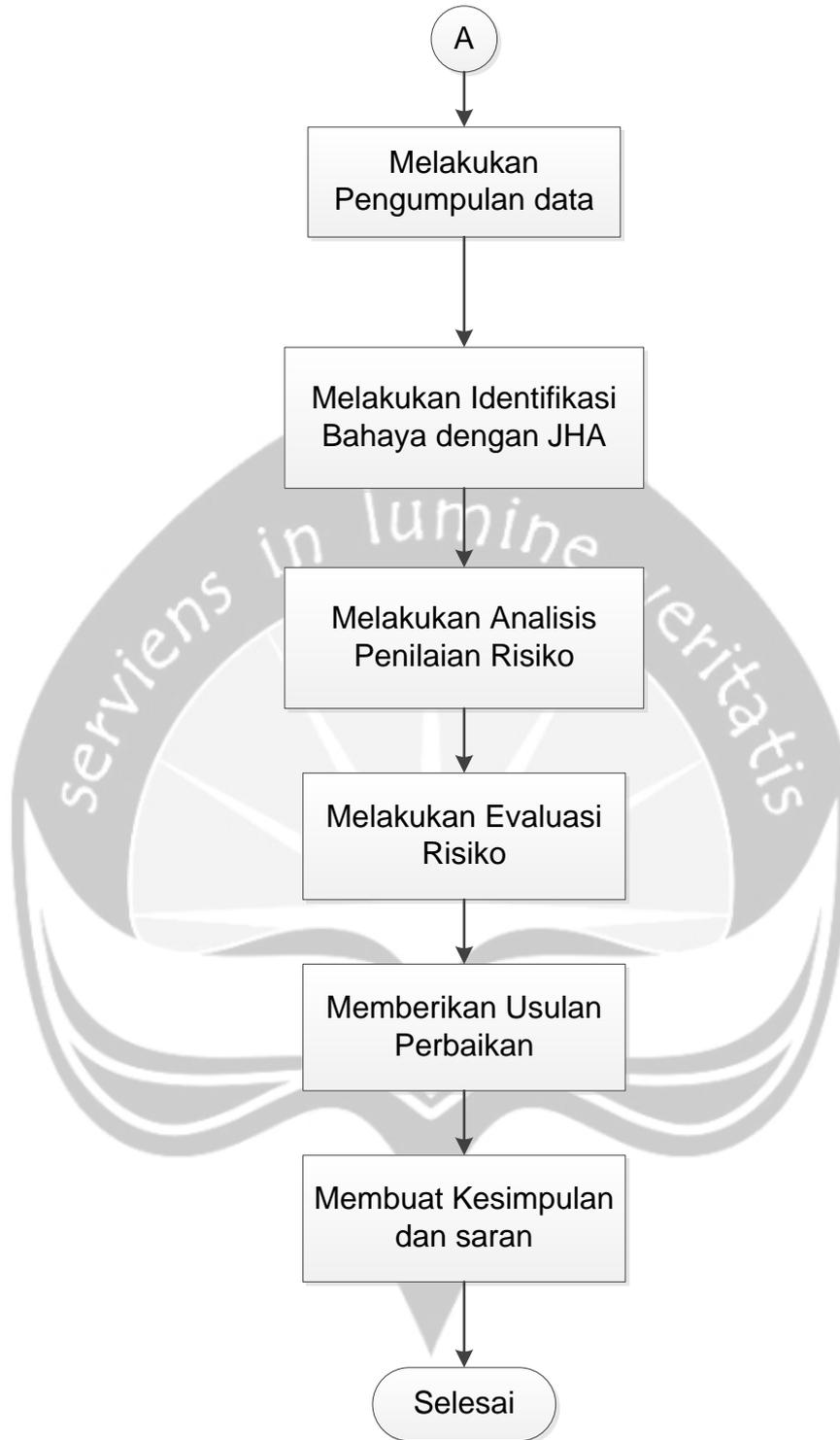
### **3.8. Penarikan Kesimpulan**

Penarikan kesimpulan diperoleh dari data yang telah dianalisis, diolah, dan telah diberikan rekomendasi tindakan untuk masalah yang ada.

### 3.9. Diagram Alir Metodologi Penelitian



**Gambar 3.1. Metodologi Penelitian**



**Gambar 3.1. Lanjutan**