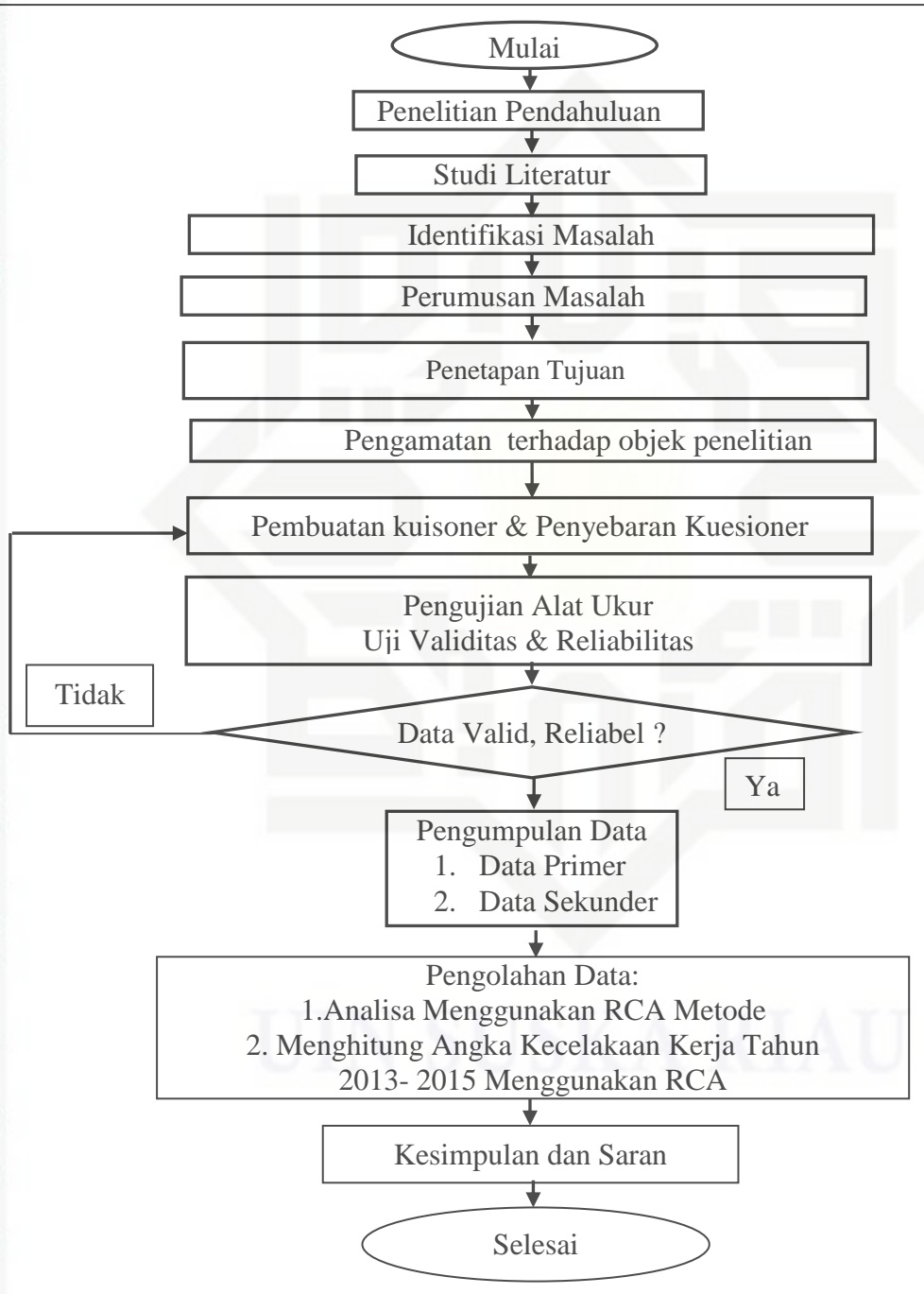


## BAB III METODELOGI PENELITIAN

### 3.1 Penelitian Pendahuluan

Adapun metode yang dilakukan dalam penelitian ini adalah :



**Gambar 3.1** *Flowchart* Penelitian

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
    - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
  2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

**Hak Cipta Ditilindangi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Bab ini menguraikan metodologi penelitian yang dilewati dari awal penelitian sampai akhir dari penelitian tersebut. Metode digunakan untuk mengarahkan dan mempermudah proses analisis dalam mencari solusi dalam memecahkan masalah, merancang manajemen penelitian secara baik serta untuk menentukan kualitas dari suatu penelitian.

Dengan mengikuti tahapan-tahapan metode penelitian, maka mutu dan isi dari penelitian ini akan lebih baik. Adapun tahap-tahap yang dilakukan pada penelitian ini adalah sebagai berikut :

### **3.2 Studi Literatur**

Studi literatur adalah tahapan awal yang dilakukan untuk mengetahui tentang teori-teori yang dibutuhkan dalam mengidentifikasi masalah yang akan diteliti. Teori-teori tersebut dapat diperoleh dari buku, jurnal, skripsi, dan laporan praktikum Statistik Industri.

### **3.3 Identifikasi Masalah**

Dalam survei pendahuluan sebelumnya, dilakukan survei ke perusahaan agar mendapatkan bahan yang akan diteliti sesuai dengan apa yang dibutuhkan. Setelah melakukan survei itu, barulah peneliti mengidentifikasi masalah-masalah yang ada di perusahaan sehingga masalah yang akan diteliti bisa fokus pada satu permasalahan saja.

### **3.4 Perumusan Masalah**

Perumusan masalah merupakan suatu pertanyaan yang akan dicarikan jawabannya melalui pengumpulan dan pengolahan data. Tujuan dari perumusan masalah adalah untuk memperjelas tentang masalah yang akan diteliti dan dibahas dalam penelitian ini. Dari identifikasi masalah yang ada, maka didapatkanlah suatu permasalahan.

### **3.5 Penetapan Tujuan**

Dalam sebuah penelitian, akan ada hasil yang akan dicapai. Suksesnya penelitian dapat dilihat dari tujuan penelitian apakah sudah sesuai dengan yang

diharapkan atau tidak. Oleh karena itu, penetapan tujuan penelitian merupakan suatu target yang ingin dicapai dalam upaya menjawab segala permasalahan yang sedang dihadapi / diteliti.

### 3.6 Pembuatan Kuesioner

Kuesioner merupakan penyebaran angket yang berupa pertanyaan kepada beberapa karyawan PT. Sejahtera Mandiri Pekanbaru untuk mengalisa pengaruh penggunaan alat pelindung diri terhadap keselamatan kerja. Sebelum membuat kuesioner maka harus ditentukan indikator perilaku penggunaan alat pelindung diri yang berhubungan terhadap keselamatan kesehatan kerja. Berikut adalah indikator-indikator dari perilaku penggunaan alat pelindung diri dan keselamatan kesehatan kerja.

Tabel 3.1 Indikator Penggunaan Alat Pelindung Diri dan Keselamatan Kerja

No.	Variabel	Indikator	Literatur
1	Penggunaan Alat Pelindung Diri	1. Tidak Mematuhi Peraturan 2. Tidak Mengikuti Standar Prosedur Kerja 3. Tidak memakai APD	(Simamora, 2000)
2	Keselamatan Kerja	1. Kecerobohan 2. Melamun 3. Kerja yang Semberono	(Nurmansyah,2010)

### 3.7 Uji Validita dan Reliabilitas

#### 3.7.1 Uji Validitas

Validitas menunjukkan sejauh mana suatu pengukuran itu mengukur apa yang diukur. Sekiranya penelitian menggunakan kuesioner di dalam pengumpulan data penelitian, maka kuesioner yang disusunnya harus mengukur apa yang ingin diukurnya.

### 3.7.2 Uji Reliabilitas

Reliabilitas adalah tingkat kestabilan suatu alat ukur dalam mengukur suatu gejala. Reliabilitas menunjukkan sejauh mana suatu hasil pengukuran relatif konsisten apabila pengukuran diulangi dua kali atau lebih. Pada penelitian ini pengujian reliabilitas menggunakan nilai *Alpha Cronbach*. Hasil pengukuran dikatakan reliabel jika memiliki nilai *Alpha Cronbach* minimal sebesar 0,6.

### 3.8 Pengumpulan Data

Untuk menghasilkan penelitian yang ilmiah dan bias dipertanggung jawabkan, data merupakan hal yang sangat signifikan. Oleh sebab itu data yang di kumpulkan haruslah benar-benar riil dan bukan rekayasa. Ada dua hal utama yang mempengaruhi kualitas data hasil penelitian, yaitu kualitas instrumen penelitian dan kualitas pengumpulan data. Dalam penelitian ini teknik pengumpulan data yang dilakukan adalah sebagai berikut :

#### 3.8.1 Data Primer

Data Primer yaitu data atau informasi yang langsung memberikan data kepada pengumpul data. Pengumpulan data ini dilakukan di PT. Sejahtera Mandiri Pekanbaru. Adapun teknik yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

##### a. Metode Observasi

Metode ini dilakukan dengan cara mengamati secara langsung apa yang diteliti sesuai dengan data yang dibutuhkan.

##### b. Metode Wawancara / Kuesioner

Metode ini dilakukan dengan cara penyebaran kuesioner kepada pekerja dan beberapa karyawan pada bagian produksi tengki pendam , dan bak truk di PT. Sejahtera Mandiri Pekanbaru.

#### 3.8.2 Data Sekunder

Data sekunder ini merupakan data yang secara tidak langsung memberikan informasi kepada pengumpul data seperti melalui dokumen. Adapun teknik yang di gunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



#### a. Studi Literatur

Studi literatur adalah tahapan awal yang dilakukan untuk mengetahui tentang teori-teori yang dibutuhkan dalam pengidentifikasian masalah yang akan diteliti. Teori-teori tersebut dapat diperoleh dari buku, jurnal, skripsi, dan laporan praktikum.

#### b. Pemahaman Dokumen

Metode pengumpulan data dengan cara mengadakan studi kepustakaan dengan mempelajari literatur, artikel dan lain sebagainya yang berhubungan dengan penyusunan laporan kerja praktek.

### 3.9 Pengolahan Data

Setelah data diperoleh, langkah selanjutnya adalah pengolahan data dengan metode-metode yang sudah ditetapkan. Pengolahan data berisi mengenai pengolahan data-data yang telah diperoleh dari hasil pengumpulan data untuk mendapatkan tujuan dari penelitian. Pengolahan data ini bertujuan agar data mentah yang diperoleh bisa dianalisa dan kemudian memudahkan dalam mengambil kesimpulan atau menjawab permasalahan dari penelitian ini.

Analisa penyebab kecelakaan menggunakan metode RCA (*Root Cause Analysis*) dan menghitung tingkat kecelakaan kerja 2013-2015, setelah dilakukan pengumpulan data langkah selanjutnya adalah melakukan pengolahan data dengan melakukan identifikasi jumlah kecelakaan dan menganalisa penyebab kecelakaan kerja tersebut terhitung mulai dari tahun 2013-2015. Adapun langkah-langkah dalam melakukan penyusunan SOP dari penerapan K3 adalah sebagai berikut:

#### 1. Identifikasi Penyebab Kecelakaan Kerja dengan RCA

Pada penelitian ini menggunakan metode *erootcouseanalysis* (RCA) untuk mendapatkan akar penyebab terjadinya kecelakaan kerja. RCA merupakan suatu metode evaluasi terstruktur untuk mengidentifikasi akar penyebab suatu kejadian tidak diharapkan. Untuk mendapatkan akar permasalahan digunakan kata “tanya mengapa” beberapa kali, sehingga pada akhirnya didapatkan suatu tindakan penyelesaian dari akar permasalahan.

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

### 3.10 Analisa

Berdasarkan hasil pengolahan data yang dilakukan, maka selanjutnya kita dapat menganalisa lebih mendalam dari hasil pengolahan data tersebut. Analisa tersebut akan mengarahkan pada tujuan penelitian dan akan menjawab pertanyaan pada perumusan masalah.

### 3.11 Penutup

Penutup berisi kesimpulan dari penelitian dan saran. Kesimpulan ini merupakan jawaban dari tujuan penelitian, apabila semua tujuan penelitian sudah terjawab pada kesimpulan, berarti penelitian ini sudah benar. Saran merupakan masukan kepada pihak perusahaan dan sebagai langkah perbaikan pada penelitian selanjutnya.

