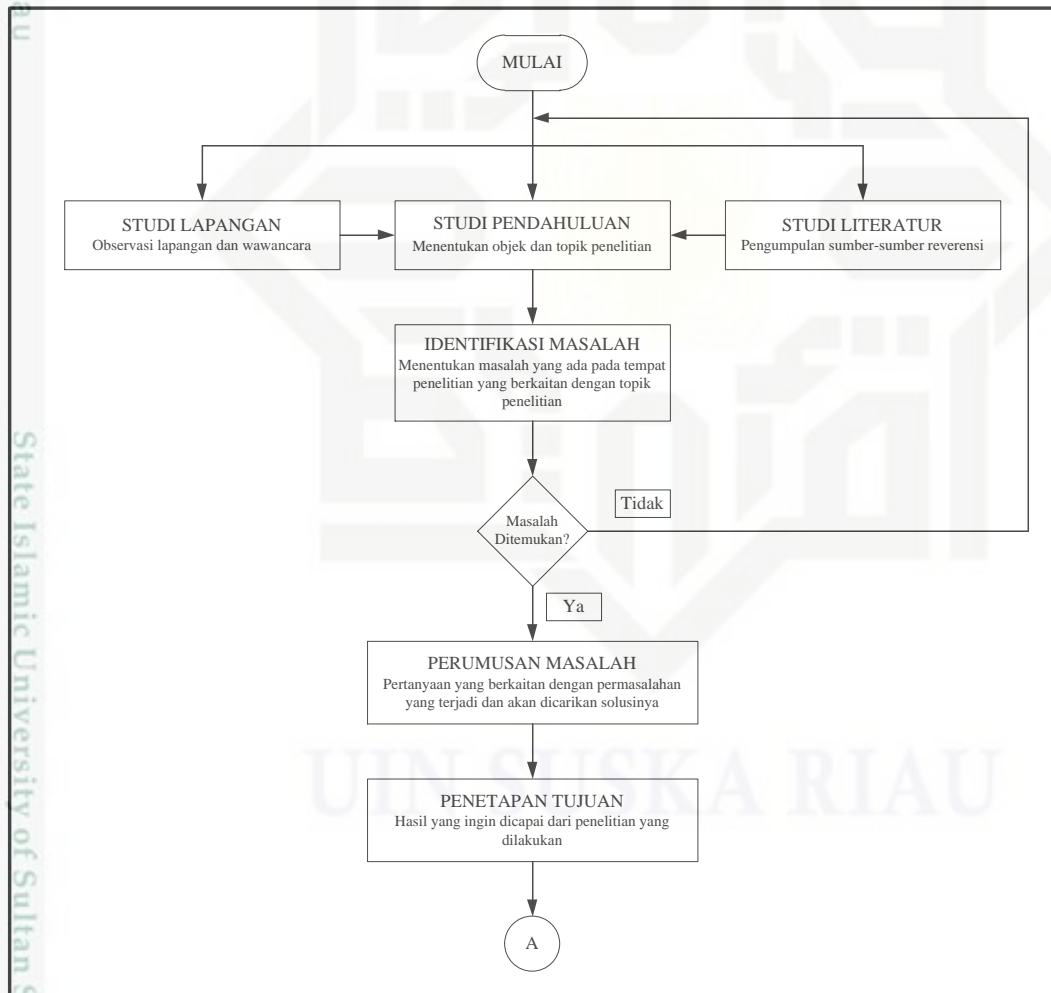


BAB III METODOLOGI PENELITIAN

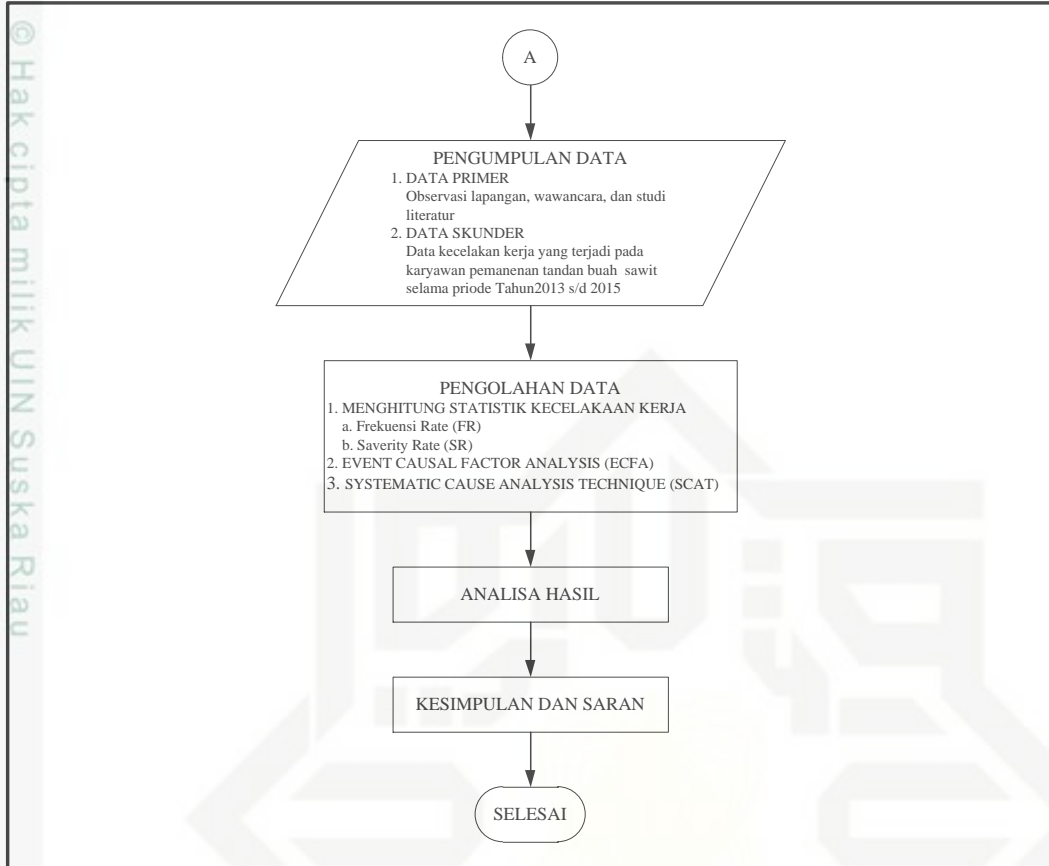
3.1 *Flow Chart* Metodologi Penelitian

Metodologi penelitian menguraikan seluruh kegiatan yang dilaksanakan selama kegiatan penelitian berlangsung. Deskripsi metodologi penelitian dilengkapi dengan penyajian diagram alir (*flow chart*) pelaksanaan penelitian untuk memudahkan dalam memahami tahapan penelitian. Metodologi penelitian digunakan untuk mengarahkan dan mempermudah proses analisis dalam mencari solusi dalam memecahkan masalah. Adapun langkah-langkah yang akan ditempuh dalam penelitian ini dapat dilihat pada Gambar 3.1.



Gambar 3.1 *Flow Chart* Metodologi 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.



Gambar 3.1 *Flow Chart* Metodologi Penelitian (Lanjutan)

3.1.1 Studi Pendahuluan

Studi pendahuluan dilakukan dengan tujuan untuk mendapatkan informasi yang berhubungan dengan penelitian yang akan dilakukan. Adapun hal-hal yang dilakukan pada studi pendahuluan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Menentukan tema permasalahan yang akan diteliti dengan cara melakukan studi pustaka.
2. Melakukan observasi awal perusahaan dilakukan untuk mempermudah dalam pengambilan data di lapangan.

3.1.2 Identifikasi Masalah

Identifikasi masalah adalah kegiatan yang dilakukan sebagai penjabaran masalah-masalah yang ada pada tempat penelitian yang berfungsi sebagai tolak ukur dalam melakukan penelitian. Sehingga dari hasil identifikasi masalah akan

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.

periode tahun 2013 sampai dengan tahun 2015. Dalam penelitian ini data-data yang dikumpulkan terbagi kedalam dua jenis data yaitu:

1. Data Primer

Data primer merupakan data yang diperoleh secara langsung dari PT. Surya Intisari Raya (SIR) Kebun Sei Lukut seperti kronologi terjadinya kecelakaan kerja dan cara kerja karyawan pemanenan tandan buah sawit (TBS). Untuk mendapatkan data primer, ada dua metode pengumpulan data yang dilakukan, yaitu:

a. Metode Observasi Langsung

Observasi atau pengamatan langsung dilakukan untuk memperoleh data yang diperlukan.

b. Metode Wawancara

Metode ini dilakukan dengan cara mewawancarai karyawan ataupun pihak perusahaan PT. Surya Intisari Raya (SIR) Kebun Sei Lukut mengenai data-data yang dibutuhkan

2. Data Sekunder

Data yang diperoleh bukan dari hasil pengamatan langsung. Data ini diperoleh melalui referensi tertentu seperti dokumen-dokumen perusahaan atau literatur yang berkaitan dengan penelitian. Adapun data yang termasuk kedalam data sekunder yaitu:

a. Data Kecelakaan Kerja

Data kecelakaan ini berupa data jumlah kecelakaan yang terjadi pada karyawan pemanenan tandan buah sawit (TBS). Data ini didapat dari laporan kecelakaan kerja karyawan pemanenan tandan buah sawit (TBS) yang telah tersedia di perusahaan.

b. Data Hari Kerja yang Hilang

Data hari kerja yang hilang adalah waktu menganggur karyawan yang mengalami kecelakaan sampai karyawan bisa melakukan pekerjaannya kembali.

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.

c. Jam Kerja Karyawan

Data ini berupa waktu yang telah ditentukan perusahaan untuk karyawan, yaitu berapa lama karyawan bekerja dalam satu hari, satu minggu, maupun dalam satu bulan.

d. Data Literatur

Data literatur ini merupakan data pendukung terhadap pelaksanaan keselamatan kerja, data-data ini diperoleh melalui teori-teori yang terdapat pada buku, jurnal, skripsi, tesis dan teori-teori lain yang berkaitan dengan kesehatan dan keselamatan kerja (K3).

3.1.6 Pengolahan Data

Setelah data berhasil dikumpulkan, semuanya akan diolah sesuai dengan studi pustaka yang telah dipelajari di awal, pengolahan data menggunakan metode Statistik Kecelakaan Kerja, *Even and Causal Factor Analysis* (ECFA) dan *Systematic Cause Analysis Technique* (SCAT). Hasil yang akan diperoleh dari tahapan pengolahan data ini adalah sebagai berikut:

1. Statistik Kecelakaan Kerja

Statistik kecelakaan kerja merupakan suatu cara untuk mengetahui berapa besar angka kekerapan terjadinya kecelakaan dan tingkat keparahan kecelakaan yang terjadi. Hal-hal yang akan dihitung dalam statistik kecelakaan kerja ini adalah:

a. *Frequency Rate* (FR)

Frequency rate adalah banyaknya kecelakaan kerja per 200.000 jam kerja orang akibat kecelakaan kerja selama periode satu tahun.

b. *Saverity Rate* (SR)

Saverity rate adalah angka yang menunjukkan jumlah hari yang hilang per 200.000 jam kerja orang akibat kecelakaan kerja selama periode satu tahun.

2. *Even and Causal Factor Analysis* (ECFA)

Event and Causal Factor Analysis (ECFA) merupakan aplikasi dari metode analisa kecelakaan untuk menentukan faktor penyebab dengan

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.

mengidentifikasi kejadian-kejadian dan kondisi-kondisi yang signifikan yang dapat menyebabkan terjadinya suatu kecelakaan. *Event and Causal Factor Analysis* (ECFA) lebih menjelaskan urutan-urutan kejadian yang mengakibatkan terjadinya kecelakaan kerja secara lebih terperinci, sehingga dapat lebih mempermudah dalam penyusunan laporan kecelakaan kerja.

3. *Systematic Cause Analysis Technique* (SCAT)

Digunakan melakukan identifikasi dari gambaran kecelakaan sebenarnya, sehingga diperoleh gambaran penyebab langsung serta akar permasalahan dari kejadian yang diharapkan tidak terulang pada kejadian yang sama. Setelah semua penyebab dan faktor-faktor yang terdapat dalam terjadinya kecelakaan diketahui langkah selanjutnya adalah memasukkan ke dalam diagram *Systematic Cause Analysis Technique* SCAT yang telah tersedia. Dengan demikian akan diketahui usulan perbaikannya.

3.1.7 Analisa

Berdasarkan data yang telah diolah, langkah berikutnya adalah membahas hasilnya dan menganalisa secara mendalam mengenai masalah yang muncul. Beberapa hal akan dianalisa antara lain jenis kecelakaan yang muncul dan penyebab terjadinya kecelakaan-kecelakaan tersebut. *Output* dari pembahasan ini adalah mendapatkan sebab-sebab yang paling sering menjadi penyebab terjadinya kecelakaan kerja pada proses pemanenan tandan buah sawit (TBS) serta solusi dari permasalahan.

3.1.8 Kesimpulan Dan Saran

Setelah hasil pembahasan dibuat, langkah berikutnya adalah membuat serangkaian kesimpulan yang bisa diambil dari hasil penelitian. Kesimpulan tersebut akan menjadi hasil akhir dari penelitian yang dilakukan. Selain itu juga akan diberikan saran atas kesimpulan yang didapat agar untuk kedepannya permasalahan kecelakaan kerja tersebut dapat dihindari dan tidak terulang kembali.