

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan agustus 2021 sampai dengan bulan Januari 2022 tempat penelitian CV. Kembang Gas yang berada di Kp. Rawasari RT.012 RW.002 Desa Jomin Timur, Kecamatan Kotabaru, Kabupaten Karawang. Objek penelitian ini yaitu berfokus kepada bongkar muat tabung gas elpiji 3kg.

3.2 Data Penelitian

Data yang diperlukan dalam penelitian ini terdiri dari data primer dan data sekunder, seperti yang dijelaskan sebagai berikut :

3.2.1 Data Primer

Data Primer ini data yang diperoleh langsung dari CV. Kembang Gas. Data ini diperoleh dari observasi dan wawancara langsung dengan menggunakan indra untuk mengetahui data yang terdapat pada objek penelitian. Pada penelitian ini dilakukan pengamatan pada perilaku pekerja, dengan melihat tahapan pekerjaan dan lingkungan kerja.

Data primer data yang didapatkan dengan secara langsung dari objek. Pada penelitian ini menggunakan observasi dan wawancara. Observasi dengan melakukan pengamatan langsung pada tahapan kerja CV. Kembang Gas. Wawancara dilakukan dengan mewawancarai pihak CV. Kembang Gas yang terjun langsung di lapangan.

3.2.2 Data Sekunder

Data sekunder ini data yang diperoleh langsung dari CV. Kembang Gas dari data profil perusahaan, data kecelakaan kerja, intruksi kerja, dan data pendukung lainnya. Data sekunder yang dikumpulkan dalam penelitian ini diperoleh dengan cara pencatatan dari observasi di CV. Kembang Gas yang berhubungan dengan masalah yang akan diteliti. Dalam penelitian ini data yang diambil adalah data kecelakaan kerja selama 6 bulan, yaitu dari bulan Agustus 2021 – Januari 2022

Berikut ini data kecelakaan kerja yang terjadi di CV. Kembang Gas pada Tahun 2021-2022 dapat dilihat pada tabel berikut:

Tabel 3.1 Kecelakaan Kerja pada CV.Kembang gas

No	Tahun	Bulan	Jenis Kecelakaan
1	2021	Agustus	Posisi tubuh yang salah (terkilir bagian tangan kanan)
2	2021	September	Tertimpa Tabung Gas LPG saat pemberian dan Posisi tubuh yang salah (cedera otot tangan)
3	2021	Oktober	Terpeleset dan Posisi tubuh yang salah (sakit pada bagian pinggang)
4	2021	November	Posisi tubuh yang salah (terkilir tangan kanan)
5	2021	Desember	Terjepit dan posisi tubuh yang salah(sakit pada bagian pinggang)
6	2022	Januari	Terpeleset dan Posisi tubuh yang salah (cedera pada bagian otot tangan)

Sumber: Penulis, 2022

3.3 Teknik Pengumpulan data

Pengumpulan data dalam penelitian ini dilakukan dengan menggunakan teknik wawancara dan observasi. Permasalahan yang akan diteliti diperoleh dari hasil pengamatan dan wawancara di CV. Kembang Gas di Desa Rawasari Kecamatan Jomin Timur Kabupaten Karawang.

3.3.1 Wawancara

Wawancara dilakukan dengan pekerja bongkar muat gas yang terlibat langsung dalam proses kerja. yang bertanggung jawab atas proses bongkar Yaitu pemilik CV. Kembang Gas sebagai pengawas ang bertanggung jawab di lapangan terhadap keselamatan dan kesehatan kerja.

3.3.2 Observasi

Observasi Penelitian ini dilakukan dengan pengamatan untuk mengetahui tempat/lokasi serta mengetahui bahaya dan risiko yang terjadi pada proses kerja bongkar muat gas. Pengamatan secara langsung dilakukan pada CV. Kembang Gas Desa Rawasari Kecamatan Kotabaru Kabupaten Karawang.

Penelitian menggunakan beberapa teknik pengumpulan data dalam penelitian ini yakni, pengamatan (*observasi*), wawancara (*interview*) dan dokumentasi.

a. Pengamatan (*observasi*)

Dalam penelitian ini, observasi yang digunakan adalah *observasi* langsung.

b. Wawancara

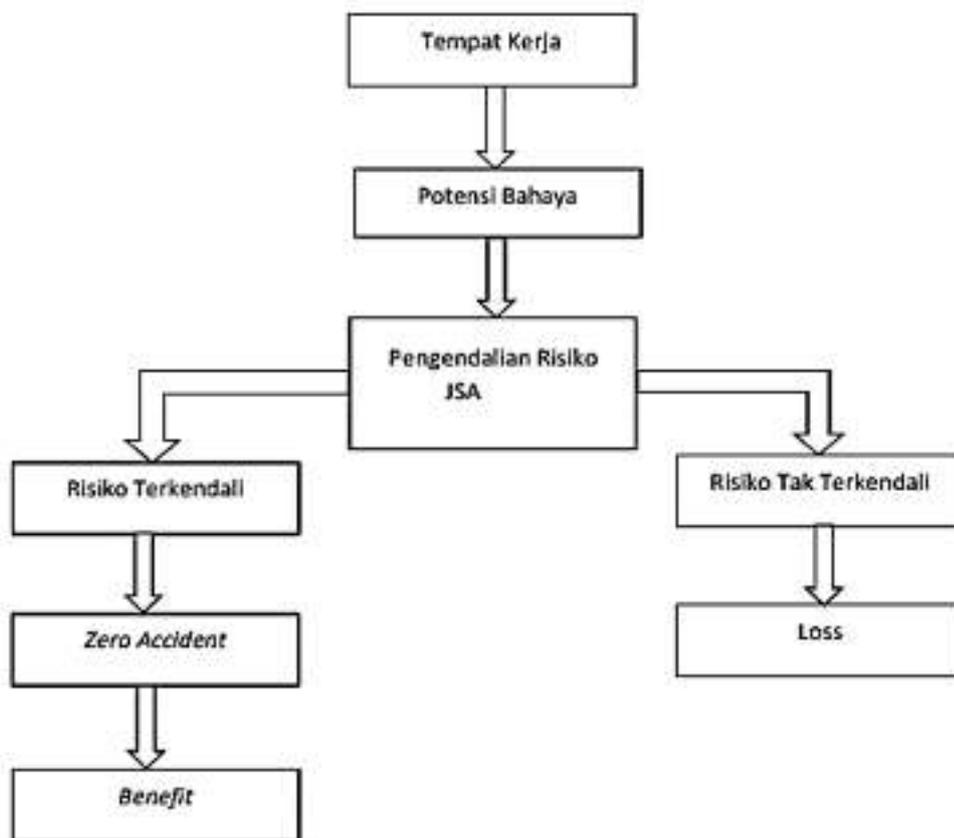
Penelitian ini menggunakan wawancara mendalam, karena dengan wawancara mendalam bisa digali mengenai apa yang tersembunyi di sanubari seseorang, apakah yang menyangkut masa lampau, masa kini, maupun masa depan.

c. Dokumentasi

Dokumentasi dalam penelitian ini adalah foto-foto atau gambar-gambar dan arsip mengenai serangkaian kegiatan yang dilakukan penelitian saat berada di lapangan.

3.4 Kerangka Pemikiran

Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk mengidentifikasi dan menganalisis risiko dan proses produksi dengan tujuan akhir untuk mengukur tiap risiko dari setiap pekerjaan yang dilakukan oleh pekerja bongkar muat gas elpigi 3kg.



Gambar 3. 1 Kerangka Pemikiran

Sumber: Penulis, 2022

3.5 Pengolahan Dan Analisis Data

Pengolahan data dilakukan secara manual berdasarkan hasil observasi, wawancara secara mendalam, dan dokumen dengan menggunakan instrumen Metode *Job Safety Analysis*, pedoman wawancara dan dokumentasi photo. Kemudian data diolah dengan bantuan sistem komputerisasi dasar dengan menggunakan Microsoft office untuk melakukan pengolahan data secara deskriptif dan menggunakan penggambaran data dalam bentuk diagram, tabel, dan sejenisnya.

3.6 Metode *Job Safety Analysis* (JSA)

Job Safety Analysis (JSA) adalah berupa pemeriksaan prosedural untuk menentukan apakah prosedur yang tengah dijalankan telah berjalan sebagaimana mestinya, dan untuk memeriksa aspek aspek sikap dari orang-orang yang melaksanakan pekerjaan dimaksud. Poin utama dari *Job Safety Analysis* adalah mencegah kecelakaan dengan antisipasi dan eliminasi serta mengontrol bahaya

yang ada. JSA merupakan salah satu langkah utama dalam analisa bahaya dan kecelakaan dalam usaha menciptakan keselamatan kerja. Bila bahaya telah dikenali maka dapat dilakukan tindakan pengendalian yang berupa perubahan fisik atau perbaikan prosedur kerja yang dapat mereduksi bahaya kerja. Dalam pelaksanaannya, prosedur analisa keselamatan kerja memerlukan latihan, pengawasan dan penulisan uraian kerja yang dikenal sebagai JSA untuk mempermudah pengertian prosedur kerja pada karyawan.

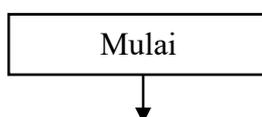
Dalam melakukan analisa potensi bahaya pekerjaan dengan menggunakan *Job Safety Analysis* ada empat langkah dasar yaitu :

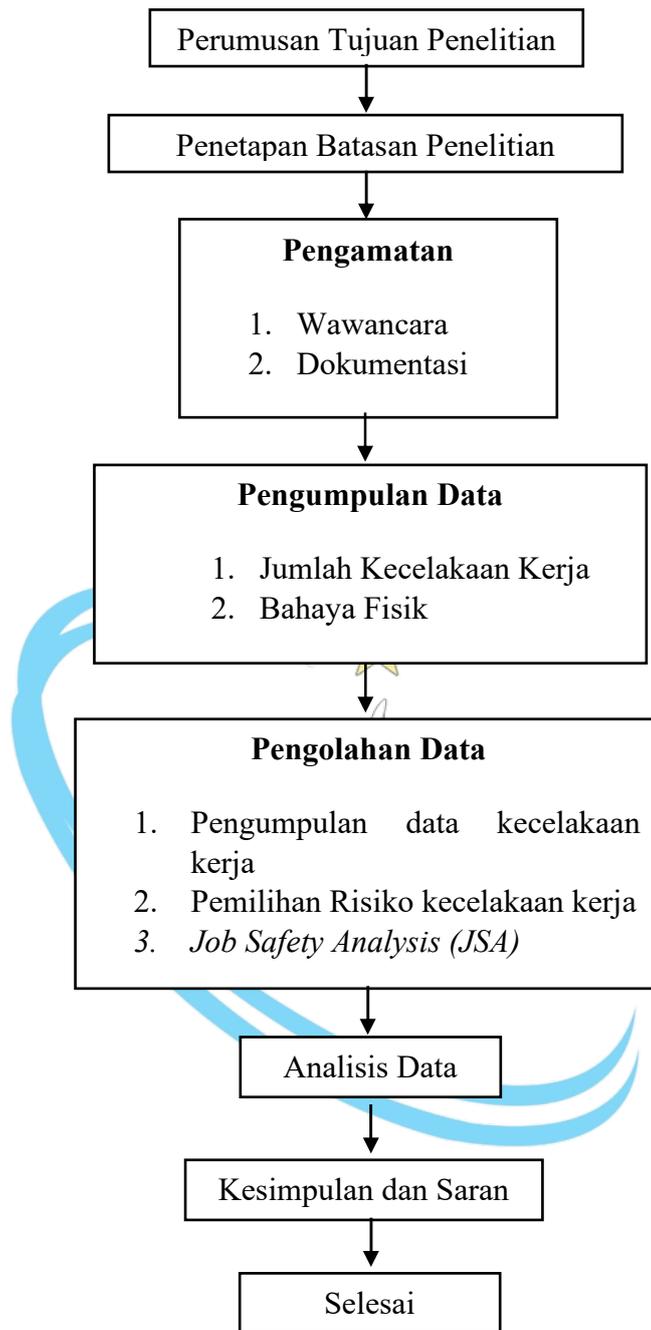
1. Menentukan pekerjaan yang akan dianalisa.
2. Menguraikan pekerjaan menjadi langkah-langkah dasar.
3. Mengidentifikasi bahaya atau kecelakaan kerja pada masing-masing pekerjaan.
4. Mengendalikan bahaya dalam upaya pencegahan kecelakaan kerja.

Setiap Kecelakaan kerja harus dianalisis untuk mengetahui penyebab kecelakaan tersebut, akibatnya dan langkah apa yang perlu diambil dalam rangka pencegahannya.

3.7 Prosedur Penelitian

Prosedur penelitian ini menjelaskan tahapan alur penelitian yang berkaitan dengan topik penelitian yang diangkat oleh peneliti, yaitu dengan tentang analisis pada pekerja bongkar muat gas elpiji di CV. Kembang Gas dengan menggunakan metode *Job Safety Analysis* (JSA), agar dapat difungsikan sebagai gambaran dalam proses analisis pekerja bongkar muat secara mekanis. Adapaun prosedur penelitian secara sistematis dapat dilihat pada gambar berikut:





Gambar 3. 2 Diagram Alur Penelitian

Sumber: Penulis, 2022