

BAB III

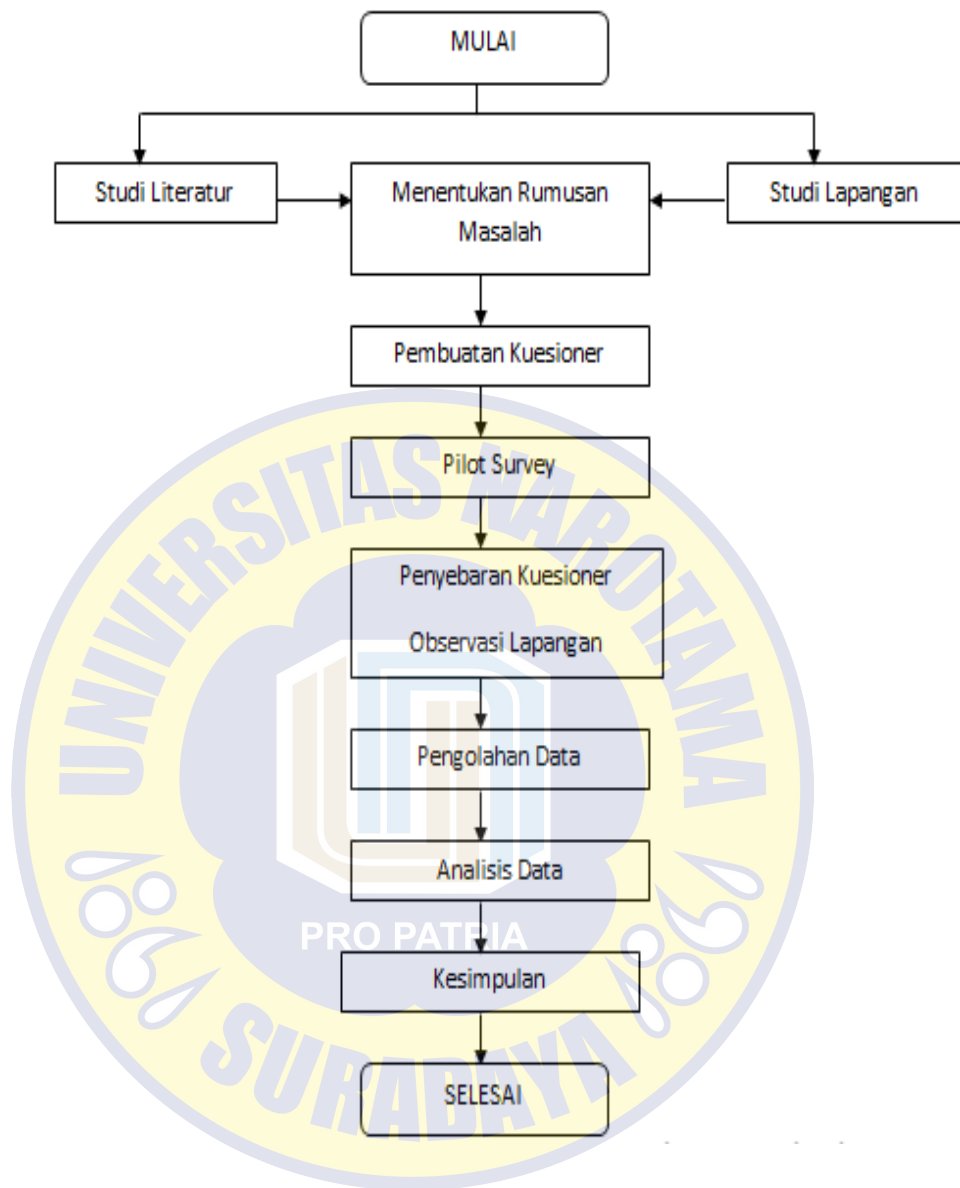
Metodologi Penelitian

3.1 Bagan Alir Penelitian

Pada penelitian ini dimulai dengan menyusun laporan penelitian yang terdiri dari:

- Latar belakang masalah
- Rumusan masalah
- Tujuan penelitian
- Tinjauan pustaka
- Metodologi penelitian dan pembuatan kuesioner.
- Pada tahap selanjutnya akan lakukan penyebaran kuesioner ke proyek konstruksi di kota Dili dan observasi lapangan.
- Kemudian kuesioner yang telah diisi oleh responden, dilakukan pengolahan data terlebih dahulu.
- Kemudian dilakukan analisis dan pembahasan untuk menarik kesimpulan.

Berikut ini merupakan gambar bagan alir penelitian :



Gambar 3.1 Bagan Alir Penelitian

3.2 Metode Pengumpulan Data

Pada penelitian ini metode pengumpulan data adalah sebagai berikut :

1. Menyebarkan kuesioner pada beberapa proyek konstruksi yang sedang berlangsung di kota Dili
2. Pengamatan secara langsung pada beberapa proyek konstruksi yang sedang berjalan di kota Dili.

3.3 Proses Pembuatan Kuesioner

Proses pembuatan kuesioner dibagi menjadi 4 (empat) bagian sebagai berikut :

1. Pengantar yang berisi topik penelitian, tujuan penelitian dan ucapan terima kasih responden.
2. Data umum proyek, yang berisi informasi mengenai nama proyek, lokasi proyek, jenis/fungsi bangunan, jumlah lantai, dan durasi total proyek.
3. Data umum responden, yang berisi jenis kelamin, pendidikan terakhir, jabatan dalam pekerjaan, pengalaman kerja responden dan ketahuannya terhadap keselamatan dan kesehatan.
4. Isi kuesioner berupa pertanyaan mengenai program keselamatan dan kesehatan kerja yang ditinjau dari faktor keamanan tempat bekerja, peralatan dan pakaian kerja, kebakaran, perlindungan terhadap publik, kesehatan kerja, umum, hambatan dalam menerapkan program keselamatan dan kesehatan kerja pada sisi pekerja dan perusahaan,

serta peraturan perundang-undangan ketenagakerjaan yang berlaku di Timor Leste

Referensi dari kuesioner ini diambil dari penelitian terdahulu yang terdapat dalam laporan Robby Yulianto, dengan judul “Studi Pelaksanaan Program Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3) Pada Proyek Konstruksi”, dan laporan skripsi Nurvita Insani Magdalena Simanjuntak, dengan judul “Studi Pelaksanaan Program Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3) Pada Proyek Konstruksi Di Kota Yogyakarta” dan Erni Kurniawati Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3) Pada Proyek Konstruksi Di Kota Bandung”. Pada kuesioner ini peneliti juga menambahkan informasi mengenai peraturan perundang-undangan ketenagakerjaan yang berlaku di Timor Leste.

3.4 Proses Penyebaran Kuesioner

Proses penyebaran kuesioner pada penelitian ini dilakukan untuk mendapatkan data-data yang akan digunakan untuk menganalisis dan pembahasan pada penelitian ini.

Kuesioner akan dibagikan secara langsung kepada responden. Responden pada penelitian ini adalah para pekeja yang bekerja di proyek konstruksi yang sedang berlangsung di kota Dili.

3.5 Metode Analisis Data

Metode analisis data yang akan digunakan untuk menghitung hasil penyebaran kuesioner adalah dengan menggunakan beberapa rumus sebagai berikut :

3.5.1 Program Microsoft Excel

Microsoft excel merupakan program aplikasi spreadsheet (lembar kerja elektronik) untuk melakukan operasi perhitungan serta dapat mempresentasikan data ke dalam bentuk tabel.

Setelah pengumpulan data melalui kuesioner selesai dilakukan, data responden yang telah terkumpul diolah dengan menggunakan program microsoft excel yang tujuannya untuk pengolahan angka dan pengolahan data.

3.5.2 Hitung Mean

Tujuan metode mean digunakan untuk mengetahui nilai rata-rata dari program keselamatan dan kesehatan kerja yang telah ditentukan berdasarkan pelaksanaannya pada proyek konstruksi. Adapun mean sendiri dapat didefinisikan sebagai jumlah nilai dibagi dengan banyaknya subjek.

Mean dapat dirumuskan sebagai berikut :

$$x = \frac{\sum x_1}{n}$$

Keterangan :

X = Rata-Rata Dari Program Yang Telh Ditentukan

x_1 = Jumlah Nilai Yang Diberikan Responden

n = Jumlah Responden Yang Diamati

3.5.3 Hitung Standar Deviasi (SD)

Standar deviasi atau simpang baku merupakan salah satu teknik statistik yang digunakan untuk menjelaskan homogenitas kelompok ataupun sering diartikan variasi sebaran data. Semakin kecil nilai sebarannya berarti variasi nilai data semakin sama. Jika bernilai 0, maka nilai semua datanya adalah sama. Semakin besar nilai sebarannya, maka data semakin bervariasi.

Pengukuran dengan menggunakan metode statistik rata-rata (mean) memiliki kecenderungan menghasilkan hasil yang sama, tapi sebenarnya mempunyai simpangan berbeda. Pengukuran penyimpangan merupakan suatu ukuran yang menunjukkan tinggi rendahnya perbedaan data yang diperoleh rata-ratanya.

Standar deviasi dapat dirumuskan sebagai berikut :

$$SD = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}$$

Keterangan :

SD = simpangan baku sampel

X_i = jumlah nilai yang diberikan responden

\bar{x} = rata-rata dari nilai yang diberikan

n = jumlah reponden yang diamati

Adapun rumus untuk mencari nilai standar deviasi ideal (SDi). Rumus untuk mencari SDi adalah :

Standar Deviasi ideal (SDi) = 1/n pernyataan (nilai maksimum – nilai minimum)

Skor minimum ideal = 4

Skor maksimum ideal = 5

N (pernyataan) = 5

Standar Deviasi ideal (SDi) = 1/n pernyataan (nilai maksimum – nilai minimum)

$$= (5 - 4)/5 = 0,2$$

Nilai Standar Deviasi Ideal (SDi) atau nilai Standar Deviasi yang diizinkan yaitu $\geq 0,2$ (tidak kurang dari 0,2)

3.6 Proses Pengolahan Data

Pada proses pengolahan data pada penelitian ini meliputi 4 (empat) tahap, yaitu :

1. Proses editing yaitu, memperbaiki kualitas data yang diperoleh dari kuesioner untuk meminimalisir kesalahan sebelum data dianalisis.
2. Memasukan data dalam tabel.

3. Menganalisis dan mengolah data hasil kuesioner.
4. Pengukuran tingkat kesetujuan responden dilakukan dengan menggunakan singkatan kata dalam setiap pernyataan dalam kuesioner, dengan skor untuk setiap jawaban sebagai berikut :

SS (sangat setuju) = 5

TS (tidak setuju) = 2

S (setuju) = 4

STS (sangat tidak setuju)

= 1

KS (kurang setuju) = 3

3.7 Waktu Penelitian

Pelaksanaan penelitian ini dilakukan pada bulan Maret 2021 sampai dengan bulan Juli 2021

Adapun jadwal penelitian sebagai berikut :

Tabel 3.1 Jadwal penelitian

No.	Kegiatan Penelitian	Maret	April	Mei	Juni	Juli
1.	Pendaftaran dan pengajuan judul					
2.	Penyusuna proposal					
3.	Observasi lapangan dan Penyebaran kuesioner					
4.	Analisis dan Pengolahan Data					
5.	Penyusunan laporan					