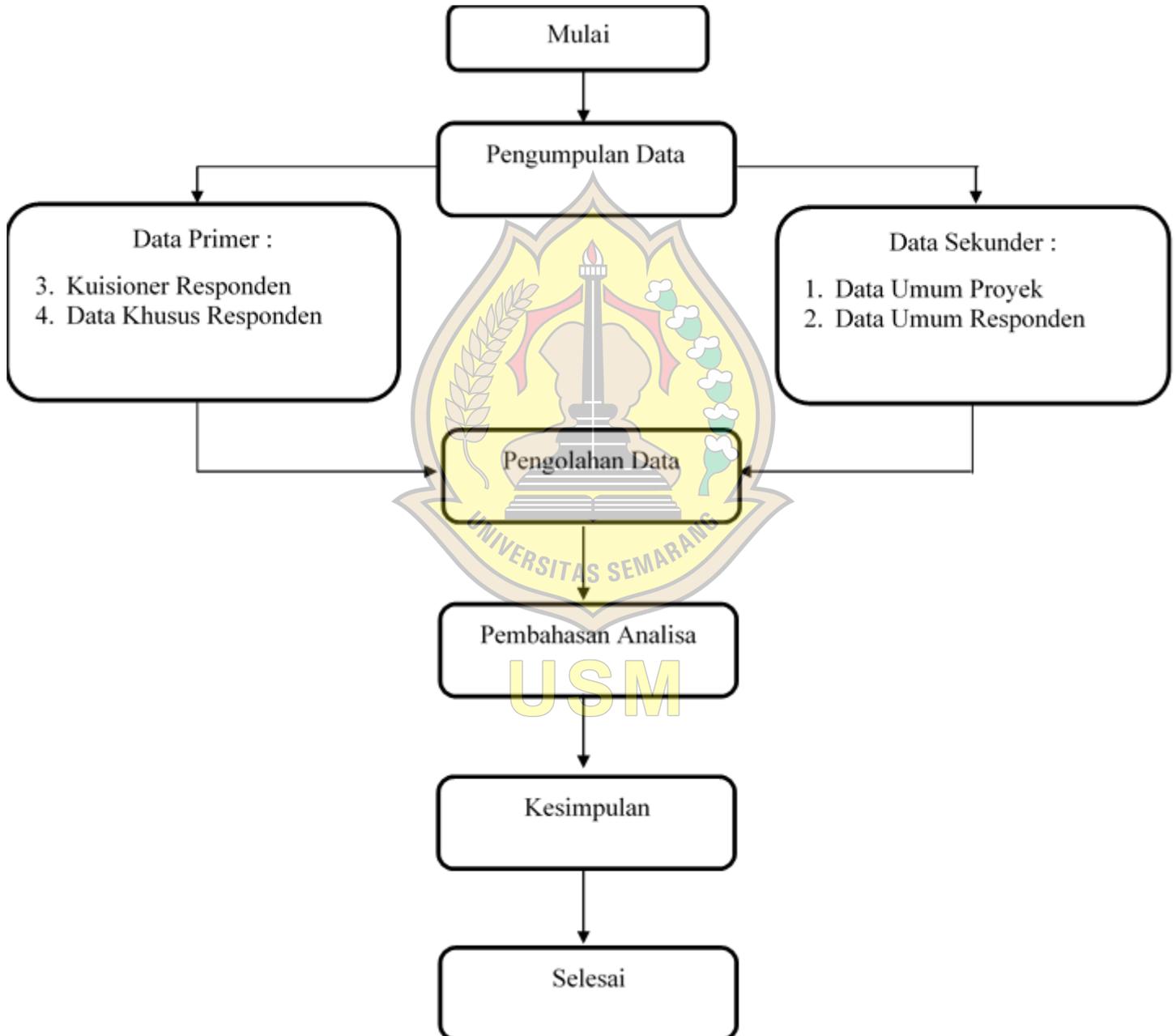


### BAB III METODOLOGI PENELITIAN

#### 3.1 Bagan Alur Penelitian

Alur penelitian yang akan dilakukan dari awal hingga akhir secara garis besar sebagai berikut :



Gambar 3.1 Bagan Alur Metode Penelitian

## 3.2 Pengumpulan Data

Penelitian yang dilakukan merupakan penelitian yang berbentuk penelitian survey yaitu penelitian yang mengambil sampel dari suatu populasi dan langkah selanjutnya menggunakan kuesioner sebagai metode untuk mengumpulkan data. Menurut Singaribuan, 1995 (dalam Suryanto,2010). Dalam penelitian yang dilakukan memperhatikan 3 aspek penting yaitu, diantaranya secara sistematis, berencana serta mengikuti konsep ilmiah.

Pengumpulan data penelitian dari proyek Pembangunan Asrama Terpadu MTSN 1 Semarang diperoleh dari survey lapangan yang bertujuan untuk membuat gambaran secara sistematis dan akurat mengenai fakta – fakta yang berhubungan dengan topik yang diteliti. Pengambilan data (survey) dalam penelitian ini dibagi menjadi dua, yang terdiri dari data primer dan data sekunder

### 3.2.1 Data

Data yang dibutuhkan dalam Tugas Akhir ini dibagi menjadi 2 (dua) jenis yaitu:

a) Data Primer

Data primer adalah data yang diambil dan diolah langsung dari objek di lapangan. Data primer dalam Tugas Akhir ini adalah kuesioner yang telah diisi oleh pada pekerja konstruksi.

b) Data Sekunder

Data sekunder adalah data yang didapat dari pihak ke tiga semisal saja dari perusahaan tempat kita melakukan observasi ini. Data sekunder yang diperlukan pada Tugas Akhir ini adalah data umum proyek atau profil proyek serta data umum koresponden seperti biodata diri koresponden.

### 3.2.2 Metode Pengumpulan Data

Data yang diperoleh pada penelitian ini merupakan data kuantitatif, yaitu data yang didapat dan dikumpulkan selanjutnya diolah untuk mendapatkan atau mencari seberapa besar Pengaruh Fasilitas Pelindung Diri di Era Pandemi Covid-19 pada Pembangunan Gedung Asrama Terpadu MTSN 1 Semarang.

Metode utama pengumpulan data dalam Tugas Akhir ini adalah :

a) Metode Literatur

Metode literatur adalah metode pengumpulan data kajian atau dasar teori terkait permasalahan dalam Tugas Akhir. Literatur yang digunakan dalam

Tugas Akhir ini adalah Peraturan Pemerintah, Undang-Undang Ketenagakerjaan dan sumber referensi lain yang dapat dipertanggungjawabkan isinya.

b) Metode Kuesioner

Metode kuesioner adalah dengan melakukan penyebaran kuesioner yang berisi pertanyaan-pertanyaan seputar K3 serta faktor – faktor yang mempengaruhi penerapan K3 dan pengaruh penggunaan fasilitas pelindung diri. Data kuesioner itu harus diisi oleh pekerja konstruksi pada proyek Pembangunan Asrama Terpadu MTSN 1 Semarang.

c) Metode Wawancara

Metode wawancara adalah dengan mewawancarai/bertanya langsung pada narasumber yang dianggap mampu memberi informasi yang aktual, valid dan terpercaya. Dalam Tugas Akhir ini, narasumber yang dapat diwawancara adalah *HSE (Health Safety & Environment) Officer*.

### 3.3 Analisa dan Pengolahan Data

Dari pengumpulan data baik data primer maupun data sekunder selanjutnya adalah tahap analisa dan pengolahan data. Analisa dan pengolahan data yang dilakukan dalam penelitian ini yaitu dengan menggunakan teknik analisis kuantitatif dan menggunakan skala Likert. Tahapan pengolahan data kuesioner dalam Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut :

- a) Analisa skala likert, skala likert digunakan untuk mengukur sikap, pendapat dan persepsi seseorang atau sekelompok orang tentang fenomena sosial. Dalam penelitian ini skala likert digunakan untuk mengukur sikap dan persepsi pekerja tentang penerapan protokol kesehatan di proyek pembangunan Asrama Terpadu MTSN 1 Semarang. Pemberian nilai atas jawaban kuesioner – kuesioner yang telah diisi oleh koresponden yang berstatus pekerja konstruksi pada Proyek Pembangunan Asrama Terpadu MTSN 1 Semarang, kemudian diberi nilai agar dapat diolah dan dianalisa. Pemberian nilai yang dimaksud adalah sebagai berikut :

- |                        |           |
|------------------------|-----------|
| 1 = Tidak Berpengaruh  | : Nilai 1 |
| 2 = Cukup Berpengaruh  | : Nilai 2 |
| 3 = Berpengaruh        | : Nilai 3 |
| 4 = Sangat Berpengaruh | : Nilai 4 |

b) Perhitungan Nilai IKR (Indeks Kepentingan Relatif)

Setelah pemberian nilai pada masing-masing data kuesioner tersebut, maka untuk menentukan rangking dari hasil kuesioner adalah dengan menghitung nilai Indeks Kepentingan Relatif (IKR). Untuk mendapatkan nilai IKR dengan menggunakan rumus :

$$X = \frac{\sum_{i=1}^n X_i}{n}$$

Keterangan ;

X = Mean

$\sum X$  = Total Skor

N = Jumlah Pembanding

Keterangan :

IKR = Indeks Kepentingan Relatif

M = Jangkaan Nilai Faktor

M = 4

c) Analisis Nilai X

Dari nilai X yang didapat dari rumus di atas, maka nilai x tersebut disusun dari nilai x yang terbesar ke nilai x terkecil.

d) Penyimpulan Data

Dari urutan nilai x yang telah disusun maka kita tentukan dulu klasifikasi nilai x seperti klasifikasi di bawah ini :

$1,00 \leq x < 1,75$  = Tidak Berpengaruh

$1,75 \leq x < 2,50$  = Cukup Berpengaruh

$2,50 \leq x < 3,50$  = Berpengaruh

$3,50 \leq x \leq 4,00$  = Sangat Berpengaruh

Penyimpulan data dilakukan dengan menarik kesimpulan berdasarkan data yang telah dilakukan, termasuk kategori faktor – faktor yang mempengaruhi keselamatan dan kesehatan kerja bagi pekerja konstruksi serta pengaruh penggunaan fasilitas pelindung diri di proyek pembangunan asrama terpadu

MTSN 1 Semarang. Penentuan nilai yang berpengaruh adalah dengan cara mengambil 4 nilai yang teratas. Berdasarkan urutan tersebut kemudian diambil faktor yang berpengaruh dan faktor yang sangat berpengaruh.

e) Penentuan Jumlah Responden

Dalam penelitian ini, teknik pengambilan sampel yang dilakukan penulis yaitu dengan cara menggunakan rumu Taro Yamane (Riduwan, 2009:65) yaitu :

$$n = \frac{N}{N \cdot d^2 + 1}$$

Keterangan :

n : Jumlah sampel

N : Jumlah populasi

d : Presisi yang ditetapkan

Berdasarkan rumus tersebut diperoleh jumlah sampel (n) penelitiannya sebagai berikut, dengan nilai presisi 10% (0,1) :

$$n = \frac{N}{N \cdot d^2 + 1}$$

$$n = \frac{40}{40 \times 0.1^2 + 1}$$

$$n = \frac{40}{1.4}$$

$$= 28,571$$

Jadi jumlah responden yang diambil pada penelitian ini yaitu berjumlah 29 responden

### 3.4 Pengambilan Kesimpulan Data

Apabila nilai *mean* dan ranking dari variabel penelitian telah diketahui, maka dilakukan penentuan *range* berdasarkan pengelompokan masing – masing variabel. Dengan cara memberi beberapa pilihan sesuai tingkat kepentingan penelitian.

Cara menyimpulkan data adalah dengan cara menarik kesimpulan berdasarkan analisa data yang telah dilakukan yang termasuk kategori faktor – faktor pengaruh penggunaan fasilitas pelindung diri dan penerapan protokol kesehatan serta faktor – faktor yang mempengaruhi keselamatan dan kesehatan kerja bagi para pekerja pada Proyek Pembangunan Asrama Terpadu MTSN 1 Semarang, yaitu dengan :

- a. Menyimpulkan interval yang kurang berpengaruh sampai dengan yang sangat berpengaruh
- b. Berdasarkan urutan ranking skor, nantinya diambil satu dari masing – masing tahapan faktor yang ditetapkan sebagai variabel dengan nilai IKR dan rata – rata pengaruh yang tertinggi berdasarkan hasil perhitungan analisa.

