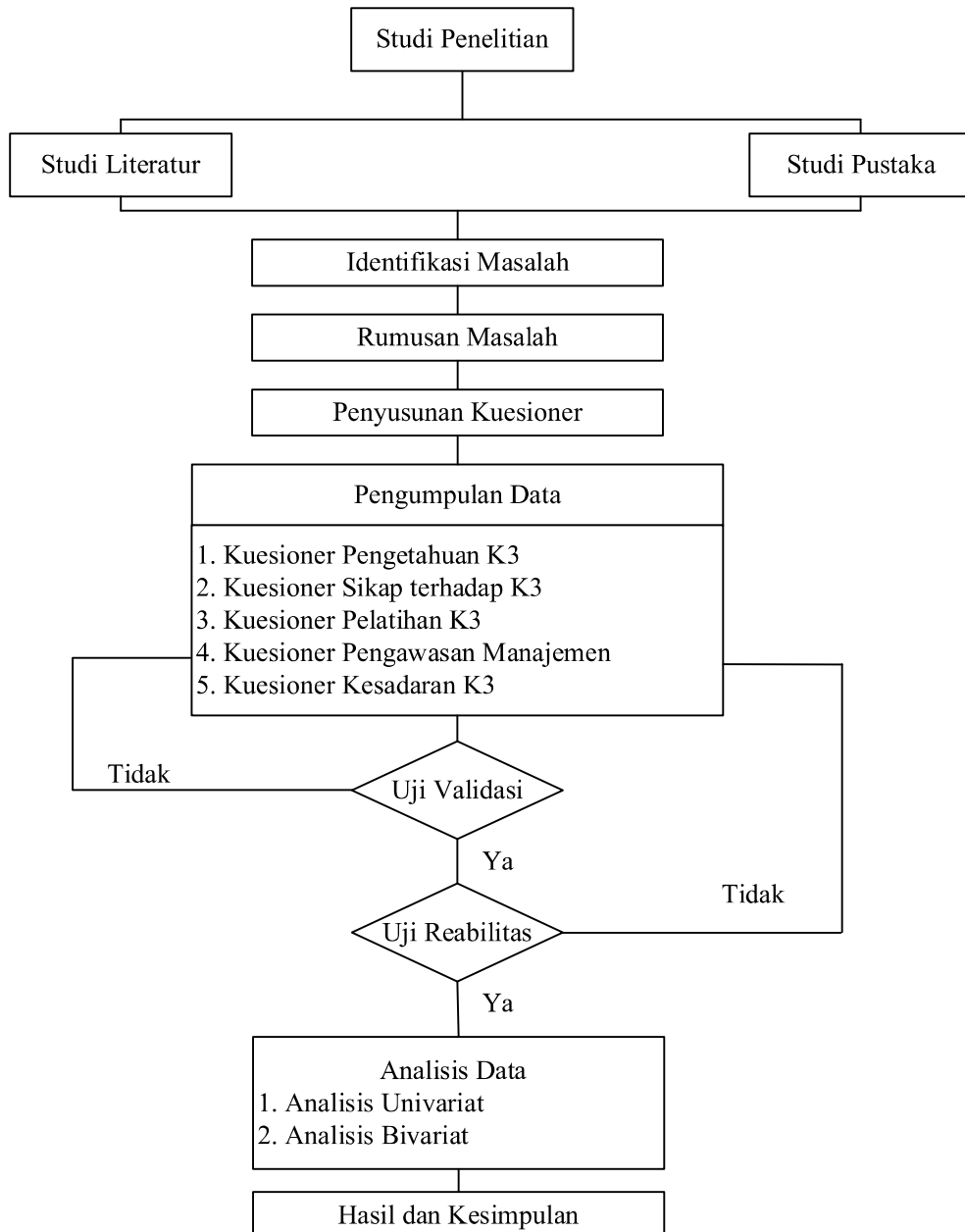


BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Desain Penelitian



Gambar 3. 1 *Flowchart Design Metodologi Penelitian*

3.2 Variabel Penelitian

Penelitian ini dilakukan di PT Candi Guna Mandiri, dalam penelitian ini terdapat 2 kategori variabel yaitu variabel independen (bebas) dan variabel dependen (terikat). Variabel penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah:

1. Variabel independen dari penelitian ini adalah tingkat kesadaran karyawan terhadap K3. Variabel ini menunjukkan seberapa sadar pekerja tentang risiko yang ada di lingkungan pekerja dan seberapa mengerti pekerja dalam mengetahui standar perlindungan diri.
2. Variabel dependen dari penelitian ini di kategorikan dalam 6 faktor seperti, pertama adalah pengetahuan tentang K3, yang mencakup seberapa banyak karyawan memahami bahaya kerja, aturan keselamatan kerja, dan cara menggunakan APD. Yang kedua adalah sikap terhadap K3, yang mencakup bagaimana karyawan berpikir tentang pentingnya menerapkan APD dan keselamatan kerja. Yang ketiga adalah pelatihan K3, yang mencakup pengalaman karyawan dengan pelatihan K3. Usia karyawan juga dapat memengaruhi persepsi risiko dan kedisiplinan aturan keselamatan. Terakhir, waktu kerja, yang merupakan periode lama bekerja di lingkungan yang berisiko dan dikaitkan dengan kebiasaan kerja yang aman atau tidak aman.

Sebagai dasar untuk membuat rencana untuk meningkatkan budaya keselamatan kerja di PT Candi Guna Mandiri, keseluruhan variabel ini diperiksa untuk mengetahui apakah ada hubungan yang signifikan antara variabel tersebut dalam tingkat kesadaran karyawan terhadap K3.

3.3 Populasi dan sampel

Untuk populasi dari penelitian ini, semua karyawan bagian produksi di instalasi *Furniture Architectural* PT Candi Guna Mandiri yang terlibat langsung dalam pekerjaan yang berisiko tinggi adalah subjek penelitian ini dengan jumlah pekerja 79 orang. Penelitian ini menggunakan metode sampling total, yang berarti setiap anggota populasi diambil sebagai sampel. Tujuan dari metode ini adalah untuk mengukur kesadaran karyawan terhadap K3, yang merupakan masalah kolektif yang berdampak pada tenaga kerja di lingkungan kerja yang berisiko tinggi.

Hal ini didasarkan pada pertimbangan bahwa kesadaran akan keselamatan kerja tidak hanya berlaku bagi sebagian karyawan saja, tetapi menjadi tanggung jawab seluruh individu yang terlibat langsung dalam proses kerja. Oleh karena itu, untuk memperoleh gambaran yang menyeluruh dan akurat, maka dalam penelitian ini seluruh anggota populasi dijadikan sampel.

Penelitian ini menggunakan teknik sampling jenuh (total sampling), yaitu seluruh populasi dijadikan sebagai sampel karena jumlahnya yang relatif kecil dan masih dalam jangkauan untuk diteliti. Dalam hal ini, seluruh karyawan divisi instalasi *architectural furniture* PT Candi Guna Mandiri yang berjumlah 79 orang dijadikan responden dalam penelitian ini.

3.4 Teknik Pengumpulan Data

Penelitian ini menggunakan data yang dikumpulkan dari instrumen penelitian yang disebarkan secara langsung kepada responden; mereka adalah

karyawan bagian produksi di instalasi Furniture Architectural PT Candi Guna Mandiri. Dalam penelitian ini, data dikumpulkan sebagai berikut:

1. Observasi langsung

Selama proses produksi, peneliti melakukan observasi secara langsung di area kerja. Tujuannya tidak hanya untuk mengamati bagaimana perilaku responden saat menggunakan APD, perilaku responden tentang kesadaran K3 di lokasi pekerjaan, serta untuk memverifikasi kebenaran jawaban yang diberikan dalam kuesioner.

2. Wawancara

Wawancara juga dilakukan secara selektif untuk mengumpulkan informasi tambahan yang belum dikumpulkan melalui instrumen kuesioner. Wawancara ini ditujukan kepada responden yang dianggap mewakili kondisi umum atau memiliki pandangan penting tentang pelaksanaan keselamatan dan kesehatan kerja (K3) di perusahaan.

3. Penyebaran Kuesioner

Kuesioner dibuat secara tertutup dengan menggunakan skala Likert dan dibagikan kepada semua responden yang telah dipilih. Lima variabel utama penelitian diukur dengan alat ini: pengetahuan, sikap, pelatihan, pengawasan, dan kesadaran terhadap K3. Responden yang berpartisipasi diminta untuk memilih jawaban yang paling sesuai dengan pengalaman dan persepsi mereka.

3.5 Metode Analisis Data

Dalam penelitian ini, tahapan analisis data adalah tahap tambahan dari proses pengumpulan data. Tujuan teknik analisis data adalah untuk mengolah dan menganalisis data untuk mendapatkan kesimpulan yang relevan dengan masalah penelitian. Tahapan analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Menentukan fokus penelitian, yaitu menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi kesadaran karyawan terhadap K3.
2. Mengevaluasi semua informasi yang dikumpulkan melalui survei dan kuesioner yang dilakukan di PT Candi Guna Mandiri
3. Uji Validitas

Uji validitas ini digunakan untuk mengukur apakah instrumen kuesioner benar-benar mampu mengukur apa yang seharusnya diukur.

Rumus yang digunakan: Korelasi Paerson

$$r = \frac{n(\sum XY) - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{[n\sum X^2 - (\sum X)^2][n\sum Y^2 - (\sum Y)^2]}} \dots\dots\dots \textbf{Rumus 3. 1 Rumus Uji}$$

Validitas

Pernyataan dikatakan valid jika nilai r hitung $>$ r tabel (dengan signifikansi 0.05 dan $df = n-2$)

4. Uji Reliabilitas

Uji reliabilitas dilakukan untuk mengetahui konsistensi suatu instrumen jika digunakan dalam pengukuran berulang.

$$\alpha = \frac{k}{k-1} \left(1 - \frac{\sum \alpha_i^2}{\alpha_t^2} \right) \dots \dots \dots \text{Rumus 3. 2 Rumus Uji}$$

Reliabilitas

Keterangan:

k = jumlah item

α_i^2 = varians setiap item

α_t^2 = total varians

5. Hipotesis penelitian merupakan dugaan sementara yang perlu dibuktikan melalui pengujian data. Dalam penelitian ini, hipotesis dirumuskan untuk melihat hubungan antara variabel-variabel independen (pengetahuan, sikap, pelatihan, pengawasan, usia, dan masa kerja) dengan variabel dependen (kesadaran K3 karyawan). Hipotesis tersebut dapat dirumuskan sebagai berikut:

No	Variabel Independen	Variabel Dependen	Hipotesis Nol (H0)	Hipotesis Alternatif (H1)
1	Pengetahuan (X1)	Kesadaran K3 (Y)	Tidak terdapat hubungan signifikan antara pengetahuan dengan kesadaran K3	Terdapat hubungan signifikan antara pengetahuan dengan kesadaran K3
2	Sikap (X2)	Kesadaran K3 (Y)	Tidak terdapat hubungan signifikan antara sikap dengan kesadaran K3	Terdapat hubungan signifikan antara sikap dengan kesadaran K3
3	Pelatihan (X3)	Kesadaran K3 (Y)	Tidak terdapat hubungan signifikan antara pelatihan dengan kesadaran K3	Terdapat hubungan signifikan antara pelatihan dengan kesadaran K3
4	Pengawasan (X4)	Kesadaran K3 (Y)	Tidak terdapat hubungan signifikan antara pengawasan dengan kesadaran K3	Terdapat hubungan signifikan antara pengawasan dengan kesadaran K3
5	Usia (X5)	Kesadaran K3 (Y)	Tidak terdapat hubungan signifikan antara usia dengan kesadaran K3	Terdapat hubungan signifikan antara usia dengan kesadaran K3
6	Masa Kerja (X6)	Kesadaran K3 (Y)	Tidak terdapat hubungan signifikan antara masa kerja dengan kesadaran K3	Terdapat hubungan signifikan antara masa kerja dengan kesadaran K3

6. Menginput data ke software statistik seperti SPSS dan Excel.
7. Setelah itu semua variabel yang diteliti dilakukan dengan analisis univariat. Hasil ditunjukkan dalam bentuk frekuensi, presentase, dan rata-rata.
8. Kemudian dilakukan analisis bivariat, tujuan ini untuk mengetahui hubungan antara variabel bebas (pengetahuan, sikap, pelatihan, pengawasan, usia, dan

masa kerja) dengan variabel terikat (kesadaran karyawan terhadap K3), digunakan Uji Korelasi Spearman.

Rumus uji korelasi spearman:

$$r_s = 1 - \frac{6\sum d^2}{n(n^2 - 1)} \dots\dots\dots \textbf{Rumus 3. 3 Rumus Uji}$$

Korelasi

Keterangan:

d = selisih antara peringkat dua variabel

n = jumlah pasangan data

kriteria:

Nilai r_s mendekati +1 = hubungan kuat dan searah

Nilai r_s mendekati -1 = hubungan kuat tetapi berlawanan

Uji signifikansi: $p\text{-value} < 0.05 \rightarrow$ hubungan signifikan

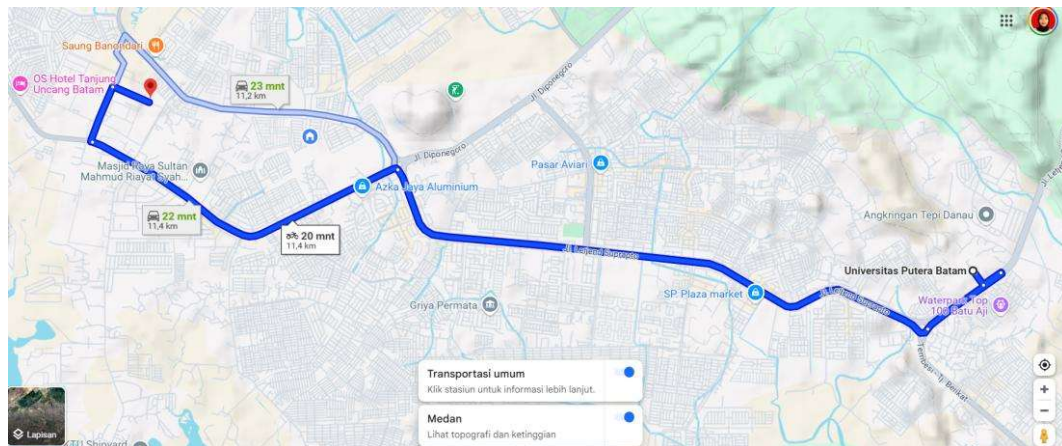
9. Tahap terakhir adalah membuat kesimpulan dan saran dari analisis.

Kesimpulan dibuat untuk menjawab rumusan masalah, mendukung tujuan penelitian, dan menjadi dasar saran atau rekomendasi dari penelitian.

3.6 Lokasi dan Jadwal Penelitian

3.6.1 Lokasi Penelitian

Lokasi penelitian ini dengan judul “Analisa Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Tingkat Kesadaran K3 Karyawan Pada Instalasi *Architectural Furniture* Di PT Candi Guna Mandiri” dilakukan di PT Candi Guna Mandiri yang berlokasi di Komplek Bintang Industry II Blok H4 No 7, 8 & 9 Tanjung Uncang, Batam.



Gambar 3. 2 Lokasi Penelitian

3.6.2 Jadwal Penelitian

Jadwal penelitian ini dilakukan seperti tabel berikut:

Tabel 3. 1 Jadwal Penelitian PT Candi Guna Mandiri

[illegible]