

BAB III

METODE PENELITIAN

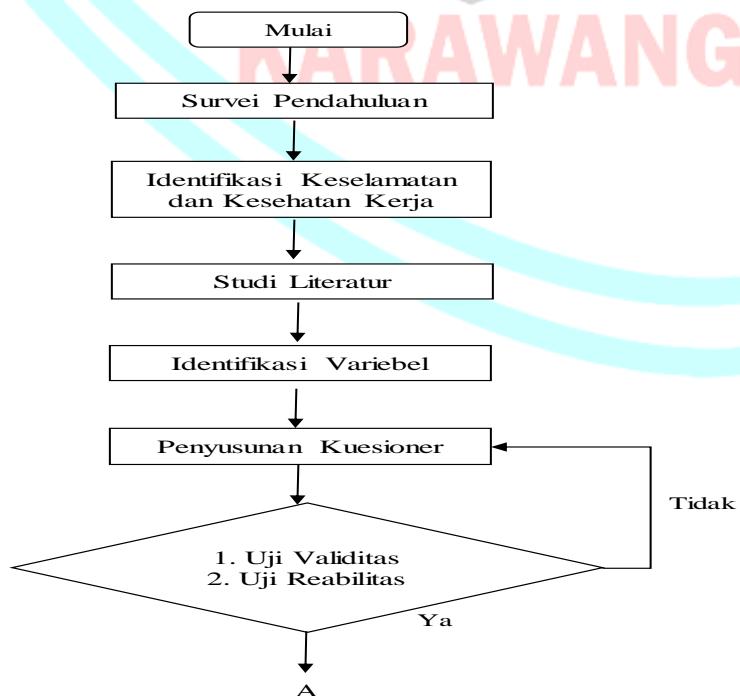
3.1 Objek Penelitian

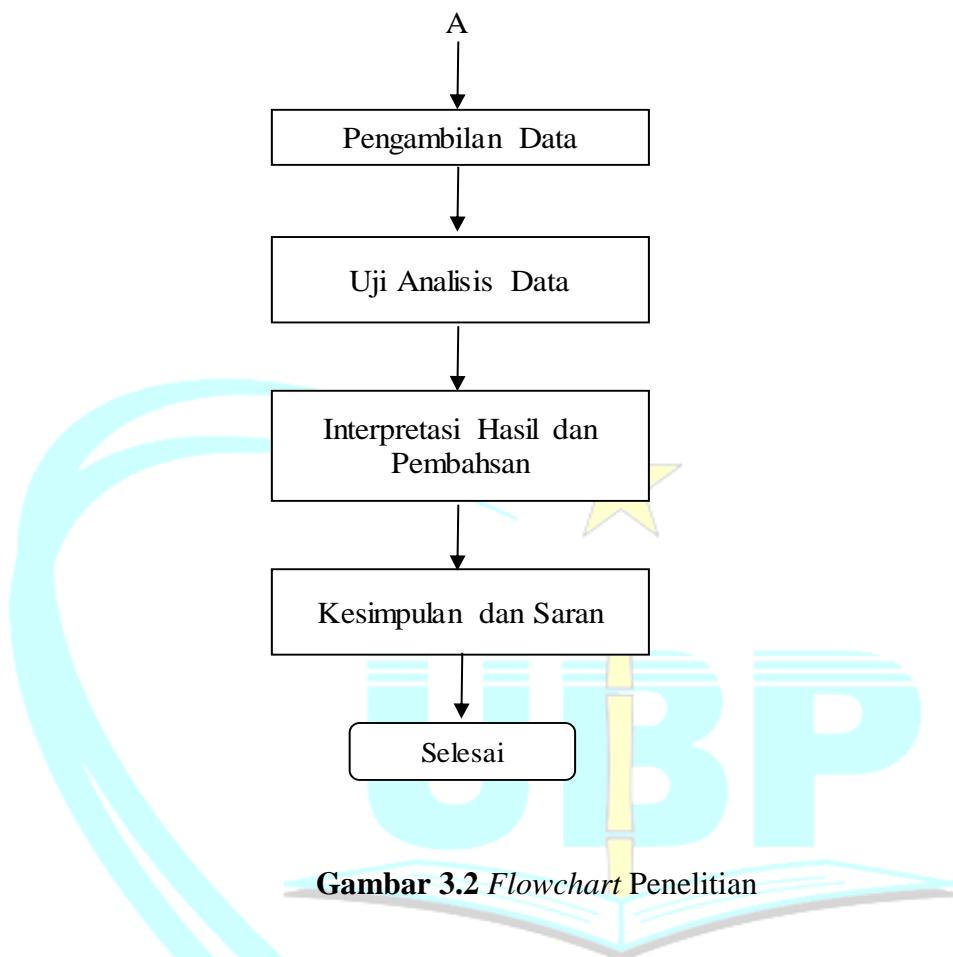
Penelitian ini dilaksanakan pada PT. Chemco Harapan Nusantara yang berada Jl. Mitra raya II Kav. E7 – E12, Parangmulya, Kec. Ciampel, Kab. Karawang.

3.2 Prosedur Penelitian

Prosedur penelitian merupakan tahap – tahap yang digunakan sebagai alat untuk mengumpulkan data serta menjawab permasalahan yang menjadi fokus penelitian meliputi pendahuluan, rumusan masalah, penetapan tujuan, pengumpulan data, pengolahan data, analisis dan pembahasan, kesimpulan dan saran yang berkaitan dengan penelitian yang berjudul analisis penerapan program keselamatan kerja dalam usaha peningkatan produktivitas kerja dengan pendekatan SPSS yang terdiri dari beberapa teknik dua analisis metode yaitu metode analisis kuantitatif dan analisis kualitatif.

3.2.1 Flowchart Penelitian





3.2.2 Tahap Analisa

Setelah dilakukan pengujian dengan data tersebut, hasil pengaruh kesehatan keselamatan kerja terhadap produktivitas kerja dapat dinilai berdasarkan hasil pengujian. Nantinya dapat digunakan sebagai acuan untuk memahami pentingnya kesehatan keselamatan kerja untuk mengetahui seberapa besar konsentrasi dalam bekerja.

3.2.3 Tahap Penarikan Kesimpulan

Tahapan ini akan menarik kesimpulan dari perhitungan *Statistical Package For The Social Sciences* (SPSS) berdasarkan hasil pengolahan data, sehingga menghasilkan variabel yang mempengaruhi kesehatan keselamatan kerja

3.3 Data dan Informasi

3.3.1 Sumber data

Dalam penelitian ini dibutuhkan data-data yang relevan untuk bisa memformulasikan masalah dan menyelesaikan permasalahan yang diteliti, sumber-sumber yang dibutuhkan dapat dibagi dua, yaitu :

1. Data primer

Data primer adalah data yang diperoleh secara langsung dari responden melalui kuesioner. Menurut Sugiyono (2012) yang menyatakan sumber primer merupakan sumber data yang langsung memberi data kepada pengumpul data.

2. Data Sekunder

Data sekunder yaitu sumber data yang diperoleh dari beberapa literatur, seperti jurnal, website, media sosial, buku dan sumber informasi lain yang masih relevan dengan penelitian ini.

3. Populasi Dan Sampel

Pada penelitian ini populasi yang diambil berjumlah 32 karyawan dibagian produksi Machining di PT. Chemco Harapan Nusantara. Penelitian, sedangkan jumlah sampel berjumlah 32 karyawan

3.3.2 Metode Pengumpulan Data

Dalam penelitian ini menggunakan beberapa teknik pengambilan data, antara lain :

- 1) Riset lapangan (data primer)

- a) Metode interview

Pengumpulan data dengan cara tanya jawab yang dilakukan secara langsung dan sistematis kepada beberapa pihak diantaranya: pemilik perusahaan, kepala bagian produksi, kepala sie K3, dan para karyawan.

- b) Metode observasi

Yaitu perolehan data dengan cara melakukan pengamatan serta pencatatan secara langsung pada objek yang diteliti seperti : sumber daya yang tersedia, waktu proses, dll.

- c) Kuesioner

Kuesioner adalah suatu cara untuk memperoleh informasi dengan

menyebarluaskan pertanyaan baik secara terbuka maupun dapat secara tertutup. Peneliti menggunakan pertanyaan dapat dilihat pada Gambar 3.2.

KUESIONER PENELITIAN																																		
Assalamualaikum Wr. Wb																																		
<p>Perkenalkan saya Abdu Al Azis Mahasiswa Teknik Industri di Universitas Buana Perjuangan Karawang yang saat ini sedang melakukan penelitian untuk keperluan Tugas Akhir. Berhubungan dengan itu, saya meminta kesediaan teman-teman untuk membantu mengisi pemyataan-pemyataan dalam kuesioner penelitian ini.</p> <p>Kuesioner penelitian ini berisi mengenai "Analisis Pengaruh keselamatan dan kesehatan kerja (K3) terhadap Produktivitas Kerja Dengan Metode <i>Partial Least Square</i> (Studi kasus Pada PT Chemco Harapan Nusantara). Dalam kuesioner ini, tidak ada jawaban benar atau salah, maka dari itu saya berharap agar teman-teman dapat mengisi dengan sungguh-sungguh.</p> <p>Identitas teman-teman akan sangat dijaga kerahasiaannya dan tidak akan dipublikasikan. Demikian saya sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya saya ucapkan terima kasih banyak kepada teman-teman karena telah bersedia mengisi kuesioner ini.</p> <p>Silahkan teman-teman memilih salah satu jawaban dengan memberikan tanda ceklis (/)</p> <p>Isilah identitas dibawah ini:</p> <p>Nama : <input type="text"/></p> <p>Usia : <input type="text"/></p> <p>Masa kerja : <input type="text"/></p> <p>Jenis Kelamin : Laki-Laki / Perempuan <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/></p> <p>Departement : <input type="text"/></p> <p>Petunjuk pengisian:</p> <p>Didalam kuesioner ini terdapat 5 pilihan jawaban, diantaranya:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sangat Tidak Setuju 2. Tidak Setuju 3. Cukup Setuju 4. Setuju 5. Sangat Setuju <p>Contoh :</p> <table style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Pernyataan</th> <th>SS</th> <th>S</th> <th>CS</th> <th>TS</th> <th>STS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>Teman saya bersedia meminjamkan saya buku catatan untuk belajar.</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table> <p>Skala 1 (Keselamatan Keja)</p> <table style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>NO</th> <th>PERNYATAAN</th> <th>SS</th> <th>S</th> <th>CS</th> <th>TS</th> <th>STS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Tingkat keamanan lingkungan kerja saya tinggi</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>							No	Pernyataan	SS	S	CS	TS	STS	1.	Teman saya bersedia meminjamkan saya buku catatan untuk belajar.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NO	PERNYATAAN	SS	S	CS	TS	STS	1	Tingkat keamanan lingkungan kerja saya tinggi	<input type="checkbox"/>				
No	Pernyataan	SS	S	CS	TS	STS																												
1.	Teman saya bersedia meminjamkan saya buku catatan untuk belajar.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																												
NO	PERNYATAAN	SS	S	CS	TS	STS																												
1	Tingkat keamanan lingkungan kerja saya tinggi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																												

Gambar 3.1 Kuesioner keselamatan kerja

Sumber: google from

2) Riset keputusan (data primer)

Adalah penelitian dengan mempelajari literatur - literatur yang berhubungan dengan permasalahan yang ada seperti : hubungan antara tingkat keselamatan kerja

dan tingkat produktivitas karyawan.

3.3.3 Observasi

Observasi adalah melakukan pengamatan pada peristiwa dan kegiatan yang terjadi selama tindakan perbaikan itu berlangsung dengan atau tanpa alat bantu untuk memperoleh data – data penelitian.

3.3.4 Populasi dan Sampel

Pengambilan populasi dan sampel pada penelitian ini menggunakan K3 (keselamatan kerja,kesehatan kerja dan produktivitas kerja) dengan metode random sampling (*probability sampling*), yaitu metode pemilihan sampel setiap anggota populasi mempunyai kesempatan yang sama untuk dipilih menjadi anggota sampel.

3.3.4.1 Populasi

Populasi dari data pengamatan adalah pekerja PT. Chemco Harapan Nusantara dengan kriteria menggunakan K3 (keselamatan kerja,kesehatan kerja dan produktivitas kerja) data yang digunakan sebagai populasi yaitu sebagai berikut:

Tabel 3.1 Populasi

NO	Status pekerja PT.Chemco harapan nusantara	Keselamatan kerja	Kesehatan kerja	Produktivitas kerja
1	Karyawan tetap	5	5	5
2.	Karyawan kontrak	7	5	5

Sumber : Pt.chemco harapan nusantara

Berdasarkan tabel diatas, data populasi yang akan digunakan pada penelitian ini sesuai Batasan masalah yaitu PT.Chemco harapan nusantara yang karyawan bekerja tetap dan karyawan yang bekerja kontrak maka sebanyak 32 pekerja

3.3.4.2 Sampel

Data sampel yang digunakan pada penelitian ini memakai sampel jenuh dengan 32 pekerja . Didapatkan dari pengisian kuesioner pada karyawan tetap dan karyawan kontrak dengan diuji K3 (keselamatan kerja, kesehatan kerja dan produktivitas kerja). Kemudian, sebagai variabel untuk digunakan pada proses pengolahan data t kemudian diolah dengan menggunakan metode *Statistical Package For The Social Sciences*. Menurut Roscoe dalam Susanto (2018)

menyebutkan untuk penelitian eksperimen yang sederhana dengan pengendalian yang ketat, ukuran sampel bisa antara 10 sampai 20 elemen.

3.3.5 Metode Analisis Data

3.3.5.1 Pengolahan Data dan Penyajian Data

Pengolahan data dalam penelitian ini menggunakan program komputer SPSS (*Statistical Package for the Social Sciences*) untuk analisis data, sedangkan penyajian data menggunakan tabel. Metode analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah kuantitatif, dengan menggunakan analisis regresi linear berganda dan pengujian hipotesis. Analisis data kuantitatif adalah bentuk Analisa yang menggunakan angka dan perhitungan statistik (Sugiyono, 2019)

3.3.5.2 Uji Validitas dan Reliabilitas Data

a. Uji Validitas

Uji validitas adalah uji yang digunakan untuk menunjukkan sejauh mana suatu alat ukur yang digunakan dalam suatu penelitian mengukur apa yang ingin diukur. Dengan uji ini dilakukan pemeriksaan apakah item-item yang dieksplorasi mendukung item total atau tidak. Suatu instrumen penelitian dianggap valid jika informasi yang ada pada tiap item berkorelasi erat dengan infomasi dari item-item tersebut sebagai satu kesatuan (Sugiyono, 2016: 257)

Patokan pangukuran yang digunakan untuk menentukan sahih atau gugurnya suatu butir pertanyaan, dengan alpha 0,05 jadi dapat disimpulkan bahwa apabila:

- 1) $r_{hitung} \geq r_{tabel}$, maka instrumen dinyatakan valid.
- 2) $r_{hitung} \leq r_{tabel}$, maka instrumen dinyatakan tidak valid.

Pengukuran validitas suatu kuesioner dilakukan dengan syarat $r_{hitung} > r_{tabel}$ untuk *degree of freedom* (df) = $n - k$,

Keterangan:

n = jumlah responden

k = variabel yang mempengaruhi

Kriteria pangukuran yang digunakan untuk menentukan sahih atau gugurnya suatu butir pertanyaan, dengan alpha 0,05 jadi dapat disimpulkan bahwa apabila:

- 1) $r_{\text{hitung}} \geq r_{\text{tabel}}$, maka instrumen dinyatakan valid.
- 2) $r_{\text{hitung}} \leq r_{\text{tabel}}$, maka instrumen dinyatakan tidak valid.

Untuk kepentingan akurasi data, seluruh pernyataan angket untuk variabel keselamatan kerja, kesehatan kerja dan produktivitas kerja karyawan. kemudian diuji validitasnya, dengan tujuan untuk menentukan apakah pernyataan-pernyataan dikuesioner yang telah dibuat dapat dipergunakan atau tidak dalam kegiatan pengumpulan data.

b. Uji Reliabilitas

Menurut Ghazali (2016:48), reliabilitas sebenarnya adalah alat untuk mengukur suatu kuesioner yang merupakan indikator dari variabel atau konstruk. Reliabilitas menunjuk pada suatu pengertian bahwa instrumen yang digunakan dalam penelitiannya untuk memperoleh informasi yang diinginkan dapat dipercaya (terandal) sebagai alat pengumpul data serta mampu mengungkap informasi yang sebenarnya di lapangan. Instrumen yang reliabel adalah instrumen yang bilamana di cobakan secara berulang-ulang kepada keompok yang sama akan menghasilkan data yang sama dengan asumsi tidak terdapat perubahan psikologis pada responden, dalam artian berapa kalipun penelitian diulang dengan instrumen tersebut akan tetap diperoleh kesimpulan yang relatif sama.

Secara prinsip reliabilitas mencerminkan konsistensi suatu pengukuran. Reliabilitas yang tinggi menunjukkan bahwa konsistensi tinggi dalam mengukur variabel lainnya. Teknik yang paling banyak digunakan untuk mengukur reliabilitas adalah *Cronbach's Alpha* dimana kriterianya:

- 1) Jika nilai *Cronbach's Alpha* $> 0,6$ berarti kuesioner memenuhi syarat reliabilitas.
 - 2) Jika nilai *Cronbach's Alpha* $< 0,6$ berarti kuesioner tidak memenuhi syarat.
- (Ghazali, 2016:48)

3.3.5.3 Statistik Deskriptif

Statistik deskriptif adalah statistik yang digunakan untuk menganalisis data dengan cara mendeskripsikan atau menggambarkan data yang telah terkumpul tanpa bermaksud membuat kesimpulan yang berlaku untuk umum atau generalisasi (Sugiyono, 2019). Dalam statistik deskriptif juga dapat dilakukan mencari kuatnya hubungan antara variabel melalui analisis korelasi, melakukan prediksi dengan analisis regresi, dan membuat perbandingan dengan membandingkan rata-rata data sampel atau populasi.

