

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Desain Penelitian

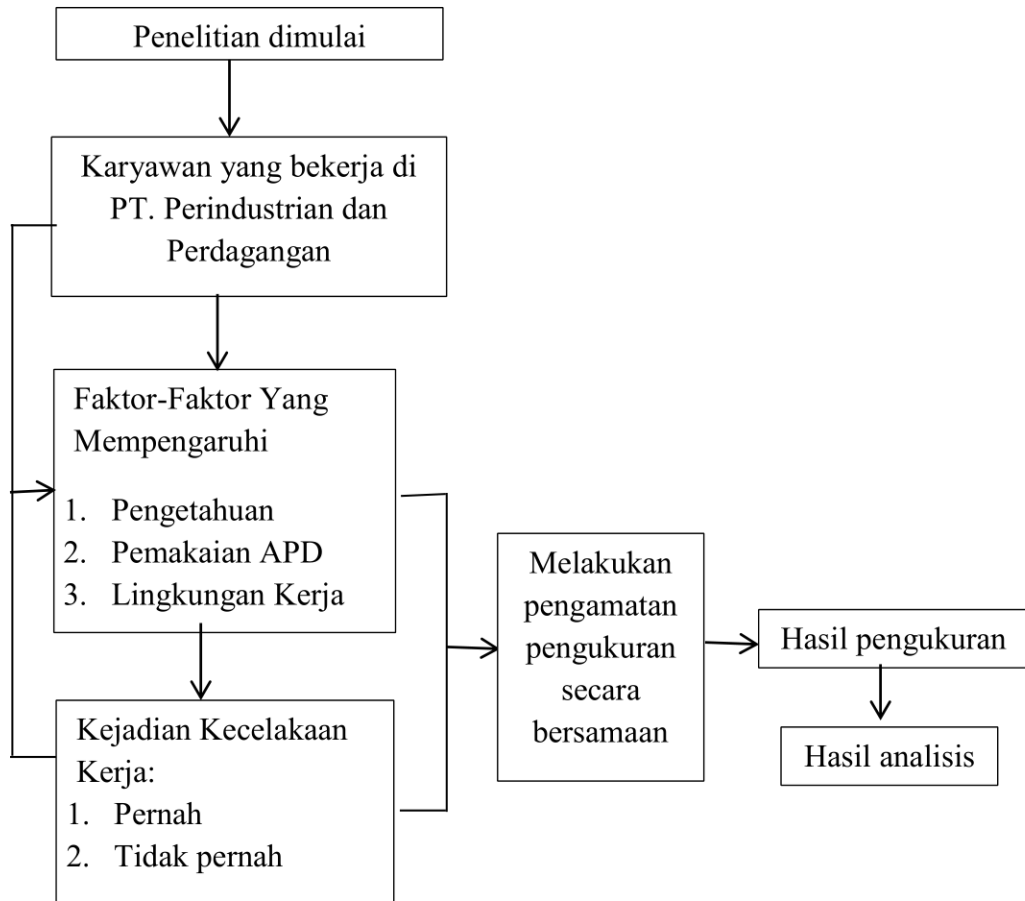
Argument tentang pemilihan dan pendekatan atau metode yang akan digunakan dengan memperhatikan sifat-sifat variabel yang diteliti dan jenis informasi yang diperlukan dengan :

1. Rancangan penelitian, yaitu berupa observasional
2. Uraian struktur penelitian atau masing-masing bagian penelitian yang meliputi operasionalisasi variabel, yaitu :

- a. Rancangan Penelitian

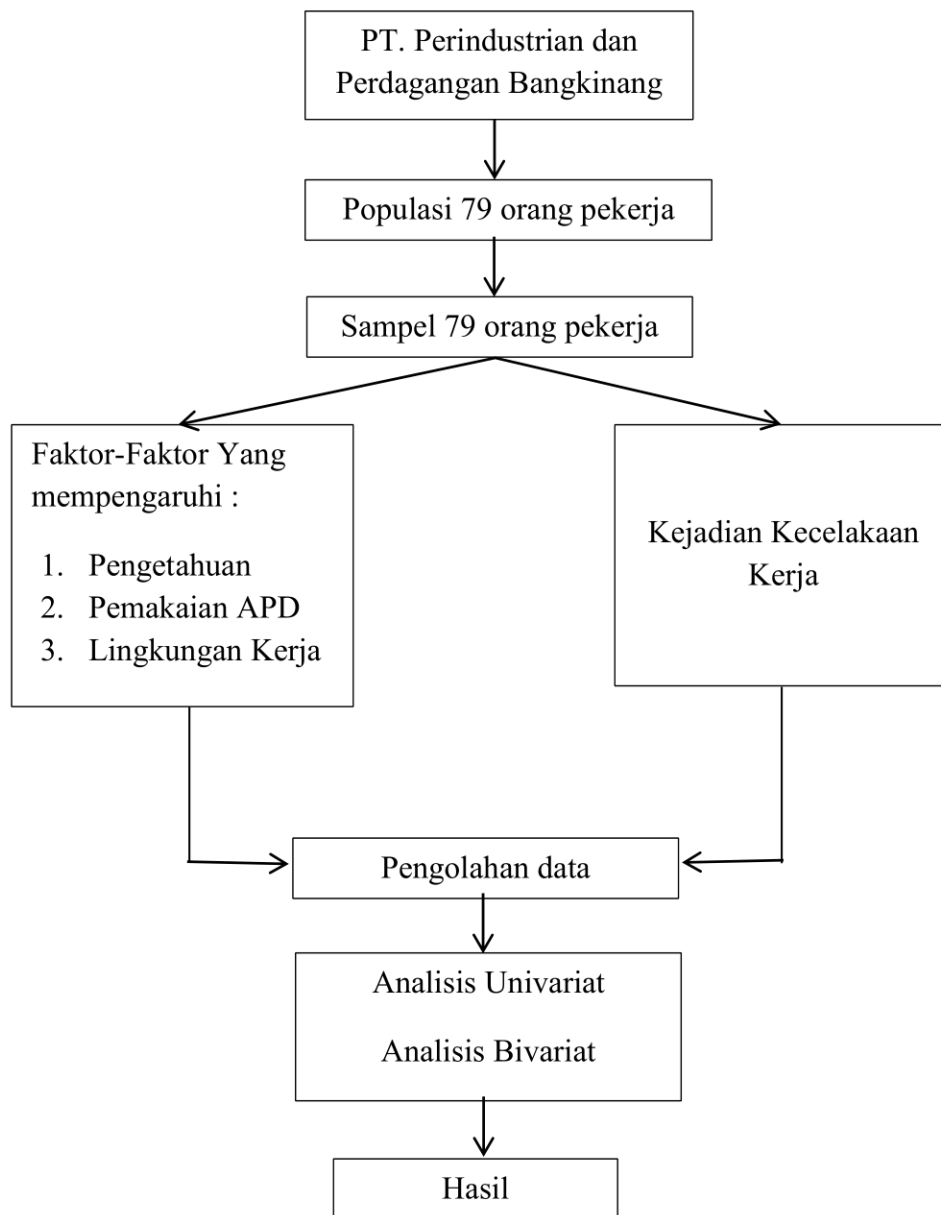
Jenis penelitian ini adalah analitik dengan pendekatan kuantitatif yang menggunakan rancangan *cross sectional*. Penelitian kuantitatif adalah penelitian yang bertujuan untuk memperoleh gambaran dengan mempelajari dinamika korelasi antara faktor-faktor risiko dengan efek, menggunakan cara pendekatan, observasi atau pengumpulan data sekaligus pada waktu yang sama (Notoatmodjo, 2002)

Secara sistematis, rancangan penelitian ini dapat dilihat pada skema sebagai berikut :



Skema 3.1
Rancangan Penelitian

b. Alur Penelitian



Skema 3.2
Alur Penelitian

c. Prosedur Penelitian

- 1) Mengajukan surat permohonan izin kepada instansi Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai untuk mengadakan penelitian di PT. Perindustrian dan Perdagangan Bangkinang.
- 2) Setelah mendapatkan surat izin, peneliti mengajukan perizinan dan penentuan tanggal pelaksanaan penelitian di PT. Perindustrian dan Perdagangan Bangkinang
- 3) Melakukan perkenalan terhadap pekerja sekaligus memberikan gambaran mengenai penelitian yang akan dilakukan
- 4) Melakukan pengumpulan data dengan observasi dan menggunakan kuisioner.
- 5) Mengolah dan menganalisis data hasil penelitian
- 6) Penyusunan laporan dan konsultasi kepada pembimbing

d. Variabel Penelitian

Variabel penelitian yaitu terdiri dari variabel bebas dan variabel terikat : Variabel bebas dari penelitian ini yaitu pengetahuan, Pemakaian APD, lingkungan kerja. Sedangkan variabel terikatnya yaitu kejadian kecelakaan kerja

B. Lokasi dan Waktu Penelitian

1. Lokasi Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan di PT. Perindustrian dan Perdagangan Bangkinang yang bertempat di desa Simalinyang Kecamatan Kampar Kiri Tengah Kabupaten Kampar.

2. Waktu Penelitian

Waktu penelitian dilaksanakan pada bulan 24-27 Juli Tahun 2018

C. Populasi dan Sampel

1. Populasi

Populasi adalah keseluruhan karyawan penelitian atau karyawan yang akan diteliti (Notoatmodjo, 2002).

Populasi yang terdapat dalam penelitian ini adalah karyawan bagian produksi di PT. Perindustrian dan Perdagangan Bangkinang yang berjumlah 79 orang.

2. Sampel

Sampel adalah bagian populasi yang akan diteliti atau sebagian jumlah dari karyawan yang mewakili seluruh jumlah populasi (Notoatmodjo, 2002). Sampel penelitian ini adalah karyawan bagian produksi di PT. Perindustrian dan Perdagangan Bangkinang yang berjumlah 79 orang.

3. Teknik pengambilan sampel

Teknik pengambilan sampel pada penelitian ini adalah *Total Sampling* yaitu seluruh populasi yang dijadikan sampel

4. Kriteria Sampel

a. Kriteria Inklusi

- 1) Karyawan di PT. Perindustrian dan Perdagangan Bangkinang yang bekerja sebagai karyawan tetap
- 2) Karyawan yang bersedia menjadi responden

b. Kriteria Ekslusi

- 1) Karyawan yang tidak hadir saat penelitian
- 2) Karyawan yang sakit pada saat penelitian.

D. Etika Penelitian

Delam melakukan penelitian ini, sebelumnya peneliti mendapatkan rekomendasi dari Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai untuk permintaan izin kepada pimpinan PT. Perindustrian dan Perdagangan Bangkinang, setelah mendapatkan persetujuan barulah melakukan penelitian yang meliputi :

1. Lembaran Persetujuan Responden

Lembaran persetujuan penelitian diberikan pada responden. Tujuannya adalah subjek mengetahui maksud dan tujuan penelitian serta dampak yang diteliti selama pengumpulan data, jika subjek bersedia diteliti maka harus menandatangani lembaran persetujuan, dan jika subjek menolak untuk diteliti maka penelitian tidak memaksa dan tetap menghormati haknya

2. Tanpa Nama (*Anonimity*)

Untuk menjaga kerahasiaan identitas objek pada lembar pengumpulan data, cukup dengan memberi nomor kode pada masing-masing lembar tersebut.

3. Kerahasiaan (*Confidentiality*)

Kerahasiaan informasi yang diberikan oleh subjek dijamin oleh peneliti disajikan/dilaporkan sebagai hasil riset.

E. Alat Pengumpulan Data

Pengumpulan data untuk variabel independen dan variabel dependen menggunakan kuesioner.

Variabel independen yaitu:

1. Pengetahuan menggunakan kuesioner yang terdiri dari 13 pertanyaan
2. Pemakaian APD menggunakan kuesioner yang terdiri dari 6 pertanyaan dan menggunakan lembar *ceklist*
3. Lingkungan kerja menggunakan kuesioner yang terdiri dari 17 pernyataan dengan menggunakan *skala likert*

Sedangkan untuk variabel dependen yaitu kejadian kecelakaan kerja yang terdiri dari 2 pertanyaan

F. Prosedur Pengumpulan Data

Pengumpulan data pada penelitian ini dilakukan berbagai tahap yaitu :

1. Tahap persiapan pengumpulan data

Sebelum turun lapangan, peneliti terlebih dahulu mendapatkan izin dari pimpinan PT. Perindustrian dan Perdagangan Bangkinang. Pendekatan dilakukan terhadap calon responden yang akan terpilih dalam penelitian

2. Tahap pemilihan responden

Setelah melakukan pendekatan dengan responden, peneliti memberitahukan bahwa akan melaksanakan penelitian dan memerlukan subjek yang ikut dalam penelitian. Calon subjek penelitian diberitahukan dahulu bahwa yang menjadi responden harus tahu perjanjian

penelitian dan kerahasiaan dari peneliti, jika responden setuju maka penelitian memberikan formulir persetujuan penelitian (*informed consent*) untuk ditanda tangani.

3. Tahap pelaksanaan penelitian

Setelah responden terpilih maka semua responden diberikan gambaran pelaksanaan penelitian dengan tahap pertama pengisian kuesioner, jika ada yang tidak dipahami, peneliti akan memberikan penjelasan.

G. Variabel dan Defenisi Operasional

Tabel 3.1 Defenisi Variabel

No	Variabel Dependen	Defenisi Operasional	Alat ukur	Skala Ukur	Hasil ukur
1.	Kejadian Kecelakaan Kerja	Kejadian yang tidak diinginkan yang mengakibatkan kerugian fisik maupun material yang terjadi di bagian produksi selama responden bekerja	Kuisisioner dengan 2 pertanyaan	Ordinal	0 = pernah, apabila pernah mengalami salah satu kecelakaan selama bekerja 1 = tidak pernah, apabila tidak pernah mengalami kecelakaan dalam masa kerja
Variabel Independen					
2.	Pengetahuan Karyawan	Segala sesuatu yang diketahui dan dipahami oleh karyawan tentang faktor yang berhubungan dengan kecelakaan kerja	Kuisisioner dengan 13 pertanyaan	Ordinal	0= Kurang, Jika responden menjawab dengan benar pertanyaan pengetahuan < 56% 1= Baik, Jika responden menjawab dengan benar pertanyaan pengetahuan ≥ 56%
3.	Pemakaian Alat Pelindung Diri (APD)	Seperangkat alat keselamatan yang digunakan oleh pekerja untuk melindungi seluruh atau sebagian tubuhnya dari kemungkinan adanya pemaparan potensi bahaya lingkungan kerja terhadap	Kuisisioner dengan 6 pertanyaa, (Delfani Gemely, 2014) Observasi dengan	Ordinal	0 = tidak lengkap, jika responden tidak memakai salah satu dari APD 1 = Lengkap, jika responden memakai APD

		kecelakaan (helm, sarung tangan, sepatu boot dan masker, ear plug/ear muff)	menggunakan an lembar <i>ceklist</i>		lengkap
4.	Lingkungan Kerja	Lingkungan kerja fisik adalah semua keadaan berbentuk fisik yang terdapat di sekitar tempat kerja yang dapat mempengaruhi karyawan baik secara langsung maupun secara tidak langsung	Kuisisioner dengan 17 pernyataan	Ordinal	0 = Tidak kondusif jika nilai \leq mean (≤ 50) 1= kondusif jika nilai $>$ mean (> 50)

H. Analisis Data

Analisis data dilakukan dengan menggunakan program statistik komputer dan analisis data pada penelitian ini menggunakan :

1. Analisis Univariat

Digunakan untuk mendeskripsikan karakteristik masing-masing variabel penelitian dalam bentuk tabel distribusi frekuensi. Analisis univariat akan mendeskripsikan dalam bentuk tabel distribusi frekuensi untuk variabel independen yaitu: pengetahuan, Pemakaian APD, dan lingkungan kerja. Sedangkan untuk variabel dependen yaitu kejadian kecelakaan kerja pada pekerja bagian produksi di PT.Perindustrian dan Perdagangan Bangkinang

2. Analisis Bivariat

Digunakan untuk menelaah hubungan antara pengetahuan dengan kejadian kecelakaan kerja, hubungan antara Pemakaian APD dengan kejadian kecelakaan kerja, hubungan lingkungan kerja dengan kejadian kecelakaan kerja. Untuk membuktikan adanya hubungan antara dua variabel digunakan uji statistik yang digunakan *Uji Chi*

Square menggunakan nilai CI (*confident interval*) = 95% dan $\alpha = 0.05$ dengan keputusan uji statistik sebagai berikut :

- a) Jika $P\text{-value} \leq 0,05$, maka perhitungan secara statistik menunjukkan bahwa adanya hubungan bermakna antara variabel bebas dengan terikat.
- b) Jika $P\text{-value} > 0,05$ maka perhitungan secara statistik menunjukkan bahwa tidak adanya hubungan bermakna antara variabel bebas dengan terikat (Soekidjo Notoatmodjo, 2012). Bila tidak memenuhi syarat uji *chi square* digunakan uji alternatifnya yaitu uji *Fisher* (Raja, 2018).

I. Metode Pengolahan Data

Pengolahan data yaitu mengganti data yang diperoleh kedalam bentuk yang lebih mudah dimengerti berupa informasi. Data yang diperoleh menggunakan metode wawancara, penyebaran kuesioner dan pengamatan secara langsung. Dalam penelitian ini metode pengolahan data menggunakan sistem komputer, adapun langkah-langkah yang dilakukan dalam pengolahan data yaitu (Ajib. 2016) :

a. Pengeditan Data

Pemeriksaan kembali data yang telah didapat, pengeditan bertujuan untuk memperbaiki kualitas data dan menghilangkan keraguan data dari responden. Perlu diperhatikan juga dalam pengeditan data yaitu kelengkapan data, kejelasan tulisan dan makna jawaban, konsistensi data dan kesesuaian jawaban.

b. Pengkodean Data

Pemberian kode pada data-data kuisisioner bertujuan untuk memudahkan dalam pengolahan data menggunakan komputer.

c. Tabulasi Data

Proses pengolahan data dengan memasukkan data ke dalam tabel. Hal ini dilakukan untuk memudahkan dalam pengamatan dan evaluasi.

d. Pemrosesan Data

Mengolah dan memanipulasi data yang sudah di peroleh atau dengan kata lain data mentah menjadi data informasi yang bisa dipahami atau dibaca

e. Interpretasi Data

Perlu adanya penjelasan atau penarikan kesimpulan dari analisis data agar pembaca mudah mengerti dari hasil penelitian, interpretasi data merupakan penjelasan terperinci tentang arti sebenarnya dari materi yang dijelaskan selain itu juga dapat memberikan makna yang lebih luas dari penemuan penelitian.

Bibliography

Kristanto, H. (2004). *Konsep dan Perancangan Data Base*. Yogyakarta: Andi Offset.

Setiawan, A. S. (2010). *Metodologi Penelitian Kebidanan*. Jakarta: Nuha Medika.

Sugiyono. (2011). *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D*. Bandung: Alfabeta.