

BAB III

METODE PENELITIAN

Pada bab ini diuraikan mengenai jenis dan desain penelitian, lokasi dan waktu penelitian, populasi dan sample penelitian, teknik pengambilan sample, variable penelitian, desain operasional, uji validitas dan reabilitas.

3.1 Jenis dan Desain Penelitian

Jenis penelitian yang dilakukan adalah penelitian kuantitatif deskriptif merupakan penelitian yang dilakukan untuk menjawab pertanyaan penelitian dengan cara-cara mengikuti kaidah keilmuan yaitu konkrit/empiris, objektif terukur rasional dan sistematis, dengan data hasil penelitian yang diperoleh yang berupa angka-angka serta analisis menggunakan metode statistik, yang bersifat analitik dengan desain *Cross Sectional* yaitu suatu penelitian yang mempelajari hubungan antara paparan atau faktor risiko (independent), dengan akibat atau efek (dependent), dengan mengumpulkan data dilakukan bersama secara serentak dalam satu waktu antara faktor risiko dengan efek. Kegiatan penelitian ini dilakukan di PTPN IV-REGIONAL 1 Kebun Bandar Selamat.

3.2 Tempat dan Waktu Penelitian

1. Tempat Penelitian

Pengambilan data ini dilaksanakan di wilayah Kebun Bandar Selamat, Kecamatan Aek Songsongan, Kabupaten Asahan, Sumatra Utara. Peneliti memilih wilayah Kebun Bandar Selamat karena berdasarkan latar belakang bahwa Kebun Dasar Selamat mengalami kecelakaan kerja.

2. Waktu penelitian

Peneliti melakukan penelitian terdahulu pada tgl 13 Februari 2024, penyusunan hasil data pada penelitian ini dilaksanakan langsung setelah pengumpulan data dilakukan.

3.3 Populasi dan Sampel

3.3.1 Populasi

Populasi adalah wilayah generalisasi yang terdiri atas objek/subjek yang mempunyai kualitas dan karakteristik tertentu yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari dan kemudian dapat ditarik kesimpulannya (sintesis). Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh karyawan yang bekerja di Kelapa Sawit PTPN-IV REGIONAL I bagian pemanen yang berjumlah 116 orang.

3.3.2 Sampel

Sample adalah Sebagian dari jumlah dan karakteristik yang dimiliki oleh populasi yang secara nyata diteliti dan ditarik Kesimpulan. Peneliti ini menggunakan kriteria inklusi dan eksklusi dalam pemilihan sample.

Kriteris Responden: UNIVERSITAS ISLAM NEGERI

SUMATERA UTARA MEDAN
Kriteria sample digunakan untuk menentukan layak atau tidaknya sample sesuai dengan penelitian. Kriteria sample terdiri dari kriteria inklusi :

Kriteria inklusi adalah karakteristik umum subjek penelitian dari suatu populasi target dan terjangkau yang akan diteliti. Sample penelitian yang memenuhi syarat sebagai sample dalam penelitian ini memiliki karakteristik inklusi yaitu:

1. Karyawan yang terdaftar pada Kebun Bandar Selamat
2. Karyawan yang bersedia menjadi responden
3. Karyawan yang bisa membaca dan menulis dan bisa memahami dengan benar

Karakteristik eksklusi

Karakteristik eksklusi adalah menghilangkan atau mengeluarkan subjek yang akan memenuhi kriteria inklusi dari studi karena sebagai sebab antara lain:

1. Karyawan Kebun Bandar Selamat yang tidak bersedia menjadi responden
2. Karyawan yang mengalami sakit
3. Karyawan yang tidak hadir

3.3.3 Teknik Pengambilan Sampel

Teknik pengambilan sampel dalam penelitian ini diambil dengan menggunakan *random sampling* dengan rumus *Cross Sectional* ialah rumus yang digunakan untuk menentukan jumlah sample minimal yang diperlukan dalam penelitian kuantitatif. Dapat diketahui menggunakan rumus ($n = Z^2 \cdot N \cdot p \cdot q / d^2 (N-1) + Z^2 \cdot p \cdot q$) didapatkan sample sebanyak 53 responden.

3.4 Variabel Penelitian

Variabel yang terdapat dalam penelitian ini adalah variabel independen dan dependen. Variabel independen yaitu faktor dari kecelakaan kerja seperti kelelahan, penggunaan alat pelindung diri (APD), dan pengetahuan. Sedangkan variabel dependen pada penelitian ini yaitu kecelakaan kerja.

3.5 Definisi Operasional

Tabel 3.1 Definisi Operasional

Variabel	Definisi	Cara Ukur	Alat Ukur	Hasil Ukur	Skala
Variabel Independen					

Kelelahan	Berkurangnya kapasitas pekerja untuk melakukan pekerjaannya	Menggunakan kuesioner online	Kuesioner	1. Lelah 2. Tidak Lelah	Nominal
Pengguna alat pelindung diri (APD)	Menggunakan Perlengkapan yang wajib digunakan oleh pekerja saat bekerja untuk menjaga keselamatan pekerja	Menggunakan kuesioner online	Kuesioner	1. Sesuai 2. Tidak sesuai	Nominal
Pengetahuan	Informasi yang diketahui responden tentang kecelakaan kerja.	Menggunakan kuesioner online	Kuesioner	1. Baik 2. Tidak baik	Ordinal
Lingkungan	Keadaan lingkungan di tempat kerja yang dapat menyebabkan pekerja	Menggunakan kuesioner online	kuesioner	1. Baik 2. Buruk	Nominal
Variabel Dependen					
Kecelakaan Kerja	Kejadian tak terduga yang	Menggunakan kuesioner	Kuesioner	1. Pernah	Nominal

	dialami responden pada saat bekerja dan menimbulkan luka/cidera.	online		2. Tidak pernah	
--	--	--------	--	-----------------	--

3.6 Uji Validitas dan Reliabilitas

3.6.1 Uji Validitas

Validitas merupakan suatu ukuran yang menunjukkan kevalidan atau kesahihan suatu instrument. Sehingga pengujian validitas tersebut mengacu pada sejauh mana suatu instrumen dalam menjalankan fungsi. Instrumen dikatakan valid jika instrumen tersebut dapat digunakan untuk mengukur apa yang hendak diukur (Sugiyono, 2008). Keputusan uji validitas dikatakan valid apabila r hitung lebih besar dari r tabel, sebaliknya jika r hitung lebih kecil dari r tabel atau sama dengan r tabel maka variabel dikatakan tidak valid. Uji validitas kuesioner penelitian ini dilakukan pada karyawan bagian pemanen kelapa sawit sebanyak 53 orang di bagian pemanen.

3.6.2 Uji Reliabilitas

Reliabilitas merupakan suatu ukuran yang menunjukkan sejauh mana hasil pengukuran tetap konsisten bila dilakukan pengukuran dua kali atau lebih terhadap gejala yang sama. Pengukuran reliabilitas dapat diukur dengan dua cara yaitu, Repeated Measure atau ukur ulang dan One Shot atau diukur sekali saja. Pada penelitian ini, pengukuran reliabilitas diukur dengan cara One Shot yang berarti pengukuran hanya dilakukan sekali lalu hasilnya dibandingkan dengan pertanyaan lain. Untuk mengetahui reliabilitas akan dilakukan uji Cronbach Alpha, yaitu dengan keputusan sebagai berikut :

1. Bila Cronbach Alpha $\geq 0,6$ maka artinya variabel reliabel.
2. Bila Cronbach Alpha $< 0,6$ maka artinya variabel tidak reliabel.

3.7 Sumber Data dan Instrumen

3.7.1 Jenis Data

1. Data primer

Yang dimana pengumpulan data primer dilakukan dengan menyebarkan questioner kepada respon di PTPN-IV Regional I Kebun Bandar Selamat. Questioner terdiri dari pertanyaan mengenai data yang dimana pengumpulan data primer dilakukan dengan menyebarkan questioner dengan responden di PTPN-IV Regional I Kebun Bandar Selamat. Questioner terdiri dari pertanyaan mengenai identitas diri terkait usia dan lama kerja, serta pertanyaan mengenai pengetahuan, alat pelindung diri, kelelahan, dan lingkungan di wilayah PTPN-IV Regional I Kebun Bandar Selamat.

2. Data Sekunder

Data sekunder adalah sumber data yang didapatkan tidak langsung dari responden akan tetapi melalui perantara. Data sekunder dalam penelitian ini didapatkan dari PTPN IV REGIONAL I kebun bandar selamat.

3. Intrumen Penelitian

Metode pengumpulan data Dalam penelitian ini berupa kuesioner serta wawancara yang dibagikan kepada karyawan di Kebun Bandar Selamat yang bekerja sebagai pemanen sawit. Questioner terdiri dari pertanyaan tentang karakteristik responden itu usia dan lama kerja, serta pertanyaan mengenai pengetahuan, alat pelindung diri, kelelahan, dan lingkungan di wilayah PTPN-IV Regional I Kebun Bandar Selamat.

4. Pengolahan Data

Kuesioner yang telah dikumpulkan selanjutnya diolah dengan melalui tahapan-tahapan berikut ini:

a. Editing data

Proses pemeriksaan data yang telah terkumpul, data yang terdapat kesalahan dan kekeliruan dalam pengumpulan data diperbaiki agar data lebih akurat.

b. Coding

Proses pemberian kode pada setiap pertanyaan di kuesioner yang dilakukan secara manual sebelum diolah dengan komputer.

c. Entry data

Proses memasukkan data kedalam program komputer setelah dilakukannya pembersihan data.

d. Cleaning data

Proses pemeriksaan semua data yang telah dimasukkan kedalam komputer agar tidak terjadi kesalahan dalam pemasukan data.

e. Skoring data

Proses pemberian skor terhadap jawaban frekuensi

3.7.2 Prosedur Pengumpulan Data

Untuk memperoleh data yang diperlukan dalam penelitian ini, digunakan metode pengumpulan data yang digunakan adalah sebagai berikut:

A. Wawancara

Wawancara adalah kegiatan yang dilakukan untuk memperoleh data dan informasi yang dibutuhkan melalui dialog langsung secara lisan terhadap sebagian responden yang dianggap perlu dengan berpedoman pada daftar pertanyaan yang telah tersedia.

B. Observasi

Observasi adalah suatu proses pengamatan langsung tentang apa yang telah terjadi dilapangan, sehingga penulis dapat memperkuat data dan informasi.

C. Angket

Angket yaitu sebuah kumpulan pertanyaan yang akan diberikan kepada responden untuk diisi sesuai dengan pertanyaan yang telah tertulis didalamnya.

D. Dokumentasi

Dokumentasi adalah pengumpulan, pemilihan, pengolan dan penyimpanan informasi dalam bidang pengetahuan, alat pelindung diri, kelelahan kerja, lingkungan kerja, selain itu dokumentasi juga diartikan sebagai pemberian atau pengumpulan butir dan keterangan (seperti gambar, kutipan, dan bahan referensi lainnya).

Penelitian dilaksanakan dengan mengumpulkan data primer yang di dapat melalui responden atau karyawan bagian pemanen kelapa sawit di Kebun Bandar Selamat. Sebelumnya peneliti meminta persetujuan terlebih dahulu kepada responden agar bersedia menjadi partisipan tanpa adanya paksaan. Setelah mendapatkan persetujuan dari responden, selanjutnya peneliti melakukan wawancara dengan menggunakan kuesioner.

Setelah data berhasil dikumpulkan, selanjutnya peneliti melakukan pengolahan dan analisis data.

3.8 Analisis Data

3.8.1 Univariat

Analisis univariat bertujuan mendeskripsikan karakteristik masing-masing variabel yang diteliti, kemudian disajikan dalam bentuk tabel ataupun grafik. Variabel yang diteliti adalah independen dan dependen. Variabel independen yang diuji yaitu usia, masa kerja, kelelahan, penggunaan APD, dan pengetahuan. Sedangkan variabel dependen yang diuji yaitu kecelakaan kerja.

3.8.2 Bivariat

Analisis bivariat bertujuan untuk mendapatkan informasi ada tidaknya hubungan antara variabel independent dan dependent. Analisis bivariat dalam penelitian ini menggunakan uji Chi Square yaitu melihat hubungan antara variabel kategorik independen dan variabel kategorik dependen. Tingkat kepercayaan pada penelitian ini sebesar 95% dengan nilai α 0,05. Jika P value $>$ 0,05 maka H_0 diterima dan H_a ditolak yang berarti tidak ada hubungan antara kedua variabel. Sebaliknya jika P value $<$ 0,05 maka H_0 ditolak dan H_a diterima berarti terdapat hubungan antara kedua variabel

