

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

#### **3.1 Jenis Penelitian**

Jenis penelitian yang di lakukan yaitu dengan pengambilan informasi dari referensi jurnal dan penelitian terdahulu. Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif. Artinya, mengumpulkan data dengan menggunakan metode pengumpulan data tertentu dan menganalisisnya dengan menyajikan data dalam bentuk yang mudah dipahami.

#### **3.2 Sifat Penelitian**

Penelitian ini mempunyai sifat asosiatif yang merupakan ciri dari penelitian kuantitatif. Penelitian asosiatif ini dapat mengumpulkan data mengenai korelasi antar variabel.

#### **3.3 Lokasi dan periode penelitian**

##### **3.3.1 Lokasi Penelitian**

Penelitiannya ini di lakukan di PT Volex yang alamatnya terletak di Jl. Ir. Sutami, Kawasan Industri Sekupang, Kota Batam.

##### **3.3.2 Periode Penelitian**

Periode penelitiannya dilakukan kurang lebih sejak bulan September 2023- Januari 2024 Sampai pekerjaan meneliti berhasil diselesaikan.

**Tabel 3.1** Periode Penelitian

NO	KEGIATAN	September			November				Desember				Januari		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Pengajuan judul														
2	Penyusunan skripsi														
3	Bimbingan														
4	Penyebaran kuesinoer														
5	Pegolahan data														
6	Kesimpulan														
7	Revisi dan pengumpulan														

### 3.4 Populasi dan Sampel

#### 3.4.1 Populasi

Menurut(Syafriada Hafni Sahir, 2022) Setiap subjek yang dianalisis merupakan bagian dari populasi dan sampel hanyalah sebagian kecil dari kelompok tersebut. Populasi didefinisikan sebagai domain umum yang terdiri dari objek atau subjek yang menunjukkan kualitas dan karakteristik tertentu yang peneliti tentukan untuk mempelajari dan menarik kesimpulan. Jadi populasi yang di gunakan adalah seluruh karyawan PT Volex Batam dengan total 560.

### 3.4.2 Sampel

Menurut (Syafriada Hafni Sahir, 2022) sebagian dari populasi yaitu sampel. Dengan ini peneliti tidak punya waktu atau uang untuk mempelajari semuanya. Oleh karena itu, peneliti menggunakan sampel untuk mewakili populasi.

### 3.4.3 Teknik pengumpulan besar sampel

Tujuan utama penelitian adalah untuk memperoleh kejelasan. Oleh karena itu, mengumpulkan data menjadi terutama pada penelitian. Untuk penelitian ini, data dikumpulkan melalui pemberian beberapa kuesioner dan pertanyaan kepada partisipan..

Penentuan Sampel Penelitian melalui rumus slovin. Di rumuskan sebagai berikut:

$$n = \frac{N}{1+(N \times e^2)} \text{ Rumus 3.1 Metode slovin}$$

Keterangan:

$n$  = total Sampel

$N$  = total Populasi

1 = Konstanta

$e^2$  = keringanan sebesar 5%

$$n = \frac{N}{1 + (N \times e^2)}$$

$$n = \frac{560}{1 + (560 \times 0.05^2)}$$

$$n = \frac{560}{1 + (560 \times 0,0025)}$$

$$n = \frac{560}{2,4}$$

$$n = 233,33$$

jumlah Sampel 233 pekerja PT volex.

#### **3.4.4 Teknik Sampling**

Sampling adalah metode yang digunakan untuk memperoleh subset data yang representatif dari populasi yang lebih besar. Hal ini melibatkan penentuan jumlah sampel berdasarkan ukuran sampel, yang merupakan sumber data sebenarnya. Ciri-ciri dan distribusi populasi dipertimbangkan selama proses ini.

### **3.5 Sumber data**

#### **3.5.1 Sumber Data primer**

Penulis yang memperoleh data dengan strategi. Sumber data adalah sumber data primer (dengan cara menyebarkan survey kepada karyawan) dan data sekunder dari dokumen, buku dan jurnal PT. volex sekupang

#### **3.5.2 Sumber Data sekunder**

Dengan menggunakan penelitian kepustakaan, penulis mengumpulkan sumber data sekunder untuk penelitian ini dengan mengambil referensi dari beberapa publikasi dan majalah yang relevan dengan topik penelitian.

### **3.6 Metode Pengumpulan Data**

Metodenya pengumpulan datanya melalui hubungan langsung objek penelitian yakni :

1. Observasi; Observasi langsung terhadap permasalahan dan proses yang ada di PT Volex akan dilakukan oleh peneliti.
2. Wawancara; Untuk memperoleh informasi di lokasi penelitian, peneliti melakukan pertanyaan lisan dan menjawab berbagai sumber pada saat wawancara.
3. Menyebarkan kuesioner; Penelitian ini melibatkan peneliti yang menyebarkan survei ke seluruh sampel untuk diperiksa.
4. Kajian Sastra; Identifikasi arsip jurnal, buku, dan laporan yang terkait dengan topik penelitian Anda.

Alat pengumpulan data penelitian ini menggunakan kuesioner dan wawancara untuk mengumpulkan informasi dari lokasi penelitian melalui kehadiran peneliti langsung. Penyebaran kuesioner yakni alat Peneliti yang mencakup pertanyaan atau komentar yang dinilai pada skala Likert mulai dari 1 sampai 5. Informasi lebih lanjut dapat ditemukan di bawah:

**Tabel 3.2 Skala likert**

<b>No</b>	<b>Tahap</b>	<b>Nilai</b>
1	Sangat baik	1
2	Baik	2
3	Cukup baik	3
4	Kurang baik	4
5	Sangat tidak baik	5

### 3.7 Defenisi Operasional Variabel Penelitian

#### 3.7.1 Variabel Dependen

Variabel yang dimaksud disebut sebagai variabel terikat, karena dipengaruhi dan bertanggung jawab atas hasil yang dihasilkan dari variabel bebas. Penelitian ini fokus pada pengukuran produktivitas (Y) sebagai variabel dependen.

**Tabel 3.3** Variabel Penelitian

NO	Variabel	Defenisi	Indikator	Skala Likert
1	Displin Kerja (X1)	Disiplin kerja adalah metode strategis yang digunakan oleh para pemimpin untuk berinteraksi secara efektif dengan karyawan, memotivasi mereka untuk mengubah perilaku mereka agar mematuhi aturan dan peraturan yang telah ditetapkan. (Ni Made Omita Sari dan rekan, 2022)	a. Frekuensi kehadiran b. Kepatuhan terhadap standar kerja c. Kepatuhan terhadap peraturan kerja d. Etos kerja	Likert
2	Pengalaman kerja (X2)	Pengalaman kerja karyawan akan menunjang produktivitas optimal (Baiq	a. Lama kerja b. Tingkat pengetahuan dan Keterampilan c. Penguasaan terhadap pekerjaan	Likert

		Halimatussakdi ah et al, 2019)		
3	Motivasi (X3)	Motivasi merupakan kesediaan individu untuk mengerahkan upaya ekstra untuk mencapai tujuan organisasi. (Andi Pettarani et al, 2018)	a. Kebutuhan untuk sukses b. Kebutuhan akan koneksi c. Kebutuhan untuk kekuasaan	Likert
4	Produktivitas (Y)	Produktivitas didefinisikan sebagai hubungan antara keluaran fisik aktual dan masukan actual (Ni Made Omita Sari et al, 2022)	a. Keteladanan seorang pemimpin b. Lingkungan kerja c. Kemampuan/ keterampilan d. Sikap kerja e. Tingkat keterampilan f. Hubungan antara pekerja dan pemimpin	Likert

**Sumber:** Data Diolah peneliti (2024)

### 3.7.2 Variabel Independen

Variabel yang mempengaruhi atau menyebabkan perubahan pada variabel terikat. X1 (Disiplin), X2 (Pengalaman Kerja) dan X3 (Motivasi) merupakan variabel independen penelitian ini. Dari definisi yang diterangkan jelas berkaitan dengan masalah yang diteliti dan tujuan penelitian. Oleh karena itu, data yang Anda kembangkan adalah mengenai faktor-faktor yang mempengaruhi masing-masing variabel.

### **3.8 Metode Analisis Data**

#### **3.8.1 Analisis Deskriptif**

Digunakan untuk menilai data dengan menjelaskan dan mengontekstualisasikan informasi yang dikumpulkan tanpa bermaksud membuat penilaian umum. (Manajemen et al., 2022)

#### **3.8.2 Uji Kualitas Data**

##### **3.8.2.1 Uji Validitas**

Validitas suatu survei dinilai pada kemampuannya menyampaikan fakta yang telah ditemukan sebelumnya. Besar kecilnya suatu instrumen dapat dihitung dengan menggunakan SPSS dengan cara memeriksa nilai  $r$  tabel dan  $r$  hasil, kemudian membandingkan nilai tabel tersebut dengan  $r$  tabel. Apabila banyaknya hasil positif yang dinotasikan dengan  $r$  melebihi nilai kritis  $r$  tabel, maka hasil tersebut dapat dianggap valid. Sebaliknya jika jumlah hasil positif kurang dari  $r$  tabel maka hasil tersebut dapat dianggap tidak valid.

Jika tujuan uji validitas adalah untuk menilai sehat tidaknya suatu penelitian, maka suatu penelitian dianggap valid apabila pertanyaan survei mengungkap informasi yang belum ditemukan sebelumnya. SPSS memungkinkan penentuan besaran suatu unsur dengan mengacu pada nilai  $r$  pada tabel dan membandingkannya dengan nilai  $r$  tabel. Jika nilai  $r$  positif dan melebihi nilai kritis  $r$  dari tabel, kita dapat berasumsi bahwa hasilnya signifikan secara statistik. Sebaliknya, jika nilai  $r$  lebih kecil dari nilai kritis  $r$  dari tabel, maka hasilnya

dianggap tidak signifikan secara statistik. Tes ini dilakukan dengan teknik matematika.

$$R_{xy} = \frac{N\sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{(N\sum x^2 - (\sum x)^2)(N\sum y^2 - (\sum y)^2)}} \quad \text{Rumus 3.2 Pearson product moment}$$

### 3.8.2.2 Uji Reabilitas

Uji statistik Cronbach's alpha digunakan untuk mengetahui apakah data dapat diandalkan. Jika Anda melacak variabel yang dianalisis menggunakan Cronbach's alpha, Anda dapat melihat reliabilitasnya dari kesimpulannya. Peneliti juga dapat mengamati hasil determinannya. Jika determinannya  $> 0,6$  dapat dikatakan reliabel. Rumus yang dapat digunakan adalah Alpha Cronbach sebagai berikut:

$$R_{11} = \frac{k}{k-1} \left( 1 - \frac{\sum s_i^2}{s_t^2} \right) \quad \text{Rumus 3.3 Cronbach's Alpha}$$

### 3.8.3 Uji Asumsi Klasik

#### 3.8.3.1 Uji Normalitas

Tujuan uji normalitas adalah untuk mengetahui apakah variabel terikat dan bebas mempunyai distribusi normal atau tidak. Kriteria berikut harus dipenuhi oleh model regresi yang kompeten untuk melingkupi analisis grafid dan pengujian statistik.

1. Apabila nilai signifikansi atau nilai probabilitas lebih besar dari 0,05, maka hipotesis diterima karena data berdistribusi normal.
2. Apabila nilai signifikansi atau nilai probabilitas kurang dari 0,05 maka hipotesis ditolak karena sebaran data tidak normal.

### 3.8.3.2 Uji Multikolinearitas

Tujuan dari pengujian multikolinearitas adalah untuk mengetahui ada tidaknya hubungan antar variabel independen. Kriteria keputusannya adalah apakah toleransinya  $> 0.10$  atau  $VIF < 10$

### 3.8.3.3 Uji Heteroskedastisitas

Tujuannya adalah untuk menilai adanya variansi yang tidak sama dalam model regresi. Suatu model dikatakan normal apabila tidak terdapat indikasi heteroskedastisitas. Uji statistik yang umum digunakan untuk menilai heteroskedastisitas adalah uji Park Gleyser atau metode scatter plot (Farisi et al., 2020). Pengujian ini menggunakan teknik Spearman dengan ambang signifikansi  $> 0,05$  yang berarti asumsi homoskedastisitas terpenuhi.

## 3.8.4 Uji pengaruh

### 3.8.4.1 Analisis Regresi Linear Berganda

Didalam menelusuri besaran pengaruh Disiplin , Pengalaman kerja , Motivasi terhadap Produktivitas. maka dapat di dapatkan dengan pengujiannya ini dengan rumus:

$$Y = a + b_1.x_1 + b_2.x_2 + b_3.x_3 + e$$

Keterangan:

Y = Dependent Variable ( Produktivitas Kerja)

A = Konstanta  $b_1, b_2, b_3$  = Koefisien garis regresi

X1 = Displin

X2 = Pengalaman Kerja

X3 = Motivasi

e = Error

#### **3.8.4.2 Analisis koefisien Determinasi (R<sup>2</sup>)**

Pengujian koefisien determinasi digunakan buat mengetahui besarnya proporsi pengaruh Disiplin (X1), Pengalaman Kerja (X2), dan Motivasi (X3) terhadap Produktivitas Kerja (Y).

### **3.9 Uji Hipotesis**

#### **3.9.1 Uji Statistik (T-test)**

Uji parsial merupakan nama lain dari uji t yang digunakan untuk mengetahui bagaimana setiap variabel independen memiliki pengaruh parsial terhadap variabel yang dievaluasi secara statistik. Kesimpulan yang dapat diambil dari probabilitas yang kurang dari 0,05 adalah tidak ada satupun faktor independen yang mempunyai pengaruh berarti terhadap variabel dependen (Yoeliastuti et al., 2021)

#### **3.9.2 Uji Statistik F (F-Test)**

Uji F atau uji simultan yaitu untuk menguji secara simultan pengaruh seluruh variabel independen terhadap variabel dependen dengan kepercayaan < 0,05 (Yoeliastuti et al., 2021)