

## **BAB III**

### **METODOLOGI PENELITIAN**

#### **1.1. Jenis Penelitian**

Jenis penelitian yang digunakan adalah Penelitian kualitatif adalah riset yang bersifat deskriptif data yang terkumpul berbentuk kata-kata atau gambar, sehingga tidak menekankan pada angka-angka.

#### **1.2. Sumber Data**

Sumber data yang digunakan dalam penelitian ini dapat dikumpulkan atas dua bagian :

##### **1. Data primer**

Data primer adalah data yang dikumpulkan dan diolah sendiri oleh penulis yang bersumber dan objek penelitian yang berkaitan dengan masalah yang diteliti, berupa data yang diperoleh dari responden tentang persepsi dan pendapat karyawan mengenai program pendidikan dan pelatihan serta produktivitas kerja.

##### **2. Data skunder**

Data skunder adalah data yang diperoleh dari perusahaan secara tertulis yang berkaitan dengan objek penelitian yang terdiri dari, jumlah karyawan yang mengikuti pendidikan dan pelatihan, tingkat produktivitas karyawan, sejarah singkat perusahaan dan struktur organisasi perusahaan.

### **1.3. Metode dan Teknik Pengambilan Sampel**

#### **1.3.1. Metode Pengumpulan Data**

Metode yang digunakan dalam proses pengumpulan data dan penelitain ini adalah sebagai berikut:

1. Pengamatan (*Observasi*)

Melakukan pengamatan pada PT ALP dengan melakukan pengamatan mengenai pendidikan dan pelatihan kerja yang ada pada Perusahaan.

2. Wawancara (*Interview*)

Pada tahap ini peneliti melakukan wawancara kepada karyawan PT Atosim Lampung Pelayaran yang bernama Ibu Arum.

2. Kuisisioner

Yaitu dengan cara mengumpulkan data melalui daftar pertanyaan kepada responden, yang disebarkan kepada para karyawan PT Atosim Lampung Pelayaran yang berhubungan diklat dan produktivitas kerja karyawan PT Atosim Lampung.

#### **2.1.1. Instrumen Penelitian**

Metode pengambilan sampel dalam penelitian ini adalah non probability menggunakan teknik *convenience sampling* merupakan metode yang mengambil sampel dari orang atau unit yang mudah dijumpai dan diakses. Teknik pengumpulan data ini dilakukan dengan cara memberikan seperangkat pertanyaan atau pernyataan tertulis kepada responden. Dengan menggunakan pilihan jawaban model *Likert Scale* yang terdiri dari lima pilihan jawaban yang disajikan pada tabel berikut ini.

**Tabel 3. 1 Skala Pengukuran Jawaban**

No.	Kategori	Skor
1.	Sangat Setuju (SS)	5
2.	Setuju (ST)	4
3.	Cukup Setuju (CS)	3
4.	Tidak Setuju (ST)	2
5.	Sangat Tidak Setuju (STS)	1

Sumber: Sugiyono, 2018

Pengolahan data dalam penelitian ini menggunakan Program *Software SPSS (Statistic Package for the Social Science) for windows Versi 23.*

## 2.2. Populasi dan Sempel

### 2.2.1. Populasi

Populasi adalah keseluruhan subyek penelitian. Apabila seseorang ingin meneliti semua elemen dalam wilayah peneliti, maka penelitiannya merupakan populasi. Menurut Sugiyono (2018), populasi adalah keseluruhan elemen yang akan dijadikan wilayah generalisasi. Elemen populasi adalah keseluruhan subyek yang akan diukur, yang merupakan unit yang diteliti. Pada penelitian ini yang akan menjadi populasi adalah karyawan PT Atosim Lampung Pelayaran tahun 2022. Berdasarkan hasil pra survey peneliti ke PT. Per Atosim Lampung Pelayaran, jumlah karyawan pada kurun waktu tersebut berjumlah 30 data karyawan.

### 2.2.2. Sempel

Pengertian sampel yang dijelaskan oleh Sugiyono (2016) merupakan komponen dari seluruh karakteristik yang dimiliki oleh suatu populasi. Teknik *non probability sampling* dengan pendekatan *purposive sampling* digunakan oleh penulis sebagai teknik pengambilan sampel dalam penelitian ini. Menurut Sugiyono (2016), *non probability sampling* merupakan teknik pengambilan data yang tidak

memberikan kesempatan atau peluang yang serupa pada semua anggota populasi untuk dipilih menjadi sampel sedangkan *purposive sampling* merupakan teknik penentuan sampel yang dilakukan melalui pertimbangan-pertimbangan tertentu. Pada penelitian ini yang menjadi pertimbangan-pertimbangan dalam menentukan sampel adalah semua karyawan yang ada pada PT ALP sebanyak 30 karyawan.

### **2.3. Variabel Penelitian**

Dalam menentukan definisi operasional pada masing-masing variabel dalam penelitian ini adalah untuk menentukan ukuran yang dijadikan dasar, dimana alat ukur yang digunakan adalah sebagai berikut:

#### **1. Variabel Pendidikan dan Pelatihan**

*Independent Variable* (X) yaitu variabel bebas yang artinya mempengaruhi masalah lain terjadi. Didalam penelitian ini, variabelnya yaitu Pendidikan dan Pelatihan (X). Pendidikan dan pelatihan yang dirasakan karyawan diorganisasi / Perusahaan merupakan variabel yang mempengaruhi produktivitas kerja.

#### **2. Variabel Produktivitas Kerja**

*Dependent Variable* (Y) yaitu variabel terikat yang artinya dipengaruhi oleh variabel lain yang sifatnya independent. Dalam penelitian ini, produktivitas kerja merupakan *dependent variable* yang dipengaruhi oleh pendidikan dan pelatihan.

### **2.4. Uji Persyaratan Instrumen**

#### **2.4.1. Uji Variabel**

Untuk membuktikan hipotesis penelitian ini digunakan uji statistic dengan model analisis regresi sederhana. Proses pemberian nilai terhadap tanggapan

responden atas jawaban kuesioner dikuantitatifkan dengan menggunakan skala likert dengan bobot paling tinggi 5 dan paling rendah 1.

Adapun rumus korelasi rank-spearman untuk menguji validitas yang digunakan adalah :

$$r_s = 1 - \frac{6 \sum d_1^2}{n(n^2 - 1)}$$

Keterangan :

d1= selisih tiap pasang rank

n = banyaknya pasangan data

Kemudian nilai koefisien korelasi dari setiap item pernyataan dibandingkan dengan 0,3. Jika koefisien korelasi suatu item lebih kecil dari 0,3 berarti item tersebut memiliki hubungan yang lebih rendah dengan item-item pernyataan lainnya daripada dengan variable yang diteliti, sehingga item tersebut dinyatakan tidak valid (Sugiyono, 2002)

#### **2.4.2. Uji Reabilitas**

Reliabilitas adalah angka indeks yang menunjukkan sejauh mana suatu alat pengukur dipercaya atau dapat diandalkan. Dengan kata lain reliabilitas menunjukkan suatu konsistensi suatu alat pengukur dalam mengukur suatu gejala yang sama. Untuk menguji reliabilitas dipergunakan uji *Alpha Cronbach* yang dianggap paling sesuai untuk pengujian terhadap item-item penelitian yang memiliki skor 1-5.

Jawaban setiap item instrumen yang menggunakan skala likert mempunyai gradasi dari sangat positif sampai sangat negatif, yang dapat berupa kata – kata antara lain:

**Tabel 3.2 Skala Likert**

No	Pernyataan	Skor
1	Sangat setuju/ Selalu/ Sangat positif	5
2	Setuju/ Sering/ Positif	4
3	Ragu – ragu/ Kadang – kadang/ netral	3
4	Tidak Setuju/ Hampir tidak pernah/ Negatif	2
5	Sangat tidak setuju/ Tidak pernah/ Sangat positif	1

Rumus untuk mengetahui reliabilitas instrumen menggunakan rumus *Alpha*

*Cronbach*, sebagai berikut:

$$r_{11} = \left[ \frac{n}{n-1} \right] \left[ 1 - \frac{S_i^2}{S_t^2} \right]$$

Keterangan:

$r_{11}$  = reliabilitas instrumen

$n$  = banyaknya butir soal

$S_i^2$  = jumlah varians skor tiap butir

$S_t^2$  = varians skor total

## 2.5. Uji Persyaratan Analisis Data

### 2.5.1. Uji Normalisasi Sempel

Uji normalitas bertujuan untuk menguji apakah dalam model regresi, variabel terikat dan variabel bebas keduanya mempunyai distribusi normal ataukah tidak. Model regresi yang baik adalah memiliki distribusi data normal atau mendekati normal. Untuk menguji apakah distribusi data normal ataukah tidak, maka dapat dilakukan analisis grafik atau dengan melihat normal *probability plot*

yang membandingkan distribusi kumulatif dari data sesungguhnya dengan distribusi kumulatif dari distribusi normal.

Regresi sederhana didasarkan pada hubungan fungsional ataupun kausal satu variabel independen dengan satu variabel dependen. Persamaan umum regresi linier sederhana adalah :

$$Y' = a + bX$$

Dimana :

$Y'$  = Nilai ramalan untuk variabel  $Y$

$a$  = Bilangan konstanta

$b$  = Koefisien arah atau koefisien regresi, yang menunjukkan angka peningkatan atau penurunan variabel dependen yang didasarkan dari variabel independen.

$x$  = Variabel Independen memiliki nilai tertentu

Pada prinsipnya teknik dan metoda yang ada mendasarkan proses analisisnya pada usaha untuk mendapatkan suatu garis lurus yang tepat melalui atau mendekati titik titik yang berserakan (scatter) dari data observasi. Nilai  $a$  dan  $b$  dihitung dengan rumus sebagai berikut :

$$a = \frac{(\sum Y')(\sum X'^2) - (\sum X')(\sum X'Y')}{n \sum X'^2 - (\sum X')^2}$$

$$b = \frac{n \sum X'Y' - (\sum X')(\sum Y')}{n \sum X'^2 - (\sum X')^2}$$

Dimana :

$Y'$  : Nilai yang diramalkan

$a$  : Konstanta (*Intercept*)

$b$  : Koefisien regresi (*Slope*)

$X$  : Variabel yang mempengaruhi

n : Jumlah data

### 2.5.2. Uji Kualitas

Data Informasi yang objektif dan akurat dalam penelitian sosial biasanya tidak mudah diperoleh, terutama karena konsep mengenai variabel yang diukur tidak selalu mudah untuk dioperasikan sebagaimana dalam penelitian aspek fisik. Anggaphlah jika operasionalisasi atribut dan variabel tersebut telah dilakukan sebagaimana mestinya, tapi itu saja tidaklah cukup unntuk dapat menentukan bahwa penelitian menghasilkan informasi yang dapat dipercaya, karena yang jadi penentunya adalah adanya pengujian normalitas, reliabilitas dan validitas yang digunakan.

### 2.6. Metode Analisis Data

Analisis Rank Spearman digunakan untuk mengetahui kuat tidaknya hubungan, serta arah hubungan antara variabel independen (Pendidikan dan Pelatihan) dengan variabel dependen (produktivitas karyawan).

$$r_{xy} = \frac{N \cdot \sum XY - \sum X \cdot \sum Y}{\sqrt{[(N \cdot \sum X^2) - (\sum X)^2][(N \cdot \sum Y^2) - (\sum Y)^2]}}$$

$r_{xy}$  = angka indeks korelasi “r” product moment

N = jumlah responden

$\sum X$  = jumlah skor X

$\sum Y$  = jumlah skor Y

Koefisien korelasi tersebut dinamakan r empirik ( $r_e$ ), selanjutnya dibandingkan dengan r teoritik ( $r_t$ ) yang terdapat di dalam table. Dengan ketentuan

apabila  $r$  empirik ( $r_e$ )  $\geq$   $r$  teoritik ( $r_t$ ) maka korelasinya signifikan dan apabila  $r$  empirik ( $r_e$ )  $<$   $r$  teoritik ( $r_t$ ) maka korelasinya tidak signifikan.

## 2.7. Pengujian Hipotesis

Uji hipotesis dilakukan untuk melihat ada tidaknya korelasi atau hubungan antara pendidikan dan pelatihan dengan produktivitas kerja karyawan. Dan untuk menguji konsep yang sudah ditetapkan dalam penelitian ini dengan cara mengujinya pada suatu objek. Rumus t-test :

$$t = \frac{\bar{X} - \mu_0}{\frac{s}{\sqrt{n}}}$$

$t$  = nilai  $t$  yg dihitung, selanjutnya disebut  $t$  hitung

$\bar{X}$  = rata-rata  $X$

$\mu_0$  = nilai yg dihipotesiskan

$s$  = simpangan baku/ standar deviasi

$n$  = jumlah anggota sampel

Langkah-langkah dalam pengujian hipotesis deskriptif :

1. menghitung rata-rata data
2. menghitung simpangan baku
3. menghitung harga  $t$
4. melihat harga  $t$
5. membuat kurve
6. meletakkan kedudukan  $t$  hitung dan  $t$  tabel dalam kurve yg telah dibuat
7. membuat keputusan pengujian hipotesis.