

BAB III METODELOGI PENELITIAN

3.1. Pendekatan Penelitian

Metode penelitian dalam penelitian ini adalah metode kuantitatif. Metode kuantitatif digunakan meneliti pada populasi dan sampel tertentu, teknik yang digunakan untuk mengumpulkan data adalah instrumen penelitian, analisis data dalam penelitian ini adalah statistik yang bertujuan untuk menguji hipotesis yang ditetapkan, Sugiyono (2013;31).

3.2. Lokasi Penelitian

Dalam memperoleh data dan informasi yang dibutuhkan untuk membahas permasalahan, maka objek penelitian ini dilakukan di PT. Karya Niaga Abadi (J&T) Gresik sebagai tempat penelitian yang terletak di Jalan RA. Kartini No. 108 Sukorame Gresik.

3.3. Populasi dan Sampel

3.3.1. Populasi

Populasi adalah wilayah generalisasi yang terdiri atas: obyek atau subyek yang mempunyai kualitas dan karakteristik tertentu yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari dan kemudian ditarik kesimpulannya (Sugiyono, 2013;80).

Sesuai dengan pendapat tersebut maka peneliti berniat mengambil populasi Karyawan di lingkungan Team Leader PT. Karya Niaga Abadi (J&T) Gresik yang berjumlah 57 orang.

3.3.2. Sampel

Menurut Sugiyono (2013;81) menyatakan bahwa sampel adalah bagian dari jumlah dan karakteristik yang dimiliki oleh populasi tersebut, jadi jumlah sampel dari populasi tertentu yang dikembangkan dari *Isaac* dan *Michae* (Sugiyono , 2013;86), jika populasi 57 Karyawan dan tingkat kesalahan 5% maka sampel yang digunakan adalah 48 responden sebagaimana pada lampiran 2.

pengambilan sampel menggunakan teknik *propotionate stratified random sampling* yang merupakan tehnik pengambilan sampel bila suatu organisasi yang mempunyai pegawai dari latar belakang jabatan atau staf yang berstrata, Dalam penelitian ini yang dijadikan sampel oleh peneliti adalah Karyawan di lingkungan Team Leader PT. Karya Niaga Abadi (J&T) Gresik yang berjumlah 48 orang, adapun riciannya tersebut dalam tabel 3.1 berikut ini.

Tabel 3.1
Penentuan Jumlah Sampel Karyawan Di Lingkungan Team Leader
Pt. Karya Niaga Abadi (J&T) Gresik

No.	Jabatan	Populasi	Sampel	
			Perhitungan	Jumlah
1.	SPV	5	$5/57 \times 48$	4
2.	Koordinator/Admin	15	$15/57 \times 48$	13
3.	Kurir	37	$37/57 \times 48$	31
Jumlah		57		48

3.4. Jenis dan Sumber Data

3.4.1. Jenis Data

Pada penelitian ini, jenis data yang dipakai oleh peneliti adalah :

1. Data Primer.

Data primer adalah data yang didapat langsung dan dikumpulkan oleh peneliti dari suatu objek penelitian sesuai dengan variabel yang diteliti lalu diolah data yang didapat dipenelitian ini adalah jawaban responden atas pernyataan berdasarkan indikator variabel (X₁) Kepemimpinan, (X₂) Motivasi, (X₃) Disiplin, dan (Y) Kinerja yang diajukan kepada responden.

2. Data Sekunder

Data penelitian yang diperoleh secara tidak langsung melalui media perantara internet, penelitian terdahulu dan jurnal yang mendukung penelitian ini serta berupa bukti catatan yang telah tersusun dalam arsip yang dipublikasikan berupa sejarah instansi, struktur organisasi, dan data jumlah pegawai, di PT. Karya Niaga Abadi (J&T) Gresik.

3.4.2. Sumber Data

Sumber data yang diperoleh dalam penelitian ini berasal dari PT. Karya Niaga Abadi (J&T) Gresik.

3.5. Teknik Pengambilan Data

Teknik Pengambilan data dalam penelitian ini dengan menggunakan metode sebagai berikut :

1. Kuisisioner adalah suatu cara mengumpulkan data yang dilakukan dengan cara memberi beberapa pertanyaan atau pernyataan tertulis kepada calon sampel. (Sugiyono,2013;80). Kuisisioner dalam penelitian ini dibuat dalam bentuk pilihan ganda yang berkaitan dengan variabel-variabel yang diteliti berdasarkan indikator variabel (X₁) Kepemimpinan, (X₂) Motivasi, (X₃) Disiplin, dan (Y)

Kinerja dan didistribusikan kepada responden di PT. Karya Niaga Abadi (J&T) Gresik.

2. Studi dokumentasi, yaitu mengumpulkan data atau dokumen yang ada dan berkaitan dengan penelitian ini, seperti jumlah Pegawai, struktur organisasi, visi - misi dan lain-lain.

3.6. Identifikasi dan Definisi Operasional Variabel

3.6.1. Identifikasi Variabel

Sesuai dengan hipotesis yang diajukan, dengan memahami fenomena yang diteliti maka variabel yang ada didalam penelitian ini adalah :

1. Variabel Bebas (*Independent Variable*) dengan simbol X, Kepemimpinan (x_1), Motivasi (x_2), Disiplin (x_3).
2. Variabel Terikat (*Dependent Variable*), yaitu Kinerja Karyawan (Y).

3.6.2. Operasional Variabel

Untuk menghindari kesalahan persepsi terhadap variabel penelitian, berikut ini diberikan penjelasan mengenai variabel yang digunakan dalam penelitian ini, yaitu :

1. Kepimpinan (x_1)

Kepemimpinan diartikan sebagai penilaian responden terhadap proses mempengaruhi kegiatan individu dan kelompok dalam usaha untuk mencapai tujuan. Dengan indikator Menurut Andiyanto (2011;41) sebagai berikut :

- a. Teknik pematangan penyiapan pengikut.
- b. Teknik hubungan antar manusia.
- c. Teknik menjadi teladan.

- d. Teknik persuasi dan pemberi perintah
- e. Teknik penggunaan komunikasi yang tepat
- f. Teknik penyediaan fasilitas

2. Motivasi (x_2)

Motivasi diartikan sebagai penilaian responden terhadap suatu dorongan yang menyebabkan seseorang untuk melakukan suatu aktivitas untuk mendapatkan sesuatu yang dicarinya Dengan indikator Menurut Maslow (2010;145) sebagai berikut :

- a. Kebutuhan fisiologis
- b. Kebutuhan keselamatan dan keamanan
- c. Kebutuhan sosial
- d. Kebutuhan penghargaan
- e. Aktualisasi diri

3. Disiplin kerja (X_3)

Disiplin diartikan sebagai penilaian responden (karyawan) terhadap ketaatan dalam melaksanakan tugasnya sesuai dengan tanggung jawab yang diberikan. Dengan indikator menurut Sutrisno (2014;194)

- a. Ketaatan terhadap ketentuan jam masuk, pulang dan istirahat
- b. Ketaatan terhadap peraturan dasar tentang berpakaian dan bertingkah laku
- c. Ketaatan terhadap prosedur operasional standar (SOP)

4. Kinerja Karyawan (Y)

Kinerja diartikan sebagai penilaian atasan langsung atau pernyataan atasan langsung terhadap hasil kerja yang dicapai oleh bawahan atau responden

karyawan sesuai dengan standart dan kriteria yang ditetapkan. Dengan indikator menurut Sudarmanto (2009;11)

- a. Kualitas
- b. Kuantitas
- c. Penggunaan waktu dalam bekerja
- d. Kerja sama

3.7. Teknik Pengukuran Data

Pengukuran variabel dilakukan dengan alat bantu kuisisioner yang diisi oleh responden. Pengukuran kuisisioner dalam penelitian ini menggunakan *skala Likert* dibuat dalam bentuk Tabel. Menurut Sugiyono (2013;81) menyatakan bahwa *Skala Likert* adalah skala yang berisi lima tingkat prefensi jawaban dengan rincian sebagai berikut:

1. Sangat Setuju (SS) = skor 5
2. Setuju (S) = skor 4
3. Ragu-Ragu (RG) = skor 3
4. Tidak Setuju (TS) = skor 2
5. Sangat Tidak Setuju (STS) = skor 1

3.8. Uji Validitas dan Reliabilitas

Instrumen penelitian ini menggunakan kuisisioner dalam pengumpulan data primer, sebelum kuisisioner tersebut digunakan dalam analisis selanjutnya, kuisisioner ini terlebih dahulu dilakukan uji validitas dan reliabilitas dengan menggunakan program SPSS (*Social Product of Social Science*). Apabila dalam uji validitas dan reabilitas didapatkan data yang berdistribusi normal, maka dapat dilakukan langkah

selanjutnya. Namun apabila datanya ternyata tidak berdistribusi normal maka tidak dapat dilakukan langkah selanjutnya.

3.8.1. Uji Validitas

Menurut Sugiyono (2013;121) validitas adalah instrumen tersebut dapat digunakan untuk mengukur apa yang seharusnya diukur. Valid menunjukkan derajat ketepatan antara data yang sesungguhnya terjadi pada objek dengan data yang dapat dikumpulkan oleh peneliti.

Uji validitas dalam penelitian ini digunakan dengan bantuan program SPSS dengan membandingkan nilai r hitung (*correlated item-total correlations*) dengan nilai r tabel. Jika nilai r hitung $>$ r tabel dan bernilai positif maka pertanyaan tersebut dikatakan valid (Ghozali, 2013;53).

r tabel didapat dari taraf signifikansi (α) sebesar 5% (0,05) dengan derajat bebas atau *degree of freedom* (df) menggunakan rumus berikut :

$$df = n - 2$$

Keterangan :

n = jumlah sampel

2 = *two tail test*

3.8.2. Uji Reliabilitas

Reliabilitas menunjukkan sejauh mana alat ukur dan hasil pengukuran dapat diandalkan dan dipercaya. Reliabilitas adalah instrumen yang bila digunakan beberapa kali untuk mengukur obyek yang sama, akan menghasilkan data yang sama (Sugiyono, 2013;121).

Uji reabilitas dalam penelitian ini digunakan dengan bantuan program SPSS dengan cara *one shot* atau pengukuran sekali saja dengan kriteria bahwa variabel dikatakan reliabel jika memberikan nilai *Cronbach Alpha* $> 0,70$ (Nunnally dalam Ghozali, 2013;48).

3.9. Uji Asumsi Klasik

Model linear berganda dapat disebut sebagai model yang baik jika model tersebut memenuhi asumsi klasik statistik yang meliputi sebagai berikut :

1. Uji Multikolinieritas

Uji multikolinieritas bertujuan untuk menguji apakah model regresi ditemukan adanya korelasi antar variabel bebas (independen). Model regresi yang baik seharusnya tidak terjadi korelasi di antara variabel independen.

Uji multikolinieritas dalam penelitian ini dengan menggunakan dasar pengambilan keputusan, Jika nilai *Variance Inflation Factor* (VIF) tidak lebih dari 10 dan nilai *Tolerance* (TOL) tidak kurang dari 0,1, maka model dapat dikatakan terbebas dari multikolinieritas (Ghozali, 2013;106).

2. Uji Heteroskedastisitas

Uji Heteroskedastisitas bertujuan menguji apakah dalam model regresi terjadi ketidaksamaan variance dari residual satu pengamatan ke pengamatan yang lain. Jika variance dari residual satu pengamatan ke pengamatan lain tetap, maka disebut homokedastisitas dan jika berbeda disebut heteroskedastisitas. Model regresi yang baik adalah yang Homokedastisitas atau tidak terjadi Heteroskedastisitas (Ghozali, 2013: 139)

Untuk melihat adanya heteroskedastisitas adalah dengan menggunakan uji statistik. Uji statistik yang dipilih adalah uji Glejser, dasar pengambilan

keputusan uji heteroskedastisitas melalui uji Glejser adalah apabila hasil sig > 0,05 maka tidak terdapat gejala heteroskedastisitas (Ghozali, 2013;143).

3. Uji Normalitas

Uji normalitas bertujuan untuk menguji apakah dalam model regresi, variabel pengganggu atau residual memiliki distribusi normal. Uji normalitas dalam penelitian ini dengan menggunakan analisis grafik dideteksi dengan melihat penyebaran data (titik) pada sumbu diagonal dari grafik atau histogram dari residualnya. Dasar pengambilan keputusan menurut Ghozali (2013;163) yaitu:

- a. Jika data menyebar disekitar garis diagonal dan mengikuti arah garis histogramnya menunjukkan pola distribusi normal, maka model regresi memenuhi asumsi normalitas.
- b. Jika data menyebar jauh dari diagonal dan tidak mengikuti arah garis histogram tidak menunjukkan pola distribusi normal, maka model regresi tidak memenuhi asumsi normalitas.

3.10. Teknik Pengambilan dan Analisis Data

3.10.1. Analisis Regresi Linear Berganda

Analisis regresi linier berganda dimaksud untuk menganalisis pengaruh dari variabel Kepemimpinan (X_1), Motivasi (X_2), dan Disiplin (X_3), terhadap Kinerja Karyawan (Y) dengan persamaan berikut :

$$Y = a + b_1 X_1 + b_2 X_2 + b_3 X_3 + e$$

Keterangan :

- Y = Variabel Terikat (Kinerja Karyawan)
- a = Konstanta
- b_1 = Koefisien variabel Kepemimpinan
- b_2 = Koefisien variabel Motivasi

B_3 = Koefisien variabel Disiplin
 x_1 = Kepemimpinan
 x_2 = Motivasi
 x_3 = Disiplin
 e = Nilai Residu

3.10.2. Koefisien Determinasi (R^2)

Menurut Ghozali (2013;97) koefisien determinasi (R^2) pada intinya mengukur seberapa jauh kemampuan model dalam menerangkan variasi variabel dependen. Nilai koefisien determinasi adalah antar nol dan satu. Nilai R^2 yang kecil berarti kemampuan variabel - variabel independen dalam menjelaskan variasi variabel dependen amat terbatas. Nilai yang mendekati satu berarti variabel-variabel independen memberikan hampir semua informasi yang dibutuhkan untuk memprediksi variasi variabel dependen. Secara umum koefisien determinasi untuk data silang (*crossection*) relatif rendah karena adanya variasi yang besar antara masing-masing pengamatan, sedangkan untuk data runtun waktu (*time series*) biasanya mempunyai nilai koefisien determinasi yang tinggi.

Kelemahan mendasar penggunaan koefisien determinasi adalah bias terhadap jumlah variabel independen yang dimasukkan kedalam model. Setiap tambahan satu variabel independen, maka R^2 pasti meningkat tidak peduli apakah variabel tersebut berpengaruh secara signifikan terhadap variabel dependen. Oleh karena itu banyak peneliti mengajurkan untuk menggunakan nilai Adjusted R^2 pada saat mengevaluasi mana model regresi terbaik. Tidak seperti R^2 , nilai Adjusted R^2 dapat naik atau turun apabila satu variabel independen ditambahkan kedalam model.

3.10.3. Uji Hipotesis

Pengujian hipotesis diajukan, maka digunakan statistik uji f dan uji t.

1. Uji t

Uji ini digunakan untuk menguji seberapa jauh satu variabel bebas (*independen*) secara individual dalam menerangkan variasi variabel terikat (*dependen*).

Pengujian hipotesis dalam penelitian ini dilakukan dengan beberapa tahap antara lain :

a. Merumuskan hipotesis statistik

$H_0 : b_1 = 0$ artinya variabel Kepemimpinan (X_1) tidak ada pengaruh terhadap Kinerja Karyawan (Y).

$H_a : b_1 \neq 0$ artinya variabel Kepemimpinan (X_1) ada pengaruh positif terhadap Kinerja Karyawan (Y).

$H_0 : b_2 = 0$ artinya variabel Motivasi (X_2) tidak ada pengaruh terhadap Kinerja Karyawan (Y).

$H_a : b_2 \neq 0$ artinya variabel Motivasi (X_2) ada pengaruh positif terhadap Kinerja Karyawan (Y).

$H_0 : b_3 = 0$ artinya variabel Disiplin (X_3) tidak ada pengaruh terhadap Kinerja Karyawan (Y).

$H_a : b_3 \neq 0$ artinya variabel Disiplin (X_3) ada pengaruh positif terhadap Kinerja Karyawan (Y).

b. Menentukan taraf signifikansi

Penelitian ini menggunakan taraf signifikansi (α) sebesar 5% (0,05) dengan pengujian dua arah (*2-tailed*) dengan derajat bebas atau *degree*

of freedom (df) menggunakan rumus berikut :

$$df = n - 2$$

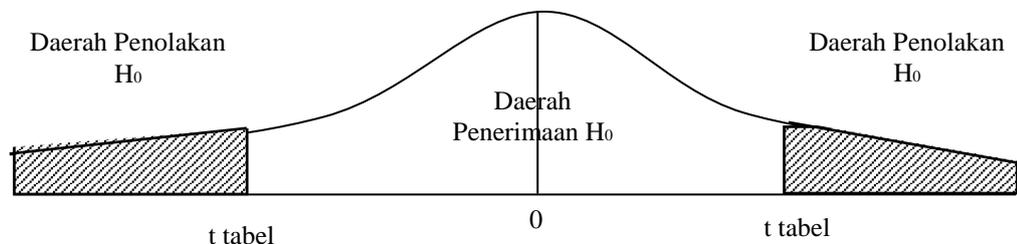
Keterangan :

n = jumlah sampel

2 = two tail test

c. Menentukan kriteria pengambilan keputusan

- 1) Apabila $t_{hitung} > t_{tabel}$ atau nilai signifikansi $< \alpha$ (0,05) maka H_0 ditolak dan H_a diterima, artinya secara parsial ada pengaruh antara Kepemimpinan (X_1), Motivasi (X_2), Disiplin (X_3) terhadap Kinerja Karyawan (Y).
- 2) Apabila $t_{hitung} < t_{tabel}$ atau nilai signifikansi $> \alpha$ (0,05) maka H_0 diterima dan H_a ditolak, artinya secara parsial tidak ada pengaruh antara Kepemimpinan (X_1), Motivasi (X_2), Disiplin (X_3) terhadap Kinerja Karyawan (Y) terhadap Kinerja Karyawan (Y).



Gambar 3.1
Kurva Daerah Penerimaan dan Penolakan H_0 Uji t

2. Uji F

Uji ini digunakan untuk menguji pengaruh variabel bebas (*independent*) yang dimasukkan dalam model mempunyai pengaruh secara bersama-sama terhadap variabel terikat (*dependent*). Pengujian hipotesis dalam penelitian ini dilakukan dengan beberapa tahap antara lain :

- a. Merumuskan hipotesis statistik

$H_0: b_1 = b_2 = 0$ artinya variabel Kepemimpinan (X_1), Motivasi (X_2), Disiplin (X_3) secara simultan tidak ada pengaruh terhadap Kinerja Karyawan (Y).

$H_a: b_1 \neq b_2 \neq 0$ artinya variabel Kepemimpinan (X_1), Motivasi (X_2), Disiplin (X_3) secara simultan ada pengaruh terhadap Kinerja Karyawan (Y).

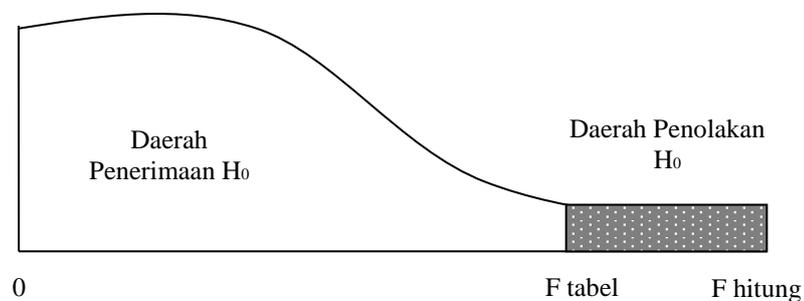
b. Menentukan F_{tabel}

Menentukan taraf nyata (α) = 0,05 atau 5% dan $df = (k-1); (n-k)$ untuk menentukan nilai F_{tabel}

c. Menentukan kriteria pengambilan keputusan

1) Apabila Apabila $F_{\text{hitung}} > F_{\text{tabel}}$ atau nilai signifikansi $< \alpha$ (0,05) maka H_0 ditolak dan H_a diterima, artinya secara simultan ada pengaruh Kepemimpinan (X_1), Motivasi (X_2), Disiplin (X_3) terhadap Kinerja Karyawan (Y).

2) Apabila $F_{\text{hitung}} < F_{\text{tabel}}$ atau nilai signifikansi $> \alpha$ (0,05) maka H_0 diterima dan H_a ditolak, artinya secara simultan tidak ada pengaruh antara Kepemimpinan (X_1), Motivasi (X_2), Disiplin (X_3) terhadap Kinerja Karyawan (Y).



Gambar 3.2
Kurva Daerah Penerimaan dan Penolakan H_0 Uji F

