

BAB III

METEDOLOGI PENELITIAN

A. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui apakah terdapat hubungan antara tingkat pendidikan dengan produktivitas pada karyawan PT Fokus Garmindo Indonesia.

B. Tempat dan Waktu Penelitian

Penelitian dilaksanakan pada PT. Fokus Garmindo yang beralamat kan Jalan Madura 8 Blok D 04A, Kawasan Brikat Nusantara Cakung Jakarta Timur. Perusahaan ini dipilih karena letaknya strategis dan perusahaan ini bergerak dalam bidang Garment yang memproduksi pakaian wanita, selain itu juga perusahaan ini dipilih karena sesuai dengan masalah yang akan diteliti oleh peneliti.

Penelitian ini dilaksanakan selama 3 (tiga) bulan, terhitung mulai bulan April sampai dengan bulai Juni 2013. Penelitian ini dilakukan pada bulan tersebut karena pada bulan tersebut merupakan waktu yang paling efektif bagi peneliti untuk melakukan penelitian.

C. Metode Penelitian

Penelitian ini menggunakan metode survey dengan pendekatan korelasional dan menggunakan data sekunder (variable bebas) dan data sekunder (variable terikat). Penggunaan metode tersebut dimaksudkan untuk mengukur derajat keeratan antara tingkat pendidikan dengan produktivitas pada karyawan. Pendekatan korelasi digunakan untuk melihat hubungan antara dua variable yaitu

variable bebas (Tingkat pendidikan) yang mempengaruhi dan diberi symbol X dengan variable terikat (Produktivitas pada karyawan) di beri simbol Y.

Kerlinger mengemukakan bahwa:

“Metode survey adalah penelitian yang dilakukan pada populasi besar maupun kecil, tetapi data yang dipelajari adalah data dari sampel yang diambil dari populasi tersebut sehingga ditemukan kejadian-kejadian yang relative, distribusi dan hubungan-hubungan antar variabel”⁷⁴.

D. Populasi dan Teknik Pengambilan Sampel

Populasi adalah “wilayah generalisasi yang terdiri atas objek/subjek yang mempunyai kualitas dan karakteristik tertentu yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari dan kemudian ditarik kesimpulannya”⁷⁵. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh karyawan PT. Fokus Garmindo Indonesia yang berjumlah 900 orang, populasi terjangkaunya adalah karyawan dari divisi produksi bagian quality control yang berjumlah 65 orang. Divisi tersebut dipilih karena memiliki karakteristik yang sesuai dengan variable yang akan diteliti yaitu memiliki tingkat pendidikan yang berbeda – beda.

Teknik pengambilan sampel dengan menggunakan teknik acak stratifikasi proporsional. Teknik ini digunakan karena populasi mempunyai anggota yang tidak homogen dan berstrata secara proporsional.⁷⁶ Sampel penelitian diambil dari table Issac dengan memperhitungkan taraf kesalahan 5% , sehingga sampel untuk penelitian diambil sebanyak 55 orang.⁷⁷

⁷⁴ Sugiyono, *Metode Penelitian Administrasi* (Bandung: CV. Alfabeta, 2005), Hal. 7

⁷⁵ Sugiyono, *Metode Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif R&D* (Bandung: CV. Alfabeta, 2012), Hal.80

⁷⁶ Sugiyono, *Statistika Untuk Penelitian* (Bandung : Alfabeta,2010) ,Hal. 64

⁷⁷ Sugiono, *Metode Penelitian Bisnis*. (Bandung : CV. Alvabeta,1999) Hal. 81

Tabel III.1
Penentuan Sampel

Tingkat Pendidikan	Jumlah Karyawan	Perhitungan	Jumlah
SLTA	39	$39/65 \times 55$	33
Diploma	20	$20/65 \times 55$	17
Sarjana	6	$6/65 \times 55$	5
Jumlah	65		55

E. Instrument Penelitian

1. Produktivitas

a. Definisi Konseptual

Produktivitas adalah perbandingan jumlah keluaran (*output*) dengan masukan (*input*) aspek *output* diukur dari nilai barang dan jasa yang dihasilkan, sedangkan aspek *input* diukur dari jumlah jam kerja yang digunakan.

b. Definisi Operasional

Produktivitas pada karyawan adalah data sekunder yang datanya diambil dari perusahaan dengan menyesuaikan indikator yang digunakan perusahaan untuk mengukur produktivitas kerja pada karyawan PT. Fokus Garmindo.

Produktivitas pada karyawan menggambarkan indikator *output* (Jumlah hasil produksi yang dihasilkan) dan *input* (waktu yang digunakan untuk menghasilkan barang).

2. Tingkat Pendidikan

a. Definisi Konseptual

Tingkat pendidikan adalah tahapan pendidikan yang dilalui oleh peserta didik. Tingkat pendidikan terdiri dari pendidikan dasar, pendidikan menengah dan pendidikan tinggi.

b. Definisi Operasional

Tingkat Pendidikan karyawan merupakan data sekunder yang datanya diperoleh melalui data yang diberikan oleh perusahaan yang diukur menggunakan skala tingkat pendidikan yaitu SLTA, Diploma dan Sarjana (S1).

F. Konstelasi Hubungan Antar Variabel

Konstelasi hubungan antar variabel digunakan untuk memberikan arah gambaran dari penelitian yang sesuai dengan hipotesis yang diajukan.

X \longrightarrow Y

Keterangan :

Variabel X : Tingkat Pendidikan Karyawan

Variabel Y : Produktivitas Pada Karyawan

\longrightarrow : Arah hubungan

Konstelasi hubungan ini digunakan untuk memberikan arah atau gambaran penelitian yang dilakukan peneliti, dimana Tingkat pendidikan sebagai variable bebas atau yang mempengaruhi dengan symbol X sedangkan produktivitas kerja karyawan merupakan variable terikat yang dipengaruhi oleh variable Y.

G. Teknik Analisis Data

Jika suatu penelitian yang menggunakan variable ordinal untuk menguji hubungan antara dua variable (bivariate) yang salah satu variable nya ordinal dan variable lainnya interval atau rasion atau juga ordinal, maka teknik analisis datanya menggunakan distribusi Z transformasi gamma.

Adapun langkah – langkah pengujian yang ditempuh :

1. Data kedua variabel yang akan diuji disajikan dalam bentuk silang, dengan variabel bebas (X) yaitu tingkat pendidikan sebagai kepala kolom dan variabel terikat (Y) produktivitas karyawan sebagai baris.
2. Merumuskan hipotesis dilengkapi dengan rumus statistiknya.
3. Menentukan besarnya Z variabel table (Zt) sebagai kriteria pengujian
4. Menghitung nilai gamma dengan rumus

$$G = \frac{N_s - N_d}{N_s + N_d}$$

Keterangan

G = Koefisien hubungan pada sample

Ns = Jumlah hasil kali silang pasangan yang konsisten

Nd = Jumlah hasil kali silang pasangan yang tidak konsisten

5. Menghitung nilai Zo melalui transformasi gamma yaitu :

$$Z_o = G - \delta \sqrt{\frac{N_s + N_d}{N(1-G^2)}}$$

Keterangan : δ = Koefisien hubungan pada populasi

N = Cacah Observasi

G^2 = % Hubungan antara kedua variabel

6. Membandingkan nilai Z_o dengan Z_{tabel} , dengan kriteria yang digunakan

adalah : Jika $Z_o > Z_t$ maka H_o ditolak

Jika $Z_o < Z_t$ maka H_o diterima

7. Kesimpulan

- H_o ditolak berarti ada hubungan antara variabel terikat dengan variabel bebas
- H_o diterima berarti tidak ada hubungan antara variabel terikat dengan variabel bebas

8. Interpretasi

$G^2 = \% \text{ hubungan antara kedua variabel}$