# BAB III
# METODE PENELITIAN

## A. Tempat Penelitian

Penelitian ini ditujukan kepada Capaian Lulusan Politeknik Penerbangan Palembang khususnya untuk Program Studi Manajemen Bandar Udara.

## B. Desain Penelitian

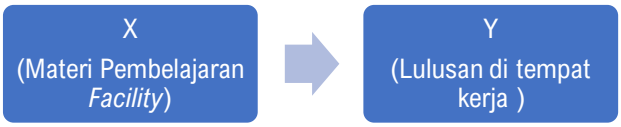
Desain penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah penelitian kuantitatif dengan metode penelitian survei. Metode penelitian survei adalah metode penelitian kuantitatif yang digunakan untuk memperoleh data yang terjadi pada masa lampau atau saat ini, teknik pemgumpulan data menggunakan wawancara atau kuesioner dan hasil penelitian cenderung untuk digenealisasikan (Sugiyono, 2016). Pada penelitian ini, peneliti mengkaitkan pengaruh Materi pembelajaran terhadap capaian lulusan di tempat kerja.

## C. Variabel Penelitian

Variabel adalah suatu sebutan yang bentuknya dapat diberi nilai angka (kuantitatif) atau nilai mutu (kualitatif). Variabel dari suatu penelitian merupakan kegiatan menguji hipotesis (kesimpulan atau dugaan sementara). Artinya menguji kecocokan antara teori dan fakta empiris yang ada di dalam dunia nyata (Qothrunnada, 2021). Variable penelitian merupakan sesuatu yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari dan ditarik kesimpulannya (Sugiyono, 2013)

Pada penelitian ini mengunakan variabel terikat dan variabel bebas. Variabel terikat adalah variabel yang dipengaruhi atau menjadi akibat karena terdapat variabel bebas (Snowrift et al., 2021). Variabel terikat pada penelitian ini berupa Materi Pembelajaran (Snowrift et al., 2021). Variabel Bebas

(Independent Variabel) mengartikan variabel bebas sebagai berikut: "Variabel bebas adalah merupakan variabel yang mempengaruhi atau yang menjadi sebab perubahannya atau timbulnya varabel dependen (terikat)." Dalam penelitian ini yang menjadi variabel bebas (independent variable) adalah Faktor Pribadi X1, Kepuasan Kerja X2 dan Budaya Perusahaan X3 2.Variabel Terikat (Dependent Variable) (Sugiyono, 2019). Menurut Sugiyono (2017:39) mengenai variabel terikat yaitu: "Variabel terikat merupakan variabel yang dipengaruhi atau yang menjadi akibat, karena adanya variabel bebas. Variabel bebas pada penelitian ini berupa Capaian Lulusan di Tempat Kerja. Adapun ilustrasi pengaruh kedua variabel dapat dilihat pada gambar berikut:




Gambar 2. Pengaruh dari Variabel

## D. Populasi dan Sampel

Populasi adalah keseluruhan objek yang digunakan dalam suatu penelitian. Populasi merupakan total semua nilai yang mungkin dari jumlah objek untuk dipelajari sifatnya (Snowrift et al., 2021). Dalam penelitian ini populasinya adalah Lulusan Program Studi Manajemen Bandar Udara.

Sampel adalah bagian dari jumlah dan ciri khas yang dimiliki oleh populasi (Sugiyono, 2019). Teknik penarikan Sampel pada penelitian ini adalah sampel *Purposive.* Sampel *Purposive* adalah pemilihan sampel didasarkan atas ciri-ciri tertentun yang dipandang mempunyai keterkaitan yang erat dengan ciri-ciri populasi yang sudah diketahui sebelumnya. Sampel pada penelitian ini adalah Alumni Program Studi Manajemen Bandar Udara.

## E. Teknik Pengumpulan Data

Kegiatan pengumpulan data pada prinsipnya merupakan kegiatan penggunaan metode dan instrumen yang telah ditentukan dan diuji validitas dan reliabilitasnya. Secara sederhana, pengumpulan data diartikan sebagai

proses atau kegiatan yang dilakukan peneliti untuk mengungkap atau menjaring berbagai fenomena, informasi atau kondisi lokasi penelitian sesuai dengan lingkup penelitian (Maulida, 2020).

Teknik pengumpulan data adalah langkah utama dalam penelitian, karena tujuan utama dalam penelitian adalah mendapatkan data. Menurut Kesumawati, dkk(2018: 5) teknik pengumpulan data merupakan bagian awal dari kegiatan penelitian dan pencarian kejadian dari sebagian atau seluruh elemen populasi. Menurut Arikunto (2013: 266-274) pengumpulan data penelitian dapat dilakukan melalui observasi, angket, wawancara, tes, dan dokumentasi. Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini berupa angket dan tes.

Angket yaitu cara pengumpulan data dengan memberi pernyataan maupun pertanyaan tertulis untuk dijawab oleh responden (Sugiyono, 2019). Angket yang akan digunakan yaitu jenis *skala likert* berbentuk *checklist* (Eska Nugraha et al., 2024), (Y. KomalasarI, M. E. Nugraha, S. Danim, 2024), (Martadinata et al., 2024) dengan kriteria sebagai berikut:

Tabel 1. Skala Likert

| Item Pertanyaan | Bobot Skor | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Sangat Setuju (SS) | Setuju (S) | Ragu-ragu (RG) | Tidak Setuju (TS) | Sangat Tidak Setuju (STS) |
| Positif | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| Negatif | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

Pembuatan instrumen angket waktu pembelajaran terdiri dari 10 pernyataan. Dalam angket ini terdapat pernyataan positif dan pernyataan negatif . Instrumen ditujukan kepada Alumni Program Studi MBU.

## F. Teknik Uji Validitas dan Reliabilitas Instrumen

Instrumen yang digunakan dalam penelitian harus teruji validitas dan reliabilitasnya. Instrumen penelitian digunakan untuk mengukur nilai variabel yangditeliti (Sugiyono, 2019). Uji validitas digunakan untuk mengukur valid

tidaknya suatu instrumen penelitian. Uji validitas dilakukan untuk mengetahui instrumen atau pertanyaan dalam kuesioner benar-benar mengukur apa yang hendak diukur (Amanda et al., 2019), sedangkan Uji reliabilitas adalah pengujian indeks yang menunjukkan sejauh mana kuesioner dapat dipercaya atau diandalkan (Amanda et al., 2019).

1. Validitas

   Pada penelitian ini, validitas angket diuji dengan analisis korelasi individu dengan taraf kesalahan atau α sebesar 5% atau 0,05. Langkah-langkah uji validitas angket dengan SPSS adalah sebagai berikut :

   a. Klik *analyze* > *correlate* > *bivariate*.
   b. Pindahkan semua item soal nomor satu sampai jumlah total ke kotak variabel sebelah kanan, lalu centang *pearson two tailed* dan *flag significant correlation.*
   c. Klik OK.

   Cara lain untuk menguji validitas angketyaitu dapat menggunakan rumus *product moment pearson*:

$$r_{xy} = \frac{n(\sum xy) - (\sum x)\ \sum y)}{(n(\sum x^2) - (\sum x)^2)(n(\sum y^2) - (\sum y)^2)}$$

   Keterangan:

   r = koefisien korelasi

   $n$ = Jumlah responden

   $x$ = nilai skor butir

   $y$ = nilai skor total

   Dalam membuat keputusan validitas angket pada penelitian ini menggunakan kaidah Priyatno (2002: 120) yang menyatakan bahwa:

   Jika Sig.< α maka instrumen tersebut valid.

   Jika Sig.≥ α maka instrumen tersebut tidak valid.

2. Reliabilitas

Angket yang telah dilakukan uji validitas kemudian dilakukan uji reliabilitas. Pengujian reliabilitas angket pada penelitian ini menggunakan metode *Cronbach Alpha* dengan bantuan aplikasi *SPSS*. Untuk melakukan uji reliabilitas dengan aplikasi *SPSS* yaitu: klik *analyze* > *scale* > *reliability analysis* > pada kotak dialog *reliability analysis* masukan semua item ke kotak item sebelah kanan > klik *ok*.

$$r_i = \frac{k}{(k-1)}\left\{1 - \frac{\sum s_i^2}{s_t^2}\right\}$$

Keterangan:

$r_i$ : koefisien reliabilitas Alfa Cronbach

$k$ : jumlah item soal

$\sum s_i^2$ : jumlah varians skor tiap item

$s_t^2$ : varians total

Jika koefisien reliabilitas Alfa Cronbach telah dihitung ($r_i$), nilai tersebut kemudian dibandingkan dengan kriteria koefisien reliabilitas Alfa Cronbach untuk instrumen yang reliabel (Yusup, 2018: 22).

## G. Teknik Analisis Data

1. Uji Normalitas

Uji normalitas dilakukan untuk menguji data apakah data berdistribusi normal atau tidak. Dalam penelitian ini, langkah-langkah uji normalitas yaitu: klik analyze > nonparametric tests > legacy dialogs > 1-sample K-S > masukkan kedua variabel ke kotak test variable list > pilih normal > klik ok. Bentuk hipotesis uji normalitas penelitian ini yaitu:

Ho : data berasal dari populasi berdistribusi normal.

Ha : data berasal dari populasi tidak berdistribusi normal Kriteria pengujian dalam uji normalitas yaitu:

Jika Sig. ≥ 0,05, maka terima Ho, artinya data berasal dari populasi berdistribusi normal.

Jika Sig. < 0,05, maka tolak Ho, artinya data berasal dari populasi tidak berdistribusi normal

2. Analisis Deskriptif Presentase

Analisa dalam penelitian digunakan untuk mengetahui dan menggambarkan mengenai keadaan variabel. Adapun langkah analisa diskriptif prosentase sebagai berikut:

a. Memberikan skor terhadap jawaban responden dengan ketentuan skor *skala Likert* 1-5.
b. Memasukan hasil kedalam rumus

$$\% = \frac{n}{N} \times 100\%$$

Dimana:

% = Tingkat prosentase yang berhasil dicapai

n = Nilai yang diperoleh

N = nilai total

3. Pengujian Hipotesis Penelitian

Pengaruh X terhadap Y secara simultan (Uji F)

a. Merumuskan hipotesis statistik
   1) $H_0: \beta_1 = \beta_2 = 0$, artinya X secara simultan tidak berpengaruh secara signifikan terhadap Y.
   2) $H_a: \beta_1 = \beta_2 \neq 0$, artinya X secara simultan berpengaruh secara signifikan terhadap Y
b. Kaidah pengambilan keputusan

Pengambilan keputusan dengan taraf signifikasi 5% sebagai berikut:

1) Sig < 0,05 maka $H_0$ ditolak dan $H_a$diterima
2) Sig > 0,05 maka $H_0$ diterima dan $H_a$ditolak

Untuk membantu proses pengolahan data secara cepat dan tepat, maka pengolahan datanya dilakukan melalui IBM SPSS *(Statistik Product and Service Solution)* seri 26