BAB III
METODE PENELITIAN

Penelitian ini menggunakan metode kuantitatif berbasis pendekatan positivistik yang mengandalkan data konkret atau data pasti. Data yang diperoleh berupa angka yang diukur menggunakan statistik sebagai alat uji perhitungan (Rudini & Pd, 2016). Metode ini berkaitan dengan permasalahan yang sedang diteliti dengan tujuan menghasilkan kesimpulan (Sugiyono, 2022).

A. Metode pengumpulan data

Metode ini terkait dengan kesulitan yang dihadapi agar menciptakan rangkuman Metode pengumpulan data meliputi observasi, wawancara, penggunaan kuesioner dan dokumentasi (Jailani, M.S., 2023) Peneliti menggunakan metode pengumpulan data dengan tujuan untuk memudahkan dalam mengumpulkan data mengenai pengaruh fasilitas belajar terhadap motivasi belajar taruna manajemen bandar udara politeknik penerbangan Palembang

Pengumpulan data pada penelitian ini menggunakan kuisioner untuk taruna manajemen bandar udara. Skala yang digunakan adalah skala Linkert antara 1-4 (1= sangat kurang; 2 = kurang; 3 = baik; 4 = sangat baik).

Tabel 3. 1 Skala Pengukuran Angket

Skala Pengukuran Angket		
No.	Jawaban	Skor
1.	Sangat Kurang	1
2.	Kurang	2
3.	Baik	3
4.	Sangat baik	4

B. Teknik Analisis Data

Analisis data didefinisikan sebagai langkah mengorganisir data yang diperoleh dari wawancara, observasi lapangan dan dokumentasi. Proses ini melibatkan

pengorganisasian data ke dalam kategori yang relevan, pembagian menjadi unit yang lebih terinci, sintesis data, pengidentifikasian pola-pola, pemilihan informasi yang penting dan layak dipelajari, serta membuat kesimpulan yang dapat dipahami (Sugiyono, 2022).

Penelitian ini menggunakan metode analisis manova dimana teknik ini dipergunakan untuk mengungkapkan perbedaan yang tidak ditunjukkan dalam analisis lain agar lebih bermanfaat untuk pengembangan ilmu pengetahuan. (Sutrisno & Wulandari, 2018) Tujuannya adalah untuk menentukan apakah ada perbedaan antar kelompok dalam beberapa variabel dependen atau untuk menentukan efeknya sebagian dan bersamaan (Jumiati & Adam, 2020).

Pengujian yang dilakukan untuk menganalisis data ialah uji validitas, uji reliabilitas, uji normalitas, uji homogenitas, dan uji hipotesis. Berikut hasil pengolahan data hasil uji untuk setiap bagian pengujian.

1. Uji Instrumen

Uji validitas menggambarkan sejauh mana kesesuaian antara data yang terjadi secara factual pada objek dengan data yang dikumpulkan oleh peneliti. Uji validitas dilakukan untuk menilai apakah data yang diperoleh setelah penelitian memiliki validitas yang memadai dengan alat ukur yang digunakan seperti kuesioner (Sugiyono, 2022).

Rumus validitas yang digunakan adalah rumus *Person Product Moment*, yaitu:

$$r = \sum XY-(\sum X. \sum Y) \sqrt{\{n \sum X 2 - (\sum X 2)\} \{n \sum Y 2 -(\sum Y) 2 \}} \quad (1)$$

Keterangan:

r xy = Koefisien korelasi

n = Banyaknya sampel

Σ XY = Jumlah perkalian variabel x dan y

Σ X = Jumlah nilai variabel x

Σ Y = Jumlah nilai variabel y

Σ X2 = Jumlah pangkat dari nilai variabel x

Σ Y2 = Jumlah pangkat dari nilai variabel y

Pengujian Validitas ini dilakukan dengan menggunakan program SPSS 25.0 *for windows* dengan kriteria berikut:

a) Jika $r_{hitung} > r_{tabel}$ maka pernyataan tersebut dinyatakan valid

b) Jika $r_{hitung} < r_{tabel}$ maka pernyataan tersebut dinyatakan tidak valid.

Selanjutnya jika sudah mendapatkan hasil dari uji valdiditas maka dilanjutkan dengan uji realibilitas untuk menunjukkan sejauh mana konsistensi hasil pengukuran menggunakan objek yang sama dengan menghasilkan data yang serupa (Sugiyono, 2022). Menggunakan program SPSS *for windows,* variabel dinyatakan reliabel dengan kriteria berikut :

a) Jika nilai *Cronbach's Alpha* > 0,60*,* maka reliabel

b) Jika nilai *Cronbach's Alpha* < 0,60, maka tidak reliable

2. Uji Prasyarat

Setelah didapatkan hasil realibilitas barulah dapat melakukan uji prasyarat yang dimulai dengan uji normalitas menggunakan Kolmogorov-Smirnov dengan tujuan untuk mengetahui apakah sebaran data atau bariabel telah terdistribusi normal. Apabila berdistribusi normal, maka penelitian dilanjutkan.

Dasar pengambilan keputusan dalam uji normalitas ialah

(1) Jika Sig > 0,05, maka berdistribusi normal

(2) Jika Sig < 0,05 maka data tidak normal

Selanjutnya dilakukan Uji Homogenitas untuk mengetahui apakah data itu homogen atau tidak.

Suatu data dianggap homogen dengan dasar pengambilan keputusan sebagai berikut:

(1) jika taraf signifikansinya > 0,05 dikatakan homogen

(2) jika taraf signifikannya < 0,05 maka varian data dikatakan tidak homogen.

3. Uji Hipotesis

Setelah dilakukannya Uji Instrumen dan Uji Prasyarat maka selanjutnya dilakukan Uji Hipotesis menggunakan Uji Manova (*multivariate analysis of variance*) yang dilakukan untuk menguji hipotesis. Uji Manova digunakan karena dalam pengujian ini dapat mengukur pengaruh variabel independent terhadap variabel dependen lebih dari satu.

Dengan dasar pengambilan keputusan sebagai berikut:
(1) Jika nilai Sig < 0,05 maka hipoteis diterima
(2) Jika nilai Sig > 0,05 maka hipotesis ditolak.

Untuk menjawab rumusan masalah kedua dalam penelitian ini dilakukan analisis koefisien determinasi yang digunakan untuk mengukur sejauh mana persentase pengaruh digunakan koefisien determinasi (R Square).

Adapun rumus koefisien determinasi pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

Kd= (r^2) x 100% (2)

Keterangan:
Kd = Koefisien determinasi
R = Koefisien korelasi

C. Objek Penelitian

Tempat penelitian ini berlokasi di Program Studi Diploma Tiga Manajemen Bandar Udara Politeknik Penerbangan Palembang yang merupakan salah satu dari Unit Pelaksana Teknis Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia di bawah Kementerian Perhubungan. Waktu yang digunakan dalam penelitian ini adalah 6 (enam) bulan terhitung mulai Mei-Oktober 2024.

C. Populasi dan Sampel Penelitian

Populasi dapat didefinisikan sebagai suatu hal mencakup sekelompok objek atau subjek yang memiliki jumlah dan spesifikasi tertentu yang telah ditentukan untuk tujuan studi dan penarikan kesimpulan. (Sugiyono, 2022).

Berdasarkan pengertian tersebut, maka populasinya adalah Taruna Manajemen Bandar Udara Angkatan 2,3, dan 4 Politeknik Penerbangan Palembang.

Sampel didefinisikan sebagai bagian dari populasi yang mencakup sejumlah objek atau subjek dengan karakteristik yang mewakili populasi secara keseluruhan (Sugiyono, 2022). Metode *consecutive sampling* digunakan dalam penelitian ini untuk memilih sampel. Metode ini melibatkan penetapan subjek yang memenuhi kriteria penelitian secara berurutan hingga mencapai batas waktu tertentu (Nursalam, 2013).

D. Luaran Penelitian

Penelitian ini akan dipublikasikan di Jurnal Pendidikan dan *Google Scholar*.

E. Jadwal Pelaksanaan Penelitian

Penelitian ini akan dilaksanakan di Politeknik Penerbangan Palembang dengan waktu pelaksanaan selama 6 bulan.

Tabel 3. 2 Jadwal Pelaksanaan Penelitian

No.	Kegiatan	Mei	Juni	Juli	Ags	Sep	Okt	Indikator Capaian
1.	Persiapan	√	√					
2.	Pelaksanaan		√	√	√	√		
3.	Monev					√		
4.	Submit artikel ke jurnal bereputasi,HAKI					√	√	
5.	Seminar hasil						√	
6.	Penyusunan dan Pengumpulan Laporan Akhir						√	