

Nama : Lis Tiara Putri

NPM : 2213031001

Judul : “Hubungan Pemanfaatan V-Class dan Kemandirian Belajar dengan Prestasi Akademik Mahasiswa Pendidikan Ekonomi Universitas Lampung”

RANCANGAN POPULASI DAN SAMPEL PENELITIAN

A. Populasi

Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh mahasiswa Program Studi Pendidikan Ekonomi Universitas Lampung angkatan 2023, 2024, dan 2025 yang telah menggunakan V-Class dalam perkuliahan. Data populasi terdiri dari:

Misalkan :

Angkatan 2023 = 100 mahasiswa

Angkatan 2024 = 100 mahasiswa

Angkatan 2025 = 100 mahasiswa

Total populasi keseluruhan: 300 mahasiswa

Pemilihan populasi ini selaras dengan variabel dalam landasan teori yang menekankan pemanfaatan V-Class, kemandirian belajar, dan prestasi akademik mahasiswa Pendidikan Ekonomi.

B. Ukuran Sampel

Penentuan jumlah sampel menggunakan rumus Slovin dengan tingkat kesalahan 5%:

$$n = \frac{300}{1 + 300(0,05)^2} = \frac{300}{1 + 0,75} = 171,4 \approx 172$$

Sehingga jumlah sampel minimal yang harus diambil adalah 172 mahasiswa.

Untuk mengantisipasi non-respon dan data tidak valid, peneliti menambahkan oversampling 10%:

$$172 \times 1,10 = 189,2 \approx 190 \text{ responden}$$

Jadi kuesioner yang akan disebar berjumlah 190 responden.

C. Teknik Pengambilan Sampel

Teknik sampling yang digunakan adalah Stratified Random Sampling berdasarkan perbedaan angkatan. Hal ini untuk menjaga keterwakilan karakteristik akademik setiap angkatan secara proporsional.

Pembagian alokasi sampel proporsional: (Contoh)

Angkatan	Populasi	Sampel (172)	Oversampling (190)
2023	100	57	63
2024	100	57	63
2025	100	58	64
Total	300	172	190

Pemilihan dilakukan secara acak dalam tiap strata menggunakan daftar mahasiswa yang diperoleh dari administrasi prodi.

D. Unit Analisis

Unit analisis penelitian ini adalah individu mahasiswa Pendidikan Ekonomi Universitas Lampung yang aktif menggunakan V-Class dan memiliki data prestasi akademik.