

Nama : Irenius Juni Nugroho

NPM : 2313031032

Kelas : 2023 B

### Merancang Populasi, Sampel dan Teknik Sampling

## Judul : Analisis Penggunaan E-Learning Platform terhadap Partisipasi Aktif Mahasiswa Pendidikan Ekonomi dalam Perkuliahan

### POPULASI PENELITIAN

#### 1.1 Definisi Populasi

Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh mahasiswa aktif Program Studi Pendidikan Ekonomi yang menggunakan e-learning platform dalam perkuliahan.

#### 1.2 Kriteria Populasi

- Mahasiswa aktif Pendidikan Ekonomi semester 1-5
- Telah menggunakan e-learning platform minimal 1 semester
- Terdaftar pada tahun akademik berjalan (2024/2025)
- Mengikuti minimal 3 mata kuliah yang menggunakan e-learning

#### 1.3 Karakteristik Populasi

##### Stratifikasi berdasarkan:

- Tingkat semester (semester awal, menengah, akhir)
- Jenis kelamin
- Pengalaman menggunakan e-learning
- Akses teknologi (laptop/smartphone, kualitas internet)

#### 1.4 Jumlah Populasi (Contoh)

Misalkan total mahasiswa Pendidikan Ekonomi: **100 mahasiswa**

- Semester 1-2: 50 mahasiswa
- Semester 3-5: 50 mahasiswa

## **2. TEKNIK SAMPLING**

### **2.1 Jenis Sampling yang Direkomendasikan**

#### **A. Stratified Random Sampling (Sampling Acak Berstrata)**

- Populasi dibagi berdasarkan strata (tingkat semester)
- Pengambilan sampel secara acak dari setiap strata
- Menjamin representasi dari setiap kelompok

#### **B. Proportionate Stratified Random Sampling**

- Jumlah sampel dari tiap strata proporsional dengan jumlah populasi strata tersebut

## **3. PENENTUAN UKURAN SAMPEL**

### **3.1 Menggunakan Rumus Slovin**

**Rumus:**

$$n = N / (1 + N(e)^2)$$

Keterangan:

- $n$  = Jumlah sampel
- $N$  = Jumlah populasi
- $e$  = Margin of error (tingkat kesalahan)