

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)