

Nama : Arnesta Az-Zahra  
NPM : 2313031066  
Kelas : C 2023  
Mata Kuliah : Metodologi Penelitian Pendidikan Ekonomi  
Dosen Pengampu : 1. Dr. Pujiati, S.Pd., M.Pd.  
2. Rahmawati, S.Pd., M.Pd.

---

## RANCANGAN POPULASI, SAMPEL, DAN TEKNIK SAMPLING

**Judul Penelitian :** Pengaruh Pemanfaatan *Artificial Intelligence* (AI) terhadap Output Akademik dalam Pengerjaan Tugas Kuliah pada Mahasiswa Pendidikan Ekonomi Universitas Lampung

### A. Populasi

Menurut Sugiyono (2017:80), populasi adalah wilayah generalisasi yang terdiri atas objek atau subjek yang mempunyai kualitas dan karakteristik tertentu yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari dan kemudian ditarik kesimpulannya. Dalam penelitian ini, yang dimaksud populasi adalah seluruh mahasiswa Pendidikan Ekonomi Universitas Lampung (Unila) angkatan 2024.

**Tabel : Jumlah mahasiswa Pendidikan Ekonomi Unila angkatan 2024**

No	Kelas	Jumlah Mahasiswa
1	2024 A	35
2	2024 B	34
3	2024 C	33

Berdasarkan tabel di atas dapat diketahui bahwa jumlah populasi dalam penelitian ini adalah 102 mahasiswa pendidikan ekonomi Universitas Lampung

### B. Sampel

Menurut Sugiyono (2016), sampel adalah sebagian dari jumlah dan karakteristik yang dimiliki oleh populasi yang dijadikan sebagai sumber data dalam suatu penelitian, sehingga sampel harus benar-benar mewakili populasi agar hasil penelitian dapat digeneralisasikan. Dengan kata lain, sampel merupakan himpunan kecil dari anggota populasi yang dipilih melalui prosedur tertentu sehingga karakteristiknya dianggap mencerminkan keadaan populasi secara keseluruhan. Dalam penelitian ini, perhitungan sampel menggunakan rumus Slovin yang dirumuskan sebagai berikut :

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

n : Ukuran sampel

N : Ukuran populasi

e : Batas toleransi kesalahan (*error tolerance*)

Perhitungan:

$$\begin{aligned} n &= \frac{N}{1 + Ne^2} \\ &= \frac{102}{1 + 102 (5\%)^2} \\ &= \frac{102}{1 + 102 (0,05)^2} \\ &= \frac{102}{1 + 102 (0,0025)} \\ &= \frac{102}{1 + (0,255)} \\ &= \mathbf{81,275} \end{aligned}$$

Dari rumus perhitungan di atas diperoleh sampel sebanyak 81 mahasiswa.

### C. Teknik Sampling

Teknik pengambilan sampel merupakan prosedur untuk memilih sebagian anggota populasi yang dinilai mampu merepresentasikan karakteristik seluruh populasi. Pada penelitian ini digunakan teknik Sampling Acak Berstrata Proporsional. Pemilihan teknik tersebut didasarkan pada kondisi populasi, yaitu mahasiswa angkatan 2024 Program Studi Pendidikan Ekonomi FKIP Universitas Lampung, yang terbagi ke dalam beberapa strata kelas: Kelas A, Kelas B, dan Kelas C. Tiap strata kelas dipandang memiliki ciri khas tersendiri, misalnya dalam hal tingkat keaktifan berorganisasi maupun kemampuan manajemen waktu.