

Nama : Nazwa Devita Mawarni

NPM : 2313031071

Kelas : 2023 C

Metodologi Penelitian Pendidikan Ekonomi

MERANCANG POPULASI, SAMPEL, DAN TEKNIK SAMPLING

Judul Penelitian: Pengaruh Motivasi Menyelesaikan Studi, Peran Dosen, Peran Dosen Pembimbing Akademik, dan Lingkungan Akademik terhadap Kelulusan Tepat Waktu Mahasiswa Pendidikan Ekonomi FKIP Universitas Lampung

A. POPULASI

Dalam KBBI populasi artinya seluruh jumlah orang atau penduduk di suatu daerah; jumlah orang atau pribadi yang mempunyai ciri-ciri yang sama; jumlah penghuni, baik manusia maupun makhluk hidup lainnya pada suatu satuan ruang tertentu; sekelompok orang, benda, atau hal yang menjadi sumber pengambilan sampel; suatu kumpulan yang memenuhi syarat tertentu yang berkaitan dengan masalah penelitian. Menurut Mushofa dkk. (2024) populasi adalah serumpun atau sekelompok objek yang menjadi sasaran penelitian. Yusuf (2017) menjelaskan bahwa populasi merupakan keseluruhan atribut; dapat berupa manusia, objek, atau kejadian yang menjadi fokus penelitian. Ia memberi contoh; apabila peneliti ingin meneliti kenakalan remaja yang berhubungan dengan minuman keras di seluruh Indonesia misalnya, maka karakteristik individu remaja di seluruh Indonesia apakah di kota dan desa; remaja di daerah padat dan jarang; kaya dan miskin, wilayah Barat, Tengah, dan Timur; perlu dijadikan populasi penelitian.

Dari beberapa pendapat di atas, dapat disimpulkan bahwa populasi adalah keseluruhan elemen (manusia, objek, atau kejadian) yang memiliki karakteristik tertentu dan menjadi sasaran atau sumber penelitian dalam satu ruang dan waktu tertentu, yakni kumpulan unit yang memenuhi kriteria penelitian dari mana sampel dapat diambil. Populasi dalam penelitian ini adalah mahasiswa Pendidikan Ekonomi FKIP Universitas Lampung Angkatan 2020 dan 2021 yang sudah lulus, atau bisa dikatakan yang sudah menjadi alumni.

Tabel 1. Jumlah Alumni Pendidikan Ekonomi FKIP Unila Angkatan 2020 dan 2021

No	Angkatan	Jumlah Alumni
1.	2020	66
2.	2021	74
Total		140

Berdasarkan tabel di atas dapat diketahui bahwa jumlah populasi dalam penelitian ini adalah 140 mahasiswa Pendidikan Ekonomi FKIP Universitas Lampung Angkatan 2020 dan 2021 yang sudah lulus (alumni).

B. SAMPEL

Sampel menurut Sugiyono (2012: 62) adalah bagian dari jumlah dan karakteristik yang dimiliki oleh populasi, sedangkan sampel menurut Riduwan (2010:56) yaitu bagian dari populasi yang mempunyai ciri-ciri atau keadaan tertentu yang akan diteliti. Sampel dalam penelitian hendaknya representatif atau dapat mewakili seluruh bagian dari populasi, dengan demikian ciri-ciri serta karakteristik yang terdapat dalam populasi harus ada dalam sampel penelitian (Yandari & Kuswaty, 2017).

Berdasarkan beberapa pendapat di atas, dapat disimpulkan bahwa sampel adalah sebagian anggota dari populasi yang dipilih karena memiliki ciri atau karakteristik tertentu yang sesuai dengan kebutuhan penelitian, sehingga mampu mewakili keseluruhan populasi. Untuk menentukan jumlah sampel dari populasi sebanyak 140 alumni, maka digunakan rumus Slovin sebagai berikut:

$$n = \frac{N}{1 + N(e)^2}$$

Keterangan:

- n = Ukuran Sampel
- N = Jumlah Populasi
- e = 0.05 (toleransi kesalahan 5%)

Perhitungan Sampel

$$n = \frac{N}{1+N(e)^2}$$

$$n = \frac{140}{1+140(5\%)^2} \quad n = \frac{140}{1+140(0,05)^2} \quad n = \frac{140}{1+140(0,0025)}$$

$$n = \frac{140}{1+0,35}$$

$$n = \frac{140}{1,35}$$

n = 103,70 (Dibulatkan menjadi 104)

Karena total populasi 140 (angkatan 2020 = 66, angkatan 2021 = 74) dan sampel yang diambil adalah 104, maka perincian sampel per angkatan harus proporsional mengikuti ukuran masing-masing populasi.

Hitungan Proporsional

$$n_h = \frac{N_h}{N} \times n$$

Keterangan:

- n_h = jumlah sampel pada strata ke-h
- N_h = jumlah populasi dalam strata ke-h
- N = jumlah populasi keseluruhan
- n = jumlah sampel keseluruhan yang ditetapkan dalam penelitian

➤ Angkatan 2020

$$\frac{66}{140} \times 104 = 49,028 \rightarrow \text{dibulatkan menjadi } \mathbf{49}$$

➤ Angkatan 2021

$$\frac{74}{140} \times 104 = 54,971 \rightarrow \text{dibulatkan menjadi } \mathbf{55}$$

Jadi, dari total populasi sebanyak 140 alumni, diperoleh sampel sejumlah 104 alumni yang terdiri dari 49 alumni angkatan 2020 dan 55 alumni angkatan 2021.

C. TEKNIK SAMPLING

Teknik sampling adalah pendekatan yang digunakan untuk memilih sebagian anggota dari populasi yang akan diteliti sehingga data yang diperoleh dapat merepresentasikan populasi secara keseluruhan. Teknik sampling merupakan bagian penting dalam penelitian, karena proses pemilihan sampel yang baik akan menentukan validitas dan reliabilitas hasil penelitian.

Penelitian ini menggunakan teknik **Stratified Random Sampling** dengan pembagian sampel secara proporsional. Teknik ini dipilih karena populasi penelitian terbagi secara alami ke dalam dua kelompok atau strata, yaitu alumni angkatan 2020 dan alumni angkatan 2021. Setiap strata memiliki jumlah anggota yang berbeda, sehingga pengambilan sampel secara proporsional diperlukan agar masing-masing angkatan terwakili secara seimbang sesuai dengan ukuran populasinya. Dari total populasi sebanyak 140 alumni, ditetapkan sampel sebanyak 104 orang. Jumlah sampel pada tiap strata dihitung menggunakan rumus alokasi proporsional $n_h = \frac{N_h}{N} \times n$ sehingga diperoleh 49 sampel dari angkatan 2020 dan 55 sampel dari angkatan 2021. Setelah menentukan jumlah sampel tiap strata, pemilihan individu dilakukan dengan metode acak sederhana menggunakan bantuan generator angka acak. Dengan teknik ini, setiap anggota populasi tetap memiliki peluang yang sama untuk dipilih, sekaligus memastikan bahwa sampel benar-benar mewakili proporsi masing-masing angkatan.