

Nama: Aisyah Audira Ilmi

NIM: 071911633017

Prodi: Ilmu Informasi dan Perpustakaan

Mata Kuliah: Dasar Metodologi Penelitian

## **QUIZ MATERI POPULASI DAN SAMPEL**

Jawablah pertanyaan-pertanyaan di bawah ini:

1. Apakah yang dimaksud dengan populasi?
  - Populasi adalah sekumpulan unsur atau elemen yang menjadi obyek penelitian bagi penelitian. Sekumpulan data bersifat penting bagi penelitian, hal ini dikarenakan penelitian dilakukan dengan tujuan untuk menjelaskan sifat dari data tersebut. Populasi dalam penelitian dapat pula diartikan sebagai keseluruhan unit analisis yang ciri-cirinya akan diduga.
2. Faktor-faktor apa saja yang diperlukan untuk menetapkan suatu populasi yang tepat?

Terdapat 4 faktor yang dapat digunakan untuk menentukan populasi, yaitu:

  - Isi, berisi mengenai objek yang diteliti terletak didalamnya
  - Satuan, berisi mengenai bagian yang lebih spesifik dari objek yang diteliti
  - Cakupan (*scope*), merupakan cakupan atau jangkauan wilayah yang digunakan dalam menjalankan penelitian
  - Waktu, berisi waktu ketika melakukan penelitian tersebut
3. Apa perbedaan antara populasi target dan populasi survei?

Jawab:

- Populasi target merupakan populasi yang telah ditentukan sesuai dengan permasalahan penelitian, dan hasil penelitian dari populasi tersebut ingin disimpulkan. Populasi ini berkaitan dengan isi dari siapa-siapa saja yang menjadi unit analisis / anggota populasi.
- Populasi survei merupakan populasi yang terliput dalam penelitian yang dilakukan, populasi ini juga bisa disebut sebagai sampel. Populasi ini berkaitan unit-unit

analisis / orang / individu yang akan kita ambil sebagai sampel dan diharapkan bisa menjelaskan ciri-ciri / sifat populasi target.

- Idealnya populasi target dan populasi survei sama, tapi karena berbagai sebab maka populasi target dan survei menjadi tidak sama.

4. Apakah yang dimaksud dengan sampel?

Jawab:

- Sampel merupakan unsur-unsur yang diambil / bagian dari populasi yang ingin diteliti oleh peneliti. Bagian dari populasi yang mewakili keseluruhan anggota populasi (representatif). Jika prinsip representatif tidak dipenuhi dalam penarikan sampel, maka berapapun ukuran sampel tidak dapat digeneralisasikan (tidak anggap mewakili) untuk menjelaskan sifat populasi di mana sampel diambil.

5. Sebutkan jenis-jenis teknik penarikan sampel probabilitas, dan beri contoh cara menggunakan salah satu jenis teknik penarikan sampel probabilitas.

Jawab:

- Teknik penarikan sampel probabilitas ada 5 yaitu:

1. *Simple Random Sampling* (Penarikan sampel secara random / acak sederhana)

Caranya:

- o Dengan mengundi elemen / anggota populasi
- o Dengan menggunakan table angka random

2. *Systematic Random Sampling* (Penarikan sampel secara sistematis)

Caranya:

- o Melakukan cek keadaan daftar populasi (kerangka populasi)
- o Menetapkan jarak / interval
- o Menetapkan nomor berapa peneliti akan mulai menghitung (penetapan nomor pertama ini dilakukan secara acak / random)
- o Anggota sampel berikutnya ditentukan dengan menambahkan interval pada nomor pertama dan seterusnya

3. *Stratified Random Sampling* (Penarikan sampel stratifikasi)

Caranya:

- Menetapkan kriteria yang jelas yang akan digunakan sebagai dasar penentuan strata (lapisan)
- Dengan dasar kriteria tersebut populasi dibagi ke dalam sub-subpopulasi (setiap subpopulasi diasumsikan homogen)
- Penentuan besar sampel pada masing-masing subpopulasi bisa proporsional bisa pula tidak
- Penentuan unsur bisa *simple random / systematic*

#### 4. *Cluster Sampling* (Penarikan sampel berkelompok)

Caranya:

- Populasi dibagi ke dalam mini populasi-mini populasi. Mini populasi memiliki karakteristik yang sama dengan populasi
- Pengelompokan mini populasi ini bisa berdasarkan pada pengelompokan secara administrasi.
- Setelah itu menentukan cluster secara random (bisa dilakukan secara bertingkat misal dari desa menjadi dukuh-dukuh atau dusun dst)
- Cluster yang terpilih adalah unit yang berisi elemen sample final

#### 5. *Multistage Sampling* (Penarikan sampel secara bertahap)

Caranya:

- Hampir sama dengan cluster, dengan tahap lebih dari satu kali (misal propinsi, kabupaten, kecamatan, kelurahan / desa dan seterusnya).

#### 6. *Area Sampling* (Penarikan sampel wilayah)

Caranya:

- Ini dilakukan karena populasi tidak dapat kerangka sampling
- Dibutuhkan suatu foto udara yang jelas dan rinci dari wilayah yang akan diteliti, sehingga dapat diketahui blok-blok yang ada seperti perumahan, pertokoan.
- Teknik penarikan sampel ini sama seperti penarikan sampel secara bertahap