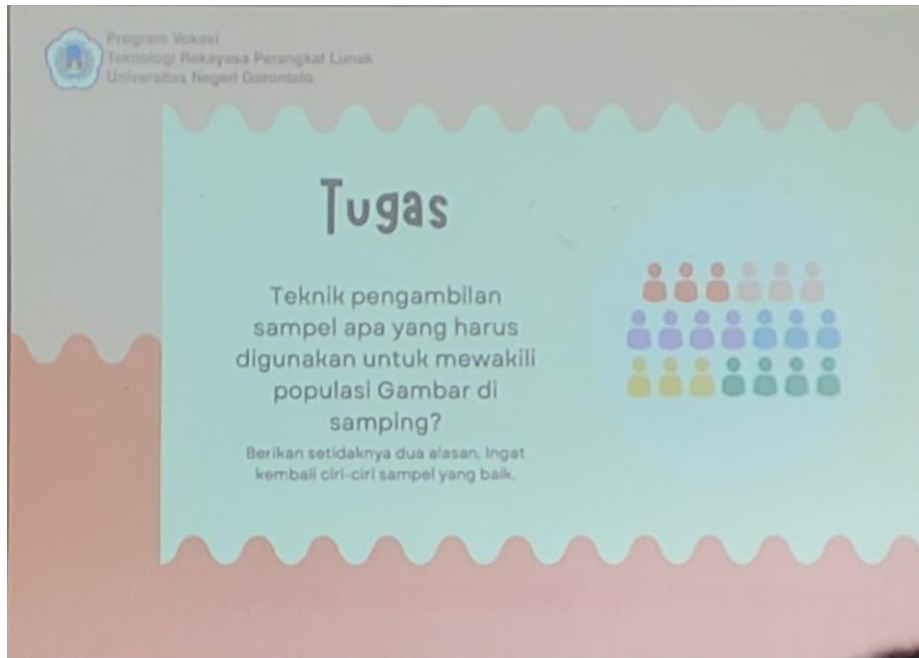


Nama : Mohamad Wisnu Malik Koi

Nim : 1521424001

Mata Kuliah : Statistika



- **Teknik Pengambilan Sampel Apa Yang Paling Cocok Untuk Digunakan?**

Teknik pengambilan sampel yang paling cocok Adalah Teknik pengambilan sampel yang sistematis, karena beberapa alasan berikut;

- a) Apa itu Teknik pengambilan sampel yang sistematis?

Systematic sampling adalah metode probabilitas di mana sampel dipilih dari sebuah unsur populasi secara teratur pada interval tertentu (k), setelah memilih titik awal secara acak.

- b) Mengapa Teknik ini cocok di gunakan?

Teknik ini sangat cocok karena dua alasan berikut:

- 1) Pengambilan sampel jadi lebih teratur dan transparan

Systematic sampling membangun alur pemilihan yang terstruktur dan mudah diikuti—dimulai dengan pemilihan titik awal secara acak, kemudian lanjutan sampel diambil secara reguler berdasarkan interval tetap (misalnya, setiap ke- k). Karena pola pemilihannya jelas dan konsisten, metode ini sangat teratur, dan semua langkahnya bisa ditelusuri dan dicek oleh orang lain—itulah yang menjadikannya transparan kepada pihak ketiga atau peneliti lain.

2) Agar lebih merata

Systematic sampling memastikan sampel tersebar secara merata, karena interval yang teratur menjangkau seluruh populasi secara menyeluruh. Ini meminimalisir risiko sampel hanya terkumpul di satu subkelompok karena pola acak yang "kebetulan" sehingga hasil survei atau penelitian menjadi lebih representatif dan reliabel.

c) Apa kekurangan dan kelebihan Teknik ini?

Sama seperti teknik penentuan sampel penelitian lainnya. Pada dasarnya systematic random sampling juga memiliki kelebihan sekaligus kekurangan. Berikut kelebihan dan kekurangannya:

- Kelebihan

- Kesederhanaan

Mudah dipahami dan diterapkan, hanya membutuhkan daftar dan interval yang teratur.

- Hemat Waktu

Lebih cepat dilaksanakan daripada pengambilan sampel acak karena hanya titik pertama yang perlu dipilih secara acak, dan sisanya mengikuti secara sistematis.

- Hemat Biaya

Kurang membutuhkan banyak sumber daya dibandingkan metode pengambilan sampel lain karena memerlukan lebih sedikit langkah dan pilihan acak.

- Distribusi Sampel yang Merata

Memastikan bahwa sampel tersebar merata di seluruh populasi, mengurangi pengelompokan. Kekurangan.

- Kekurangan

- Kekakuan

Setelah interval pengambilan sampel ditentukan, interval tersebut tidak dapat disesuaikan tanpa memulai kembali proses pengambilan sampel.

- Bias Periodik

Kemungkinan bias meningkat jika populasi memiliki pola periodik.

- Persyaratan Kerangka Sampel

Diperlukan kerangka sampel yang lengkap dan akurat, yang mungkin sulit diperoleh.

- SurveyLab. (2024, Mei 13). *What is Systematic Sampling in surveys*. https://www.surveylab.com/blog/systematic-sampling/?utm_source=chatgpt.com, 2025 Agustus 24.
- Investopedia. (2025, Mei 05). *Simple Random Sampling: 6 Basic Steps With Examples*. https://www.investopedia.com/terms/s/simple-random-sample.asp?utm_source=chatgpt.com, 2025 Agustus 24.
- Researcher.Life. (2024, Oktober 30). *Apa itu Pengambilan Sampel Sistematis: Definisi, Keuntungan, Kerugian, dan Contoh*. <https://researcher.life/blog/article/what-is-systematic-sampling-advantages-disadvantages-examples/#:~:text=The%20advantages%20of%20systematic%20sampling,sampling%20frame%20cannot%20be%20overlooked> , 2025 Agustus 26.