

Nama : Penny Husna Adinda
Npm : 2413031082
Kelas : 2024 C
Matrikul : Statistik Ekonomi (Pertemuan 4)

Kasus 1

- Metode sampling yang digunakan belum tepat, karena sampel hanya diambil dari mahasiswa yang berada di kantin pada siang hari. Cara ini tidak dapat mewakili seluruh mahasiswa yang bekerja sambil kuliah, sehingga hasil penelitian kurang mencerminkan kondisi sebenarnya.
- Bias yang mungkin terjadi adalah bias pemilihan, karena responden yang dipilih hanya dari kelompok tertentu. Mahasiswa yang tidak ke kantin siang hari bisa memiliki karakteristik berbeda dari mahasiswa lainnya, sehingga hasil menjadi tidak objektif.
- Metode yang sesuai adalah sampling acak / sampling berstrata, karena dapat memberikan kesempatan yang sama kepada seluruh anggota populasi untuk terpilih, sehingga hasil penelitian lebih mewakili.

Kasus 2

- Tingkat kepercayaan 95% menunjukkan bahwa dari banyak penelitian yang dilakukan, sekitar 95% interval yang dihasilkan akan memuat nilai rata-rata sebenarnya. Dengan demikian, interval Rp. 14.000.000 - Rp. 16.000.000 dianggap cukup mewakili rata-rata omzet UMKM.
- Tidak dapat dipastikan bahwa rata-rata omzet seluruh UMKM Rp. 15.000.000, nilai tersebut hanya perkiraan. Sedangkan nilai sebenarnya kemungkinan berada dalam rentang yang telah ditentukan.
- Jika interval menjadi lebih sempit, maka hasil estimasi menjadi lebih tepat dan lebih pasti, karena tingkat kesalahan semakin kecil.



Kasus 3

- a. Kesimpulan Aministrasi tidak sepenuhnya tepat, karena angka 8% masih mengandung kesalahan sebesar $\pm 2\%$. Oleh karena itu, angka tersebut belum bisa dianggap sebagai nilai pasti.
- b. Tingkat Kemungkinan yang mungkin terjadi berada pada rentang 6% - 10%, sesuai dengan margin of error yang diberikan.
- c. Sebagai analisis ekonomi:
 1. Tidak langsung mengambil keputusan
 2. Melakukan analisis tambahan
 3. Mempertimbangkan faktor lain
 4. menggunakan data yang lebih lengkap.

