

Nama : Muhammad Syafiq Al Ghifary
NPM : 2413031044
Kelas : 24 B
Mata Kuliah : Statistik Ekonomi

Kasus 1

a) apakah metode sampling sudah tepat?

Metode sampling tersebut kurang tepat karena peneliti hanya mengambil sampel dari mahasiswa yang berada di kantin pada siang hari. Sampel ini tidak mewakili seluruh mahasiswa yang bekerja sambil kuliah di fakultas Ekonomi karena tidak semua mahasiswa berada di kantin pada waktu bersamaan

b) Apa potensi bias yang terjadi?

Potensi bias yang terjadi adalah bias pemilihan sampel (sampling bias). Mahasiswa yang sering berada di kantin mungkin memiliki karakteristik tertentu, misalnya memiliki waktu luang lebih banyak atau jadwal kerja yang berbeda, sehingga hasilnya tidak mencerminkan seluruh populasi

c) Metode apa yang lebih tepat digunakan?

Metode yang lebih tepat adalah random sampling (sampling acak) atau stratified sampling, sehingga setiap mahasiswa yang bekerja sambil kuliah memiliki kesempatan yang sama untuk dipilih sebagai sampel.

Kasus 2

a) Arti tingkat kepercayaan 95%

Tingkat kepercayaan 95% berarti peneliti memiliki keyakinan sebesar 95% bahwa rata-rata omzet seluruh UMKM berada dalam interval Rp 14.000.000 sampai Rp 16.000.000

b) Apakah rata-rata omzet pasti Rp. 15.000.000?

Tidak bisa dipastikan tepat Rp 15.000.000. Nilai tersebut hanya merupakan rata-rata dari sampel, sedangkan rata-rata sebenarnya dari seluruh UMKM kemungkinan berada didalam interval estimasi tersebut

c) Jika interval lebih sempit apa artinya?

Jika interval estimasi lebih sempit, artinya estimasi semakin lebih akurat dan presisi, sehingga hasil penelitian lebih tepat dapat dipercaya.

kasus 3

a) apakah kesimpulan pemerintah sudah tepat?

Kesimpulan tersebut kurang tepat karena angka 8% hanyalah perkiraan dari hasil survei, bukan angka pasti. Survei memiliki margin of error sehingga tingkat pengangguran sebenarnya bisa berbeda dari angka tersebut.

b) Rentang tingkat pengangguran sebenarnya.

Dengan margin of error $\pm 2\%$, maka tingkat pengangguran sebenarnya kemungkinan berada pada rentang 6% sampai 10%.

c) Rekomendasi sebelum kebijakan dibuat

Sebaiknya pemerintah mempertimbangkan rentang estimasi tersebut, melakukan analisis tambahan, serta menggunakan data pendukung lainnya agar kebijakan yang dibuat lebih tepat, dan berdasarkan informasi yg lebih lengkap.