

Latihan Kasus

Kasus 1

- a). Metode Sampling kurang tepat. Karena Penelitian ini hanya mengambil Sampel dari mahasiswa yang berada di kantin pada siang hari. Sehingga mahasiswa yang jarang ke kantin tidak memiliki kesempatan untuk menjadi responden. Akibatnya Sampel tidak mewakili seluruh populasi mahasiswa Fakultas Ekonomi yang berjumlah 600 orang.
- b). Bias yang mungkin terjadi adalah bias Pemilihan Sampel (Selection bias) hal ini dapat terjadi sebab:
- Mahasiswa yang berada di kantin pada siang hari adalah mahasiswa yang tidak memiliki jadwal kelas.
 - atau Sampel yang diambil mungkin saja mahasiswa yang jarang ke kantin namun pada hari itu sedang di kantin. Sehingga memungkinkan Sampel tidak valid.
- c). Jika saya menjadi Peneliti, metode yang akan saya gunakan adalah Simple Random Sampling (Sampel acak sederhana). Karena menurut saya metode ini adalah metode yang paling tinggi untuk mendapatkan responden.

Kasus 2

a) Arti tingkat kepercayaan 95%

artinya Peneliti meyakini bahwa 95% rata-rata omzet Seluruh UMKM di kota tersebut berada dalam interval Rp 14.000.000 - Rp. 16.000.000.

b). hal ini belum bisa dipastikan.

Nilai Rata-rata dari sampel Rp 15.000.000 (estimasi titik). rata-rata Populasi yang Sebenarnya bisa saja lebih besar atau lebih kecil. tetapi Peneliti mempercayai Jumlah Rata-ratanya berada dalam kisaran Rp. 14.000.000 - Rp. 16.000.000.

c). Jika interval estimasi lebih sempit maka:

- Estimasi menjadi lebih akurat
- Penelitian memiliki kepercayaan yang hampir tepat

Interval yang sempit biasanya terjadi karena ukuran sampel lebih besar atau variasi data yang lebih kecil, sehingga kualitas estimasinya baik.

Kasus 3

a). Kesimpulan Pemerintah belum sepenuhnya tepat.

hal ini dikarenakan hasil survei menunjukkan bahwa tingkat pengangguran diperkirakan 8% dengan margin of error $\pm 20\%$ sehingga 8% bukan nilai yang pasti.

b). Rentan Estimasi

Estimasi \pm Margin of error

$$8\% \pm 20\%$$

Sehingga:

$$\text{batas bawah} = 6\%$$

$$\text{batas atas} = 10\%$$

Jadi kemungkinan tingkat pengangguran berada pada rentan 6% - 10%.

c). Beberapa rekomendasi analisis ekonomi yang dapat dilakukan:

- Memahami rentan estimasi data
- Memperluas survei lanjutan
- Membuat kebijakan fleksibel