

Nama : Salwa Trisya Anjani

Matakuliah : statistik ekonomi

Npm : 2413031090

Kelas : c

Jawaban soal pertemuan 4:

Soal 1 :

a. Apa yang dimaksud dengan populasi dan sampel ?

Jawab :

Populasi adalah seluruh objek atau individu yang menjadi sasaran penelitian.

Sampel adalah sebagian dari populasi yang dipilih untuk mewakili keseluruhan.

b. Mengapa penelitian ekonomi lebih sering digunakan sampel dari pada populasi ?

Jawab :

Karena lebih efisien waktu, lebih praktis, dapat menghemat biaya, dan tetap representatif.

Jadi, penelitian tetap dilakukan secara cepat, hemat, dan tetap menghasilkan data yang akurat :-

Soal 2:

a. Apakah Rp.1.800.000 termasuk parameter / statistik ?

Jawab : 1.800.000 termasuk statistik, karena diperoleh dari sampel (50 mahasiswa), bukan seluruh populasi mahasiswa.

b. Perhitungan sampling error

Jawaban : Sampling error = nilai sampel - nilai populasi

$$= \text{Rp.1.800.000} - \text{Rp.1.850.000} = -\text{Rp.50.000}$$

Jadi, hasil sampel lebih rendah Rp. 50.000 dibanding rata-rata sebenarnya.

c. Jenis estimasi Apa ?

Jawaban : Hasil Rp. 1.800.000 termasuk estimasi titik (point estimate),

karena memberikan satu nilai langsung sebagai perkiraan rata-rata populasi.

Soal 3 :

a. Metode sampling yang digunakan?

Jawab: Metode yang digunakan adalah random sampling (sampling acak sederhana), karena dosen memilih 40 mahasiswa secara acak dari total 200 ~~siswa~~.

b. Termasuk jenis estimasi Apa?

Jawab: Pernyataan "rata-rata sekitar 75" termasuk estimasi titik point (point estimate), karena hanya menggunakan satu nilai untuk memperkirakan rata-rata populasi.

c. Mengapa hasil tersebut belum tentu sama dengan rata-rata sebenarnya?

Jawab: Karena yang digunakan hanya sampel, bukan seluruh populasi.

Alasannya: karena ada sampling error, sampling mungkin belum sepenuhnya mewakili mahasiswa, dan variasi nilai tiap mahasiswa berbeda-beda.

d. Perbedaan parameter dan statistik dalam kasus ini?

Jawab: ▶ Parameter → rata-rata keseluruhan nilai 200 mahasiswa

▶ Statistik → rata-rata nilai dari 40 mahasiswa sampel, yaitu 75.

Jadi, parameter → untuk populasi

Statistik → untuk sampel.