

Nama : Salwa Ulfazria

NPM : 2913031062

Kelas : 24B

Soal 1

a. Populasi adalah seluruh objek atau individu yang menjadi sasaran dalam suatu penelitian. Populasi mencakup semua anggota yang memiliki karakteristik tertentu yang ingin diteliti.

- Sampel adalah sebagian dari populasi yang dipilih untuk mewakili populasi tersebut dalam penelitian. Sampel digunakan agar penelitian lebih mudah dilakukan.

b. Dalam penelitian ekonomi lebih sering menggunakan sampel karena meneliti seluruh populasi biasanya membutuhkan waktu, biaya, dan tenaga yang sangat besar. Jika jumlah populasi sangat banyak, penelitian akan menjadi tidak efisien.

Dengan menggunakan sampel yang dipilih secara tepat, penelitian tetap dapat memperoleh gambaran yang cukup akurat mengenai kondisi populasi. Oleh karena itu, penggunaan sampel membuat penelitian menjadi lebih praktis, cepat, dan hemat biaya.

Soal 2

a. Rp. 1.800.000 termasuk statistik, karena nilai tersebut diperoleh dari data sampel, yaitu 50 mahasiswa yang diteliti.

Statistik adalah ukuran yang dihitung dari sampel, sedangkan parameter adalah ukuran yang dihitung dari sampel, sedangkan parameter adalah ukuran yang dihitung dari seluruh populasi.

b. Sampling Error dihitung dengan cara:

$$\begin{aligned}\Rightarrow \text{Sampling Error} &= \text{parameter} - \text{statistik} \\ &= \text{Rp. 1.850.000} - \text{Rp. 1.800.000} \\ &= \text{Rp. 50.000} //\end{aligned}$$

Jadi, sampling error dalam penelitian tersebut adalah Rp. 50.000

c. Hasil Rp. 1.800.000 termasuk estimasi titik (point estimasi).

Disebut dengan estimasi titik karena penelitian menggunakan satu nilai tunggal dari sampel untuk memperkirakan rata-rata pengeluaran seluruh siswa.

Soal 3 .

- a. Metode sampling yang digunakan adalah sampling acak sederhana (simple random sampling) karena 40 mahasiswa dipilih acak dari 200 mahasiswa.
- b. Pernyataan tersebut termasuk estimasi titik (point estimation), karena dosen memperkirakan rata-rata nilai populasi menggunakan satu angka yaitu 75.
- c. Hasil tersebut belum tentu sama persis karena nilai tersebut hanya diperoleh dari sampel, bukan dari seluruh populasi mahasiswa. Setiap sampel bisa menghasilkan nilai yang sedikit berbeda sehingga dapat terjadi sampling error.
- d. Dalam kasus ini :
- parameter adalah rata-rata nilai seluruh mahasiswa semester 9 yang sebenarnya dari 200 mahasiswa
 - Statistik adalah rata-rata nilai yang diperoleh dari sampel 40 mahasiswa yaitu 75.
- Jadi, parameter berasal dari populasi, sedangkan statistik berasal dari sampel.