

Latihan Soal

Soal 1

a. Populasi adalah seluruh objek individu atau kelompok yang menjadi sasaran dalam suatu penelitian dan memiliki karakteristik tertentu yang ingin diteliti. Sampel merupakan sebagian dari populasi yang dipilih untuk mewakili populasi tersebut sehingga dapat digunakan sebagai bahan penelitian.

b. Dalam penelitian ekonomi lebih sering digunakan sampel daripada populasi karena meneliti seluruh populasi biasanya membutuhkan waktu, biaya dan tenaga yang sangat besar. Selain itu jumlah populasi sering kali sangat banyak sehingga sulit untuk diteliti satu per satu. Dengan menggunakan sampel yang mewakili populasi peneliti tetap dapat memperoleh data dan kesimpulan yang cukup akurat tetapi dengan proses yang lebih efisien dan praktis.

Soal 2

a. Rp 1.800.000 termasuk statistik, karena nilai tersebut diperoleh dari data sampel, yaitu 50 mahasiswa yang diujikan responden dalam penelitian. Statistik adalah ukuran atau nilai yang dihitung dari segala sebagian anggota populasi (sampel). Jika nilai rata-rata tersebut dihitung dari seluruh mahasiswa yang menjadi populasi penelitian, maka berilah disebut parameter.

b. Sampling error = $1.850 - 1.800.000 = \text{Rp } 50.000$, jadi sampling errornya sebesar Rp 50.000

c. Hasil Rp 1.800.000 termasuk titik (point estimate) karena penelitian memperkirakan rata-rata pengeluaran mahasiswa dengan satu nilai tertentu yang diperoleh dari sampel.

Soal 3

a. Metode sampling yang digunakan adalah random sampling (sampel acak sederhana) Hal ini karena dosen tersebut mengambil 40 mahasiswa secara acak dari total 200 mahasiswa, sehingga setiap mahasiswa memiliki kesempatan yang sama untuk diperoleh menjadi sampel dalam penelitian.

b. Pernyataan dosen tersebut termasuk estimasi titik (Point estimate) karena dosen memperkirakan rata-rata nilai seluruh mahasiswa semester 4 dengan menggunakan satu nilai tertentu, yaitu 75 yang diperoleh dari rata-rata sampel.

c. Hasil sampel tersebut belum tentu sama persis dengan rata-rata sebenarnya, karena nilai \bar{x} diperoleh dari sampel, bukan dari seluruh mahasiswa yang berjumlah 200 orang. Sampel hanya mewakili bagian dari populasi, sehingga kemungkinan terdapat perbedaan antara hasil rata-rata sampel dengan rata-rata seluruh mahasiswa. Perbedaan ini disebut sampel error.

d. Dalam kasus ini, parameter adalah rata-rata nilai sebenarnya dari seluruh mahasiswa semester 4 yang berjumlah 200 orang. Sementara statistik adalah rata-rata nilai yang diperoleh dari sampel yaitu, \bar{x} dari 40 mahasiswa yang dipilih. Parameter berasal dari populasi, statistik a dari sampel.