

Nama : Lora Egdya
 NPM : 2413031081
 Kelas : 2024C

Latihan Soal

Jawaban soal 1

A. Populasi adalah keseluruhan kelompok atau objek yang menjadi target utama penelitian kita yang diteliti, seperti seluruh penduduk sebuah kota atau seluruh karyawan di sebuah perusahaan. Sementara itu, sampel/sampel adalah sebagian kecil dari anggota dari populasi tersebut yang dipilih secara acak untuk dipelajari dengan tujuan mewakili gambaran besar dari populasi asalnya.

B. Dalam penelitian ekonomi, penggunaan sampel lebih sering dipilih karena meneliti seluruh anggota populasi (sensus) membutuhkan biaya yang sangat besar, tenaga yang masif, serta waktu yang sangat lama. Selain itu, data ekonomi seringkali sangat luas dan dinamis, sehingga penggunaan sampel yang diambil dengan metode yang benar dianggap lebih efisien dan ringkas. Hal ini memberikan hasil yang cukup akurat untuk pengambilan keputusan tanpa harus menunggu waktu pendataan yang berlarut-larut.

Jawaban soal 2

A. Angka Rp1.800.000 tersebut termasuk dalam kategori statistik karena angka ini merupakan nilai ringkasan (rata-rata) yang dihitung berdasarkan data dari 50 mahasiswa yang merupakan sampel. Jika angka tersebut berasal dari seluruh mahasiswa tanpa terkecuali, barulah angka itu disebut sebagai parameter.

B. Jika rata-rata sebenarnya adalah Rp1.850.000, maka sampling errornya adalah sebesar Rp50.000. Nilai ini diperoleh dari selisih antara nilai populasi yang sebenarnya (parameter) dengan nilai yang diperoleh dari sampel (statistik), yang menunjukkan seberapa besar "melesatnya" perkiraan kita dari kenyataan di lapangan.

C. Hasil Rp1.800.000 tersebut termasuk dalam jenis estimasi titik (Point estimation). Hal ini dikarenakan peneliti hanya menggunakan satu angka tunggal sebagai nilai takaran untuk menggambarkan rata-rata populasi, tanpa memberikan rentang nilai tertentu (seperti batas atas atau batas bawah).

Jawaban soal 3

A. Metode sampling yang digunakan oleh dosen tersebut adalah sampling acak sederhana (Simple Random Sampling). Hal ini terlihat dari tindakan dosen yang mengambil 40 mahasiswa secara acak dari total 200 mahasiswa, sehingga setiap individu dalam

kelas tersebut memiliki peluang yang sama untuk terpilih menjadi sampel.

B. Penugatan dosen tersebut termasuk dalam jenis estimasi titik, karena dosen langsung menggunakan nilai rata-rata sampel (15) sebagai angka pasti untuk memperkirakan rata-rata seluruh mahasiswa di semester 4 tersebut.

C. Hasil tersebut belum tentu sama persis dengan rata-rata sebenarnya karena adanya faktor variabilitas sampel. Artinya, karena kita hanya mengambil sebagian kecil orang (40 dari 200), ada kemungkinan keompok yang terpilih tidak mencerminkan nilai rata-rata seluruh kelas secara sempurna. Jika dosen mengambil 40 mahasiswa yang berbeda, hasilnya bisa saja berubah menjadi sedikit lebih tinggi / lebih rendah.

D. Perbedaan antara keduanya terletak pada sumber datanya. Statistik adalah nilai rata-rata 15 yang diperoleh dari 40 mahasiswa yang menjadi sampel, sedangkan parameter adalah nilai rata-rata nilai sesungguhnya dari seluruh 200 mahasiswa semester 4 yang sebenarnya ingin diketahui namun tidak dihitung secara langsung satu per satu.