

Nama : Melinda Dwi Safitri

NPM : 2113031092

Kelas : 2024 C

Mata Kuliah : Statistika Ekonomi (pertemuan 4)

Lainnya Soal

Soal 1

a). > Populasi adalah seluruh objek atau individu yang menjadi sasaran penelitian.

Populasi mencakup semua pihak yang memiliki karakteristik yang ingin diteliti oleh peneliti.

> Sampel adalah sebagian dari populasi yang dipilih untuk diteliti. Sampel digunakan sebagai perwakilan dari populasi sehingga data yang diperoleh dapat menggambarkan kondisi populasi secara umum.

b). Karena dalam penelitian ekonomi, jumlah populasi biasanya sangat besar sehingga sangat sulit jika harus meneliti semuanya. Jika seluruh populasi diteliti akan memerlukan waktu, biaya dan tenaga lebih besar.

Oleh karena itu, peneliti biasanya menggunakan sampel yang mewakili populasi.

Soal 2

a). Rp. 1.800.000 termasuk statistik, karena nilai tersebut diperoleh dari hasil perhitungan data sampel, yaitu 50 mahasiswa yang diteliti. Statistik adalah ukuran yang dihitung dari sampel untuk menggambarkan karakteristik populasi. Sedangkan parameter adalah ukuran yang menggambarkan kondisi sebenarnya dari seluruh populasi.

b). Sampling error dihitung dari selisih antara nilai parameter dan statistik.

$$\text{Sampling error} = 1.850.000 - 1.800.000 = 50.000$$

Jadi sampling error dalam penelitian tersebut adalah 50.000

c). Nilai Rp 1.800.000 termasuk estimasi titik (point estimation), karena peneliti memperkirakan nilai rata-rata populasi menggunakan satu nilai tunggal yang diperoleh dari sampel. Estimasi ini digunakan sebagai pendekatan untuk menggambarkan nilai rata-rata populasi.

Soal 3

a). Metode sampling yang digunakan adalah random sampling (sampling acak), karena 40 siswa dipilih secara acak dari populasi 200 mahasiswa sehingga setiap anggota populasi memiliki peluang yang sama untuk terpilih.

KIKY

b) Pernyataan dan kelengkapan termasuk esensi (sifat esensial) karena dan memperkatakan satu satu nilai seluruh mahasiswa hanya dengan satu angka yaitu 71.

c) Nilai tersebut belum tentu yang tepat dengan karena hanya menggunakan sebagian data dan sesuai yang sesuai setiap sampel yang diambil bisa menghasilkan nilai yang berbeda, perbedaan ini disebut sampling error.

Selain itu, nilai karakteristik mahasiswa yang dapat menyebarkan

d) Dalam kasus ini, parameter adalah rata-rata nilai seluruh mahasiswa semester 4 yang berjumlah 100 orang. Sedangkan statistik adalah rata-rata nilai yang diperoleh dari sampel, yaitu nilai 71 yang dihitung dari mahasiswa yang dipilih secara acak.