

Nama : Dawu Atika Alam
NPM : 2413031052
Kelas : B
Mata Kuliah : Statistika Ekonomi

Latihan.

Soal 1.

a. Apa yg dimaksud dengan populasi dan sampel?

- Populasi adalah seluruh objek atau individu yg menjadi sasaran penelitian. Sedangkan sampel adalah sebagian dari populasi yg dipilih untuk mewakili populasi tersebut sebagai penelitian.

b. Mengapa dalam penelitian lebih sering menggunakan sampel daripada populasi.

- Jumlah populasi sangatlah besar, akan memakan waktu lama untuk, dan tenaga yg lebih banyak. Dengan sampel peneliti tetap memperoleh hasil penelitian yg akurat dan lebih efisien.

Soal 2.

a. Apakah Rp. 1.800.000 termasuk parameter atau statistik?

- Statistik. Karena nilai tersebut diperoleh dari hasil perhitungan data sampel yaitu 50 siswa/mahasiswa. Statistik merupakan ukuran yg berasal dari sampel untuk memperkirakan kondisi populasi.

b. Jika rata-rata sebenarnya seluruh mahasiswa adalah Rp. 1.850.000, berapa sampling error-nya?

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

Jadi selisih antara rata-rata sampel dan rata-rata sebenarnya adalah Rp. 50.000

c. Termasuk jenis estimasi apa Rp. 1.800.000 tersebut?

- Termasuk estimasi titik (point estimate) karena hanya menggunakan satu angka sebagai perkiraan rata-rata pengeluaran mahasiswa.

Soal 3.

a. Metode sampling apa yg digunakan?

- Simple Random Sampling. Karena dosen memilih 40 mahasiswa dari 200 secara acak.

b. Jenis estimasi apa pernyataan dosen tersebut?

- Estimasi titik, karena hanya menggunakan satu nilai (75) sebagai perkiraan rata-rata populasi.

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

- Karena data yg digunakan berasal dari sampel bukan seluruh mahasiswa.

d. Jelaskan perbedaan parameter dan statistik pada kasus ini

- Parameter adalah rata-rata nilai seluruh, Sedangkan statistik adalah nilai rata-rata dari sampel 40 mahasiswa.

SIDU