

Nama : Gusti Ngurah Soma Adnyana

NPM : 2413051063

Matakuliah : Statistika Ekonomi

~~Atk~~ k-Clasr Statek Perlemuan 1

Soal 1

a. Definisi Populasi dan sampel

- populasi : keseluruhan kelompok atau objek yang ingin diteliti.
- sampel : Sebagian kecil dari populasi yang diambil untuk mewakili karakteristik seluruh populasi tersebut.

b. Mengapa Menggunakan Sampel?

karena keterbatasan waktu, tenaga, biaya. Meneliti seluruh populasi (sensus) sering kali tidak efisien dan tidak praktis dalam penelitian ekonomi.

Soal 2

a. Statistik : Nilai tersebut merupakan hasil perbandingan dari bagian populasi (sampel), bukan dari keseluruhan mahasiswa

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

c. Jenis Estimasi : Estimasi titik karena hanya memberikan satu angka spesifik sebagai perkiraan

Soal 3

a. metode sampling : Simple random sampling (pengambilan acak sederhana)

b. Jenis Estimasi : Estimasi titik (point estimate)

c. Mengapa tidak sama persis? karena adanya sampling error (kesalahan pengambilan sampel). Sampel tidak pernah bisa mewakili populasi secara 100%.

d. Perbedaan Parameter dan Statistik.

↳ Parameter : Rata-rata dari seluruh 200 mahasiswa (angka sebenarnya yang ingin diketahui)

↳ Statistik : Rata-rata dari 40 mahasiswa sampel (75),