

Nama : Iren Agista Putri

NPM : 2413031071

Kelas : C

M.k. : Statistik Ekonomi

### LATIHAN SOAL

#### Soal 1

a. Populasi adalah keseluruhan kelompok atau objek yg menjadi target utama penelitian. Mencakup semua anggota tanpa terkecuali (misalnya: seluruh mahasiswa di sebuah universitas).

Sampel adalah bagian kecil atau perwakilan yg diambil dari populasi tersebut. Sampel inilah yang benar? Kita amati atau kita hitung datanya untuk menarik kesimpulan tentang populasi.

b. Dalam ekonomi, penggunaan sampel lbh dominan karena :

1). Efisiensi Biaya & waktu : Mengambil data dari jutaan konsumen atau ribuan perusahaan sangat mahal & memakan waktu lama.

2). Keterbatasan Sumber Daya : Peneliti sering kali memiliki keterbatasan tenaga pengolah data.

3). Sifat Dinamis : Data ekonomi (seperti harga pasar atau pengeluaran) berubah sangat cepat. Menunggu data populasi terkumpul sering kali membuat hasil penelitian sudah tdk relevan lagi saat diterbitkan.

4). Akurasi : Terkadang, meneliti sampel secara mendalam jauh lebih akurat daripada meneliti populasi secara dangkal atau terburu-buru

#### Soal 2

a. Apakah Rp 1.800.000 termasuk parameter / statistik ?

Jawaban : Nilai tersebut termasuk Statistik. Karena, angka Rp 1.800.000 diperoleh dari hitungan terhadap sampel (50 mahasiswa), bukan dari seluruh populasi mahasiswa.

b. Perhitungan Sampling Error

Jawaban : sampling error adalah selisih antara nilai statistik sampel dg nilai parameter populasi sebenarnya

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

maka, sampling error-nya adalah Rp. 50.000

c. Jenis Estimasi

Jawaban : Hasil 1.800.000 termasuk ke dalam estimasi titik (Point Estimation), karena hanya menggunakan satu nilai tunggal untuk memperkirakan nilai populasi.

#### Soal 3

a. Metode Sampling yg digunakan ?

Metode yg digunakan adalah simple random sampling (sampling acak sederhana). Hal ini karena dosen mengambil secara acak 40 mahasiswa tanpa kriteria / sastra khusus dari total 200 mahasiswa