

Nama : GRIKA TUTUT PRADIYANA

NPM : 2453021008

Kelas : 2024-C

M.k : Statistika Ekonomi

## Pertemuan 4 LATIHAN SOAL

### Soal 1

a). Apa yg dimaksud dengan populasi dan sampel?

=> Populasi adalah keseluruhan objek atau individu yg menjadi fokus dan

suatu penelitian. Populasi merupakan sumber data yg ingin diketahui karakteristiknya oleh peneliti.

Sampel adalah sebagian dari populasi yg dipilih untuk mewakili keseluruhan populasi tsb dalam penelitian.

b). Mengapa dm penelitian ekonomi lebih sering digunakan sampel daripada populasi?

=> Dalam penelitian ekonomi biasanya digunakan sampel karena jumlah populasi

sering kali sangat besar. Mengumpulkan data dari seluruh populasi

membutuhkan waktu, biaya & tenaga yg lebih banyak. Dgn menggunakan

sampel yg dipilih secara tepat, peneliti tetap bisa memperoleh gambaran

yang mewakili opsi.

### Soal 2

a). Apakah Rp. 1.800.000 termasuk parameter / statistik?

=> Nilai Rp. 1.800.000 termasuk statistik, karena nilai tersebut diperoleh

dari hasil perhitungan data sampel, yaitu 50 mahasiswa, bukan

dari seluruh mahasiswa.

b). Perhitungan sampling error, adalah selisih antara rata-rata sampel dgn

rata-rata populasi yg sebenarnya.

Rumus:  $\text{Sampling error} = \text{Parameter} - \text{Statistik}$

$$= 1.850.000 - 1.800.000$$

$$= 50.000 \quad \text{Jadi, sampling errornya adalah, Rp. 50.000}$$

c). Hasil Rp. 1.800.000 termasuk estimasi titik (Point estimation), krn peneliti

menggunakan satu nilai dari data sampel untuk memperkirakan rata-rata

pengeluaran seluruh mahasiswa. Estimasi ini hanya memberikan satu

perkiraan nilai, bukan dalam bentuk rentang.

### Soal 3

a) Metode sampling apa yg digunakan?

=> Metode yg digunakan adalah Simple random sampling, karena dosen mengambil 40 Mahasiswa per acak dari 200 Mahasiswa semester 4 sehingga setiap Mahasiswa memiliki kesempatan yg sama untuk terpilih sbg sampel.

b) Termasuk jenis estimasi apa?

=> Termasuk estimasi titik (Point estimate) karena dosen memperkirakan rata<sup>2</sup> nilai seluruh Mahasiswa dgn satu nilai yaitu 75 dari rata<sup>2</sup> sampel.

c) Hasilnya belum tentu sama dgn rata-rata sebenarnya karena yg diambil hanya sebagian mahasiswa (sampel), sehingga bisa terjadi sampling error.

d) Parameter dm kasus ini adalah rata-rata nilai dari seluruh 200 Mahasiswa (Populasi).

Statistik adalah rata-rata nilai dari 40 Mahasiswa yg dijadikan sampel, yaitu 75.