

Nama : Muhammad Syafiq Al Ghifary

NPM : 2113031044

Kelas : 24B

1. a) Populasi : keseluruhan individu, objek, atau subjek yang menjadi fokus penelitian dan memiliki karakteristik tertentu yang ingin dipelajari

Sampel : sebagian kecil dari populasi yang diambil secara representatif untuk mewakili populasi tersebut dalam penelitian

b) Dalam penelitian ekonomi sampel lebih sering digunakan karena:

- keterbatasan biaya dan waktu: karena dalam meneliti seluruh populasi membutuhkan dana dan waktu yang besar.

- Efisiensi : Sampel yang diambil secara tepat dapat memberikan gambaran yang akurat tentang populasi.

- Praktisi : Populasi tersebar luas sehingga sulit untuk dapat dijangkau seluruhnya.

2. a) Rp 1.800.000 termasuk statistik karena nilai ini diperoleh dari perhitungan sampel (50 mahasiswa) bukan dari seluruh populasi.

b) sampling error : Rata-rata populasi - rata-rata sampel

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

c) Hasil Rp. 1.800.000 termasuk point estimate : yaitu nilai tunggal yang digunakan untuk menduga parameter populasi

3. a) metode sampling yang digunakan adalah simple random sampling karena dalam pengambilan disebutkan mengambil 40 mahasiswa secara acak

b) Pernyataan dosen tsb termasuk estimasi titik karena ia memberikan satu nilai (75) sebagai dugaan rata-rata

c) Hasil tsb belum tentu sama dengan rata-rata rata-rata ~~statistik~~ sebenarnya karena adanya variasi sampling. sampel hanya sebagian dari populasi, sehingga nilai statistik sampel bisa berbeda dari parameter populasi

2) Parameter yg digunakan dalam kasus ini adalah rata-rata nilai statistik ekonomi dari seluruh mahasiswa semester 4 yg berjumlah 200 orang yaitu statistik. Statistik digunakan sebagai untuk mengestimasi parameter