

latihan soal.

Soal 1.

- a. populasi adalah keseluruhan kelompok atau objek yang menjadi target utama penelitian. mencakup semua anggota tanpa terkecuali (misalnya: seluruh mahasiswa di sebuah univ)
Sampel adalah bagian kecil atau perwakilan yang diambil dari populasi tersebut. Sampel inilah yg benar? Kita amati atau kita hitung dalamnya untuk menarik kesimpulan tgg populasi.
- b. dalam ekonomi, pengyunaan sampel lebih dominan kriteria:
1). Efisiensi biaya & waktu
2). Keterbatasan sumber daya
3). Sifat dinamis
4). Akurasi.

Soal 2.

- a. apakah Rp. 1.800.000 termasuk parameter (statistik)?
Jawab: Nilai tersebut termasuk statistik karena angka 1800000 diperoleh dari hitungan terhadap (50 mahasiswa) bukan dari seluruh populasi mahasiswa.
- b. perhitungan sampling error.
↳ Selisih antara nilai statistik sampel dan nilai parameter populasi sebenarnya
$$\text{Sampling Error} = 1800000 - 1750000 = 50000$$

Maka Sampling Error = 50.000
- c. jenis estimasi
↳ Hasil 1.800.000 termasuk ke dalam estimasi point (point estimation) karena hanya menggunakan satu nilai tunggal untuk memperkirakan nilai populasi

Soal 3.

- a. metode sampling yg digunakan.
→ adalah simple random sampling (sampling acak sederhana). Hal ini karena dosen mengambil secara acak 50 mahasiswa tanpa kriteria sadara khusus dari total 200 mahasiswa