

Nama : Della Puspita
Npm : 2453031007
Kelas : 2024C

Jawab

1) a. Populasi = semua objek yang diteliti, misalnya semua mahasiswa di suatu kampus
• Sampel = Sebagian kecil dari populasi yang dipilih untuk mewakili, misalnya hanya 50 mahasiswa dari seluruh mahasiswa

b. Dalam Penelitian ekonomi biasanya memakai sampel karena:
• Populasi sering terlalu banyak
• Hemat waktu dan biaya
• Lebih Praktis dibanding meneliti semuanya selama sampelnya dipilih dengan benar, hasilnya masih bisa mewakili populasi

2) a. Rp 1.800.000 itu termasuk statistik, karena didapat dari data sampel (50 mahasiswa), bukan dari seluruh mahasiswa

b. Sampling error : rata-rata sampel - rata-rata Populasi
 $= 1.800.000 - 1.850.000$
 $= -50.000$

Artinya hasil sampel lebih kecil Rp 50.000 dari rata-rata sebenarnya.

c. Rp 1.800.000 termasuk estimasi titik (Point estimate), karena penelitian langsung memperkirakan rata-rata dengan angka saja

3) a. metode yang dipakai adalah random sampling (sampel acak), karena 40 mahasiswa dipilih secara acak dari 200 mahasiswa

b. Pertanyaan dosen itu termasuk estimasi titik, karena memperkirakan rata-rata populasi hanya dengan satu nilai yaitu 75

c. Belum tentu sama persis karena:

- Data hanya dari sampel, bukan semua mahasiswa
- Bisa ada sampling error
- Sampel mungkin tidak sepenuhnya mewakili populasi

d. • Parameter : nilai sebenarnya dari seluruh populasi
(rata-rata nilai semua 200 mahasiswa)

• Statistika : nilai yang dihitung dari sampel
(rata-rata 40 mahasiswa yaitu 75)

Jadi 75 itu statistika, sedangkan rata-rata
nilai seluruh 200 mahasiswa adalah parameter