

Virginia Shaulan Zailani (2413031069) "statistik ekonomi" 4

1. a. apa yang dimaksud dengan populasi dan sampel

• populasi adalah seluruh objek atau individu yang menjadi sasaran Penelitian. Populasi mencakup semua data yang ingin diketahui oleh Peneliti.

• sampel adalah sebagian dari populasi yang diambil untuk mewakili seluruh populasi dalam Penelitian

contohnya, jika peneliti ingin mengetahui pengeluaran mahasiswa di sebuah kampus, maka seluruh mahasiswa di kampus tersebut merupakan populasi sedangkan beberapa mahasiswa yang dipilih untuk diteliti merupakan sampel.

b. mengapa dalam penelitian ekonomi lebih sering digunakan sampel daripada populasi

Dalam penelitian ekonomi lebih sering digunakan sampel karena:

1. lebih menghemat waktu, karena tidak perlu meneliti seluruh populasi

2. biaya penelitian lebih rendah

3. lebih praktis dan efisien untuk mengumpulkan data.

4. jika sampel dipilih dengan baik, hasilnya sudah bisa mewakili kondisi populasi.

2. Dik: jumlah sampel = 50 mahasiswa

rata-rata pengeluaran sampel = Rp 1.800.000

a. apakah Rp 1.800.000 termasuk parameter atau statistik? jelaskan
Rp 1.800.000 termasuk statistik, karena nilai tersebut diperoleh dari data sampel (50 mahasiswa), bukan dari seluruh populasi mahasiswa

b. jika rata-rata sebenarnya seluruh mahasiswa adalah Rp 1.850.000 berapa sampling error-nya?

Rumus:

sampling error = Parameter - statistik

sampling error = 1.850.000 - 1.800.000

sampling error = Rp 50.000

jadi sampling error sebesar Rp 50.000

c. Termasuk jenis estimasi apa hasil Rp 1.800.000 tersebut?

nilai Rp 1.800.000 termasuk estimasi titik (point estimate) karena hanya

memberikan satu nilai perkiraan untuk rata-rata pengeluaran seluruh maha

3. Dik: jumlah Populasi = 200 mahasiswa

jumlah Sampel = 40 mahasiswa

rata-rata sampel = 75

a.) metode sampling apa yang digunakan?

metode sampling yang digunakan adalah random sampling (sampel acak), karena 40 mahasiswa dipilih secara acak dari seluruh mahasiswa

b.) termasuk jenis estimasi apa pernyataan dosen tersebut?

pernyataan tersebut termasuk estimasi (Point estimate) karena dosen memperkirakan rata-rata Populasi dengan satu nilai yaitu 75

c.) mengapa hasil tersebut belum tentu sama persis dengan rata-rata sebenarnya?

karena nilai tersebut diperoleh dari sampel, bukan dari seluruh Populasi. Oleh karena itu bisa terjadi perbedaan atau sampling error antara hasil sampel dan nilai sebenarnya pada Populasi

d.) jelaskan perbedaan Parameter dan statistik dalam kasus ini

Parameter adalah nilai sebenarnya, dari seluruh Populasi, yaitu rata-rata nilai 200 mahasiswa semester 4

Statistik adalah nilai yang diperoleh dari sampel, yaitu rata-rata nilai 40 mahasiswa yang diambil sebagai sampel yaitu 75