

Nama : Gusti Ngurah Soma Adnyone

NPM : 2913031063

Matakuliah : Statistika Ekonomi

Vclass Statek Pertemuan 4 kasus

kasus 1

a). tidak tepat. karena pengambilannya hanya berdasarkan kemudahan bertemu di kantin (Convenience Sampling), sehingga tidak mewakili seluruh mahasiswa yang bekerja.

b). bias seleksi. Mahasiswa yang sering ke kantin pada siang hari mungkin punya pendapatan lebih tinggi atau pola kerja dibanding mahasiswa yang tidak ke kantin.

c). Simple Random Sampling (acak sederhana) dengan memastikan semua mahasiswa yang bekerja punya peluang yang sama untuk terpilih.

kasus 2

2). Artinya, jika kita mengambil sampel berulang kali, 95% dari interval yang dihasilkan akan memuat rata-rata yang sebenarnya.

a). Tidak bisa. Rp 15.000.000 hanya estimasi titik, rata-rata sebenarnya kemungkinan berada di rentang Rp 14.000.000 - Rp 16.000.000.

b). kualitas lebih baik. Interval yang lebih sempit menunjukkan estimasi yang lebih presisi dan akurat.

kasus 3

1). kurang tepat. Angka 8% adalah estimasi dengan margin of error, bukan nilai mutlak atau sebenarnya.

. Rentang 6-10%, atau $8\% \pm 2\%$

. Rekomendasi. Janganlah gunakan angka 8% secara kaku. Gunakan batas atas atau 10% sebagai antisipasi terburuk agar kebijakan lebih aman dan tidak meleset dari target.