

STUDI KASUS

Perhitungan Interval Estimation

1. Hasil data yang telah dikumpulkan pada 64 pelanggan mengenai jumlah pengeluaran yang dihabiskan untuk makan siang pada restoran Houston dengan standar deviasi populasi σ sebesar Rp. 6.000 dan sample mean $\bar{x} = \text{Rp } 21.520$. Confident yang dipakai adalah 99%.
Hitunglah:
 - a. Berapa standar error kasus tersebut?
 - b. Berapa margin error kasus tersebut?
 - c. Berapa estimasi interval dari mean populasinya?
 - d. Berapa estimasi interval dari mean populasinya dengan confident 90%?
2. Data yang diperoleh dari suatu perusahaan secara populasi normal adalah sebagai berikut: 10, 8, 12, 15, 13, 11, 6, 5. Menggunakan confident 95%.
Dari data tersebut, hitunglah
 - a. Berapa mean dari sample?
 - b. Berapa standar deviasi dari sample?
 - c. Berapa standar error kasus tersebut?
 - d. Berapa margin error kasus tersebut?
 - e. Berapa estimasi interval dari mean populasinya?
3. Pusat penelitian nasional laporan konsumen melakukan survei melalui telepon kepada 2000 orang dewasa mengenai apa yang menjadi kebutuhan pokok pada kehidupan untuk masa tua mereka. Hasil dari survei menunjukkan bahwa 1760 responden menjawab bahwa pada masa tua yang harus diutamakan adalah masalah jaminan sosial dan jaminan ekonomi. Menggunakan confident 90%.
Dari kasus tersebut, hitunglah:
 - a. Berapa point estimate dari proporsi populasinya untuk yang menjawab masalah jaminan sosial dan jaminan ekonomi?
 - b. Berapa margin error-nya?
 - c. Berapa interval proporsi populasinya?
 - d. Berapa interval proporsi populasi dengan menggunakan confident 95%?

Catatan:

Tugas ditulis pada selembar kertas, kemudian do foto berupa file jpg atau pdf yang dikirm melalui sistem **ecampus.ibs.ac.id**