

STUDI KASUS

Perhitungan Sampling dan Distribusi Sampel

1. Sebuah populasi mempunyai mean sebesar 200 dan standard deviasinya 50. Jumlah sample size adalah 100. Jumlah sampel mean \bar{x} akan digunakan untuk mengestimasi mean dari population.
 - a. Berapa expected value dari \bar{x} ?
 - b. Berapa standard deviasi dari \bar{x} ?

2. Sebuah jumlah size random sample adalah 50 yang dipilih dari populasi dengan standar deviasi populasinya adalah $s = 10$.
 - a. Hitunglah standar deviasi dengan Jumlah size finite populasi $N = 50.000$?
 - b. Hitunglah standar deviasi dengan Jumlah size finite populasi $N = 5000$?
 - c. Hitunglah standar deviasi dengan Jumlah size finite populasi $N = 500$?
 - d. Hitunglah standar deviasi infinite populasi ?

Catatan:

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