

KERJAKAN 3 SOAL BERIKUT

1. Rata-rata Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) mahasiswa laki-laki adalah 2,75 dan simpangan bakunya 1,15 sedangkan IPK untuk mahasiswa perempuan rata-ratanya adalah 3,0 dan simpangan bakunya 0,6. Dari kedua kelompok mahasiswa itu, masing-masing diambil sebuah sampel acak secara independen berukuran sama adalah 100 orang. Berapa peluang rata-rata IPK mahasiswa laki-laki paling sedikit 0,2 kurangnya dari rata-rata IPK mahasiswa perempuan?
2. Berat badan rata-rata dari 25 mahasiswa Udinus adalah 50 kg dan Standar Deviasinya adalah 8 kg. Dengan interval Kepercayaan 90%, tentukan estimasi rata-rata berat badan mahasiswa Udinus.
3. Sebuah pabrik rokok menyatakan bahwa "**20% perokok lebih menyenangi merek x**". Untuk menguji pernyataan ini sampel acak 20 perokok diambil dan ditanya merek rokok kesukaan mereka. Bila 6 dari duapuluh perokok itu lebih menyenangi merek x, dengan taraf nyata 0,05 kesimpulan apakah yang dapat di tarik?

Selamat Mengerjakan