

STUDI KASUS

Perhitungan Distribusi Probabilitas Normal pada Restoran

1. Sebuah restoran memberikan layanan menu makannya membayar dengan jumlah tertentu tamunya dapat makan sepuasnya. Restoran tersebut melakukan pengambilan sample untuk melihat berapa banyak tamu yang datang memakan daging dalam satu kunjungannya. Hasil pengambilan sampel yang dilakukan memperlihatkan bahwa jumlah daging yang diambil pelanggan yang data terdistribusi secara merata antara 10 ons sampai 15 ons dengan probabilitasnya sebesar 20%. Manajer pada restoran ini ingin mengetahui
 - a. Berapa probabilitas tamunya mengambil menu daging antara 12 ons sampai 14 ons?
 - b. Berapa Expected Value dari x ?
 - c. Berapa Variance dari x ?

2. Sebuah restoran yang ada di Jakarta dapat menjual porsi makanan setiap harinya dengan rata-rata penjualan sebesar 75 porsi dengan standar deviasi 25 porsi. Jawablah pertanyaan berikut Jika manajer ingin mengetahui :
 - a. Berapa probabilitas penjualan tidak lebih dari 32 porsi?
 - b. Berapa probabilitas penjualan tidak kurang dari 136 porsi?
 - c. Berapa probabilitas penjualan antara 12 sampai 62 porsi?
 - d. Berapa probabilitas penjualan antara 58 sampai 94 porsi?
 - e. Apabila probabilitas tidak kurang dari 8%, berapa jumlah porsi yang harus terjual?

Catatan:

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