

quiz pemodelan dan simulasi  
Hari /Tanggal :17 Oktober 2019  
Waktu Ujian: 60 menit (Close any source)

Kerjakan soal-soal dibawah ini!

1. Jika diketahui data nilai akhir mata kuliah teknik simulasi dari 100 mahasiswa Informatika, dengan data Nilai Akhir        1 – 34, 35 – 49 , 50 – 64, 65 – 79, 80 – 100. Berapa orang yang lulus mata kuliah tersebut jika  $p=0,56$
2. Seorang pemilik warung mendapatkan fluktuasi pendapatan tiap bulan. Berdasarkan pengalaman, ia mendapatkan pendapatan berkisar Rp. 800.000,- sampai Rp. 1.000.000,- per hari.
  - a. Simulasikan pendapatan pemilik warung tersebut
  - b. Tentukan penghasilan optimalnya selama lima bulan mendatang !
3. Seorang karyawan administrasi bertugas memasukkan 75 kata per menit dengan 6 error/kesalahan per jam. Berapakah probabilitas ia membuat kesalahan dalam 255 transaksi kata yang dibuat?

(data untuk no 1,2,3 : RNG a = 120, m = 1571, Zo = 13157)