

TUGAS UAS

Mata Kuliah Statistika Probabilitas

Tugas Pembangkitkan Data

1. Bangkitkan data berdistribusi binomial, dengan $x = 9$, $size = 75$, dan probabilitas = 0.5
2. Bangkitkan data berdistribusi Poisson sejumlah 50 data, dengan nilai $\lambda = 0.5$, simpan menjadi "*Var_Poisson*"
3. Bangkitkan data berdistribusi Normal standar sejumlah 50 data, simpan menjadi "*Var_Normal*"
4. Bangkitkan data berdistribusi Uniform sejumlah 50 data, dengan rentang data dari 100 sampai dengan 150, simpan menjadi "*Var_Uniform*"
5. Gabungkan data dengan distribusi Poisson, Normal, dan Uniform menjadi satu dataframe, dengan nama "*Data_Bangkit*"
6. Hitung mean dan variansi, serta gambarkan grafik histogram dari setiap distribusi, kemudian berikan komentarmu.

Tugas Analisis Regresi

Lakukan analisis regresi pada data berikut.

X = banyak pengunjung toko

Y = banyak pembeli

X	56	54	33	42	54	34	48	62	50	38	60	55
Y	34	46	28	33	44	26	29	44	39	23	36	37

- a. Hitung nilai korelasi dari kedua variabel tersebut, dan interpretasikan nilai korelasi r yang didapat
- b. Hitung nilai a dan b
- c. Buat persamaan regresi dan interpretasikan hasilnya
- d. Hitung nilai \hat{Y} Ketika terdapat 100 pengunjung pada toko tersebut
- e. Hitung nilai R^2 , dan interpretasikan nilai R^2 yang didapat

Pengerjaan diperbolehkan menggunakan Excel, tulis tangan, atau kombinasi keduanya.