

Senin, 10 Juni 2024

No.

Date

UJIAN AKHIR SEMESTER EKONOMETRIKA

Nama : Faridatun Azzahroh

NPM : 2113031034

Kelas : B 2021

1. A) Linearitas

Manfaat : memastikan hubungan linear antara variabel independen dan dependen memudahkan interpretasi

Uji : uji reset ramsey / visualisasi scatter

B) Normalitas

Manfaat : Uji hipotesis dan membentuk interval kepercayaan yang akurat

Uji : Uji Kolmogorov Smirnov / Jarque-Bera

C) Autokorelasi

Manfaat : menghindari kesalahan yang tidak akurat dan parameter tidak efisien

Uji : Uji Durbin Watson / Breusch-Godfrey

D) Homoskedastisitas

Manfaat : menghindari varians yang bervariasi

Uji : Breusch-Pagan / White

E) Multikolinearitas

Manfaat : memastikan variabel independen tidak berkorelasi

Uji : VIF / matriks korelasi

2. Penyebab tidak Valid Data

- 1) kesalahan Pengukuran
- 2) Outlier
- 3) Kesalahan Pencatatan
- 4) Sampling Bias
- 5) Missing Data

Metode Mendeteksi Ketidak Validan Data

- 1) Descriptive statistic
- 2) Box Plot
- 3) Scatter Plot
- 4) Data Validation Rules

Penyebab tidak Normal Data

- 1) Outlier
- 2) Distribusi Asimetris
- 3) Multi Modal Distribution
- 4) Transformasi yang salah

Metode Mendeteksi tidak normal data

- 1) Histogram
- 2) Normal Q-Q Plot
- 3) Shapiro Wilk Test
- 4) Kolmogorov Smirnov-Test

3. Regresi Linear Sederhana

Definisi : menganalisis hubungan 1 variabel Independen & 1 variabel dependen

$$\text{Model : } y = \beta_0 + \beta_{1x} + \epsilon$$

Regresi Linear Berganda

Definisi : menganalisis hubungan 1 variabel dependen & 2/lebih variabel independen

$$\text{Model : } y = \beta_0 + \beta_{1x_1} + \beta_{2x_2} + \dots + \beta_{kx_k} + \epsilon$$

Tahapan mengolah data regresi

- 1) kumpulkan data
- 2) Ekplorasi data
- 3) Pemilihan model
- 4) Pembagian data
- 5) Estimasi model
- 6) Uji Asumsi
- 7) Evaluasi model

Contoh Regresi Linear Sederhana

- 1) Pengaruh pendapatan perkapita pada tingkat konsumsi di desa Kalirejo
- 2) Pengaruh suhu udara terhadap penjualan minuman dingin di Manoyo

Contoh Regresi Linear Berganda

- 1) Pengaruh kualitas produk dan gratis ongkir terhadap minat beli mahasiswa pendidikan ekonomi di "Shopee"
- 2) Pengaruh motivasi belajar dan teman sebaya terhadap hasil belajar siswa kelas XI AKL