

Nama : Rizki Nur AMANAH
NPM : 2113031041
Kelas : A

1. Menurut pendapat anda, apakah manfaat maring-maring alumni klasik dan bagaimana cara mengujinya?

Jawab :

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 membantu interval kepercayaan yang akurat

Uji : Uji Kolmogorov Smirnov / Shapiro-Wilk

c). Autokoreksi

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) Outliers
- 3) Kesalahan Pencatatan
- 4) Sampling Bias
- 5) Missing Data

Metode mendeteksi ketidakvalidan data

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

▷ Penyebab tidak Normal Data

- 1) Outliers
- 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 / variabel independent / variabel dependent

$$\text{Model} : y = \beta_0 + \beta_1 x + \epsilon$$

▷ Regresi Linear Berganda

Definisi : menganalisis hubungan / variabel dependent / lebih variabel independent

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

Tahapan mengolah data Regresi

- 1) Kumpulan data
- 2) Eksplorasi data
- 3) Pemilihan model
- 4) Pembacaan data
- 5) Estimasi model
- 6) Uji Asumsi
- 7) Evaluasi model

Contoh regresi Linear Sederhana

- 1). Pengaruh Literasi Keuangan pada Tingkat konsumsi Pada mahasiswa PIR FKIP Unila
- 2). Pengaruh Penggunaan gadget terhadap hasil belajar ekonomi di SMA N 1 Taman Sari.

Contoh regresi Linear Berganda

- 1) Pengaruh Gaya belajar dan Disiplin belajar terhadap hasil belajar ekonomi siswa di SMK Perti
- 2) Pengaruh Dikon dan Desain produk terhadap keputusan pembelian produk pada Mahasiswa PIR FKIP.