

UAS EKONOMETRIKA

SENIN

Date: 10/06/2024

NAMA : DIAN PUSPITASARI

NPM : 2113031084

KELAS : 2021B

JAWABAN :

1. Menurut pendapat saya, manfaat masing-masing asumsi klasik dan cara mengujinya adalah sebagai berikut :

- 1) Linearitas : untuk memastikan hubungan linier antara variabel independen dan dependen untuk memudahkan interpretasi. Cara mengujinya adalah dengan uji scatter plot / ramsey.
- 2) Normalitas : untuk menguji hipotesis dan membentuk interval kepercayaan yang akurat. Cara mengujinya adalah dengan uji kolmogorov smirnov.
- 3) Autokorelasi : untuk mengetahui korelasi variabel dalam model regresi dengan perubahan waktu. Cara mengujinya adalah dengan uji durbin watson.
- 4) Homoskedastisitas : untuk menghindari varians yang bervariasi. Cara mengujinya adalah dengan menggunakan uji white.
- 5) Multikolinearitas : untuk memastikan variabel independen tidak berkorelasi. Cara mengujinya adalah dengan menggunakan matriks korelasi - r.

2. Penyebab terjadinya ketidakvalidan data dan tidak normalan data adalah outlier, kesalahan pengukuran dan pencatatan, missing data, sampling bias, distribusinya asimetris dan terdapat transformasi yang salah. Metode untuk mendeteksi ketidakvalidan data dengan menggunakan metode descriptive statistic, data validation rules. Sedangkan tidak normalan data menggunakan normal Q-Q plot, dan kolmogorov smirnov-test.

3. Perbedaan antara regresi linier sederhana dengan regresi linier berganda, adalah :

• Regresi linier sederhana

: melibatkan satu variabel independen dan satu variabel dependen. Dan dalam regresi linier sederhana, hubungan antara dua variabel dijelaskan dengan garis lurus.

• Regresi linier berganda

: melibatkan dua atau lebih variabel independen dan satu variabel dependen.

Tahapan mengolah data regresi dan cara menganalisisnya adalah sebagai berikut :

- 1) kumpulkan data : pengumpulan data variabel independen dan dependen.
- 2) eksplorasi data : memahami karakteristik hubungan antar variabel.
- 3) Pemilihan model : memilih variabel independen-dependen yg akan dimasukkan model regresi.
- 4) Pembagian data : membagi dataset menjadi dua atau lebih subset yang berbeda.

PAPERLINE

- 5) estimasi model : Memperkirakan parameter model regresi
- 6) uji asumsi : Memastikan asumsi dasar model regresi terpenuhi
- 7) evaluasi model : evaluasi kecocokan model menggunakan metrik

Contoh regresi linier sederhana :

"Pengaruh Penggunaan Media Pembelajaran Interaktif terhadap Hasil Belajar Ekonomi di SMA N 12 Bandar Lampung"

Contoh regresi linier berganda :

"Pengaruh Pengalaman Berorganisasi dan Coaching Session terhadap Kesiapan untuk Mengikuti Program MSIB pada Member AIESEC in Unita"