

Nama : Meilin Puspta Sari
NPM : 2113031052
Mata kuliah : Ekonometrika

UJIAN AKHIR SEMESTER

1.) Menurut pendapat saya, manfaat masing-masing asumsi klasik dan cara mengujinya yaitu :

→ Multikolinearitas

Digunakan untuk mengetahui apakah variabel independen memiliki korelasi dengan variabel lain. Cara mengujinya : Variance Inflation Factor (VIF) atau korelasi matriks.

* Autokorelasi

Digunakan untuk mengetahui apakah terdapat korelasi yang tinggi antara nilai yang diukur pada waktu yang berbeda. Cara mengujinya : uji durbin watson

* Homoskedastisitas

Digunakan untuk mengetahui dan menghindari varians yang bervariasi. Cara mengujinya : uji white

* Normalitas

Digunakan untuk mengetahui apakah nilai-nilai yang diukur berdistribusi normal. Cara mengujinya : uji kolmogorov smirnov

* Linieritas

Digunakan untuk mengetahui apakah hubungan antara variabel independen dan variabel terikat berupa garis lurus. Cara mengujinya : uji scatter plot/ramsey.

2) Penyebab terjadinya ketidakvalidan dan ketidaknormalan data yaitu karena adanya kesalahan dalam pengumpulan data, dan kesalahan dalam mengolah data. Metode untuk mendeteksi ketidakvalidan data yaitu dengan metode uji validitas, uji reliabilitas. Sedangkan, metode untuk mendeteksi ketidaknormalan data yaitu dengan metode uji kolmogorov-smirnov dan normal Q-Q plot.

3) Perbedaan regresi linear sederhana & regresi linear berganda :

* Regresi linear sederhana adalah model regresi yang memiliki hanya satu variabel bebas dan satu variabel terikat.

* Regresi linear berganda adalah model regresi yang memiliki lebih dari satu variabel bebas dan variabel terikat.

Tahapan mengolah data regresi dan cara menganalisisnya yaitu :

- | | |
|---------------------|------------------|
| • Mengumpulkan data | • Pembagian data |
| • Eksplorasi data | • Estimasi model |
| • Memilih model | • Uji asumsi |
| | • Evaluasi model |



Contoh regresi linear sederhana :

" Pengaruh kreativitas mengajar guru terhadap hasil belajar siswa di SMK PGRI 4 Bandar Lampung "

Contoh regresi linear berganda :

" Pengaruh kemandirian belajar , aktivitas belajar dan gaya belajar siswa terhadap prestasi belajar siswa kelas XI IPS di SMAN 5 Bandar Lampung "