

Nama : DIYO YULIYANSAH  
NPM : 2113031036  
Kelas : B 2021  
Mata Kuliah : Ekonometrika

### Ujian Akhir Semester

① Manfaat macam-macam uji asumsi klasik dan cara mengujinya adalah sebagai berikut:

1. Uji asumsi klasik normalitas digunakan untuk melihat apakah ada nilai residu normal atau tidak atau data berdistribusi normal. Cara pengujinya yaitu menggunakan tes normal P-Plot, tes histogram, tes Chi Square, tes Kurtosis, tes skewnes dan tes kolmogorov-Smirnov.
2. Uji asumsi klasik multikolinearitas bermanfaat untuk menguji adanya korelasi yang tinggi dalam model regresi atau tidak. Cara pengujinya yaitu menggunakan nilai Pair Wise Correlation, korelasi Parsial dan Tol (Tolerance) dan Variance Inflation Factor (VIF).
3. Uji asumsi klasik heteroskedastisitas digunakan untuk memeriksa apakah terdapat perbedaan yang tidak sama antara residu satu dengan pengamatan lainnya. Cara pengujinya yaitu menggunakan Uji Park, Uji Glesjer, Grafik Plot (Scatter Plot) dan Uji Koefisien Korelasi Rank Spearman.
4. Uji asumsi klasik autokorelasi digunakan untuk melihat adakah korelasi dengan periode-periode sebelumnya. Cara pengujinya yaitu dapat menggunakan Uji Durbin Watson dan Run test.
5. Uji asumsi klasik linearitas untuk menguji adakah hubungan linier atau tidak. Cara pengujinya menggunakan metode ANAVA dan Ramsey

② Penyebab ketidakvalidan data yaitu karena kesalahan pengolahan data, kesalahan pengambilan sampel, dan kesalahan input data. Sedangkan penyebab ketidaknormalan data yaitu karena nilai ekstrim, kesalahan proses pengolahan, dan ketidakmampuan Sistem pengukuran. Metode deteksi ketidakvalidan dan ketidaknormalan data dapat menggunakan uji normalitas, uji Outlier, transformasi data, analisis grafik dan uji validitas data.

(3.) 1. Regresi Linear Sederhana yaitu metode statistik yang digunakan untuk menguji hubungan sebab akibat antara variabel bebas dan variabel terikat. Sedangkan regresi linear berganda yaitu metode statistik yang digunakan untuk menguji hubungan sebab akibat antara dua atau lebih variabel bebas terhadap variabel terikat.

2. Tahapan pengujian:

- Pengumpulan data
- Pengolahan data
- Pengujian asumsi klasik
- Perhitungan koefisien regresi
- Analisis regresi

3. Contoh analisis regresi linear Sederhana yaitu menguji ~~tingkat~~ pengaruh tingkat pendidikan terhadap gaji karyawan.

Contoh analisis regresi linear berganda yaitu menguji pengaruh fasilitas sekolah, kompetensi guru, dan lingkungan keluarga terhadap hasil belajar peserta didik.