

UAS EKONOMETRIKA

No. Senin
Date 10-06-2024

Nama : Figo Muhammad Ramadan
NPM : 2113031082 (B)

(1) Asumsi klasik dalam regresi linear ordinary least squares (OLS) ekonometrika terdiri dari tujuh asumsi yang harus dipenuhi untuk memastikan hasil analisis regresi bersifat BLUE (Best Linear, Unbiased, dan Estimator). Berikut asumsi-asumsinya

1. Asumsi Homoskedastisitas
2. Asumsi Normalitas.
3. Asumsi Linearitas
4. Asumsi Independensi
5. Asumsi Multikolinearitas
6. Asumsi Autokorelasi
7. Asumsi Heteroskedastisitas.

(2) - Penyebab ketidakvalidan data:

- Kurangnya kekeliruan
- Tidak adanya monitoring
- Kurangnya sanksi

Penyebab ketidaknormalan data:

- Berdistribusi normal
- Ketergantungan antar observasi

Metode untuk mendeteksi masalah tersebut:

- Uji Shapiro-Wilk
- Uji Kolmogorov Smirnov
- Uji Durbin Watson
- Uji Uif
- Uji Tolerance.

- ③ Regresi Linear Sederhana adalah metode statistik yang digunakan untuk menganalisis hubungan antara 2 variabel, yaitu variabel x dan y . Sedangkan Regresi Linear Berganda adalah metode statistik yang digunakan untuk menganalisis hubungan antara lebih dari dua variabel ($x_1, x_2, x_3, \dots$) dan variabel terikat (y).

Tahapan Mengolah data regresi:

- Pengumpulan data
- Pengolahan data
- Analisis Regresi
- Pengujian Hipotesis

Contoh Analisis

Terdapat data tentang kompetensi pegawai (x) dan kinerja pegawai (y). Akan dianalisis hubungan antara kompetensi dan kinerja pegawai. Persamaan regresi linear sederhana adalah $\hat{y} = -0.67 + 0.367x$, dimana -0.67 adalah konstanta dan 0.367 adalah koefisien regresi.