

Nama : Nurmita Aprilia
Npm : 2153031007
Kelas : A

No.

Date

"UAS EKONOMETRIKA"

1. Manfaat asumsi klasik dan cara pengujiannya :

- Asumsi normalitas : Memastikan bahwa residual terdistribusi normal, Sehingga inferensi statistik valid. Dapat diuji dengan normalitas (Kolmogorov - Smirnov, Shapiro - Wilk, dll).
- Asumsi Multikolinearitas : Memastikan tidak ada korelasi kuat antar Variabel Independen, Sehingga estimasi parameter tidak bias. Dapat diuji dengan Variance Inflation Factor (VIF)
- Asumsi Heteroskedastisitas : Memastikan Varians residual konstan (homogen), Sehingga estimasi tidak bias dan konsisten. Dapat diuji dengan Uji Glejser, Uji White, dll.
- Asumsi Autokorelasi : Memastikan tidak ada korelasi antar residual, Sehingga estimasi tidak bias. Dapat diuji dengan Uji - Durbin - Watson, Uji Breuch - Godfrey, dll.

2. Penyebab dan Defeksi Ketidak Validan dan Ketidak Normalan Data :

- Ketidak Validan Data : Dapat disebabkan oleh kesalahan, dalam Pengumpulan, Pencatatan, atau pengukuran Data. Dapat dideteksi dengan memeriksa Statistik deskriptif, Outlier, dan konsistensi data.
- Ketidak Normalan Data : Dapat disebabkan oleh distribusi data yang tidak Simetris, adanya outlier atau karakteristik data yang tidak normal. Dapat dideteksi dengan Uji normalitas (Kolmogorov - Smirnov, Shapiro - Wilk, dll).

3. Regresi Linear Sederhana VS Berganda :

- Regresi Linear Sederhana : Melibatkan Satu Variabel Independen dan Satu Variabel Dependen
- Regresi Linear berganda : Melibatkan lebih dari satu Variabel Independen dan Satu Variabel dependen.

☐ Tahapan Pengolahan Data Regresi :

☐ 1. Identifikasi Variabel independen dan Dependen

☐ 2. Pemeriksaan asumsi klasik

☐ 3. Estimasi Model Regresi

☐ 4. Interpretasi hasil regresi (koefisien, Signifikansi, Uji F, Uji t, dll).

☐ 5. Evaluasi goodness of fit Model (R -Squared, adjusted R -Squared).

☐ Contoh Analisis Regresi Linear Sederhana :

☐
$$Y = \beta_0 + \beta_1 X + \varepsilon$$

☐ Dimana, Y adalah Variabel dependen, X adalah Variabel independen, β_0 adalah intercept, β_1 adalah koefisien regresi, dan ε adalah residual.

☐ Interpretasi : Setiap kenaikan 1 unit X akan menyebabkan kenaikan / penurunan Y sebesar β_1 unit, Ceteris Paribus.