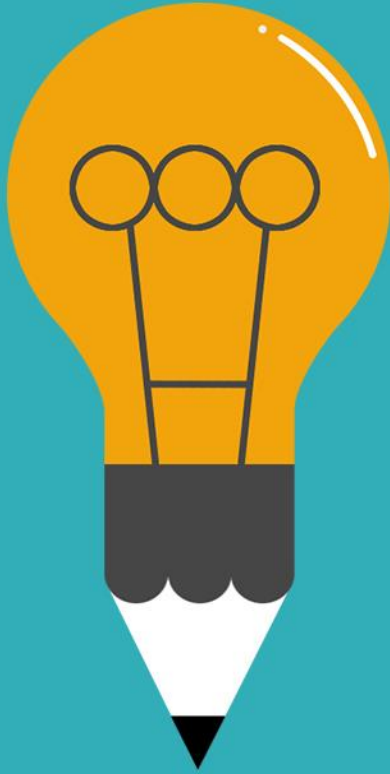




PENYEBAB DAN STRATEGI DALAM PERMASALAHAN UJI ASUMSI KLASIK

NORMALITAS

UJI normalitas adalah sarana untuk mencapai tujuan , bukan tujuan itu sendiri.

- ❖ **Bersihkan data Mentahmu** : lihat ada yang Outlier nggak?
- ❖ **TRANSFORM data kita** : **Log** Transformation, **Square root** transformation (akar pangkat dua), **Reciprocal** transformation, **Reverse score** transformation dan **BOOTS TRAPPING**
- ❖ **Mentransformasi data ke dalam bentuk Log dan Ln**
- ❖ **Box Cox power transformation**



Heteroskedastisitas

Kebanyakan data *cross-section* mengandung heteroskedastisitas, karena data ini menghim pun data yang mewakili berbagai ukuran (kecil, sedang, dan besar)

- ❖ Melakukan Transformasi dengan membagi model regresi dengan salah satu variabel bebas
- ❖ Melakukan Transformasi Log
- ❖ *White Heteroskedasticity / Robust Standard Error*
- ❖ *Melakukan Transformasi Model dalam bentuk Log*



MULTIKOLINIEARITAS

Alat statistik yang sering dipergunakan untuk menguji gangguan multikolinearitas adalah dengan melihat variance inflation factor (VIF)

- ❖ Mengganti atau mengeluarkan variabel yang mempunyai korelasi yang tinggi.
- ❖ Menambah jumlah observasi.
- ❖ Mentransformasikan data ke dalam bentuk lain, misalnya logaritma natural, akar kuadrat atau bentuk first difference delta.
- ❖ Dalam tingkat lanjut dapat digunakan metode regresi bayessian yang masih jarang sekali digunakan.



AUTOKOLERELASI

Autokorelasi dapat menyebabkan prediksi OLS menjadi tidak bias dan efisien, estimator yang bersifat **BLUE** (Best Linear Unbiased Estimator) tidak dapat kita peroleh.

- ❖ Evaluasi model
- ❖ Generalized Least Squared (GLS)
- ❖ Newey – West Method.

