

PERSYARATAN ANALISIS

Persyaratan-persyaratan yang biasanya harus dipenuhi dalam penggunaan teknik **analisis regresi linear ganda** meliputi:

1. Sampel diambil secara **acak/random** dari sebuah populasi.
2. Data berskala **interval** atau data bersifat **kuantitatif**.
3. Data **berdistribusi normal**, artinya data yang diperoleh memiliki distribusi seperti distribusi normal. Pengujiannya dapat dilakukan dengan menggunakan Kai Kuadrat, Kolmogorov-Smirnov, *Lilieford Test*, Skewness dan Kurtosis, atau *Jarque-Bera Test*.
4. Ada hubungan yang linear antara variabel bebas dengan variabel terikatnya, artinya hubungan antara variabel bebas dan terikat **bersifat linear atau garis lurus**, bukan kuadratik, kubik atau yang lainnya. Pengujian dapat dilakukan dengan menggunakan uji F Tuna Cocok (*Lack of Fit Test*) atau uji polinomial.
5. **Tidak terjadi heterosedastisitas**, artinya varians error yang dihasilkan dari sebuah persamaan regresi tersebut haruslah bersifat homogen/sama untuk setiap nilai X. Pengujian dapat dilakukan dengan *Park Test*, *Glesjer Test*, *Bartlett Test*, Rho Spearman, dan Goldfield & Quant.
6. **Tidak terjadi kolinearitas/multikolinearitas**, artinya tidak terjadi korelasi yang terlalu tinggi antar variabel bebas. Pengujian dapat dilakukan dengan analisis korelasi/ regresi, *Tolerance*, dan *VIF (Variance Inflation Factor)*.
7. **Tidak terjadi otokorelasi**, artinya error yang terjadi murni berasal dari garis regresi dan bukan berasal dari error pengamatan yang lain. Pengujiannya adalah *Durbin-Watson Test*.