

BAB IV

KESIMPULAN

Berdasarkan pembahasan dan hasil yang diperoleh pada bab-bab sebelumnya, maka dapat dibuat beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Pada analisa regresi yang meneliti sisaan, digunakan bentuk transformasi residual karena bentuk tersebut lebih baik dari pada residual biasa terutama bentuk studentized residual.
2. Ada kecenderungan bahwa apabila nilai elemen matrik prediksi $\underline{P} = \underline{X}(\underline{X}^T \underline{X})^{-1} \underline{X}^T$ besar (high-leverage), maka nilai residual kecil, atau sebaliknya. Sehingga perlu dilakukan pengujian titik high-leverage disamping residual.
3. Titik Outlier dan High-leverage merupakan pengamatan berpengaruh bila secara individu atau kelompok terlalu mempengaruhi pencocokan persamaan regresi, dalam hal ini terhadap nilai estimator koefisien regresi.
4. Titik high-leverage cenderung mempengaruhi struktur karakteristik (*eigenstruktur*) dari \underline{X} , yaitu dapat menyembunyikan atau menampakan kolinieritas, disebut titik kolinieritas-berpengaruh. Disajikan ukuran untuk mendeteksi titik kolinieritas-berpengaruh, yaitu H_i yang berhubungan dengan *angka kondisi* dari \underline{X} .