

ABSTRAK

Analisa regresi kelompok adalah sebuah teknik statistik untuk membuat model dan menyelidiki hubungan antara dua variabel atau lebih, dimana data yang tersaji dalam bentuk data yang dikelompokkan. Metode pengelompokan data dengan nilai rata-rata kelompok yakni data asli dikelompokkan dalam interval-interval atau kelompok-kelompok tertentu kemudian data asli dalam setiap kelompok digantikan dengan nilai rata-ratanya.

Teknik analisa regresi menggunakan data kelompok pada dasarnya adalah perluasan dari teknik analisa dengan menggunakan data asli. Model regresi untuk data yang dikelompokkan memiliki variansi kesalahan acak tak konstan sehingga penaksiran koefisien regresi dengan metode GLS, dimaksudkan untuk mendapatkan penaksir yang memiliki sifat BLUE. Penaksiran koefisien regresi dengan menggunakan data kelompok memiliki variansi koefisien regresi lebih besar dan pada uji signifikansinya memberikan analisa yang kurang peka dibandingkan dengan menggunakan data asli. Selain itu juga tidak didapatkan sesatan murni pada model regresi dengan data kelompok sehingga tidak dapat dilakukan pengujian kecocokan model, dan untuk mempertimbangkan model digunakan nilai koefisien determinasi.