

ABSTRAK

Salah satu metode untuk menyelesaikan model regresi linier berganda adalah dengan metode kuadrat terkecil, yang menghasilkan estimasi parameter regresi. Estimasi parameter regresi tersebut dinyatakan dalam bentuk invers matrik dari fungsi matrik data dari variabel bebas X , dengan ukuran $p-1$. Jika rank dari hasil perkalian transpose dari matrik data dengan matrik data tersebut kurang dari p , maka estimasi parameter persamaan regresi tidak dapat diselesaikan dengan operasi matrik biasa.

Dalam tulisan ini akan dibahas penyelesaian estimasi parameter regresi menggunakan matrik G invers dengan penyelesaiannya menggunakan metode simplek. Dengan matrik G -Invers tersebut dapat dihitung jumlah kuadrat residual dan standart error, untuk melihat kecocokan model regresi linier berganda.

