

ABSTRAKS

Fungsi obyektif kuadrat terkecil merupakan fungsi jumlah kuadrat galat suatu persamaan regresi, baik regresi linier maupun nonlinier.

Cara memperolehnya dengan meminimalkan fungsi kuadrat galat tersebut, yaitu :

$$S(\beta) = \sum_{i=1}^n (Y_i - f(X, \beta))^2$$

Dalam tugas akhir ini, fungsi yang akan dibahas adalah fungsi regresi nonlinier. Fungsi obyektif yang telah diperoleh selanjutnya digunakan untuk mengestimasi parameter - parameter yang belum diketahui, dengan melalui transformasi ke dalam fungsi linier atau dengan metode Gauss-Newton.