

A B S T R A K

Analisa regresi adalah suatu teknik statistik yang digunakan untuk menyelidiki dan menggambarkan hubungan antara beberapa variabel.

Dalam pencocokan model regresi dengan metode kwadrat terkecil, akan diperoleh hasil yang baik bila asumsi-asumsinya dipenuhi dan seluruh pengamatan mempunyai peranan yang sama dalam menentukan hasil dari metode tersebut. Namun seringkali didapatkan bahwa ada sebagian data yang pengaruhnya sangat besar dalam pencocokan model regresi.

Untuk mengetahui apakah ada data pengamatan yang pengaruhnya sangat besar tersebut, dilakukan pendeteksian pengamatan berpengaruh dengan metode penghapusan. Dalam hal ini dicari pengamatan-pengamatan yang pengaruhnya sangat besar terhadap penentuan harga estimator koefisien regresi β . Ukuran yang digunakan adalah Cook dan Welsch Distance serta pengembangannya.