

ABSTRAKS

Dengan metode kuadrat terkecil, model linier umum

$$Y = X\beta + e$$

untuk data yang diberikan, secara substantial dapat diubah atau dipengaruhi dengan penghapusan (atau penambahan) suatu data atau beberapa data pengamatan.

Matrik prediksi mempunyai peran penting pada analisa regresi linier dan teknik analisa multivariat yang lain, dan memiliki sifat-sifat yang penting yang digunakan untuk memperoleh hasil pada pembahasan tentang pendeteksian data berpengaruh.

Volume elipsoida konfidensi dengan menggunakan dasar bentuk matrik prediksi dapat diuji data pengamatan yang berpengaruh pada $\hat{\beta}$. Sehingga dapat ditentukan pengamatan paling berpengaruh pada penyusunan suatu model linier.