

BAB IV KESIMPULAN

Koefisien regresi dan jumlah kuadrat residual didapat dari penghilangan pengaruh variabel independent, SWP dalam semua kolom dengan W, yaitu semua kolom X dengan memasukkan $X_0=1$ dan mengeluarkan $X_{p+1}=1$. Sehingga didapat :

$$T = \text{SWP}[0,1,2,\dots,p]M = \begin{bmatrix} -C & B \\ B' & \text{SSE} \end{bmatrix}$$

Untuk $M = Z'Z$ yang mana $Z = [1|X|Y]$.

Sehingga di dapat koefisien regresi B dan jumlah kuadrat residual SSE sedangkan C dikalikan s^2 merupakan kovarian koefisien regresi. Jadi didapat persamaan regresi :

$$Y = B_0 + B_1X_1 + \dots + B_nX_n$$