

## ABSTRAK

Algoritma Beaton's SWP merupakan fungsi operasi yang digunakan dalam matriks. Tujuan penulisan tugas akhir ini adalah untuk mendapatkan koefisien regresi dan jumlah kuadrat residual dari model linier dengan menggunakan algoritma Beaton's SWP. Untuk mendapatkan koefisien tersebut SWP diaplikasikan koregresi. Caranya yaitu pertama dengan penghilangan pengaruh rata-rata hitung dengan SWP pada  $X_0=1$  kolom kesatu, kemudian yang kedua dengan penghilangan pengaruh variabel-variabel independent dengan memasukkan  $X_0=1$  dan mengeluarkan  $X_{p+1}$ .