

ESTIMASI PARAMETER ANALISIS REGRESI DENGAN MENGGUNAKAN METODE *LEAST ABSOLUTE VALUE*

oleh
Yuli Ika Sari
003114096

ABSTRAK

Penulisan skripsi ini bertujuan untuk menetapkan cara memperoleh estimasi parameter regresi dengan menggunakan metode *Least Absolute Value* atau LAV melalui algoritma simpleks dan algoritma Barrodale dan Robert atau algoritma B-R.

Sistem persamaan linear merupakan kumpulan berhingga persamaan linear yang memuat variabel-variabel tak diketahui. Sistem persamaan linear dengan m persamaan dan n variabel mempunyai bentuk $Ax = b$. Dalam analisis regresi, metode estimasi yang kerap kali digunakan adalah metode kuadrat terkecil. Dalam sejumlah hal, jika asumsi normalitas tidak dipenuhi dan terdapat *outlier* dalam ruang data, maka metode kuadrat terkecil kerap memberikan hasil yang kurang akurat.

Hasil dari penulisan skripsi ini menyatakan bahwa untuk mengatasi penyimpangan asumsi dalam regresi, diantaranya sebaran *error* yang tidak normal dan adanya *outlier* dalam ruang data, maka dapat digunakan metode lain yaitu metode LAV.