

## ABSTRAK

Analisis regresi sebagai suatu teknik statistika untuk membuat model dan menyelidiki hubungan antara variabel bebas dan variabel terikat, memberikan metode penaksiran koefisien regresi yang cukup populer, yaitu metode kuadrat terkecil. Seiring dengan luasnya pemakaian metode ini, muncul masalah yang berhubungan dengan asumsi kenormalan. Pelanggaran terhadap asumsi kenormalan berakibat tidak berdaya gunanya metode ini, sehingga dipakai metode penaksiran dengan pendekatan pemrograman matematik, yaitu regresi MINMAD.

Kombinasi Konveks dari Metode Kuadrat Terkecil dan Regresi MINMAD sebagai metode alternatif, memberikan cara penaksiran dengan meminimalkan jumlahan kedua fungsi tujuan metode penyusunnya. Metode kombinasi ini membentuk suatu pemrograman kuadratik. Persamaan regresi yang terbentuk, koefisien regresinya diperoleh dengan cara metode simpleks variabel artifisial.