

BAB IV

PENUTUP

Dari pembahasan tugas akhir dengan judul Fungsi Obyektif Kuadrat Terkecil Pada Model Regresi Nonlinier ini dapat disimpulkan sebagai berikut ;

1. Fungsi obyektif kuadrat terkecil merupakan dasar untuk mengestimasi parameter-parameter yang tidak diketahui baik pada model regresi linier maupun regresi nonlinier.
2. Dengan melalui pendifferensialan pertama terhadap masing-masing parameter, akan diperoleh suatu persamaan normal, yang selanjutnya digunakan untuk mengestimasi parameter-parameter tersebut, melalui transformasi ke dalam bentuk linier maupun dengan metode Gauss-Newton.
3. Metode transformasi digunakan untuk model-model regresi nonlinier yang dapat ditransformasi ke dalam bentuk linier, sehingga memudahkan perhitungan.
4. Sedangkan metode Gauss-Newton merupakan metode yang digunakan untuk mengestimasi parameter dari model regresi nonlinier dengan suatu iterasi. Jika kekonvergenan tidak tercapai, metode Gauss-Newton tidak bisa digunakan.