

BAB IV

KESIMPULAN

Setelah kita mempelajari dua metode untuk mengestimasi parameter nonlinear, yaitu metode kuadrat terkecil dan metode linearisasi, maka dapat diambil kesimpulan :

1. Metode kuadrat terkecil, penyelesaiannya adalah dengan menyelesaikan persamaan normal yang diperoleh dari pendiferensialan jumlah kuadrat relatif terhadap parameternya. dalam hampir semua kasus penyelesaiannya menggunakan metode iteratif.
2. Metode linearisasi (deret Taylor), dengan menderetkan $f(\xi, \theta)$ ke dalam deret Taylor sampai pada turunan pertama. Adakalanya solusinya berosilasi, terus berganti-ganti arah, dan sering menaikturunka jumlah kuadrat, walaupun pada akhirnya solusinya mencapai kestabilan.
3. Nilai awal yang baik dapat membuat proses iterasi konvergen terhadap solusinya jauh lebih cepat. Selain itu, apabila titik minimumnya lebih dari satu, nilai awal yang buruk mungkin saja mengakibatkan iterasinya konvergen ke titik stasioner yang tidak diinginkan.