

ABSTRAK

Dalam tesis ini akan dijelaskan kembali penurunan persamaan metode Riccati Proyektif dalam menyelesaikan persamaan diferensial-beda. Secara khusus metode ini diterapkan pada penyelesaian persamaan Lotka-Volterra diskrit dan persamaan Korteweg-de Vries diskrit. Dengan bantuan Maple, diperoleh sejumlah solusi eksak dari persamaan tersebut termasuk solusi soliton dalam bentuk fungsi sinh dan cosh.

Kata kunci : Metode persamaan Riccati proyektif, persamaan Lotka-Volterra diskrit, persamaan Korteweg-de Vries diskrit, persamaan diferensial-beda.

