

BAB IV

KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Pada tesis ini telah dijelaskan penurunan metode persamaan Riccati proyektif dan langkah-langkahnya dalam menyelesaikan persamaan diferensial beda. Secara khusus, metode ini digunakan untuk menyelesaikan persamaan Lotka-Volterra dan Korteweg-de Vries diskrit. Dari perhitungan yang dilakukan diperoleh beberapa solusi, termasuk solusi soliton.

4.2 Saran

Penetapan bentuk solusi dari persamaan KdV pada tesis ini adalah berdasarkan asumsi. Hal ini sebaiknya perlu dijustifikasi dengan menggunakan sifat Painleve diskrit [5]. Selanjutnya metode persamaan Riccati proyektif ini disarankan juga dapat diterapkan dalam menyelesaikan persamaan diferensial beda nonlinier yang lain, seperti persamaan Ablowitz-Ladik dan persamaan Schrödinger saturable diskrit.

