

BAB IV

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini akan diuraikan kesimpulan dari penelitian yang telah dilakukan dan saran bagi peneliti selanjutnya.

4.1 Kesimpulan

Pada tesis ini telah dicari aproksimasi variasional untuk soliton twisted pada persamaan SNLD kubik-kuintik (2.2.4) dengan menggunakan ansatz (3.1.8). Hasil AV yang diperoleh menunjukkan kesesuaian yang sangat baik dengan hasil yang diperoleh secara numerik untuk $C \approx 0$. Hasil AV tersebut telah diuji validasinya menggunakan Lema 2.7.2 berdasarkan referensi [10]. Hasil validasi menunjukkan bahwa hampiran solusi AV yang diperoleh adalah valid serta menghasilkan aproksimasi yang cukup akurat.

4.2 Saran

Penelitian selanjutnya dapat dilakukan untuk memeriksa kestabilan soliton pada persamaan Schrödinger nonlinier diskrit kubik-kuintik.