

## BAB IV

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 4.1 Kesimpulan

Pada tesis ini telah dicari aproksimasi variasiional untuk soliton *twisted* pada persamaan SDNL kubik (2.2.8) dengan menggunakan ansatz baru (3.2.8). Hasil AV yang diperoleh menunjukkan kesesuaian yang sangat baik dengan hasil yang diperoleh secara numerik untuk  $\varepsilon \approx 0$ . Hasil AV tersebut telah diuji validasinya menggunakan Lema 2.6.2 berdasarkan referensi [12]. Hasil validasi menunjukkan bahwa hampiran solusi AV yang diperoleh adalah valid.

#### 4.2 Saran

Kajian AV pada tesis ini dapat dikembangkan untuk solusi soliton *twisted* dengan ansatz yang berbeda. Hal yang tak kalah menariknya adalah kajian AV untuk memeriksa kestabilan soliton *twisted* pada persamaan Schrödinger diskrit dengan penambahan *parametric driving*.