

## BAB IV

# PENUTUP

### 4.1 Kesimpulan

Hasil aproksimasi variasional (AV) yang dikembangkan untuk solusi soliton *onsite* pada skripsi ini sangat baik dalam menghampiri solusi yang diperoleh secara numerik untuk  $\varepsilon$  dan  $\alpha$  yang semakin kecil. Hasil-hasil AV tersebut telah diuji validasinya berdasarkan lema pada referensi [4] dan hasilnya menunjukkan bahwa hampiran solusi AV yang diperoleh adalah valid.

### 4.2 Saran

Pada penelitian selanjutnya, solusi soliton pada persamaan SNLD-N yang diaproksimasi dengan metode AV dapat dikembangkan untuk kasus soliton *intersite*. Kestabilan solusi soliton yang diperoleh dengan menggunakan metode AV juga merupakan hal yang menarik untuk dikaji.