

BAB IV

KESIMPULAN DAN SARAN

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

4.1 Kesimpulan

Hasil aproksimasi variasiional (AV) yang dikembangkan untuk solusi soliton *intersite* pada tesis ini sangat baik dalam menghampiri solusi yang diperoleh secara numerik untuk ϵ dan α di sekitar nol. Hasil-hasil AV tersebut telah diuji validasinya berdasarkan lema pada referensi [12] dan hasilnya menunjukkan bahwa hampiran solusi AV yang diperoleh adalah valid.

4.2 Saran

Pada penelitian selanjutnya, solusi soliton pada persamaan SNLD AL-Kubik yang diaproksimasi dengan metode AV dapat dikembangkan untuk kasus soliton lainnya, yaitu *onsite* dan juga *twisted*. Kestabilan solusi soliton yang diperoleh dengan menggunakan metode AV juga merupakan hal yang menarik untuk dikaji.

