

ABSTRAK

Pada tesis ini, metode aproksimasi variasional disingkat dengan AV diterapkan untuk menentukan hampiran solusi soliton *intersite* pada Persamaan Schrödinger nonlinier diskrit (SNLD) kubik-kuintik. Solusi AV yang diperoleh selanjutnya diperiksa validasinya dan dibandingkan dengan solusi numerik. Hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa solusi AV valid dan mempunyai keakuratan yang baik dengan solusi numerik.

Kata kunci: Persamaan Schrödinger nonlinier diskrit (SNLD) kubik-kuintik, soliton intersite, aproksimasi variasional

