

ABSTRAK

Pada tesis ini, metode aproksimasi variasional (disingkat AV) diterapkan untuk menentukan hampiran solusi soliton *twisted* 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 *twisted*, aproksimasi variasional

