

ABSTRAK

Persamaan Kuramoto-Sivashinsky (KS) merupakan persamaan diferensial parsial yang memiliki solusi gelombang soliter. Pada tesis ini solusi gelombang soliter pada persamaan KS ditentukan dengan menggunakan metode variasi. Pemilihan fungsi ansatz dilakukan berdasarkan fungsi yang digunakan pada metode tanh dan dijustifikasi dengan prinsip *dominant balance*. Hasil yang diperoleh berupa solusi eksak gelombang soliter yang lebih umum dibandingkan dengan solusi yang didapatkan oleh peneliti sebelumnya.

Kata Kunci : Persamaan Kuramoto-Sivashinsky, metode variasi, prinsip *dominant balance*.

