



INTISARI

METODE KUDRYASHOV DAN APLIKASINYA PADA PERSAMAAN KORTEWEG-DE VRIES

Oleh

GALIH YUDHITYA UTAMA

14/365188/PA/16087

Metode Kudryashov adalah salah satu metode yang digunakan untuk mencari solusi eksak dari suatu persamaan diferensial parsial nonlinear. Metode ini diaplikasikan pada Persamaan Fisher, Persamaan Kudryashov-Sinelshchikov, serta Persamaan Korteweg-de Vries (lihat Subbab 3.3., 3.4., dan 4.2.). Latar belakang dan pembentukan Persamaan Korteweg-de Vries serta interpretasi solusinya dibahas dalam skripsi ini. Selain itu, kelebihan dan kekurangan Metode Kudryashov juga didiskusikan dalam skripsi ini.



ABSTRACT

KUDRYASHOV METHOD AND ITS APPLICATION IN KORTEWEG-DE VRIES EQUATION

By

GALIH YUDHITYA UTAMA

14/365188/PA/16087

Kudryashov method is one of the methods for finding exact solutions of nonlinear partial differential equations. An application of this method in finding the exact solutions of the Fisher equation, Kudryashov-Sinelshchikov equation, and Korteweg-de Vries equation is discussed (see Subsection 3.3., 3.4., and 4.2.). Historical introduction and elementary properties of Korteweg-de Vries equation are discussed. The merits and demerits of this method are discussed.