

ABSTRAK

ESTIMASI MODEL REGRESI NONPARAMETRIK MENGGUNAKAN METODE *SPLINE* LINEAR

Oleh

DWI WAHYU NUGROHO

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk melakukan estimasi model regresi nonparametrik menggunakan metode *spline* linear. Data simulasi dari fungsi trigonometri dengan menggunakan fungsi linear dan nonlinear. Hasil penelitian menunjukkan bahwa metode *spline* linear baik dalam mengestimasi fungsi linear. Tetapi, tidak cukup baik dalam menduga fungsi nonlinear.

Kata kunci: Regresi Nonparametrik, *Spline* Linear, *Generalized Cross Validation*.

ABSTRACT

THE ESTIMATOR OF NONPARAMETRIC REGRESSION MODEL USING LINEAR SPLINE METHOD

By

DWI WAHYU NUGROHO

The purpose of this research is to estimate nonparametric regression model using linear spline methods. The simulation data from trigonometric functions by utilize linear and nonlinear functions. The results show that the linear spline method is proper in estimating linear functions. However, it is not proper enough in predicting nonlinear function.

Keywords: *Nonparametrik Regression, Linear Spline , Generalized Cross Validation*