



INTISARI

REGRESI SEMIPARAMETRIK MULTIVARIAT

Oleh

WILDA YULIA RUSYIDA

13/353751/PPA/04232

Estimator regresi semiparametrik merupakan estimator yang memuat dua komponen, yaitu parametrik dan nonparametrik. Pada penelitian ini difokuskan untuk kasus multivariat, dimana variabel responnya berdimensi hingga. Berdasarkan estimator regresi semiparametrik multivariat diperoleh nilai *bandwidth* dan fungsi kernel pada komponen nonparametriknya. Pada penelitian ini juga dihitung bias dan variansi asimtotik dari masing-masing estimator regresi semiparametrik multivariat. Estimator ini memberikan hasil estimasi yang lebih baik dibandingkan dengan estimator regresi nonparametrik multivariat.

Kata kunci: estimator, semiparametrik, multivariat.

ABSTRACT

MULTIVARIATE SEMIPARAMETRIC REGRESSION

By

WILDA YULIA RUSYIDA

13/353751/PPA/04232

Semiparametric regression estimator is an estimator that consist of two components, they are parametric and nonparametric. This study focused on multivariate case, where the response variable is finite dimensions. Based on multivariate semiparametric regression estimator obtained the value of *bandwidth* and the kernel function from the nonparametric components. This study also calculate the asymptotic bias and variance of each multivariate semiparametric regression estimator. This estimator gives the results better than the multivariate nonparametric regression estimator.

Keywords: estimator, semiparametric, multivariate.