

INTISARI

Dalam tesis ini, dikenalkan sebuah uji untuk membandingkan dua fungsi regresi nonparametrik. Pendekatan yang digunakan lebih sederhana dan tidak perlu menentukan parameter smoothing, akan tetapi mengestimasi secara langsung fungsi regresi kumulatif dengan estimator kumulatif type Priestly-Chao. Uji statistik ini bisa digunakan baik untuk desain tetap maupun desain random.

Kata kunci : fungsi regresi kumulatif, regresi non parametrik, martingale

ABSTRACT

In this work, we present a simpler test for comparison of nonparametric regression functions. This approach with no smoothing parameter involved by directly estimating the the cumulative regression. The test statistic works for both fixed and random designs.

Keywords : Cumulative regression functions, Non parametric regression, martingale