

ABSTRAK

Bentuk taksiran kurva regresi nonparametrik ditentukan oleh parameter penghalus h yang lebih dikenal dengan nama *bandwidth*. Untuk mengetahui taksiran kurva regresi, dengan hubungan regresinya adalah :

$$Y_i = m(X_i) + \varepsilon_i, \quad i = 1, 2, \dots, n$$

digunakan metode bootstrap yaitu suatu resampling dari sekumpulan data pengamatan dengan pengembalian dengan massa peluangnya adalah $1/n$ untuk setiap titik data. Salah satu metode ini adalah Golden Section Bootstrap. Di sini digunakan penaksir Nadaraya-Watson yang diharapkan akan menghasilkan taksiran kurva regresi nonparametrik yang lebih halus dibanding taksiran kurva regresi dari data aslinya.