

ABSTRAK

Metode Cross-validation digunakan untuk memilih bandwidth optimal dalam penghalusan estimator densitas kernel. Ada tiga bentuk metode Cross-validation yaitu metode Maximum Likelihood Cross-validation, Least-Squares Cross-validation dan Biased Cross-validation. Ketiga bentuk Cross-validation tersebut menggunakan kriteria kesalahan sebagai acuan sehingga didapatkan suatu fungsi score, yang untuk perhitungannya digunakan algoritma direct. Pemilihan bandwidth optimal dilakukan dengan cara memilih bandwidth yang memberikan nilai minimal atau maksimal terhadap fungsi score. Besar bandwidth optimal dari setiap bentuk Cross-validation dipengaruhi oleh jenis kernel, banyaknya bandwidth yang akan diseleksi (m) dan oversmoothed bandwidth (h_{os}).