

# MENENTUKAN LEBAR PITA ESTIMASI DENSITAS MENGUNAKAN BOOTSTRAP

**KARTIKO**

*FAKULTAS MIPA UNS*

**Abstrak.** Estimasi densitas Kernel mempunyai parameter lebar pita (bandwidth)  $h$  yang menentukan tingkat kehalusan dan estimator. Jika  $h$  menuju 0 menghasilkan needleplot sebagai representasi dari data yang sangat noisy.  $h$  makin besar menghasilkan estimator yang makin halus. Diperkenalkan pemilihan lebar pita berdasarkan bootstrap untuk estimasi densitas kernel yang optimal.

**Kata kunci :** fungsi Kernel, lebar pita, MSE