

PERBANDINGAN PEMULUSAN *KERNEL* DAN *SPLINE*

ERFIANI, AJI HAIM WIGENA DAN AUNUDDIN

Jurusan Statistika, FMIPA, Institut Pertanian Bogor Jl. Raya Pajajaran, Bogor

Abstrak. Pendugaan kepekatan kernel dan spline termasuk pendugaan kepekatan nonparametrik.

Perilaku pemulus spline terletak dipertengahan antara pemulus kernel yang konstan dan pemulus kernel yang tidak konstan. Pada kasus n besar dan λ tertentu fungsi pembobot spline dapat didekati oleh fungsi kernel. Perbandingan pemulus spline dan kernel secara empirik dilakukan dengan menggunakan data simulasi yang dicobakan pada berbagai lebar jendela kernel serta fungsi spline pada berbagai jumlah knot.

Kata kunci : nonparametrik, pemulus spline, pemulus kernel, lebar jendela, knot