

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMBANG	xi
DAFTAR TABEL	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
1.3. Pembatasan Masalah	4
1.4. Tinjauan Pustaka	5
1.5. Metode Penelitian	6
1.6. Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1. Variabel <i>Random</i> dan Fungsi Densitas	8
2.2. Sifat-Sifat Estimator	10
2.3. Regresi Parametrik	12
2.3.1. Metode <i>Ordinary Least Square</i> (OLS)	13
2.3.2. Sifat-Sifat Estimator Metode Kuadrat Terkecil	15
2.4. Regresi Nonparametrik	19
2.4.1. Estimasi Fungsi Densitas	22
2.4.2. Estimasi Komponen Nonparametrik	22
2.5. Definisi Histogram	23

2.6.	Definisi Kernel	26
2.6.1.	Fungsi – Fungsi Kernel	27
2.6.2.	Estimator Densitas Kernel	29
2.7.	Pemilihan <i>Bandwidth</i> Optimal	30
2.8.	Bias	32
2.9.	Program R	33
BAB III ESTIMATOR KERNEL DAN PEMILIHAN <i>BANDWIDTH</i>		34
3.1.	Estimasi Densitas	34
3.2.	Estimator Densitas Kernel dan Sifatnya.....	34
3.2.1.	Sifat-Sifat Variabel Random Estimator Densitas Kernel	35
3.2.2.	Sifat Asimtotik Estimator Densitas Kernel	37
3.2.3.	Statistik dari Estimator Densitas Kernel	39
3.3.	Pengertian Notasi Big O	44
3.4.	Fungsi Kernel	44
3.4.1.	Kernel <i>Uniform</i>	45
3.4.2.	Kernel <i>Epanechnikov</i>	45
3.4.3.	Kernel <i>Gaussian</i>	46
3.5.	Pengolahan Data dengan R	48
BAB IV SIMULASI DAN STUDI KASUS		49
4.1.	Simulasi Kernel dan <i>Bandwidth</i>	49
4.2.	Simulasi Estimator Densitas Kernel	53
4.2.	Studi Kasus	57
BAB V PENUTUP		63
5.1.	Kesimpulan	63
5.2.	Saran	64
DAFTAR PUSTAKA		65
Lampiran		67