

## DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	vii
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang dan Masalah.....	1
1.2 Tujuan .....	3
1.3 Manfaat .....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1 Analisis Regresi .....	4
2.2 Regresi Nonparametrik .....	4
2.3 Penduga Kernel.....	5
2.4 Metode Nadaraya Watson.....	6
2.5 Pemilihan <i>Bandwidth</i> $h$ Optimal.....	8
2.6 Fungsi Periodik .....	9
2.7 Deret Fourier .....	9
2.8 Estimator Fourier .....	10
2.9 Pemilihan Bandwidth $J$ optimal .....	11
2.10 Ukuran Keباikan Penduga Berdasarkan Bandwidth Optimal .....	11
III. METODOLOGI PENELITIAN.....	13
3.1 Waktu dan Tempat .....	13
3.2 Sumber Data.....	13
3.3 Metode .....	14
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	15
4.1 Plot Data Pengamatan .....	15
4.2 Penduga Nadaraya Watson .....	17
4.3 <i>Generalized Cross Validation</i> pada Metode Nadaraya Watson ...	19
4.4 Penduga Deret Fourier .....	19
4.5 <i>Generalized Cross Validation</i> pada Metode Deret Fourier .....	22

4.6	Penentuan Kurva Regresi Nonparametrik pada Fungsi regresi Linear .....	23
4.6.1	Pemilihan <i>Bandwidth</i> $h$ dan <i>Bandwidth</i> $j$ Optimal.....	23
4.6.2	Perbandingan Hasil Dugaan dengan Metode Fourier dan Metode Nadaraya Watson pada Fungsi Linear .....	25
4.7	Penentuan Kurva Regresi Nonparametrik pada Fungsi regresi Nonlinear Eksponensial .....	27
4.7.1	Pemilihan <i>Bandwidth</i> $h$ dan <i>Bandwidth</i> $j$ Optimal.....	27
4.7.2	Perbandingan Hasil Dugaan dengan Metode Fourier dan Metode Nadaraya Watson pada Fungsi Eksponensial .....	29
4.8	Penentuan Kurva Regresi Nonparametrik pada Fungsi regresi Nonlinear Cosinus.....	31
4.8.1	Pemilihan <i>Bandwidth</i> $h$ dan <i>Bandwidth</i> $j$ Optimal.....	31
4.8.2	Perbandingan Hasil Dugaan dengan Metode Fourier dan Metode Nadaraya Watson pada Fungsi Cosinus .....	33
V.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	36
5.1	Kesimpulan .....	36
5.2	Saran .....	37

## DAFTAR PUSTAKA

## LAMPIRAN