

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
INTISARI .....	xiii
ABSTRACT .....	xiv
 BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan Penelitian .....	2
1.3 Pembatasan Masalah .....	3
1.4 Tinjauan Pustaka .....	3
1.5 Metode Penulisan .....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
 BAB II. LANDASAN TEORI	
2.1 Variabel Random .....	6
2.1.1 Variabel Random Diskrit .....	6
2.1.2 Variabel Random Kontinu .....	7
2.2 Fungsi Densitas .....	8
2.3 Ekspektasi dan Variansi Variabel Random .....	8
2.4 Distribusi Peluang Bersama .....	10
2.5 Distribusi Bersyarat .....	10
2.6 Ekspektasi dan Variansi Bersyarat .....	11
2.7 Deret Taylor .....	12
2.8 Integral Tak Wajar .....	12
2.9 Analisis Regresi Linear Sederhana .....	13
2.10 Uji Normalitas .....	15
2.10.1 Kolmogorov Smirnov .....	17
2.10.2 <i>P-Value</i> .....	18
2.11 Perhitungan MSE .....	18
2.12 Tumbuh Kembang Balita .....	19
2.12.1 Pertumbuhan Berat Badan .....	20
 BAB III. ESTIMATOR NADARAYA-WATSON DENGAN FUNGSI KERNEL GAUSSIAN	
3.1 Regresi Nonparametrik .....	22
3.2 Estimator Densitas Kernel .....	23
3.3 Estimasi Bias .....	27
3.4 <i>Mean Square Error</i> dan <i>Mean Integrated Square Error</i> .....	30

3.5	Regresi Kernel .....	31
3.5.1	Estimator Nadaraya-Watson .....	32
3.5.1.1	Estimator Nadaraya-Watson dengan Fungsi Kernel Gaussian.....	34
3.5.2	Pemilihan <i>Bandwidth</i> .....	35
3.5.2.1	<i>Bandwidth</i> “Rule of Thumb” .....	36
3.5.2.2	<i>Unbiased Cross Validation</i> (UCV) .....	38
3.5.2.3	<i>Biased Cross Validation</i> (BCV) .....	39
3.5.2.4	<i>Complete Cross Validation</i> (CCV) .....	40
<b>BAB IV. STUDI KASUS</b>		
4.1	Deskripsi Data .....	41
4.2	Uji Linearitas dan Uji Normalitas .....	41
4.3	Regresi Kernel .....	
4.3.1	Pemilihan <i>Bandwidth</i> .....	44
4.3.1.1	<i>Bandwidth</i> untuk Data Berat Balita Laki-laki ...	44
4.3.1.2	<i>Bandwidth</i> untuk Data Berat Balita Perempuan .....	45
4.3.2	Estimator Nadaraya-Watson .....	46
4.3.2	Perbandingan MSE .....	48
4.4	Hasil Estimasi Berat Balita .....	49
<b>BAB V. PENUTUP</b>		
5.1	Kesimpulan .....	58
5.2	Saran .....	59
DAFTAR PUSTAKA .....		60
LAMPIRAN.....		62