

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN I .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN II.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
ABSTRAK .....	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Rumusan Masalah .....	6
1.3    Batasan Masalah.....	7
1.4    Tujuan Penelitian .....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1    Regresi Nonparametrik .....	9
2.2    Estimator Densitas Kernel.....	10
2.3    Regresi Kernel Estimator <i>Nadaraya-Watson</i> .....	14
2.4    Metode Optimasi <i>Generalized Cross-Validation</i> (GCV).....	18
2.5    Metode Optimasi <i>Unbiased Risk</i> (UBR).....	19
2.6    Koefisien Determinasi.....	22
2.7 <i>Symmetric Mean Absolute Percentage Error</i> (SMAPE) .....	23
2.8    Diabetes Melitus Tipe 2 .....	24
2.9    Gula Darah Sewaktu (GDS).....	24
2.10   Usia .....	25

2.11	Tekanan Darah Sistolik .....	25
BAB III METODE PENELITIAN.....		27
3.1	Jenis dan Sumber Data .....	27
3.2	Variabel Penelitian .....	27
3.3	Tahapan Analisis Data .....	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		32
4.1	Statistik Deskriptif .....	32
4.2	Plot Data untuk Pemodelan.....	33
4.3	Pemodelan Regresi Kernel Multivariabel .....	35
4.4	Metode Optimasi <i>Generalized Cross-Validation</i> (GCV).....	36
4.4.1	Penentuan <i>Bandwidth</i> Optimal.....	36
4.4.2	Uji Kebaikan Model .....	38
4.5	Metode Optimasi <i>Unbiased Risk</i> (UBR).....	40
4.5.1	Penentuan <i>Bandwidth</i> Optimal.....	40
4.5.2	Uji Kebaikan Model .....	42
4.6	Penentuan dan Evaluasi Kinerja Model Terbaik.....	45
BAB V PENUTUP.....		48
5.1	Kesimpulan .....	48
5.2	Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA .....		50
LAMPIRAN.....		54