

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMBANG	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
1.3 Tinjauan Pustaka	3
1.4 Metode Penelitian	4
1.5 Sistematika Penulisan	4
II DASAR TEORI	6
2.1 Ruang Hasil Kali Dalam	6
2.2 Fungsi Basis Radial	9
2.3 Persamaan Diferensial	18
2.3.1 Masalah Nilai Awal Persamaan Diferensial Orde-1	20
2.3.2 Masalah Nilai Awal Persamaan Diferensial Orde-n	22
2.3.3 Persamaan Diferensial Homogen dengan Koefisien Konstan	26
2.3.4 Persamaan Diferensial Nonhomogen dengan Koefisien Konstan	27
2.3.5 Masalah Nilai Batas	30
2.4 Fungsi Kontinu dan Terdiferensial	32
2.5 Nilai Ekspektasi	33
2.6 Teori Optimisasi	41
2.6.1 Masalah Optimisasi	41
2.6.2 Metode Steepest Descant	46

III ALGORITMA <i>KERNEL LEAST MEAN SQUARE</i>	49
3.1 Machine Learning	49
3.1.1 Supervised Learning	50
3.1.2 Unsupervised Learning	50
3.1.3 Semi-Supervised Learning	51
3.2 Metode Least Mean Square (LMS)	51
3.3 Metode Kernel	54
3.4 Algoritma Kernel Least Mean Square (KLMS)	56
IV ALGORITMA <i>KERNEL LEAST MEAN SQUARE</i> (KLMS) PADA PERSAMAAN DIFERENSIAL BIASA ORDE SATU DAN DUA	58
4.1 Algoritma KLMS pada Persamaan Diferensial	58
4.2 Simulasi Numerik	61
V KESIMPULAN DAN SARAN	87
5.1 Kesimpulan	87
5.2 Saran	87
DAFTAR PUSTAKA	89
A SKRIP PROGRAM MAPLE CONTOH 4.2.1	91
B SKRIP PROGRAM MAPLE CONTOH 4.2.2	93
C SKRIP PROGRAM MAPLE CONTOH 4.2.3	95
D SKRIP PROGRAM MAPLE CONTOH 4.2.4	97
E SKRIP PROGRAM MAPLE CONTOH 4.2.5	99
F SKRIP PROGRAM MAPLE CONTOH 4.2.6	101
G SKRIP PROGRAM MAPLE CONTOH 4.2.7	103
H SKRIP PROGRAM MAPLE CONTOH 4.2.8	104