

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	v
HALAMAN PENGESAHAN I	vi
HALAMAN PENGESAHAN II	vii
PEDOMAN PENGGUNAAN TESIS.....	viii
HALAMAN PERUNTUKAN	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMBANG.....	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Pembatasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Penelitian Terdahulu.....	5
2.2 Ruang Vektor.....	9
2.3 Ortogonalitas dalam Ruang Vektor	22
2.4 Dekomposisi Nilai Singular (SVD)	26
2.5 Dekomposisi Cholesky	33
2.6 Dekomposisi QR.....	40
2.7 Masalah Ukuran Sampel Kecil	45

2.8	Reduksi Dimensi.....	46
2.9	Analisis Diskriminan Linier (LDA)	47
2.9.1	Kumpulan Data Multivariat.....	47
2.9.2	Rata-Rata Lokal dan Rata-Rata Global	49
2.9.3	Matriks Pencar.....	51
2.9.4	Matriks Transformasi Pada Metode Analisis Diskriminan Linier.....	53
2.9.5	Ruang Proyeksi Pada Metode Analisis Diskriminan Linier	57
2.10	Klasifikasi Metode Analisis Diskriminan Linier.....	58
2.11	Metode Evaluasi (<i>Confusion Matrix</i>)	59
BAB III.....		61
METODE PENELITIAN.....		61
3.1	Metode Penelitian	61
3.2	Bahan Penelitian	61
3.3	Langkah-Langkah Penelitian	61
BAB IV		67
HASIL DAN PEMBAHASAN.....		67
4.1	Metode Analisis Diskriminan Linier Berbasis Ruang Nul (NLDA)	67
4.2	Metode Analisis Diskriminan Linier Berbasis Ruang Nul Menggunakan Dekomposisi Nilai Singular (SVD).....	71
4.3	Metode Analisis Diskriminan Linier Berbasis Ruang Nul Menggunakan Dekomposisi Cholesky	75
4.4	Metode Analisis Diskriminan Linier Berbasis Ruang Nul Menggunakan Dekomposisi QR.....	82
4.5	Deskripsi Data	90
4.6	Visualisasi Data dari Model NLDA	92
4.7	Evaluasi Model NLDA	95
BAB V.....		102
PENUTUP.....		102
5.1	Kesimpulan	102
5.2	Saran.....	102
DAFTAR PUSTAKA		104
DAFTAR LAMPIRAN		