

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak mengikuti kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL.....	iv
LEMBAR PERNYATAAN.....	v
LEMBAR PERSEMAHAN .....	vi
ABSTRAK .....	vii
ABSTRACT .....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
DAFTAR SIMBOL.....	xx
DAFTAR RUMUS.....	xxii
BAB I PENDAHULUAN .....	I-1
1.1 Latar Belakang.....	I-1
1.2 Rumusan Masalah.....	I-3
1.3 Batasan Masalah.....	I-3
1.4 Tujuan Penelitian.....	I-3
1.5 Sistematika Penulisan .....	I-3
BAB II LANDASAN TEORI .....	II-1
2.1 Jaringan Syaraf Tiruan.....	II-1
2.1.1 Sejarah Jaringan Syaraf Tiruan .....	II-2
2.1.2 Karakteristik Jaringan Syaraf Tiruan .....	II-3
2.1.3 Arsitektur Jaringan Syaraf Tiruan .....	II-3
2.1.4 Algoritma Jaringan Syaraf Tiruan.....	II-6
2.1.5 Fungsi Aktivasi .....	II-6
2.2 Jaringan Learning Vector Quantization (LVQ) .....	II-8



UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak mengujikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

2.2.1 Algoritma Variasi LVQ.....	II-9
2.3 Pre Eklampsia .....	II-13
2.3.1 Gejala Preeklampsia.....	II-13
2.3.2 Faktor Resiko .....	II-17
2.3.3 Penentuan Klasifikasi Tingkat Preeklampsia.....	II-18
2.4 Penelitian Terkait.....	II-19
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>III-1</b>
3.1 Penelitian Pendahuluan.....	III-2
3.2 Pengumpulan Data.....	III-2
3.3 Analisa Sistem .....	III-2
3.3.1 Analisa Data .....	III-2
3.3.2 Normalisasi Data .....	III-3
3.3.3 Analisa Metode <i>Learning Vektor Quantization 2.1</i> .....	III-3
3.4 Perancangan Sistem.....	III-4
3.5 Implementasi .....	III-4
3.6 Pengujian .....	III-4
3.7 Kesimpulan dan Saran .....	III-5
<b>BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>IV-1</b>
4.1 Deskripsi Umum Sistem.....	IV-1
4.2 Analisa Data .....	IV-2
4.2.1 Pembagian Data .....	IV-2
4.3 Analisa Metode .....	IV-4
4.3.1 Normalisasi Data .....	IV-4
4.3.2 Perhitungan LVQ2.1 .....	IV-7
4.3.3 Proses Pengujian .....	IV-15
4.4 Perancangan Sistem.....	IV-17
4.4.1 Rancangan Umum Sistem .....	IV-17
4.4.2 <i>Flowchart</i> .....	IV-17
4.4.3 Context Diagram .....	IV-19
4.4.4 Data Flow Diagram (DFD) Level 1 .....	IV-21
4.4.5 Perancangan Tabel .....	IV-22



UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak mengikuti kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

4.4.6 Perancangan Struktur Menu.....	IV-24
4.4.7 Perancangan Antar Muka ( <i>Interface</i> ).....	IV-25
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....	V-1
5.1 Implementasi .....	V-1
5.1.1 Lingkungan Implementasi.....	V-1
5.1.2 Batasan Implementasi .....	V-2
5.2 Implementasi Antar Muka .....	V-2
5.3 Pengujian .....	V-8
5.3.1 Pengujian BlackBox.....	V-8
5.3.2 Pengujian Metode LVQ2.1 .....	V-12
5.4 Kesimpulan Pengujian .....	V-13
BAB VI PENUTUP .....	VI-1
6.1 Kesimpulan.....	VI-1
6.2 Saran .....	VI-1
DAFTAR PUSTAKA .....	xxii
LAMPIRAN A .....	A-1
LAMPIRAN B .....	B-1
LAMPIRAN C .....	C-1
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	xxiv