

3 CM

COVER

**KLASIFIKASI *DIABETIC RETINOPATHY* BERBASIS
PENGOLAHAN CITRA FUNDUS DAN *DEEP LEARNING***

*Classification of Diabetic Retinopathy Based on Fundus Image Processing and
Deep Learning*

Usulan Penelitian untuk Skripsi S-1

3 CM

Diusulkan oleh :
DEVA NUPITA SARI
091212121



**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PROF. DR. HAZAIRIN, SH
BENGKULU
Oktober, 2023**

Usulan Penelitian

**KLASIFIKASI DIABETIC RETINOPATHY BERBASIS
PENGOLAHAN CITRA FUNDUS DAN DEEP LEARNING**

*Classification of Diabetic Retinopathy Based on Fundus Image Processing and
Deep Learning*

Yang diajukan oleh
Deva Nupita Sari
20130001

Telah disetujui
Tanggal 10 September 2023
Gasal Tahun Akademik 2023/2024

Pembimbing Utama

Elviza Diana, S.Kom., M.Kom.
NPP.

Pembimbing Pendamping

Ade Titin Sumarni, S.Kom., M.Kom.
NPP.

Diketahui oleh

Program Studi Informatika
Ketua,

Bentar Priyopradono, S.Kom., M.Cs.
NPP.

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	3
BAB I PENDAHULUAN.....	3
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	3
BAB III METODE PENELITIAN.....	3
DAFTAR PUSTAKA.....	3
LAMPIRAN.....	3

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Karakteristik dari Kekayaan Informasi	5
Tabel 1.2 Daftar Populasi Survei dan Sampel Penelitian	6
Tabel 2.1 Komposisi Responden	7
Tabel 2.2 Komposisi Responden Dilihat dari Kelompok Lembaga	10
Tabel 3.1 Univariate Statistik dari Density Matrix	15
Tabel 3.2 Bonacich Eigenvector Centralities	20

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Karakteristik dari Kekayaan Informasi	5
Gambar 1.2 Daftar Populasi Survei dan Sampel Penelitian	6
Gambar 2.1 Komposisi Responden	7
Gambar 2.2 Komposisi Responden Dilihat dari Kelompok Lembaga	10
Gambar 3.1 Univariate Statistik dari Density Matrix	15
Gambar 3.2 Bonacich Eigenvector Centralities	20

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kuisisioner	56
Lampiran 2 Pertanyaan Wawancara	56

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

1.2. Rumusan Masalah

1.3. Batasan Masalah

1.4. Tujuan Masalah

1.5. Manfaat Penelitian

1.6. Tahapan Penelitian

BAB II KAJIAN PUSTAKA

2.1. Penelitian Terdahulu/Tinjauan Pustaka

2.1.1. Aaaa

2.1.2. Bbbbb

2.1.3. Ccccc

2.1.4. Dddd

2.2. Landasan Teori

2.2.1. Aaaa

2.2.2. Bbbbb

2.2.3. Ccccc

2.2.4. Dddd

2.3. Hipotesis

2.3.1. Aaaa

2.3.2. Bbbbb

2.3.3. Ccccc

2.3.4. Dddd

BAB III METODE PENELITIAN

Penelitian Pengembangan Experimental

BAB III. METODE PENELITIAN

- 3.1. Objek Penelitian**
- 3.2. Metode Pengumpulan Data**
- 3.3. Analisis Perancangan**
- 3.4. Desain Experimen**
- 3.5. Desain Pengujian**
- 3.6. Jadwal Penelitian**
- 3.7. Luaran Penelitian**

Penelitian Pengembangan Sistem

BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

- 3.1. Objek Penelitian**
- 3.2. Metode Pengumpulan Data**
- 3.3. Analisis Sistem**
- 3.4. Rancangan Sistem**
- 3.5. Jadwal Penelitian**
- 3.6. Luaran Penelitian**

DAFTAR PUSTAKA

- Brauer, F., Castillo-Chavez, C., 2001, *Mathematical Models in Population Biology and Epidemiology*, Springer-Verlag, Inc., New York.
- Cheney, W., 2001, *Analysis for Applied Mathematics*, Springer, New York.
- Creswell, C.J., Runquist, O.A. dan Campbell, M.M., 1982, *Analisis Spektrum Senyawa Organik* (diterjemahkan oleh Padmawinata, K. dan Soediro, I., edisi 2, Penerbit ITB, Bandung.
- Davis, M.R., Quigley, M.N., 1995, Liquid Chromatographic Determination of UV Absorbens in Sunscreen, *J.Chem. Educ.*, 72, 279-281.
- Dewar, M.J.S., Zoeblich, E.G., Healy, E.F. dan Stewart, J.J.P., 1985, AM1: A New General Purpose Quantum Mechanical Molecular Model, *J. Am. Chem. Soc.*, 107, 3902-3905.
- Finnen, M.J., 1987, Skin Metabolism by Oxydation and Conjugation, *J. Pharmacol. Skin*, 72, 4, 69-88.
- Husna, A., 2002, *Sistem Linear dan Beberapa Aplikasinya*, Tugas akhir, Jurusan Matematika FMIPA UGM, Yogyakarta.
- Husaini, 2007. *Sistem Pendukung Pengambilan Keputusan Penentuan Penempatan Guru (mata pelajaran) SLTP pada Kabupaten Aceh Utara Nanggore Aceh Darussalam*. Tesis. Program Magister Ilmu Komputer, Sekolah Pasca Sarjana Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Jumina, Tahir, I., 2001, *Synthesis of New C-9154 Antibiotics Based on Quantitative Structure-Activity*

LAMPIRAN