

**DIAGNOSIS PENYAKIT DIABETES RETINOPATI BERDASARKAN
KOMBINASI ALGORITME *MULTILAYER PERCEPTRON* DAN
*CORRELATION-BASED FEATURE SELECTION***

Skripsi



Disusun oleh

Bella Crista Cyntia Lamera

14.11.0236

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO
2018**

**DIAGNOSIS PENYAKIT DIABETES RETINOPATI BERDASARKAN
KOMBINASI ALGORITME *MULTILAYER PERCEPTRON* DAN
*CORRELATION-BASED FEATURE SELECTION***

Skripsi



Disusun oleh

Bella Crista Cyntia Lamera

14.11.0236

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO
2018**

**DIAGNOSIS PENYAKIT DIABETES RETINOPATI BERDASARKAN
KOMBINASI ALGORITME *MULTILAYER PERCEPTRON* DAN
*CORRELATION-BASED FEATURE SELECTION***

Skripsi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1
pada Program Studi Teknik Informatika



Disusun oleh

Bella Crista Cyntia Lamera

14.11.0236

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO
2018**

PERSETUJUAN

Skripsi

**DIAGNOSIS PENYAKIT DIABETES RETINOPATI BERDASARKAN
KOMBINASI ALGORITME *MULTILAYER PERCEPTRON* DAN
*CORRELATION-BASED FEATURE SELECTION***

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Bella Crista Cyntia Lamera

14.11.0236

Telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 9 Maret 2018

Dosen Pembimbing,



Tri Astuti, S.Kom., M.Eng.

NIDN. 0625048302

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom)
Tanggal 20 Maret 2018

**Ketua Program Studi Teknik Informatika,
STMIK AMIKOM PURWOKERTO**



Didit Suhartono, S.Sos., M.Kom.

NIK. 2016.10.1.028

PENGESAHAN

Skripsi

DIAGNOSIS PENYAKIT DIABETES RETINOPATI BERDASARKAN
KOMBINASI ALGORITME *MULTILAYER PERCEPTRON* DAN
CORRELATION-BASED FEATURE SELECTION

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Bella Crista Cyntia Lamera

14.11.0236

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 20 Maret 2018

Giat Karvono, M.Kom.
NIDN. 0622068603

Eka Tripustikasari, S.E., M.Si.
NIDN. 0608028602

Tri Astuti, S.Kom., M.Eng.
NIDN. 0625048302

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom)
Tanggal 20 Maret 2018

Ketua STMIK AMIKOM PURWOKERTO,



Dr. Berliana, M.Si.
NIK. 2003.09.1.001

MOTTO

Janganlah menunda sesuatu, karena waktu semakin cepat berlalu.
Lakukanlah selagi kamu mampu, belajarlah karena itu akan membuatmu tahu
bagaimana cara untuk menggapai mimpi dan cita-citamu. Bahagiakan
orangtuamu, jangan buat mereka malu karena kemalasanmu.



PERSEMBAHAN

Penulis mempersembahkan skripsi ini untuk :

1. Tuhan Yang Maha Esa yang senantiasa memberikan berkat, rahmat, serta mukjizat dalam kehidupan sehari-hari.
2. Kedua orangtua saya yang telah memberikan doa, motivasi, serta dukungan baik dari segi materil dan non materil dalam kehidupan saya khususnya untuk jenjang pendidikan.
3. Adikku Victor Brandon Lamera, Mbah Uti, Te Endah yang selalu memberikan doa dan semangat.
4. Ibu Tri Astuti S.Kom., M.Eng. selaku Dosen Pembimbing Skripsi dan Akademik yang telah dengan sabar membimbing dan menuntun saya selama menempuh pendidikan di STMIK AMIKOM dan dalam penyusunan skripsi.
5. Seluruh Dosen STMIK AMIKOM Purwokerto yang telah memberikan ilmu serta pengalaman yang sangat bermanfaat.
6. Sahabat-sahabatku Indah, Inggita, Ulvah, Kharis, Deni, Rizal, Avief, Nurlita, Dian, Desi, Yulianing, Astrid, Rizky yang telah membantu dan memberikan saran yang sangat berguna bagi saya.
7. Keluarga besar TI 14 D, KKL 11 Prembun, serta semua teman-teman angkatan 2014 Program Studi Teknik Informatika dan Sistem Informasi.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan nikmat dan kasih karuniaNya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul “DIAGNOSIS PENYAKIT DIABETES RETINOPATI BERDASARKAN ALGORITME *MULTILAYER PERCEPTRON* DAN *CORRELATION-BASED FEATURE SELECTION*”. Penulisan skripsi ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai kelulusan program Strata Saru (S1) di jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Purwokerto.

Dengan penuh rasa syukur penulis menyampaikan ucapan terimakasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya atas bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak dalam penyusunan laporan skripsi, antara lain kepada :

1. Bapak Dr. Berlilana, S.P., S.Kom., M.Si. selaku Ketua STMIK AMIKOM Purwokerto
2. Bapak Didit Suhartono., S.Sos., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika.
3. Ibu Tri Astuti, S.Kom., M.Eng. selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran selama proses bimbingan dalam penyusunan laporan skripsi.
4. Seluruh dosen STMIK AMIKOM Purwokerto yang telah memberikan banyak ilmu selama menempuh pendidikan.
5. Kedua orang tua, adik, dan seluruh keluarga yang selalu memberikan doa dan motivasi kepada penulis.

6. Seluruh teman-teman yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, terimakasih atas segala dukungan dan kebersamaan selama menempuh pendidikan.

7. Seluruh pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi.

Penulis menyadari penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan.

Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun selalu penulis harapkan.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.

Purwokerto, 9 Maret 2018



Penulis