

**KLASIFIKASI PENYAKIT STROKE DENGAN CITRA CT SCAN OTAK
MENGUNAKAN ALGORITMA BACKPROPAGATION**

Skripsi



Disusun oleh

Muhammad Ma'ruf

15.11.0112

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO
2020**

**KLASIFIKASI PENYAKIT STROKE DENGAN CITRA CT SCAN OTAK
MENGUNAKAN ALGORITMA BACKPROPAGATION**

Skripsi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1
pada Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer



Disusun oleh

Muhammad Ma'ruf

15.11.0112

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO**

2020

PERSETUJUAN

Skripsi

KLASIFIKASI PENYAKIT STROKE DENGAN CITRA CT SCAN OTAK MENGUNAKAN ALGORITMA BACKPROPAGATION

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Ma'ruf

15.11.0112

Telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 10 Januari 2020

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 22 Januari 2020

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer

Dekan,

Kaprodi Informatika

Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M.
NIK. 2012.09.1.009

Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs.
NIK. 2013.09.1.017

PENGESAHAN

Skripsi

**KLASIFIKASI PENYAKIT STROKE DENGAN CITRA CT SCAN OTAK
MENGUNAKAN ALGORITMA BACKPROPAGATION**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Ma'ruf

15.11.0112

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 22 Januari 2020

Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M.
NIDN. 0612078301

Dr. Yusmedi Nurfaizal, S.E., M.M.
NIDN. 0612097503

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

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 22 Januari 2020

Mengetahui,
Fakultas Ilmu Komputer
Dekan

Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M.
NIK. 2012.09.1.009

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Muhammad Ma'ruf
NIM : 15.11.0112
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Klasifikasi Penyakit Stroke dengan citra CT Scan Otak Menggunakan Algoritma Backpropagation
Dosen Pembimbing 1 : Tri Astuti, S.Kom., M.Eng.
Dosen Pembimbing 2 : -

Adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** dibuat orang lain, kecuali yang diacu dalam daftar pustaka pada Skripsi ini.

Demikian pernyataan ini saya buat, apabila ini di kemudian hari terbukti bahwa saya melakukan penjiplakan karya orang lain, maka saya bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK**.

Purwokerto, 10 Januari 2020

Yang menyatakan,

Bermaterai

6000

Muhammad Ma'ruf

NIM. 15.11.0112

MOTTO

“Laa Tahzan Innallaha Ma’anaa”

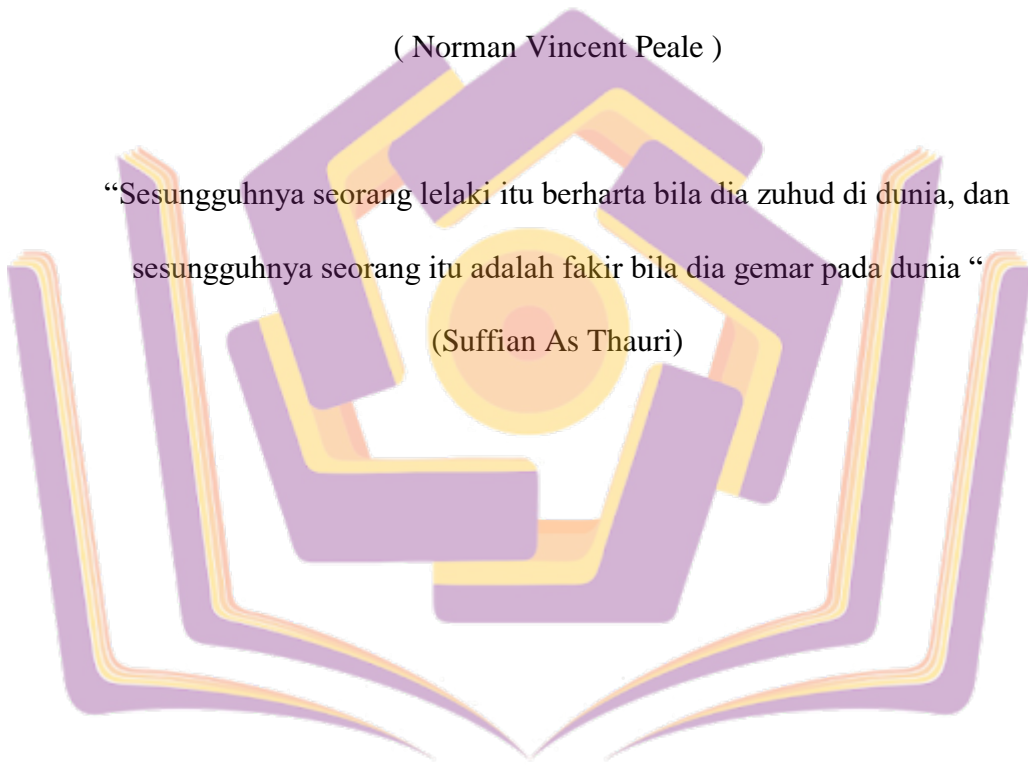
(Jangan bersedih, sesungguhnya Allah bersama kita)

“Ubah pikiranmu dan Kau dapat merubah duniamu”

(Norman Vincent Peale)

“Sesungguhnya seorang lelaki itu berharta bila dia zuhud di dunia, dan
sesungguhnya seorang itu adalah fakir bila dia gemar pada dunia “

(Suffian As Thauri)



PERSEMBAHAN

Dengan mengucap puji syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT serta sholawat dan salam kepada Nabi Muhammad SAW, penulis ingin mempersembahkan tugas akhir ini untuk mereka yang menyertai langkah penulis :

1. Kedua orang tua saya Bapak Ismail dan Ibu Darsini yang selalu mendoakan dan memberi dukungan baik secara moral maupun materil serta kasih sayangnya selama ini hingga penulis dapat cepat menyelesaikan penyusunan tugas akhir ini.
2. Kakak saya yang selalu meberikan semangat dan dukungannya.
3. Ibu Tri Astuti, S.Kom., M.Eng. selaku Dosen pembimbing yang telah membimbing, memberikan bantuan, dan motivasi dalam mengerjakan tugas akhir ini.
4. Seluruh Dosen pengajar studi Informatika yang telah memberikan ilmu, didikan dan pengalaman yang sangat berarti kepada penulis.
5. Rekan-rekan seperjuangan angkatan 2015 khususnya TI 15 B yang selalu memberikan dukungan dan teman teman saya yang tidak bisa saya sebutkan satu-persatu.

KATA PENGANTAR

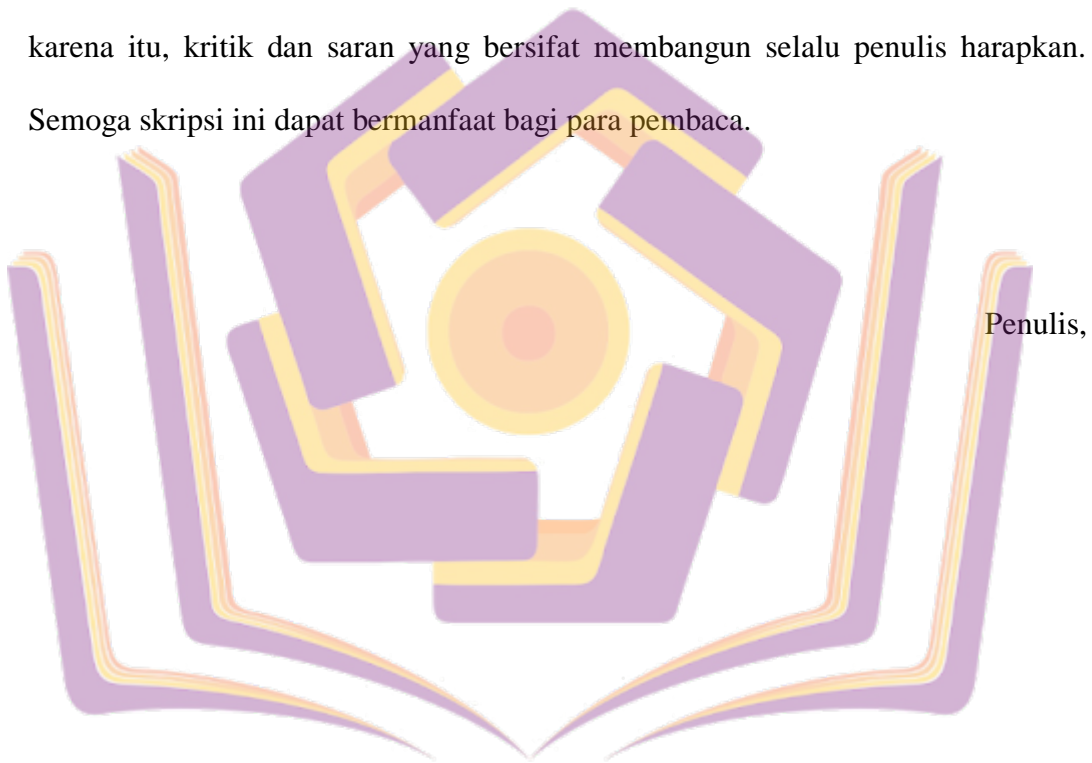
Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan nikmat dan kasih karuniaNya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul “Klasifikasi Penyakit Stroke dengan citra CT Scan Otak Menggunakan Algoritma Backpropagation”. Penulisan skripsi ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai kelulusan program Strata Satu (S1) di Fakultas Ilmu Komputer Program Studi Teknik Informatika Universitas Amikom Purwokerto.

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

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
2. Bapak Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto.
3. Bapak Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs selaku Kaprodi Informatika Universitas Amikom Purwokerto.
4. Ibu Tri Astuti, S.Kom., M.Eng selaku dosen pembimbing yang senantiasa sabar membimbing dalam penyusunan laporan skripsi.
5. Seluruh dosen Universitas Amikom Purwokerto yang telah memberikan banyak ilmu selama menempuh pendidikan.

6. Kedua orang tua, kakak dan seluruh keluarga yang selalu memberikan do'a dan motivasi kepada penulis.
7. Seluruh teman-teman yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, terimakasih atas segala dukungan dan kebersamaan selama menempuh pendidikan.
8. 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.



Penulis,