

**RANCANG BANGUN APLIKASI SISTEM PAKAR DETEKSI  
DINI SERANGAN STROKE DENGAN METODE ADABOOST  
BERBASIS ANDROID**

**SKRIPSI**



**RAMANG MAHDIYAH**

**PROGRAM STUDI S-1 TEKNIK BIOMEDIS  
DEPARTEMEN FISIKA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
2020**

**RANCANG BANGUN APLIKASI SISTEM PAKAR DETEKSI  
DINI SERANGAN STROKE DENGAN METODE ADABOOST  
BERBASIS ANDROID**

**SKRIPSI**

**Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar  
Sarjana Teknik Bidang Teknik Biomedis pada  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Airlangga**

**Oleh**

**RAMANG MAHDIYAH  
NIM. 081611733058**

**Telah dinyatakan lulus sidang skripsi  
Pada Tanggal: 24 Juli 2020**

**Disetujui oleh:**

Pembimbing I,



**Dr. Ir. Soegianto Soelistono, M.Si**

**NIP. 197001251993931003**

Pembimbing II,



**Endah Purwanti, S. Si, M.T**

**NIP. 197710312009122003**

**LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI**

Judul : Rancang Bangun Aplikasi Sistem Pakar Deteksi Serangan  
Stroke Dengan Metode Adaboost Berbasis Android  
Penyusun : Ramang Mahdiyah  
NIM : 081611733058  
Pembimbing I : Dr. Ir. Soegianto Soelistiono, M.Si.  
Pembimbing II : Endah Purwanti, S.Si, M.T  
Tanggal Seminar : 24 Juli 2020

Disetujui oleh:

Pembimbing I



**Dr. Ir. Soegianto Soelistiono, M.Si**

**NIP. 197001251993931003**

Pembimbing II



**Endah Purwanti, S.Si, M.T**

**NIP. 197710312009122003**

Mengetahui,

Ketua Departemen Fisika Fakultas  
Sains dan Teknologi Universitas  
Airlangga

**Prof. Dr. Moh. Yasin, M.Si.**

**NIP. 196703121991021001**

Ketua Program Studi  
S-1 Teknik Biomedik  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Airlangga

**Dr. Khusnul Ain, M. Si**

**NIP. 197207051997021001**

### **PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI**

Skripsi ini tidak dipublikasikan, namun tersedia di perpustakaan dalam lingkungan universitas airlangga, diperkenankan untuk dipakai sebagai referensi kepustakaan, tetapi pengutipan harus seizin penyusun dan harus menyebutkan sumbernya sesuai kebiasaan ilmiah. Dokumen skripsi ini merupakan hak milik Universitas Airlangga.

**LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN**

Saya bertanda tangan di bawah ini.

Nama : Ramang Mahdiyah

NIM : 081611733058

Program Studi : S1 Teknik Biomedis

Judul Skripsi : Rancang Bangun Aplikasi Sistem Pakar Deteksi Dini Serangan Stroke Dengan Metode Adaboost Berbasis Android

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa bagian atau keseluruhan isi skripsi ini tidak pernah diajukan untuk mendapat gelar akademis pada bidang studi dan/atau universitas lain dan tidak pernah dipublikasikan/ditulis oleh individu selain penyusun kecuali bila dituliskan dengan format kutipan dalam skripsi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Airlangga. Pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Surabaya, 24 Agustus 2020  
Yang membuat pernyataan



METERAI  
TEMPEL  
/AGCTEAMF08A082000  
6000  
RAMANG MAHDIYAH  
NIM. 081611733058

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa berkat rahmat, hidayah dan karunia-Nya proposal skripsi dengan judul “Rancang Bangun Aplikasi Sistem Pakar Deteksi Dini Serangan Stroke Dengan Metode Adaboost Berbasis Android” dapat diselesaikan. Proposal skripsi ini disusun sebagai acuan penyusunan skripsi yang merupakan salah satu syarat akademik guna mendapatkan Gelar Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Biomedis, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga.

Dalam penulisan skripsi ini, penulis mendapat banyak bantuan, bimbingan, dan arahan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang tulus kepada:

1. Ibu saya Nunuk Suwardani yang selalu memberikan dukungan dalam bentuk apapun kepada penulis.
2. Bapak Prof. Dr. Moh. Yasin, M.Si., selaku Kepala Departemen Fisika Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga.
3. Bapak Dr. Khusnul Ain, S.T., M.Si., selaku Koordinator Program Studi S-1 Teknik Biomedis di Universitas Airlangga dan dosen wali yang telah membantu melancarkan proses penulisan proposal skripsi serta membantu urusan akademik selama masa kuliah.
4. Bapak Dr. Ir. Soegianto Soelistiono, M.Si. selaku pembimbing pertama serta Ibu Endah Purwanti, S.Si, M.T, selaku pembimbing kedua yang telah meluangkan banyak waktu dan tenaga selama proses bimbingan.
5. Teman-teman Teknik Biomedis Universitas Airlangga angkatan 2016, Aeterno, yang selalu menemani dan berproses bersama sejak hari pertama kuliah.
6. Pihak lain yang telah membantu melancarkan proses penyusunan proposal ini.

Penulis berharap proposal skripsi ini sedikit banyaknya dapat memberi manfaat baik kepada penyusun sendiri dan juga kalangan lain.

Surabaya, 24 Agustus 2020

Penulis

Ramang Mahdiyah