

**PERANCANGAN SISTEM DETEKSI DINI GANGGUAN AUTIS  
PADA ANAK MENGGUNAKAN METODE  
K-NEAREST NEIGHBOR**

**TUGAS AKHIR**

Tugas Akhir ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Teknik Informatika S-1 pada Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung



Disusun Oleh:

Nama : Achya Puji Sari  
Nim : 32601400795  
Program Studi : Teknik Informatika

**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG  
SEMARANG  
2019**

## HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING TUGAS AKHIR

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING  
TUGAS AKHIR

Laporan Tugas Akhir dengan judul “Perancangan Sistem Deteksi Dini Gangguan Autis Pada Anak Menggunakan Metode K-Nearest Neighbor” ini disusun oleh :

Nama : Achya Puji Sari  
Nim : 32601400795  
Program Studi : Teknik Informatika

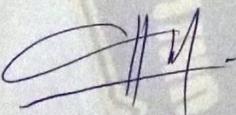
Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing pada :

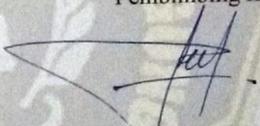
Hari : .....  
Tanggal : .....

Menyetujui,

Pembimbing I

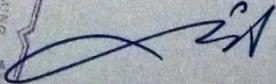
Pembimbing II

  
Dedy Kurniadi, ST.M.Kom  
NIDN. 0622058802

  
Sam Farisa Chaerul Haviana, ST.M.Kom  
NIDN. 0628028602

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Informatika  
Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Islam Sultan Agung

  
Imam Much Ibnu Subroto, ST., M.Sc., Ph.D  
NIDN. 0613037301

**HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI  
TUGAS AKHIR**

**HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI  
TUGAS AKHIR**

**PERANCANGAN SISTEM DETEKSI DINI GANGGUAN AUTIS PADA  
ANAK MENGGUNAKAN METODE K-NEAREST NEIGHBOR**

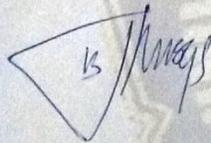
Oleh :

**Achya Puji Sari  
32601400795**

Telah diujikan dan dinyatakan Lulus Ujian Sarjana yang dilaksanakan pada tanggal 27 Maret 2019 oleh Tim Penguji pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Sultan Agung.

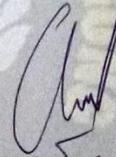
Semarang,

Anggota Penguji I



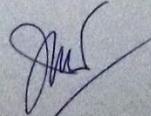
Bagus Satrio WP, S.Kom. M.Cs  
NIDN. 1027118801

Anggota Penguji II



Andi Riansyah, ST. M.Kom  
NIDN. 0609108802

Mengetahui :  
Ketua Penguji



Badie'ah, ST. M.Kom  
NIDN. 0619018701

## PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

### PERNYATAAN KEASLIAN

### TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Achya Puji Sari  
NIM : 32601400795  
Jurusan : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknologi Industri

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir (TA) yang diajukan kepada Jurusan Teknik Informatika dengan Judul:

#### **Perancangan Sistem Deteksi Dini Gangguan Autis Pada Anak Menggunakan Metode K-Nearest Neighbor**

adalah hasil karya sendiri, judul tersebut belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Strata I pada Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) ataupun pada Universitas lain. Serta belum pernah ditulis maupun diterbitkan oleh orang lain kecuali secara tertulis dibaca dan dirujuk dalam daftar pustaka Tugas Akhir ini adalah milik saya. Segala bentuk kesalahan dan kekurangan dalam Tugas Akhir ini adalah tanggung jawab saya.

Semarang, Maret 2019



Achya Puji Sari  
NIM.32601400795

## MOTTO

وَلَنَبْلُوَنَّكُمْ حَتَّىٰ نَعْلَمَ الْمُجْتَهِدِينَ مِنكُمْ وَالصَّابِرِينَ وَنَبْلُوَ أَخْبَارَكُمْ

*“Dan sungguh, Kami benar-benar akan menguji kamu sehingga Kami mengetahui orang-orang yang benar-benar berjihad dan bersabar di antara kamu, dan akan Kami uji perihal kamu. (Muhammad 47:31)”*

فَإِذَا مَسَّ الْإِنْسَانَ ضُرٌّ دَعَانَا ثُمَّ إِذَا حَوَّلْنَاهُ نِعْمَةً مِنَّا قَالَ إِنَّمَا أُوتِيْتُهَا عَلَىٰ عِلْمٍ  
بَلْ هِيَ فِتْنَةٌ وَلَكِنَّ أَكْثَرَهُمْ لَا يَعْلَمُونَ

*“Maka apabila manusia ditimpa bencana dia menyeru Kami, kemudian apabila Kami memberikan nikmat Kami kepadanya dia berkata: "Sesungguhnya aku diberi nikmat ini hanyalah karena kepintaranku". Sebenarnya, itu adalah ujian, tetapi kebanyakan mereka itu tidak mengetahui. (Az-zumar 39:49)”*

## KATA PENGANTAR

### KATA PENGANTAR

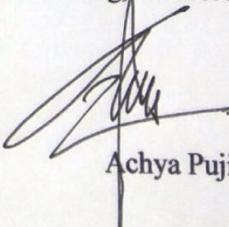
Dengan mengucapkan syukur alhamdulillah atas kehadiran Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang telah memberikan rahmat dan karuniaNya kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul "Perancangan Sistem Deteksi Dini Gangguan Autis Pada Anak Menggunakan Metode K-Nearest Neighbor" ini untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan studi serta dalam rangka memperoleh gelar sarjana (S-1) pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Tugas Akhir ini disusun dan dibuat dengan adanya bantuan dari berbagai pihak, materi maupun teknis, oleh karena itu saya selaku penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Dr. Hj. Sri Arttini Dwi P.,M.Si, selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung.
2. Bapak Imam Much Ibnu Subroto, ST, M.Sc, Ph.D, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika UNISSULA.
3. Bapak Dedy Kurniadi, ST. M.Kom dan Bapak Sam Farisa Chaerul Haviana, ST. M.Kom selaku dosen pembimbing Tugas Akhir yang telah memberikan dukungan selama masa asistensi dan sabar memberikan masukan, pengarahan serta bimbingannya;
4. Kepada Dosen-Dosen Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri UNISSULA yang telah memberikan ilmu saat masa belajar mengajar.

Dengan segala kerendahan hati, penulis menyadari masih banyak terdapat banyak kekurangan dari segi kualitas atau kuantitas maupun dari ilmu pengetahuan dalam penyusunan laporan, sehingga penulis mengharapkan adanya saran dan kritikan yang bersifat membangun demi kesempurnaan laporan ini dan masa mendatang.

Semarang, Maret 2019



Achya Puji Sari

