

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DIAGNOSA AWAL
PENYAKIT HIPERTENSI PARU (*PULMONARY
HYPERTENSION*) DENGAN METODE *CERTAINTY FACTOR***

LAPORAN TUGAS AKHIR



OLEH:

ZAUS SABIKUT TAMAM

32601300735

PRODI S1 JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG

SEMARANG

2018

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DIAGNOSA AWAL
PENYAKIT HIPERTENSI PARU (*PULMONARY
HYPERTENSION*) DENGAN METODE *CERTAINTY FACTOR***

LAPORAN TUGAS AKHIR

Laporan Tugas Akhir (TA) Ini Disusun Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana (S1) Pada Studi Teknik Informatika
Universitas Islam Sultan Agung Semarang



Oleh:

ZAUS SABIKUT TAMAM

32601300735

PRODI S1 JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG

SEMARANG

2018

**PERNYATAAN KEASLIAN
TUGAS AKHIR**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Zaus Sabikut Tamam
NIM : 32601300735
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknologi Industri

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

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DIAGNOSA AWAL
PENYAKIT HIPERTENSI PARU (*PULMONARY
HYPERTENSION*) DENGAN METODE *CERTAINTY FACTOR***

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 diacu dan dirujuk dalam daftar pustaka. Tugas Akhir ini adalah milik saya, segala bentuk kesalahan dan kekeliruan dalam Tugas Akhir ini adalah tanggung jawab saya.

Semarang, September 2018

Penulis,



Zaus Sabikut Tamam
NIM.32601300735

**HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING
TUGAS AKHIR**

Laporan Tugas Akhir (TA) dengan judul Sistem Pendukung Keputusan Diagnosa Awal Penyakit Hipertensi Paru (*Pulmonary Hypertension*) dengan Metode *Certainty Factor* disusun oleh :

Nama : Zaus Sabikut Tamam
Nim : 32601300735
Program Studi : Teknik Informatika

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing pada :

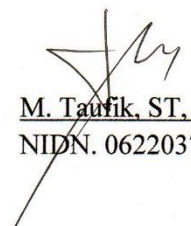
Hari :


Tanggal :

Mengesahkan,


Pembimbing I

Pembimbing II


M. Taufik, ST, MIT
NIDN. 0622037502


Andi Riansyah, ST, M.Kom
NIDN. 0609108802

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**

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DIAGNOSA AWAL PENYAKIT
HIPERTENSI PARU (*PULMONARY HYPERTENSION*) DENGAN
METODE *CERTAINTY FACTOR***

Oleh :

**Zaus Sabikut Tamam
32601300735**

Telah diujikan dan dinyatakan Lulus Ujian Sarjana yang dilaksanakan pada tanggal 17 September 2018 oleh Tim Penguji pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Sultan Agung.

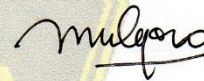
Semarang, September 2018

Anggota Penguji I



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

Anggota Penguji II



Ir. Sri Mulyono, M.Eng
NIDN. 062606601

Mengetahui :
Ketua Penguji



Ir. Ida Widiastuti, MT
NIDN. 0005036501

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Zaus Sabikut Tamam

NIM : 32601300735

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Teknologi Industri

Alamat Asal : Dsn. Pedak Menduran RT07 RW04 Kec. Brati Kab. Grobogan,
Purwodadi, Jawa Tengah

No.Hp / Email : 085727085701 / zaussabikut@std.unissula.ac.id

Dengan ini menyerahkan karya ilmiah berupa Tugas
Akhir/Skripsi/Tesis/Disertasi* dengan judul:

“Sistem Pendukung Keputusan Diagnosa Awal Penyakit Hipertensi Paru
(*Pulmonary Hypertension*) Dengan Metode *Certainty Factor*”

Dan menyetujuinya menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif untuk disimpan, dialihmediakan, dikelola dalam pangkalan data, dan dipublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis selama tetap mencantumkan nama Peneliti sebagai pemilik Hak Cipta.

Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh. Apabila dikemudian hari terbukti adanya pelanggaran Hak Cipta/Plagiatisme dalam karya ilmiah ini, maka segala bentuk tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, 24 September 2018

Yang menyatakan,



Zaus Sabikut Tamam

PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini penulis persembahkan kepada:

1. Allah SWT dan Nabi Agung Muhammad SAW.
2. Kedua Orang Tua tersayang yang selalu memotivasi, memberikan dukungan serta membiayai selama masih kuliah.
3. Bapak M. Taufik, ST, MIT selaku Dosen Pembimbing I dan Bapak Andi Riansyah, ST, M.Kom selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan semua kebutuhan selama mengerjakan Tugas Akhir baik berupa ide, gagasan motivasi, arahan dan lain-lain.
4. Ibu Ir. Ida Widihastuti, MT selaku Ketua Tim Penguji Tugas Akhir, Ibu Badie'ah, ST, M.Kom selaku Anggota Penguji I dan Bapak Ir. Sri Mulyono, M.Eng selaku Anggota Penguji II.
5. Dr. dr. Lucia Kris Dinarti, Sp.PD.,Sp.JP.(K), Dr. dr. Anggoro Budi Hartopo, Sp.PD.,Sp.JP.(K) dan dr. M. Arif Nugroho, Sp.JP.(K) yang sudah bersedia meluangkan waktunya untuk melakukan wawancara serta memberikan kesan yang luar biasa bagi penulis.
6. YHPI (Yayasan Hipertensi Paru Indonesia).
7. Seluruh Keluarga Besar Fakultas Teknologi Industri, Bapak/Ibu Dosen dan Karyawan/Karyawati yang sudah memberikan kasih sayangnya beserta ilmu-ilmu yang sangat bermanfaat bagi kita semua.
8. Keluarga Besar Teknik Informatika angkatan 2013 yang tidak dapat saya tulis namanya satu persatu, yang selalu ada dimanapun dan kapanpun serta dapat diandalkan <3.

MOTTO

1. Sayangilah apa yang menjadi ciptaan Allah SWT. Bantulah selagi bisa membantu. Amalkanlah sedikit ilmumu selagi bermanfaat. Hidup yang indah adalah hidup untuk mencari keberkahan di dunia sebagai bekal di akhirat nanti.
2. **Wama arsalnaka illa rahmatan lil'amin (Q.S. Al Anbiya:107).**
3. **STOP Procrastinating!**

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji syukur kehadirat Allah SWT, atas limpahan Rahmat dan Karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “Sistem Pendukung Keputusan Diagnosa Awal Penyakit Hipertensi Paru (*Pulmonary Hypertension*) Dengan Metode *Certainty Factor*” ini untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan studi serta dalam rangka memperoleh gelar Sarjana Teknik Strata Satu pada program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Sholawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada baginda Nabi Besar Muhammad SAW beserta seluruh keluarga dan sahabatnya yang telah menuntun kepada kita jalan yang lurus berupa ajaran agama islam yang sempurna dan menjadi anugerah serta rahmat bagi seluruh alam semesta.

Penghargaan dan terima kasih setulus tulusnya kepada ayahanda dan ibunda tercinta yang telah mencurahkan cinta dan kasih-Nya. Semoga Allah SWT selalu melimpahkan Rahmat, Kesehatan, Karunia dan keberkahan di dunia dan di akhirat atas budi baik yang telah diberikan kepada penulis.

Penghargaan dan terimakasih penulis berikan kepada Bapak M. Taufik, ST, MIT selaku dosen pembimbing 1 serta Bapak Andi Riansyah, ST, M.Kom selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing dan memotivasi penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini. Serta ucapan terima kasih kepada :


1. Ibu Dr. Sri Arttini Dwi Prasetyowati, M.Si., selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. Bapak Imam Much Ibnu Subroto, ST, M.Sc, Ph.D selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
3. Bapak Dedy Kurniadi, ST, M.Kom dan Bapak Andi Riansyah, ST, M.Kom selaku koordinator Tugas Akhir Prodi Teknik Informatika Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
4. Bapak/Ibu Dosen Fakultas Teknologi Industri yang telah banyak memberikan ilmu yang bermanfaat kepada penulis.
5. Teman-teman Teknik Informatika UNISSULA angkatan 2013 yang telah menyemangati dan membantu memberikan kritik maupun saran dalam penyelesaian Tugas Akhir.

Akhir kata penulis menyadari bahwa dalam penulisan tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis memohon kritik serta saran yang sifatnya membangun demi kesempurnaannya dan semoga bermanfaat bagi kita semua. Aamiin Ya Robbal 'Alamin.

Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Semarang, 23 September 2018

Penulis



Zaus Sabikut Tamam