

**KLASIFIKASI PENYAKIT HIPERTENSI MENGGUNAKAN METODE
*DECISION TREE C4.5***

SKRIPSI



Oleh:

Achmad Arga Bimantara Akbar

200411100137

Dosen Pembimbing 1: Dr. Eka Mala Sari Rochman, S.Kom., M.Kom.

Dosen Pembimbing 2: Prof. Dr. Aeri Rachmad, S.T., M.T.

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA

2026

**KLASIFIKASI PENYAKIT HIPERTENSI MENGGUNAKAN
METODE *DECISION TREE* C4.5**

SKRIPSI



Oleh:

Achmad Arga Bimantara Akbar
200411100137

Dosen Pembimbing 1: Dr. Eka Mala Sari Rochman, S.Kom., M.Kom.

Dosen Pembimbing 2: Prof. Dr. Aeri Rachmad, S.T., M.T.

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS TRUNODJOJO MADURA

2026

HALAMAN JUDUL

**KLASIFIKASI PENYAKIT HIPERTENSI
MENGUNAKAN METODE *DECISION TREE* C4.5**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Penyelesaian Studi Strata Satu (S1)
Dan Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S.Kom)
Universitas Trunodjojo Madura**

Achmad Arga Bimantara Akbar

200411100137

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS TRUNODJOYO MADURA**

2026

LEMBAR PENGESAHAN

KLASIFIKASI PENYAKIT HIPERTENSI
MENGGUNAKAN METODE *DECISION TREE CA.5*

Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana
Komputer (S.Kom) di Universitas Trunodjoyo Madura

Oleh:

Achmad Arga Bimantara Akbar

200411100137

Disetujui oleh Tim Penguji Skripsi:

Tanggal Sidang:

19 Januari 2026

Dr. Eka Mala Sari Rochman, S.Kom., M.Kom.

NIP. 198407162008122001

(Pembimbing 1)

Prof. Aeri Rachmad, S.T., M.T.

NIP. 198002232008121001

(Pembimbing 2)

Ika Oktavia Suzanti, S.Kom., M.Cs.

NIP. 198810182015042004

(Penguji 1)

Yoga Dwitya Pramudita, S.Kom., M.Cs.

NIP. 198404132008121002

(Penguji 2)

Fifin Ayu Mufarroha, S.Kom., M.Kom.

NIP. 198910112020122010

(Penguji 3)

Bangkalan, 19 Januari 2026

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Informatika

Husni, S.Kom., M.T.

NIP. 197907222003121006

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan dibawah ini, menyatakan bahwa skripsi saya dengan judul: **KLASIFIKASI PENYAKIT HIPERTENSI MENGGUNAKAN METODE *DECISION TREE C4.5***

1. Adalah asli, bukan merupakan karya pihak lain serta belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik Sarjana Komputer baik di Universitas Trunodjoyo Madura maupun di Perguruan Tinggi yang lain di Indonesia.
2. Tidak terdapat karya atau pendapat pihak lain yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis telah diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila dikemudian hari terbukti skripsi ini sebagian atau seluruhnya merupakan hasil plagiasi atau terdapat hal-hal yang tidak sesuai dengan pernyataan diatas, maka saya sanggup menerima sanksi akademis yang berlaku dengan segala akibat hukumannya sesuai peraturan Universitas Trunodjoyo Madura dan atau peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Bangkalan, 19 Januari 2026

Yang menyatakan,



Achmad Arga Bimantara Akbar

NIM. 200411100137

KATA PENGANTAR

Alhamduillah puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah Subhanahu wa Ta'ala, karena atas rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul "**Klasifikasi Penyakit Hipertensi Menggunakan Metode *Decision Tree C4.5***". Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan program sarjana (S1) Fakultas Teknik Program Studi Teknik Informatika. Penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari berbagai tantangan dan keterbatasan yang dihadapi penulis. Berkat doa, dukungan, bimbingan, bantuan dan motivasi dari berbagai pihak, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Allah SWT, yang tak pernah henti memberikan rahmat , berkah, kekuatan dan kemudahan dalam setiap Langkah perjalanan ini.
2. Kedua orang tua penulis, Bapak Kurniadi, Ibu Muaslikah yang senantiasa memberikan doa, semangat, dan dukungan baik secara moral maupun materi
3. Ibu Dr. Eka Mala Sari Rochman, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing I dan Bapak Dr. Aeri Rachmad, S.T., M.T selaku dosen pembimbing II. Terima kasih telah meluangkan waktu, tenaga, pikiran, dan memberikan arahan kepada penulis selama penelitian ini.
4. Ibu Ika Oktavia Suzanti, S.Kom., M.Cs., Bapak Yoga Dwitya Pramudita, S.Kom., M.Cs dan Fifin Ayu Mufarroha, S.Kom., M.Kom. selaku dosen penguji yang telah memberikan kritik, saran, dan masukan yang membangun untuk penyempurnaan skripsi ini.
5. Segenap Dosen Fakultas Teknik, khususnya program studi Teknik Informatika Universitas Trunodjoyo Madura yang telah memberikan imunya seama masa perkuliahan.
6. Teman-teman yang tidak bisa penulis sebutkan semua. Terima kasih telah menjadi rekan yang baik bagi penulis dari awal hingga akhir perkuliahan

Penulis menyadari dalam penulisan skripsi ini masih belum sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran sangat berguna bagi penulis. Semoga dengan adanya penelitian ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Bangkalan, 19 Januari 2026



Achmad Arga Bimantara Akbar

200411100137