

**IMPLEMENTASI METODE NAIVE BAYES UNTUK  
KLASIFIKASI PENYAKIT LIVER**

**JALUR SCIENTIST**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana  
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

**VITRA NURHALISA**

**21.12.2185**

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2025**

**IMPLEMENTASI METODE NAIVE BAYES UNTUK  
KLASIFIKASI PENYAKIT LIVER**

**JALUR NON REGULER - SCIENTIST**

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana

Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

**VITRA NURHALISA**

**21.12.2185**

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2025**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**JALUR NON REGULER - SCIENTIST**

**IMPLEMENTASI METODE NAIVE BAYES UNTUK KLASIFIKASI  
PENYAKIT LIVER**

yang disusun dan diajukan oleh

**Vitra Nurhalisa**

**21.12.2185**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing  
pada tanggal 8 Juli 2025

Dosen Pembimbing,



**Ika Nur Fajri, S.Kom., M.Kom.**  
**NIK. 190302268**

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**JALUR SCIENTIST**  
**IMPLEMENTASI METODE NAIVE BAYES UNTUK KLASIFIKASI**  
**PENYAKIT LIVER**

yang disusun dan diajukan oleh

**Vitra Nurhalisa**

**21.12.2185**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 25 Juli 2025

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

Ika Asti Astuti, S.Kom., M.Kom.  
NIK. 190302391



Yoga Pristyanto, S.Kom., M.Eng.  
NIK. 190302412



Ika Nur Fajri, S.Kom., M.Kom.  
NIK. 190302268



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 25 Juli 2025

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



Prof. Dr. Kusriani, S.Kom., M.Kom.  
NIK. 190302106

## HALAMAN PERNYATAAN KONTRIBUSI KARYA

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Vitra Nurhalisa  
NIM : 21.12.2185

Menyatakan bahwa karya dengan judul berikut:

### **Implementasi Metode Naive Bayes untuk Klasifikasi Penyakit Liver**

Dosen Pembimbing : Ika Nur Fajri, S.Kom., M.Kom.

1. Karya adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya merupakan gagasan, rumusan maupun penelitian yang orisinal dan **SAYA** memiliki **KONTRIBUSI** terhadap karya tersebut.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka atau Referensi pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab **SAYA**, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini **SAYA** buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka **SAYA** bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK** dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 8 Juli 2025

Yang Menyatakan,



Vitra Nurhalisa

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil Alamin, puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik, hidayah, serta karunia-Nya. Sebagai ungkapan terimakasih untuk karya ilmiah ini penulis persembahkan dengan rasa syukur dan penghargaan setinggi-tingginya kepada :

1. Ayah dan alm.Ibu tercinta, sudah memberi semangat kepada penulis dan mendukung menggapai ilmu lebih tinggi. Terima kasih atas doa-doa yang selalu dipanjatkan, kasih sayang yang begitu tulus, nasehat bijaksana, dan segala bentuk pengorbanan serta perjuangan yang tidak ternilai harganya. Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan kesehatan, keberkahan, kebahagiaan, dan panjatan doa kepada ayah dan alm.Ibu tercinta.
2. Saudara-saudaraku tersayang, terima kasih atas semangat, perhatian, dan canda tawa yang selalu membuat penulis merasa dicintai dan berharga. Dukungan dan motivasi kalian membuat lebih percaya diri dan pantang menyerah hingga mampu menyelesaikan skripsi ini.
3. Keluarga besar dan kerabat, terima kasih untuk setiap doa dan harapan baik yang tiada henti kalian berikan. Kebersamaan dan kehangatan keluarga menjadi sumber kekuatan untuk saya agar tetap berjuang dan mewujudkan impian.
4. Sahabat dan teman terbaik, terima kasih untuk persahabatan, waktu, dan kenangan indah selama penulis menempuh pendidikan. Terima kasih sudah menjadi penyemangat dan teman berbagi cerita, semoga kelak kita semua diberi kesuksesan dalam meraih cita-cita.
5. Terakhir sang penulis karya tulis yaitu saya sendiri, Terima kasih untuk diriku sendiri yang telah berjuang dan bertahan hingga titik ini. Terima kasih atas kerja keras, kesabaran, semangat pantang menyerah, dan keteguhan hati selama proses penyusunan skripsi. Semoga pencapaian ini menjadi langkah awal untuk meraih mimpi-mimpi berikutnya dan menjadikan saya pribadi yang lebih baik dan bermanfaat di masa depan.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, serta karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini dengan lancar. Tugas akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.

Selain itu penulis dengan segala kerendahan hati ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada semua pihak yang telah berjasa memberikan dukungan dan bantuan untuk menyelesaikan laporan tugas akhir ini. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta
2. Bapak Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom. Ph.D. selaku Dekan Program Fakultas Ilmu Komputer
3. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi
4. Bapak Ika Nur Fajri, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing yang memberikan arahan, saran, dan motivasi terhadap penulis
5. Kedua orang tua, keluarga besar, dan teman-teman tercinta yang memberikan semangat dan doa kepada penulis.

Yogyakarta, 8 Juli 2025

Penulis

## DAFTAR ISI

|                                          |     |
|------------------------------------------|-----|
| HALAMAN JUDUL.....                       | i   |
| HALAMAN PERSETUJUAN.....                 | ii  |
| HALAMAN PENGESAHAN.....                  | iii |
| HALAMAN PERNYATAAN KONTRIBUSI KARYA..... | iv  |
| HALAMAN PERSEMBAHAN.....                 | v   |
| KATA PENGANTAR.....                      | vi  |
| DAFTAR ISI.....                          | vii |
| BAB I IDENTITAS PUBLIKASI.....           | 1   |
| BAB II PROSES SUBMIT.....                | 2   |
| 2.1 Lembar Review.....                   | 2   |
| 2.2 Lembar Persetujuan (LoA).....        | 9   |
| BAB III ISI KARYA ILMIAH.....            | 10  |
| 3.1 Intisari.....                        | 10  |
| 3.2 Pendahuluan.....                     | 10  |
| 3.3 Metode.....                          | 11  |
| 3.4 Hasil dan Pembahasan.....            | 13  |
| 3.5 Kesimpulan.....                      | 17  |
| 3.6 Referensi.....                       | 18  |
| LAMPIRAN.....                            | 21  |
| 4. Data Pemrosesan.....                  | 21  |
| 4.1 Pra-pemrosesan Data.....             | 21  |
| 4.2 Permodelan.....                      | 22  |