

**KLASIFIKASI PENYAKIT HIPERTENSI  
MENGUNAKAN SUPPORT VECTOR MACHINE  
DAN NAIVE BAYES**

**TUGAS AKHIR**

**diajukan untuk memenuhi salah satu syarat  
memperoleh gelar sarjana  
Program Studi Teknik Informatika**



oleh :

**MALIKA DAKHOLA JANNAH**

**NIM : 21416255201176**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG  
2025**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**KLASIFIKASI PENYAKIT HIPERTENSI  
MENGUNAKAN SUPPORT VECTOR MACHINE  
DAN NAIVE BAYES**

*Classification of Hypertension Using  
Support Vector Machine  
and Naive Bayes*

Tugas Akhir diajukan oleh :

**MALIKA DAKHOLA JANNAH**

**NIM : 21416255201176**

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 16 Mei 2025

Menyetujui :

Pembimbing I,

Pembimbing II,



**Dr. Ahmad Fauzi, S.Kom., M.Kom.**

NIDN: 416200005



**Cici Emilia Sukmawati, S.Kom., M.Kom.**

NIDN: 416200140

**LEMBAR PENGESAHAN**

**KLASIFIKASI PENYAKIT HIPERTENSI  
MENGUNAKAN SUPPORT VECTOR MACHINE  
DAN NAIVE BAYES**

*Classification of Hypertension Using  
Support Vector Machine  
and Naive Bayes*

oleh:

**Malika Dakhola Jannah**  
21416255201176

Tugas akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi  
sebagian syarat memperoleh gelar sarjana  
pada Program Studi Teknik Informatika  
Fakultas Ilmu Komputer  
Universitas Buana Perjuangan Karawang  
Karawang, 20 Mei 2025

Ketua Penguji,



**Adi Rizky Pratama, M.Kom**  
NIDN: 0425119301

Anggota Penguji I,



**Rahmat, M.Pd**  
NIDN: 0417018904

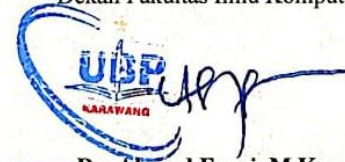
Anggota Penguji II,



**Cici Emilia Sukmawati, M.Kom**  
NIDN: 0419109401

Mengetahui:

Dekan Fakultas Ilmu Komputer,

  
**Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom**

**Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom**  
NIDN: 0419037701

Koordinator Program Studi,



**Jamaludin Indra, M.Kom**  
NIDN: 0405058208

## LEMBAR PERNYATAAN

Saya Malika Dakhola Jannah menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul Klasifikasi Penyakit Hipertensi Menggunakan Support Vector Machine beserta dengan seluruh isinya merupakan hasil karya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan dan melanggar etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Sesuai peraturan yang berlaku saya siap menanggung risiko/sanksi jika di kemudian hari ditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam Tugas Akhir ini atau jika ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya.

Karawang, 02 Mei 2025  
Yang Menyatakan,



**Malika Dakhola Jannah**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Klasifikasi Penyakit Hipertensi Menggunakan Algoritma SVM dan Naive Bayes". Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program sarjana pada Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Buana Perjuangan Karawang.

Penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, dukungan, dan bimbingan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. H. Dedi Mulyadi, S.E., MM, selaku Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang,
2. Dr. Ahmad Fauzi, S.Kom., M.Kom, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang,
3. Jamaludin Indra, S.Kom., M.Kom, selaku Koordinator Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang,
4. Sutan Faisal, M.Kom, Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
5. Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom, Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan pembuatan tugas akhir,
6. Cici Emilia Sukmawati, M.Kom, Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan tata cara menulis karya ilmiah dengan benar,
7. Kedua orang tua tercinta, Bapak Nur Sodik dan Ibu Sri Sulastri, yang selalu mendoakan, mendukung, dan menjadi sumber semangat utama dalam setiap langkah kehidupan penulis. Doa, kerja keras, dan kasih sayang yang tak ternilai menjadi kekuatan terbesar penulis hingga saat ini,

8. Adik tersayang, Khoir Nurul Hisan, terima kasih telah menjadi penyemangat dalam hari-hari yang melelahkan. Serta canda dan perhatianmu menjadi pelipur lara di tengah tekanan akademik.
9. Teman-teman seperjuangan, yaitu Jenny Halif, Niendha Biell Binna, Romlah, Naomi Nova Meylica. Terima kasih telah menemani dalam suka dan duka selama masa kuliah. Kebersamaan, tawa, dan kerja sama kalian tidak akan pernah penulis lupakan.
10. Untuk kucingku tersayang, Yamada Dori dan Simba yang mungkin tidak memahami apa itu skripsi, tapi kehadiranmu yang diam namun menghangatkan sering kali menjadi penenang ketika dunia terasa terlalu berat.
11. Untuk diriku sendiri, terima kasih telah bertahan. Meski sempat ingin menyerah, kamu tetap memilih untuk melanjutkan. Terima kasih telah menangis di tengah malam, bangun pagi dengan penuh semangat, dan berjuang tanpa henti hingga titik ini. Ini bukan akhir, melainkan permulaan dari jalan panjang yang sudah kamu persiapkan.
12. Untuk abang fotokopi di UBP Karawang, terima kasih atas bantuannya yang luar biasa dalam mencetak, menjilid, dan menyelamatkan penulis di saat-saat genting. Kesabaran dan ketelitian abang sangat berarti, terutama saat menghadapi revisi dadakan yang tak terduga.

Karawang, 02 Mei 2025

Penulis,

**Malika Dakhola Jannah**