

**IDENTIFIKASI PENYAKIT HIV MENGGUNAKAN
ALGORITMA *SUPPORT VECTOR MACHINE* (SVM)
DAN *NAIVE BAYES***

TUGAS AKHIR

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



oleh:

DIAN AYU DAMAYANTI

21416255201189

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG
2025**

LEMBAR PERSETUJUAN

**IDENTIFIKASI PENYAKIT HIV MENGGUNAKAN ALGORITMA
SUPPORT VECTOR MACHINE (SVM) DAN NAIVE BAYES**

*Identification of HIV Infection Using Support Vector Machine (SVM) and
Naive Bayes Algorithms*

Tugas Akhir diajukan oleh :

DIAN AYU DAMAYANTI

NIM : 21416255201189

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 15 Juli 2025

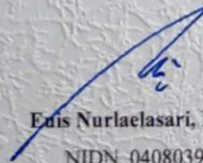
Menyetujui :

Pembimbing I,

Pembimbing II,



Tatang Rohana, ST, MM., M.Kom
NIDN. 0412047201



Edis Nurlaelasari, M.Kom
NIDN. 0408039203

LEMBAR PENGESAHAN

**IDENTIFIKASI PENYAKIT HIV MENGGUNAKAN ALGORITMA
SUPPORT VECTOR MACHINE (SVM) DAN NAIVE BAYES**

*Identification of HIV Infection Using Support Vector Machine (SVM) and
Naive Bayes Algorithms*

oleh:

DIAN AYU DAMAYANTI

21416255201189

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, 04 Agustus 2025

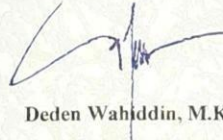
Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

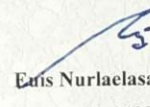
Anggota Penguji II,



Dr. Hanny Hikmayanti, M.Kom
NIDN. 0427037305



Deden Wahiddin, M.Kom
NIDN. 0419069004



Euis Nurlaelasari, M.Kom
NIDN. 0408039203


Mengetahui:

Dekan Fakultas Ilmu Komputer,

Koordinator Program Studi,



Dr. Ahmad Fauzi, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0419037701



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

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Dian Ayu Damayanti menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir skripsi yang saya tulis dengan judul Identifikasi Penyakit HIV Menggunakan Algoritma *Support Vector Machine* (SVM) Dan *Naive Bayes* beserta dengan seluruh isinya adalah merupakan hasil karya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

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

Karawang, 15 Juli 2025
Yang Menyatakan,



DIAN AYU DAMAYANTI

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir yang berjudul “Identifikasi Penyakit HIV Menggunakan Algoritma *Support Vector Machine* (SVM) dan *Naïve Bayes*” dengan baik dan lancar.

Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Buana Perjuangan Karawang. Dalam proses penyusunan tugas akhir ini, penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan, dukungan, dan bantuan dari berbagai pihak, tugas akhir ini tidak dapat terselesaikan dengan maksimal. Oleh karena itu, penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Dr. H. Dedi Mulyadi, S.E., M.M. 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, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
4. Sutan Faisal, S.Kom., M.Kom. Selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
5. Tatang Rohana, S.T., M.Kom. Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan pembuatan tugas akhir,
6. Euis Nurlaelasari, S.Kom., M.Kom. Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan tata cara menulis karya ilmiah dengan benar,
7. dr. Muhammad Ichsan Sulaiman. Sebagai ahli pakar dalam penelitian tugas akhir.

8. Kepada Kedua Orang tua dan kakak tercinta, yang selalu memberi semangat dari awal perkuliahan sampai akhir perkuliahan, dan selalu memberi masukan untuk saya agar tidak patah semangat dalam perkuliahan.
9. Kepada sahabat saya Dimas Satrio, Alfahri, Sarip, Ilham Adira tercinta yang selalu memberi semangat dan support kepada saya selama perkuliahan.

Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi bagi para pembaca.

Karawang, 15 Juli 2025
Penulis,



DIAN AYU DAMAYANTI