

**KLASIFIKASI PENYAKIT MATA MENGGUNAKAN
SUPPORT VECTOR MACHINE DAN *RANDOM
FOREST***

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



oleh :
SARIP HIDAYAT
20416255201070

FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG
2025

LEMBAR PERSETUJUAN

KLASIFIKASI PENYAKIT MATA MENGGUNAKAN *SUPPORT VECTOR MACHINE* DAN *RANDOM FOREST*

Classification Of Eye Diseases Using Support Vector Machine And Random Forest

Tugas Akhir diajukan oleh :

SARIP HIDAYAT

20416255201070

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 20 September 2025

Menyetujui :

Pembimbing I,

Pembimbing II,



Yana Cahyana, M.Kom

NIDN: 0410077901



Santi Arum Puspita Lestari, M.Pd

NIDN: 0402089001

LEMBAR PENGESAHAN

KLASIFIKASI PENYAKIT MATA MENGGUNAKAN *SUPPORT VECTOR MACHINE* DAN *RANDOM FOREST*

Classification Of Eye Diseases Using Support Vector Machine And Random Forest

20416255201070

SARIP HIDAYAT

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, 23 September 2025

Ketua Penguji,



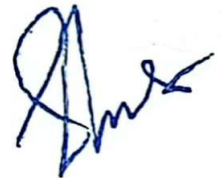
Tatang Rohana, S.T., M.M., M.Kom
NIDN: 0412047201

Anggota Penguji I,



Yusuf Eka Wicaksana, M.Kom
NIDN: 0425059501

Anggota Penguji II,



Sutan Faisal, M.Kom
NIDN: 0428047401

Mengetahui:

Dekan Fakultas Ilmu Komputer,




Dr. Hanny Hikmahyanti Handayani, M.Kom
NIDN: 0427037305

Koordinator Program Studi,



Jamaludin Indra, M.Kom
NIDN: 0405058208

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Sarip Hidayat menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul Klasifikasi Penyakit Mata Menggunakan *Support Vector Machine* Dan *Random Forest*. 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, 20 September 2025

Yang Menyatakan,



Sarip Hidayat

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 “Klasifikasi Penyakit Mata Menggunakan *Support Vector Machine* Dan *Random Forest*” 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. Hanny Hikmayanti, 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. Yana Cahyana, M.Kom, S.Kom., M.Kom. Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan pembuatan tugas akhir,
6. Santi Arum Puspita Lestari, S.Pd, M.Pd. Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan tata cara menulis karya ilmiah dengan benar,
7. 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.
8. Kepada sahabat saya Dimas, Alfahri, Dian, Ilham 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, 20 September 2025

Penulis,

Sarip Hidayat