

**KLASIFIKASI PENYAKIT PADA CITRA DAUN
TANAMAN PADI MENGGUNAKAN ALGORITMA
*SUPPORT VECTOR MACHINE (SVM)***

TUGAS AKHIR

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



oleh :

IRFAN

21416255201205

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

LEMBAR PERSETUJUAN

**KLASIFIKASI PENYAKIT PADA CITRA DAUN TANAMAN PADI
MENGUNAKAN ALGORITMA *SUPPORT VECTOR MACHINE*
(*SVM*)**

*Classification of Diseases in RicePlant Leaf Images Using the Support Vector
Machine (SVM) Algorithm*

Tugas Akhir diajukan oleh :

IRFAN

21416255201205

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 29 April 2025

Menyetujui :

Pembimbing I,

Pembimbing II,



Dr. Hanny Hikmayanti, M.Kom

NIDN: 0427037305



Cici Emilia Sukmawati, M.Kom

NIDN: 0419109401

LEMBAR PENGESAHAN

**KLASIFIKASI PENYAKIT PADA CITRA DAUN TANAMAN PADI
MENGUNAKAN ALGORITMA *SUPPORT VECTOR MACHINE*
(*SVM*)**

***Classification of Diseases in RicePlant Leaf Images Using the Support Vector
Machine (SVM) Algorithm***

Tugas Akhir diajukan Oleh :

IRFAN

21416255201205

Tugas akhir ini telah diterima dan disahkan
untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh gelar sarjana

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 20 Mei 2025

Ketua Penguji,



Tatang Rohana, S.T., M.Kom

NIDN: 0412047201

Anggota Penguji I,



Tohirin Al Mudzakir, M.Kom

NIDN: 0413128904

Anggota Penguji II,



Cici Emilia Sukmawati, M.Kom

NIDN: 0419109401

Mengetahui:

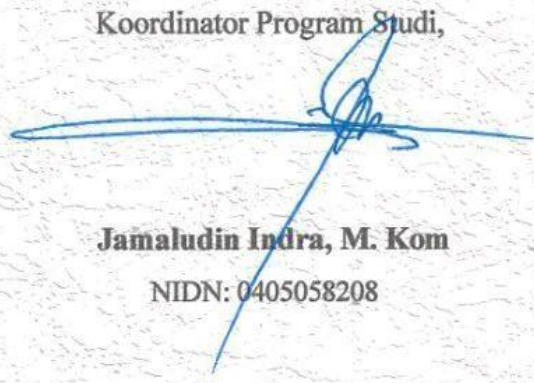
Dekan Fakultas Ilmu Komputer,




Fauzi, M. Kom

NIDN: 0419037701

Koordinator Program Studi,



Jamaludin Indra, M. Kom

NIDN: 0405058208

LEMBAR PERNYATAAN

Saya, Irfan, dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir berjudul "Klasifikasi Penyakit pada Citra Daun Tanaman Padi dengan Menggunakan Algoritma *Support Vector Machine (SVM)*" beserta seluruh isinya merupakan hasil karya saya sendiri. Dalam penulisan ini, saya tidak melakukan tindakan *plagiarisme* atau pelanggaran terhadap etika keilmuan yang berlaku dalam komunitas akademik.

Saya juga bersedia menanggung segala risiko atau sanksi sesuai ketentuan yang berlaku apabila di kemudian hari ditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam Tugas Akhir ini, atau terdapat klaim dari pihak lain terkait keaslian karya tersebut.

Karawang, 20 April 2025

Yang Menyatakan,

Irfan

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur bagi Tuhan Yang Maha Esa, atas limpahan rahmat dan karunia-Nya. Sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir yang berjudul Klasifikasi Penyakit Pada Citra Daun Tanaman Padi Dengan Menggunakan Algoritma *Support Vector Machine* (SVM). Penulis mengucapkan terima kasih kepada seluruh rekan yang telah memberikan masukan dan dukungan untuk penulis. Penulis juga menyampaikan rasa hormat dan ucapan terima kasih kepada:

1. Prof. H. Dedi Mulyadi, SE, MM, Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang,
2. Dr. Ahmad Fauzi, S.Kom, M.Kom, Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang,
3. Jamaludin Indra, S.Kom, M.Kom, Koordinator Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang,
4. Sutan Faisal, S.Kom, M.Kom, Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
5. Dr. Hanny Hikmayanti, S.Kom, M.Kom, Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dalam pembuatan laporan tugas akhir,
6. Cici Emilia Sukamawati, S.Kom, M.Kom, Pembimbing II yang telah memberikan arahan tata cara melakukan penulisan laporan tugas akhir dengan benar.
7. Isra Winata dan Sukiah, kedua orang tua yang sudah membantu memberikan dukungan selama kegiatan perkuliahan.

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

Karawang, 20 April 2025

Yang Menyatakan,

Irfan