

**Klasifikasi Daun Mangga Yang Terkena Hama Dengan
Metode Gray Level Co-occurrence Matrix Menggunakan
Support Vector Machine Dan K-Nearest Neighbor
Berbasis Data Kaggle**

TUGAS AKHIR

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



oleh:

REVA NURSYAWALNI

NIM: 21416255201120

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

LEMBAR PERSETUJUAN

KLASIFIKASI DAUN MANGGA YANG TERKENA HAMA DENGAN
METODE GLCM MENGGUNAKAN SVM DAN K-NN*Classification of Pest-Infected Mango Leaves Using GLCM Method with SVM
and K-NN Algorithms*

Tugas Akhir diajukan oleh :

Reva Nursyawalni**21416255201120**

Program Studi Teknik Informatika

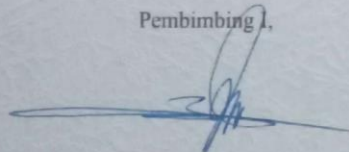
Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 16 Mei 2025

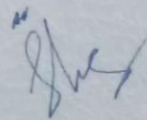
Menyetujui :

Pembimbing I,

**Jamaludin Indra., M.Kom**

NIDN: 0405058208

Pembimbing II,

**Tatang Rohana., S.T., M.Kom**

NIDN: 0412047201

LEMBAR PENGESAHAN

KLASIFIKASI DAUN MANGGA YANG TERKENA HAMA DENGAN
METODE GLCM MENGGUNAKAN SVM DAN K-NN*Classification of Pest-Infected Mango Leaves Using GLCM Method with SVM
and K-NN Algorithms*

oleh:

Reva Nursyawalni

21416255201120

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, 22 Mei 2025

Ketua Penguji,



Adi Rizky Pratama., M.Kom

NIDN: 0425119301

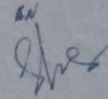
Anggota Penguji I,



Yusuf Eka Wicaksana., M.Kom

NIDN: 0425059501

Anggota Penguji II,

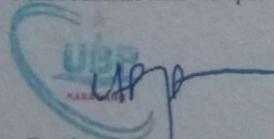


Tatang Rohana., S.T, M.Kom

NIDN: 0412047201

Mengetahui:

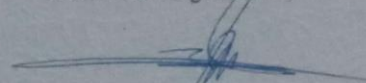
Dekan Fakultas Ilmu Komputer,



Dr. Ahmad Fauzi., M.Kom

NIDN: 0419037701

Koordinator Program Studi,



Jamaludin Indra., M.Kom

NIDN: 0405058208

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Reva Nursyawalni menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul Klasifikasi Daun Mangga Yang Terkena Hama Dengan Metode Glcm Menggunakan SVM Dan K-NN 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, 16 Mei 2025
Yang Menyatakan,



Reva Nursyawalni

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke khadirat Allah SWT atas ridha dan kemurahan hingga dapat menyelesaikan pembuatan tugas akhir ini. Shalawat beriring salam semoga senantiasa tercurahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW.

Tugas akhir ini disusun sebagai catatan ringkas dari berbagai agenda hingga tahapan tugas akhir. Tugas akhir ini juga memuat beberapa hal baru dari perkembangan dunia teknologi.

Dengan selesainya pembuatan tugas akhir ini penulis mengucapkan banyak terima kasih atas saran, petunjuk, bimbingan, dukungan, bantuan serta doa yang memperlancar proses pembuatan Tugas Akhir ini, kepada :

1. Prof. Dr. H. Dedi Mulyadi, SE., MM. selaku Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom. selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang,
3. Jamaludin Indra, M.Kom. selaku Koordinator Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang sekaligus Dosen Pembimbing 1 yang telah memberikan bimbingan pembuatan tugas akhir.
4. Tatang Rohana, S.T., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah memberikan bimbingan pembuatan tugas akhir.
5. Deden Wahiddin,. M.Kom. selaku reviewer non-skripsi yang telah memberikan evaluasi dan bimbingan pembuatan tugas akhir non-skripsi
6. Umi, abi, dan keluarga besar H. Dadja yang telah memberi segala dukungan serta doa,
7. Teman kuliah seperjuangan saya yang telah membantu, dan mendorong semangat saya.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan tugas akhir ini masih terdapat banyak kekurangan, untuk itu segala kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan.

Akhir kata semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.

Demikian semoga Allah SWT senantiasa meridhoi kita semua, Aamiin.

Karawang, 16 Mei 2025

Penulis,

Reva Nursyawalni