

**KLASIFIKASI PENYAKIT DAUN KENTANG
MENGUNAKAN ALGORITMA *CONVOLUTIONAL*
NEURAL NETWORK DAN *SUPPORT VECTOR*
*MACHINE***

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



oleh :
TRISYA NURMAYANTI
NIM : 21416255201019

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

LEMBAR PERSETUJUAN

KLASIFIKASI PENYAKIT DAUN KENTANG MENGGUNAKAN ALGOTIMA *CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK* DAN *SUPPORT VECTOR MACHINE*

*Potato Leaf Disease Classification Using Convolutional Neural Network
and Support Vector Machine Algorithms*

Tugas Akhir diajukan oleh :

Trisya Nurmayanti

NIM : 21416255201019

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 12 Februari 2025

Menyetujui :

Pembimbing I,

Pembimbing II,



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

Santi Arum Puspita Lestari, M.Pd

NIDN: 0412047201

NIDN: 0402089001

LEMBAR PENGESAHAN

KLASIFIKASI PENYAKIT DAUN KENTANG MENGGUNAKAN ALGORITMA *CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK* DAN *SUPPORT VECTOR MACHINE*

*Potato Leaf Disease Classification Using Convolutional Neural Network
and Support Vector Machine Algorithms*

oleh:

NIM : 21416255201019

Trisya Nurmayanti

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, 28 April 2025

Ketua Penguji,

Anggota penguji I,

Anggota Penguji II,



Dr. Hanny Hikmayanti H, M.Kom

NIDN: 0427037305



Deden Wahiddin, M.Kom

NIDN: 0419069004



Santi Arum P.L, M.Pd

NIDN: 0402089001

Mengetahui :

Dekan Fakultas Ilmu Komputer,

Koordinator Program Studi,



FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom

NIDN: 0419037701



Jamaludin Indra, M.Kom

NIDN: 0405058208

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Trisya Nurmayanti, menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul “Klasifikasi Penyakit Daun Kentang Menggunakan Algoritma *Convolutional Neural Network* dan *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, 12 Februari 2025

Yang Menyatakan,

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Trisya Nurmayanti', with a long horizontal stroke extending to the right.

Trisya Nurmayanti

KATA PENGANTAR

Penulis mengucapkan puji dan syukur ke hadirat Allah SWT atas rahmat-Nya, sehingga dapat menyelesaikan laporan penelitian berjudul “*Klasifikasi Penyakit Daun Kentang menggunakan Algoritma Convolutional Neural Network dan Support Vector Machine*”. Laporan ini disusun sebagai bagian dari persyaratan untuk menyelesaikan Tugas Akhir dan memperoleh gelar sarjana di Universitas Buana Perjuangan Karawang.

Penulis menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan dalam penyusunan laporan ini, terutama kepada:

1. Prof. Dr. H. Dedi Mulyadi, SE, MM, Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang,
2. Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom., Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang,
3. Jamaludin Indra, M.Kom, 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,
5. Tatang Rohana, S.T., M.M., M.Kom., Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan pembuatan tugas akhir,
6. Santi Arum Puspita Lestari, M.Pd, Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan tata cara menulis karya ilmiah dengan benar,
7. Kedua orang tua serta teman-teman, atas doa, dukungan, serta bantuan moral maupun material yang diberikan kepada penulis.

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

Karawang, 12 Februari 2025

Penulis,



Trisya Nurmayanti