

**IMPLEMENTASI ALGORITMA *K-NEAREST*
NEIGHBORS UNTUK KLASIFIKASI PENYAKIT
DAUN TEH**

TUGAS AKHIR

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



Oleh :

JULIA RACHMAWATI FADILAH

NIM : 21416255201022

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

LEMBAR PERSETUJUAN
IMPLEMENTASI ALGORITMA K-NEAREST NEIGHBORS UNTUK
KLASIFIKASI PENYAKIT DAUN TEH
Implementation Of K-Nearest Neighbors Algorithm For Tea Leaf Disease
Classification

Tugas Akhir diajukan oleh :

Julia Rachmawati Fadilah

21416255201022

Program Studi Teknik Informatika


Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 18 Juni 2025

Menyetujui :

Pembimbing I,



Deden Wahiddin, S.Kom., M.Kom

NIDN: 0419069004

Pembimbing II,



Nurhayati, M.Kom

NIDN: 0403109701

LEMBAR PENGESAHAN
IMPLEMENTASI ALGORITMA K-NEAREST NEIGHBORS UNTUK
KLASIFIKASI PENYAKIT DAUN TEH

Implementation Of K-Nearest Neighbors Algorithm For Tea Leaf Disease

Classification

Oleh:

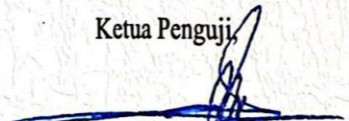
Julia Rachmawati Fadilah

NIM : 21416255201022

Tugas Akhir ini telah di terima dan disahkan untuk memenuhi
sebagai syarat memperoleh gelar sarjana
pada Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 02 Juli 2025

Ketua Penguji,



Jamaludin Indra, M.Kom

NIDN: 0405058208

Anggota Penguji I,



Tohirin Al mudzakir, M.Kom

NIDN: 0413128904

Anggota Penguji II,



Nurhayati, K.om

NIDN: 0403109701

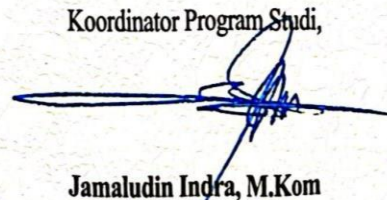
Dekan Fakultas Ilmu Komputer,




Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom

NIDN: 0419037701

Koordinator Program Studi,



Jamaludin Indra, M.Kom

NIDN: 0405058208

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Julia Rachmawati Fadilah menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan Implementasi Algoritma *K-Nearest Neighbors* Untuk Klasifikasi Penyakit Daun Teh beserta seluruh isinya adalah 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, 19 Juni 2025

Yang Menyatakan,

Julia Rachmawati Fadilah

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga saya dapat menyusun Tugas Akhir ini dengan baik. Tugas Akhir ini berisi tentang Implementasi Algoritma *K-Nearest Neighbors* Untuk Klasifikasi Penyakit Daun teh. Pada kesempatan ini, penulis hendak menyampaikan terimakasih kepada semua pihak yang telah memberi dukungan, arahan dan saran sehingga tugas akhir ini dapat selesai dengan baik. Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. H. Dedi Mulyadi, S. E., M. M., 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, S. Kom., M. Kom., Koordinator Tugas Akhir Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Buana Perjuangan Karawang.
5. Deden Wahiddin, S.Kom., M.Kom., Dosen Pembimbing I dan Nurhayati, S.Kom., M.Kom., Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan, motivasi pembuatan Tugas Akhir. Terimakasih telah percaya, membantu, membimbing dan selalu mendorong penulis untuk terus berkembang.
6. Kedua orang tua dan keluarga, yang selalu memberikan doa yang tiada henti, kasih sayang yang tulus, serta dukungan moral dan material yang tak ternilai harganya. Setiap langkah yang penulis tempuh hingga titik ini adalah buah dari perjuangan dan pengorbanan mereka yang tak pernah lelah membimbing dan mendoakan.
7. Uni, Uda serta crew Boom Digital Center atas segala bentuk apresiasi, dukungan moral, dan bantuan material yang telah diberikan selama proses penyusunan Tugas Akhir ini.

8. Nursita Putri Harianti, Alya Febriyanti Fadhilah, Oxana Farah Maulidina, Indri Rachmawati, yang selalu menemani bimbingan Tugas Akhir dan yang telah berjuang bersama-sama penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini sampai selesai. Semoga kita semua sukses di jalan kita masing-masing, dengan cara dan waktu terbaik yang sudah ditentukan untuk kita..
9. Teman – teman seperjuangan di Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang atas dukungan dan kerjasamanya dalam menempuh pendidikan serta penyelesaian tugas akhir ini.
10. Terima kasih kepada diri sendiri, yang telah bertahan sejauh ini. Terima kasih sudah menyelesaikan apa yang telah dimulai meskipun tidak selalu mudah tetapi langkah demi langkah berhasil dilalui.

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

Karawang, 19 Juni 2025

Julia Rachmawati Fadilah