

**KLASIFIKASI KESEGERAN BUAH JERUK MEDAN
BERDASARKAN WARNA DAN TEKSTUR
MENGUNAKAN ALGORITMA *K-NEAREST
NEIGHBOR***

TUGAS AKHIR

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



oleh :

Daffa Rifqi Abyansyah

NIM : 21416255201090

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

LEMBAR PERSETUJUAN

**KLASIFIKASI KESEGERAN BUAH JERUK MEDAN BERDASARKAN
WARNA DAN TEKSTUR MENGGUNAKAN ALGORITMA *K-NEAREST
NEIGHBOR***

*Classification Of Medan Orange Freshness Based On Color And Texture Using
The K-Nearest Neighbor Algorithm*

Oleh:

DAFFA RIFQI ABYANSYAH

21416255201090

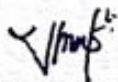
Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 10 Juli 2025

Menyetujui :

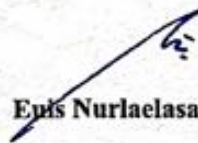
Pembimbing I,

Pembimbing II,



Ayu Ratna Juwita, M.Kom

NIDN: 0410069301



Eris Nurlaelasari, M.Kom

NIDN: 040839203

LEMBAR PENGESAHAN

KLASIFIKASI KESEGARAN BUAH JERUK MEDAN BERDASARKAN WARNA DAN TEKSTUR MENGGUNAKAN ALGORITMA *K-NEAREST NEIGHBOR*

*Classification Of Medan Orange Freshness Based On Color And Texture Using
The K-Nearest Neighbor Algorithm*

Oleh:

DAFFA RIFQI ABYANSYAH

21416255201090

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, 14 Juli 2025

Ketua Penguji ,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,



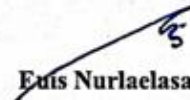
Deden Wahidudin, M.Kom

NIDN : 0419069004



Yusuf Eka Wicaksana, M.Kom

NIDN : 0425059501



Euis Nurlaelasari, M.Kom

NIDN : 040839203

Mengetahui:

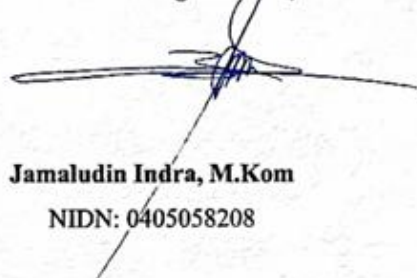
Dekan Fakultas Ilmu Komputer,

Koordinator Program Studi,



Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom

NIDN: 0419037701



Jamaludin Indra, M.Kom

NIDN: 0405058208

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Daffa Rifqi Abyansyah menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul “**Klasifikasi Kesegaran Buah Jeruk Medan Berdasarkan Warna Dan Tekstur Menggunakan Algoritma K-Nearest Neighbor**” 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, 14 Juli 2025
Yang Menyatakan,



Daffa Rifqi Abyansyah

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, serta shalawat dan salam tidak lupa dipanjatkan kepada junjungan nabi besar Muhammad SAW beserta para keluarga dan sahabatnya, berkat bantuan dan dorongan dari semua pihak yang telah membantu atas terselesaikannya Laporan Tugas Akhir ini. Selanjutnya pada kesempatan ini penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih atas bantuan, motivasi, arahan, bimbingan dan perhatiannya baik dari segi materi maupun segi moral dalam menyelesaikan laporan ini kepada :

1. Prof. H. Dr. Dedi Mulyadi, SE., MM., selaku Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang
2. Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang,
3. Jamaludin Indra, M.Kom., selaku Koordinator Program Studi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang Dosen
4. Sutan Faisal, M.Kom., selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang,
5. Ayu Ratna Juwita, M.Kom. selaku dosen pembimbing I Tugas Akhir yang telah memberikan bimbingan pembuatan laporan Tugas Akhir ini,
6. Euis Nurlaelasari, M.Kom. selaku pembimbing II Tugas Akhir yang telah membantu dan memberi masukan dalam urutan dan cara penulisan pada proses penyusunan proposal ini,
7. Kedua Orangtua yang telah memberikan dukungan, semangat, kasih sayang, dan doa yang tiada henti untuk penulis,
8. Teman-teman seperjuangan Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang. Khususnya Angkatan 2021,
9. Semua pihak yang telah memberikan dukungan dalam penyelesaian

Proposal Tugas Akhir ini

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

Karawang, 14 Juli 2025

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Daffa Rifqi Abyansyah', with a stylized, cursive script.

Daffa Rifqi Abyansyah