

**KLASIFIKASI TINGKAT KEMATANGAN TOMAT
BERDASARKAN FITUR WARNA MENGGUNAKAN
METODE *K-NEAREST NEIGHBOR (KNN)***

SKRIPSI



OLEH :

FAHMI LAILATUL QODRIYATI

16010076

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NURUL JADID
PAITON PROBOLINGGO**

2020

**KLASIFIKASI TINGKAT KEMATANGAN TOMAT
BERDASARKAN FITUR WARNA MENGGUNAKAN
METODE *K-NEAREST NEIGHBOR (KNN)***

SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Menyelesaikan Studi Strata Satu (S-1) dan Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S. Kom.)



OLEH :

FAHMI LAILATUL QODRIYATI

16010076

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NURUL JADID
PAITON PROBOLINGGO
2020**



UNIVERSITAS NURUL JADID
PENGESAHAN STATUS SKRIPSI

JUDUL : **KLASIFIKASI TINGKAT KEMATANGAN TOMAT
BERDASARKAN FITUR WARNA MENGGUNAKAN
METODE *K-NEAREST NEIGHBOR (KNN)***

SAYA : **FAHMI LAILATUL QODRIYATI**


Mengijinkan Skripsi Strata Satu Komputer ini disimpan di Perpustakaan Universitas Nurul Jadid dengan syarat-syarat kegunaan sebagai berikut.

5. Skripsi adalah hak milik Universitas Nurul Jadid.
6. Perpustakaan Universitas Nurul Jadid dibenarkan membuat salinan untuk tujuan referensi saja.
7. Perpustakaan juga dibenarkan membuat salinan Skripsi ini sebagai bahan pertukaran antar institusi pendidikan tinggi.
8. Berikan tanda \checkmark sesuai dengan kategori Skripsi.

- Sangat Rahasia (Mengandung isi tentang keselamatan atau kepentingan Negara Republik Indonesia)
- Rahasia (Mengandung isi tentang kerahasiaan dari suatu organisasi/badan tempat penelitian Skripsi ini dikerjakan)
- Biasa

Disahkan oleh,

Fahmi Lailatul Qodriyati


Ratri Enggar P., M.Kom

Alamat Tetap Mahasiswa:
Desa Jabungsisir, Kecamatan Paiton
Kab. Probolinggo Jawa Timur

Tanggal: 21 Oktober 2020

Tanggal: 21 Oktober 2020

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

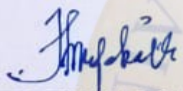
**KLASIFIKASI TINGKAT KEMATANGAN TOMAT BERDASARKAN
FITUR WARNA MENGGUNAKAN METODE *K-NEAREST NEIGHBOR*
(*KNN*)**

Oleh:

FAHMI LAILATUL QODRIYATI

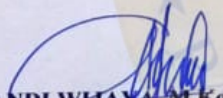
Dipertahankan di depan penguji
Pada Tanggal : 10 Agustus 2020
Dan dinyatakan memenuhi syarat

Komisi Pembimbing,


RATRI ENGGAR PAWENING, M.Kom
Pembimbing I


ABU THOLIB, M.Kom
Pembimbing II

Tim Penguji,


ANDI WIJAYA, M.Kom
Penguji I


MOH. AINOL YAQIN, M.Kom
Penguji II

Paiton, 21 Oktober 2020
Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid
Ketua Program Studi **TEKNIK INFORMATIKA**


GULPI QORIK OKTAGALU PRATAMASUNU, S.Pd., M.Kom.

HALAMAN PENGESAHAN

**KLASIFIKASI TINGKAT KEMATANGAN TOMAT BERDASARKAN
FITUR WARNA MENGGUNAKAN METODE *K-NEAREST NEIGHBOR*
(*KNN*)**

SKRIPSI

Telah dipertahankan dihadapan Dewan Penguji Skripsi Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Probolinggo
dan diterima untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer (S. Kom) pada :

Hari : Senin, 10 Agustus 2020

Disusun Oleh :

FAHMI LAILATUL OODRIYATI
16010076

Dewan Penguji SKRIPSI

Nama Penguji I : **ANDI WIJAYA, M.Kom**
NIDN : **0703058703**

Nama Penguji II : **MOH. AINOL YAQIN, M.Kom**
NIDN : **0708128702**

Ketua Sidang : **ABU THOLIB, M.Kom**

Pembimbing II)

(.....)

(.....)

(.....)

**PERNYATAAN
ORISINALITAS SKRIPSI**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : **FAHMI LAILATUL QODRIYATI**
NIM : **16010076**
Judul Skripsi : **“KLASIFIKASI TINGKAT KEMATANGAN
TOMAT BERDASARKAN FITUR WARNA
MENGUNAKAN METODE *K-NEAREST
NEIGHBOR (KNN)*”**

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan *programming* yang tercantum sebagai bagian dari skripsi ini, jika terdapat karya orang lain, saya akan mencantumkan sumber literasi yang jelas.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Nurul Jadid.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Paiton, 20 Agustus 2020

Y:  ataan

FAHMI LAILATUL QODRIYATI
16010076

MOTTO

“ Kekuatan Do’a akan merubah segala sesuatu yang mustahil”



PERSEMBAHAN

Sujud syukurku kusembahkan kepada Allah, Tuhan yang Maha Agung. Atas takdirmu saya bisa menjadi pribadi yang berpikir, berilmu, beriman dan bersabar. Atas takdirMu pula skripsi ini dapat terselesaikan meski kadang berfikir tidak sanggup menyelesaikan. Semoga keberhasilan ini menjadi satu langkah awal untuk masa depan saya, dalam meraih cita-cita saya.

Dengan ini saya persembahkan karya ini untuk

- Ayah dan Ibu, terimakasih atas kasih sayang yang berlimpah dari saya lahir hingga sudah besar seperti saat ini, dan terimakasih juga atas limpahan doa yang selama ini tak berkesudahan untuk saya sehingga menjadi salah satu penyebab skripsi ini dapat terselesaikan.
- Terimakasih selanjutnya untuk kakak- kakak saya yang luar biasa dalam memberikan dukungan dan doa. kalian adalah tempat saya berlari ketika saya merasa tidak ada yang memahami di luar rumah.
- Terimakasih juga yang tak terhingga untuk para dosen pembimbing saya, Bapak Abu Tholib dan Ibu Ratri Enggar Pawening yang dengan sabar melayani saya dalam proses bimbingan untuk penyusunan laporan skripsi ini. Terimakasih juga untuk semua pihak yang mendukung keberhasilan skripsi saya yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu. Ucapan terimakasih ini saya persembahkan juga untuk seluruh teman-teman saya di Fakultas Teknik Informatika angkatan 2016. Terima kasih untuk memori yang kita rajut setiap harinya, atas tawa yang setiap hari kita miliki dan atas solidaritas yang luar biasa. Sehingga masa kuliah selama 4 tahun ini menjadi lebih berarti.

Untuk semua pihak yang telah saya sebutkan, terimakasih atas semuanya, semoga Allah senantiasa membalas setiap kebaikan kalian.

Saya menyadari bahwa hasil karya skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, tetapi saya harap isinya tetap memberi manfaat sebagai ilmu dan pengetahuan bagi para pembacanya.