

**IMPLEMENTASI ALGORITMA *SUPPORT VECTOR*
MACHINE PADA KLASIFIKASI KEMATANGAN
CABAI RAWIT**

TUGAS AKHIR

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



oleh :
ANGGIE WIYANI PUTRI
NIM : 21416255201047

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

LEMBAR PERSETUJUAN

**IMPLEMENTASI ALGORITMA *SUPPORT VECTOR MACHINE* PADA
KLASIFIKASI KEMATANGAN CABAI RAWIT**

*Implementation Of The Support Vector Machine Algorithm In The Maturity
Classification Of Cayale Chili*

Tugas Akhir diajukan oleh :

Anggie Wiyani Putri

NIM : 21416255201047

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 16 Juni 2025

Menyetujui :

Pembimbing I,



Dr. Ahmad Fauzi, S.Kom., M.Kom

NIDN : 0419037701

Pembimbing II,



Dwi Sulistya Kusumaningrum, S.Pd., M.Pd

NIDN : 0401098902

LEMBAR PENGESAHAN
IMPLEMENTASI ALGORITMA *SUPPORT VECTOR MACHINE* PADA
KLASIFIKASI KEMATANGAN CABAI RAWIT

Implementation Of The Support Vector Machine Algorithm In The Maturity
Classification Of Cayale Chili

oleh :

Anggie Wiyani Putri
NIM : 21416255201047

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, 02 Juli 2025

Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,



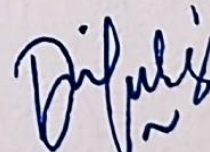
Sutan Faisal, M.Kom

NIDN: 0428047401



Nurhayati, M.Kom

NIDN: 0403109701



Dwi Sulistya Kusumaningrum, M.Pd

NIDN: 0401098902

Mengetahui:

Dekan Fakultas Ilmu Komputer,

Koordinator Program Studi,



Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom

NIDN: 0419037701



Jamaludin Indra, M.Kom

NIDN: 0405058208

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Anggie Wiyani Putri menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul Implementasi Algoritma *Support Vector Machine* pada Klasifikasi Kematangan Cabai Rawit, *Implementation Of The Support Vector Machine Algorithm In The Maturity Classification Of Cayale Chili* 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, 02 Juli 2025
Yang Menyatakan,



Anggie Wiyani Putri

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat, hidayah, serta kekuatan yang telah diberikan, sehingga penelitian yang berjudul “Implementasi Algoritma *Support Vector Machine* pada Klasifikasi Kematangan Cabai Rawit” ini dapat tersusun dan diselesaikan dengan baik.

Proses penyusunan ini bukanlah hal yang mudah. Ada banyak tantangan, keraguan, bahkan kelelahan yang harus dilalui. Namun dalam setiap prosesnya, penulis menemukan pelajaran berharga tentang ketekunan, konsistensi, dan kepercayaan pada diri sendiri. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan rasa terima kasih yang tulus kepada:

1. Prof. Dr. H. Dedi Mulyadi, SE., MM., selaku Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. Dr. Ahmad Fauzi, S.Kom., M.Kom., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer dan Dosen Pembimbing Pertama, yang telah memberikan bimbingan dan arahan yang sangat berarti.
3. Jamaludin Indra, S.Kom., M.Kom., selaku Koordinator Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang.
4. Dwi Sulistya Kusumaningrum, S.Pd., M.Pd., selaku Dosen Wali sekaligus Pembimbing Kedua, yang dengan sabar memberikan dorongan dan masukan selama proses penyusunan ini.
5. Seluruh dosen dan staf tata usaha Program Studi Teknik Informatika yang telah mendukung proses akademik penulis.
6. Bapak Suripno dan Ibu Shinta Sulistya Ningrum selaku orang tua yang senantiasa mendoakan dan mensupport perjalanan kuliah saya, juga pada adik saya, Diah Ayu Kusumaning Dewi yang menjadi alasan saya menyelesaikan pendidikan ini.
7. Pemilik NIM: 21416255201015 sebagai partner belajar sekaligus *support system* terbesar yang selalu hadir dalam setiap fase penting perjalanan ini.

8. Teman - teman terdekat yang memberikan *support* dan menjadi tempat diskusi saya, serta sahabat yang selalu menghibur dan percaya kemampuan saya.

Dan yang tak kalah penting, penulis ingin menyampaikan terima kasih yang mendalam kepada diri sendiri. Terima kasih telah bertahan, terus berproses, dan tidak menyerah dalam menghadapi segala rintangan. Terima kasih atas keberanian untuk melangkah, meskipun sering kali diragukan. Ini bukan hanya tentang sebuah penelitian, tetapi tentang perjalanan tumbuh yang diam-diam penuh makna.

Penulis menyadari bahwa penelitian ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk menyempurnakan penelitian ini di tahap selanjutnya. Semoga Penelitian ini dapat memberikan manfaat, baik secara akademis maupun praktis, khususnya dalam bidang pengolahan citra digital dan klasifikasi menggunakan *machine learning*.

Karawang, 02 Juli 2025



Angie Wiyani Putri