

**IMPLEMENTASI *SUPPORT VECTOR MACHINE* (SVM)
UNTUK DETEKSI PENGGUNAAN PEMUTIH PADA
BERAS BERDASARKAN ANALISIS CITRA**

TUGAS AKHIR

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



oleh :

DIAH NURLAILA

NIM : 21416255201008

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG**

2025

LEMBAR PERSETUJUAN

IMPLEMENTASI SUPPORT VECTOR MACHINE (SVM) UNTUK DETEKSI PENGUNAAN PEMUTIH PADA BERAS BERDASARKAN ANALISIS CITRA

*Implementation Of Support Vector Machine (SVM) For Detection Of Bleach Usage In
Rice Based On Image Analysis*

Tugas Akhir diajukan oleh :

DIAH NURLAILA

NIM : 21416255201008

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 7 Mei 2025

Menyetujui :

Pembimbing I,



Adi Rizky Pratama, M.Kom

NIDN: 0425119301

Pembimbing II,



Elsa Elvira Awal, M.Kom

NIDN: 0402039401

LEMBAR PENGESAHAN

IMPLEMENTASI SUPPORT VECTOR MACHINE (SVM) UNTUK DETEKSI PENGUNAAN PEMUTIH PADA BERAS BERDASARKAN ANALISIS CITRA

*Implementation Of Support Vector Machine (SVM) For Detection Of Bleach Usage In
Rice Based On Image Analysis*

Oleh :

NIM : 21416255201008

DIAH NURLAILA

Tugas akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi

sebagian syarat memperoleh gelar sarjana

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 15 Mei 2025

Ketua Penguji,



Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom

NIDN : 0419037701

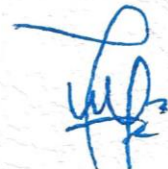
Anggota Penguji 1,



Tohirin Al Mudzakir, M.Kom

NIDN : 0413128904

Anggota Penguji 2,

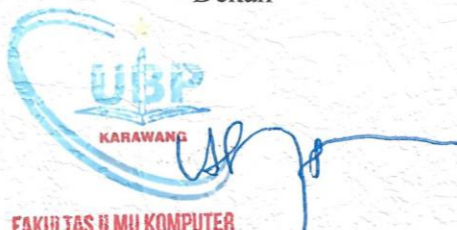


Elsa Elvira Awal, M.Kom

NIDN : 0402039401

Mengetahui :

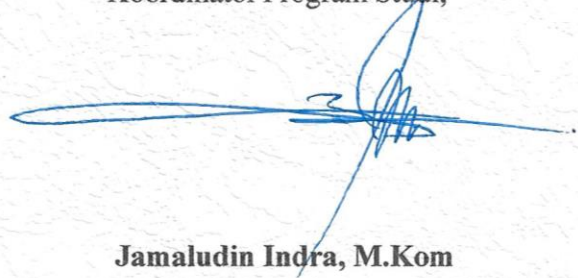
Dekan


UBP KARAWANG
FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Dr. Ahmad Fauzi, M.kom

NIDN: 0419037701

Koordinator Program Studi,



Jamaludin Indra, M.Kom

NIDN: 0405058208

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Diah Nurlaila menyatakan dengan sesungguhnya bahwa tugas akhir yang saya tulis dengan judul Implementasi *Support Vector Machine* (SVM) untuk Deteksi Penggunaan Pemutih pada Beras Berdasarkan Analisis Citra beserta dengan seluruh isinya merupakan hasil karya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Sesuai dengan peraturan yang berlaku saya siap menanggung resiko/sanksi yang diberikan jika dikemudian hari ditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam Tugas Akhir ini atau jika ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya.

Karawang, 29 April 2025

Yang Menyatakan



Diah Nurlaila

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kepada Allah SWT atas Rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir yang berjudul **“Implementasi Support Vector Machine (SVM) untuk Deteksi Penggunaan Pemutih pada Beras Berdasarkan Analisis Citra”**. Disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana. Penulis Mengucapkan terima kasih atas bimbingan, bantuan, dan dukungan, baik materi maupun non-materi yang diberikan kepada penulis dari berbagai pihak.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof.Dr. H. Dedi Mulyadi, SE, MM, Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. Dr. Ahmad Fauzi, S.Kom, M.Kom, Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang,
3. Jamaludin Indra, S.Kom, M.Kom, Koordinator Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang,
4. Sutan Faisal, S.Kom., M.Kom, Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
5. Adi Rizky Pratama, M.Kom, Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dalam pembuatan laporan tugas akhir,
6. Elsa Elvira Awal, M.Kom, Pembimbing II yang telah memberikan arahan tata cara melakukan penulisan laporan tugas akhir,
7. Ibu Nurhaida, orang tua yang telah memberikan dukungan, semangat, kasih sayang, serta do'a yang tiada henti untuk penulis.

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

Karawang, 29 April 2024
Penulis,



Diah Nurlaila