

TESIS

**OPTIMASI ANALISIS SENTIMEN PROGRAM MAKAN BERGIZI
GRATIS MENGGUNAKAN ALGORITMA SVM DAN
NAIVE BAYES BERBASIS TEKNIK *SMOTE***



Disusun oleh

Mukhlisin
24MA41D048

**PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU KOMPUTER
PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO
2026**

TESIS

**OPTIMASI ANALISIS SENTIMEN PROGRAM MAKAN BERGIZI
GRATIS MENGGUNAKAN ALGORITMA SVM DAN
NAIVE BAYES BERBASIS TEKNIK SMOTE**

***OPTIMIZATION OF SENTIMENT ANALYSIS FOR THE FREE
NUTRITIOUS MEAL PROGRAM USING SVM AND NAIVE BAYES
ALGORITHMS BASED ON SMOTE TECHNIQUE***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat Magister



Disusun oleh

Mukhlisin

24MA41D048

**PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU KOMPUTER
PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO**

2026

PENGESAHAN

Tesis

**OPTIMASI ANALISIS SENTIMEN PROGRAM MAKAN BERGIZI
GRATIS MENGGUNAKAN ALGORITMA SVM DAN
NAIVE BAYES BERBASIS TEKNIK SMOTE**

***OPTIMIZATION OF SENTIMENT ANALYSIS FOR THE FREE
NUTRITIOUS MEAL PROGRAM USING SVM AND NAIVE BAYES
ALGORITHMS BASED ON SMOTE TECHNIQUE***

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Mukhlisin

24MA41D048

Telah Diujikan dan Dipertahankan dalam Sidang Ujian Tesis
Program Studi Magister Ilmu Komputer
Program Pascasarjana Universitas AMIKOM Purwokerto
Pada tanggal Rabu, 22 Juli 2026

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Magister Ilmu Komputer (M.Kom.)

Purwokerto, 22 Juli 2026

Rektor

Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si.
NIK. 2005.09.1.001

PERSETUJUAN

Tesis

**OPTIMASI ANALISIS SENTIMEN PROGRAM MAKAN BERGIZI
GRATIS MENGGUNAKAN ALGORITMA SVM DAN
NAIVE BAYES BERBASIS TEKNIK SMOTE**

***OPTIMIZATION OF SENTIMENT ANALYSIS FOR THE FREE
NUTRITIOUS MEAL PROGRAM USING SVM AND NAIVE BAYES
ALGORITHMS BASED ON SMOTE TECHNIQUE***

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Mukhlisin

24MA41D048

Telah Diujikan dan Dipertahankan dalam Sidang Ujian Tesis
Program Studi Magister Ilmu Komputer
Program Pascasarjana Universitas AMIKOM Purwokerto
Pada tanggal Rabu, 22 Juli 2026

Dr. Purwadi, M.Kom.
NIDN. 0628018101

Dr. Dhanar Intan Surya Saputra, M.Kom.
NIDN. 0618028602

Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si.
NIDN. 0602127301

Tesis ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Magister Ilmu Komputer (M.Kom.)
Purwokerto, tanggal 22 Juli 2026

Direktur Program Pascasarjana

Prof. Dr. Taqwa Hariguna, S.T., M.Kom.
NIK. 2012.09.1.008

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TESIS

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Mukhlisin
NIM : 24MA41D048
Program Studi : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Tesis Sebagai Berikut:

Judul Tesis : Optimasi Analisis Sentimen Program Makan Bergizi Gratis Menggunakan Algoritma SVM dan *Naive Bayes* Berbasis Teknik *SMOTE*
Dosen Pembimbing 1 : Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si.
Dosen Pembimbing 2 : Dr. Rujianto Eko Saputro, M.Kom

Adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** dibuat orang lain, kecuali yang diacu dalam daftar pustaka pada Tesis ini.

Demikian pernyataan ini saya buat, apabila ini di kemudian hari terbukti bahwa saya melakukan penjiplakan karya orang lain, maka saya bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK**.

Purwokerto, 22 Juli 2026

Yang menyatakan,

Mukhlisin
NIM. 24MA41D048

HALAMAN PERSEMBAHAN

Sebagai wujud rasa syukur atas rahmat dan karunia Alloh SWT, Tuhan Yang Maha Esa, karya ini penulis persembahkan dengan penuh ketulusan kepada:

1. Ayahanda (alm) Serta Ibunda tercinta, atas setiap doa yang tidak pernah berhenti sampai detik ini, serta segala kasih sayang dan pengorbanan yang tak ternilai harganya demi pendidikan penulis.
2. Istri dan anak-akakku yang kelak menjadi penerus perjuangan keluarga
3. Keluarga besar yang selalu menjadi sandaran moral serta sumber motivasi terkuat dalam setiap langkah perjalanan hidup penulis.
4. Almamater kebanggaan, Program Pascasarjana Universitas AMIKOM Purwokerto, sebagai tempat penulis bertumbuh, berdiskusi, dan mengembangkan keilmuan

HALAMAN MOTTO

"Jika kita benar-benar yakin, maka alam semesta akan bahu membahu untuk mewujudkannya."

— Ir. Soekarno —



KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobil'alamin penulis haturkan kehadiran Alloh SWT, Tuhan Yang Maha Esa atas segala hidayah, dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tesis yang berjudul "Optimasi Analisis Sentimen Program Makan Bergizi Gratis Menggunakan Algoritma SVM dan Naive Bayes Berbasis Teknik SMOTE" ini dengan baik. Tesis ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Magister Ilmu Komputer (M.Kom.) pada Program Pascasarjana Universitas AMIKOM Purwokerto.

Dalam proses penelitian dan penyusunan Tesis ini, penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyelesaiannya tidak lepas dari bantuan, bimbingan, arahan, serta dukungan moril dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si., selaku Rektor Universitas AMIKOM Purwokerto sekaligus Pembimbing I atas dukungan fasilitas pendidikan yang diberikan.
2. Bapak Prof. Dr. Taqwa Hariguna, S.T., M.Kom., selaku Direktur Program Pascasarjana Universitas AMIKOM Purwokerto atas kebijakan dan arahan akademiknya.
3. Bapak Dr. Rujianto Eko Saputro, M.Kom selaku Dosen Pembimbing II yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan teknis maupun teoretis dengan penuh kesabaran.

4. Segenap Dosen Penguji pada sidang Tesis atas segala kritik, saran, dan wawasan akademik yang diberikan.
5. Segenap civitas akademika Program Studi Magister Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Purwokerto yang telah memfasilitasi proses perkuliahan dengan sangat baik.
6. Keluarga tercinta, yang selalu mendoakan tanta henti, serta motivasi yang tidak pernah putus sepanjang perjalanan studi penulis.
7. Seluruh rekan-rekan mahasiswa Program Pascasarjana Universitas AMIKOM Purwokerto, terkhusus angkatan 3, atas segala semangat, diskusi, dan perjuangan bersama.

Penulis menyadari bahwa Tesis ini masih belum sempurna mengingat keterbatasan ilmu dan pengetahuan yang penulis miliki. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak sangat penulis harapkan. Akhir kata, semoga karya ilmiah ini dapat memberikan manfaat nyata bagi perkembangan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang Machine Learning dan Text Mining, serta berguna bagi masyarakat luas.

Purwokerto, 03 Maret 2026

Penulis