

TESIS

**PERBANDINGAN KINERJA ALGORITMA *MACHINE LEARNING*
KLASIK DALAM ANALISIS SENTIMEN ULASAN PENGGUNA
SPOTIFY BERBAHASA INDONESIA DI GOOGLE PLAY STORE**



Disusun oleh

Fajar Rohmattulloh

24MA41D030

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

TESIS

**PERBANDINGAN KINERJA ALGORITMA *MACHINE LEARNING*
KLASIK DALAM ANALISIS SENTIMEN ULASAN PENGGUNA
SPOTIFY BERBAHASA INDONESIA DI GOOGLE PLAY STORE**

***COMPARATIVE EVALUATION OF CLASSICAL MACHINE LEARNING
ALGORITHMS FOR SENTIMENT ANALYSIS OF INDONESIAN-
LANGUAGE SPOTIFY USER REVIEWS ON THE GOOGLE PLAY STORE***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat Magister



Disusun oleh

Fajar Rohmattulloh

24MA41D030

PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU KOMPUTER

PROGRAM PASCASARJANA

UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO

PURWOKERTO

2026

PENGESAHAN

Tesis

**PERBANDINGAN KINERJA ALGORITMA *MACHINE LEARNING*
KLASIK DALAM ANALISIS SENTIMEN ULASAN PENGGUNA
SPOTIFY BERBAHASA INDONESIA DI GOOGLE PLAY STORE**

***COMPARATIVE EVALUATION OF CLASSICAL MACHINE LEARNING
ALGORITHMS FOR SENTIMENT ANALYSIS OF INDONESIAN-
LANGUAGE SPOTIFY USER REVIEWS ON THE GOOGLE PLAY STORE***

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Fajar Rohmattulloh
24MA41D030

Telah Diujikan dan Dipertahankan dalam Sidang Ujian Tesis
Program Studi Magister Ilmu Komputer
Program Pascasarjana Universitas AMIKOM Purwokerto
Pada tanggal Sabtu, 28 Februari 2026

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

Purwokerto, 28 Februari 2026

Rektor

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

PERSETUJUAN

Tesis

**PERBANDINGAN KINERJA ALGORITMA *MACHINE LEARNING*
KLASIK DALAM ANALISIS SENTIMEN ULASAN PENGGUNA
SPOTIFY BERBAHASA INDONESIA DI GOOGLE PLAY STORE**

***COMPARATIVE EVALUATION OF CLASSICAL MACHINE LEARNING
ALGORITHMS FOR SENTIMENT ANALYSIS OF INDONESIAN-
LANGUAGE SPOTIFY USER REVIEWS ON THE GOOGLE PLAY STORE***

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Fajar Rohmattulloh

24MA41D030

Telah Diujikan dan Dipertahankan dalam Sidang Ujian Tesis
Program Studi Magister Ilmu Komputer
Program Pascasarjana Universitas AMIKOM Purwokerto
Pada tanggal Sabtu, 28 Februari 2026

Prof. Dr. Eng. Ir. Imam Tahyudin, M.M.
NIDN. 0612078301

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

Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs.
NIDN. 0615128401

Tesis ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Magister Ilmu Komputer (M.Kom.)
Purwokerto, tanggal 28 Februari 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 : Fajar Rohmattulloh
NIM : 24MA41D030
Program Studi : S2 ILMU KOMPUTER
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Tesis Sebagai Berikut:

Judul Tesis : PERBANDINGAN KINERJA ALGORITMA
MACHINE LEARNING KLASIK DALAM ANALISIS SENTIMEN
ULASAN PENGGUNA SPOTIFY BERBAHASA INDONESIA DI
GOOGLE PLAY STORE

Dosen Pembimbing 1 : Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs.
Dosen Pembimbing 2 : Prof. Dr. Taqwa Hariguna, S.T., 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, 20 Februari 2026

Yang menyatakan,

Bermaterai 10000

Fajar Rohmattulloh
NIM. 24MA41D030

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tesis ini saya persembahkan pertama-tama untuk Nenek tercinta, atas kasih sayang, perhatian, dan doa yang senantiasa mengiringi setiap langkah perjalanan hidup dan studi saya. Dukungan Nenek menjadi sumber kekuatan yang membantu saya tetap berusaha hingga dapat menyelesaikan pendidikan ini.

Selanjutnya, tesis ini saya persembahkan untuk keluarga, khususnya saudara-saudara saya, sebagai bentuk penghargaan atas dukungan, kebersamaan, serta semangat yang selalu diberikan selama proses penyusunan tesis. Saya berharap pencapaian ini dapat menjadi motivasi bagi saudara-saudara saya untuk terus melanjutkan pendidikan dan meraih cita-cita, termasuk menempuh pendidikan hingga jenjang S2.

Tesis ini juga saya persembahkan untuk teman-teman, sebagai bentuk apresiasi atas dukungan, bantuan, dan semangat yang telah diberikan. Semoga tesis ini dapat menjadi inspirasi dan pengingat bahwa dengan komitmen dan usaha yang sungguh-sungguh, pendidikan hingga jenjang yang lebih tinggi dapat dicapai.

HALAMAN MOTTO

“Selangkah setiap hari lebih kuat daripada semangat sesaat.”

“Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan.” (QS. *Al-Insyirah*: 6)

“Barangsiapa memudahkan (urusan) orang lain, niscaya Allah akan memudahkan urusannya.” (HR. *Muslim*)

“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya.”
(QS. *Al-Baqarah*: 286)



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis yang berjudul “Perbandingan Kinerja Algoritma Machine Learning Klasik dalam Analisis Sentimen Ulasan Pengguna Spotify Berbahasa Indonesia di Google Play Store”. Tesis ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Magister Ilmu Komputer (M.Kom.) pada Program Studi Magister Ilmu Komputer, Program Pascasarjana Universitas AMIKOM Purwokerto.

Penulis menyadari bahwa proses penyusunan tesis ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, arahan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si., selaku Rektor Universitas AMIKOM Purwokerto.
2. Prof. Dr. Taqwa Hariguna, S.T., M.Kom., selaku Direktur Program Pascasarjana Universitas AMIKOM Purwokerto sekaligus Dosen Pembimbing II, atas arahan, bimbingan, serta masukan yang diberikan selama proses penyusunan tesis ini.
3. Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs., selaku Dosen Pembimbing I, atas bimbingan, arahan, serta masukan yang diberikan sehingga tesis ini dapat terselesaikan dengan baik.
4. Bapak/Ibu Dosen Penguji tesis Program Studi Magister Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Purwokerto, atas saran dan masukan yang membangun demi penyempurnaan tesis ini.

5. Seluruh dosen dan staf Program Pascasarjana Universitas AMIKOM Purwokerto yang telah memberikan layanan akademik serta dukungan selama penulis menempuh studi.
6. Keluarga penulis, terutama Nenek, serta orang tua dan seluruh keluarga, atas doa, dukungan, dan motivasi yang senantiasa diberikan.
7. Teman-teman seperjuangan Program Studi Magister Ilmu Komputer yang telah memberikan dukungan, semangat, dan bantuan selama proses penyusunan tesis.

Penulis menyadari bahwa tesis ini masih memiliki keterbatasan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi penyempurnaan pada masa mendatang. Semoga tesis ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang pengolahan bahasa alami dan analisis sentimen, serta bermanfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkan.

Purwokerto, 25 Februari 2026

Penulis