

TESIS

**OPTIMASI INDOBERT MENGGUNAKAN *MULTI-OBJECTIVE*
BAYESIAN OPTIMIZATION UNTUK ANALISIS SENTIMEN
ULASAN BUKU**



Disusun oleh

Dewi Kartika Putri

24MA41D040

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

2026

TESIS

**OPTIMASI INDOBERT MENGGUNAKAN *MULTI-OBJECTIVE
BAYESIAN OPTIMIZATION* UNTUK ANALISIS SENTIMEN
ULASAN BUKU**

***INDOBERT OPTIMIZATION USING MULTI-OBJECTIVE BAYESIAN
OPTIMIZATION FOR SENTIMENT ANALYSIS OF BOOK REVIEWS***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat Magister



Disusun oleh

Dewi Kartika Putri

24MA41D040

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

2026

PENGESAHAN

Tesis

**OPTIMASI INDOBERT MENGGUNAKAN *MULTI-OBJECTIVE*
BAYESIAN OPTIMIZATION UNTUK ANALISIS SENTIMEN
ULASAN BUKU**

***INDOBERT OPTIMIZATION USING MULTI-OBJECTIVE BAYESIAN
OPTIMIZATION FOR SENTIMENT ANALYSIS OF BOOK REVIEWS***

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dewi Kartika Putri

24MA41D040

Telah Diujikan dan Dipertahankan dalam Sidang Ujian Tesis
Program Studi Magister Ilmu Komputer
Program Pascasarjana Universitas AMIKOM Purwokerto
Pada tanggal Senin, 02 Maret 2026.

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

Purwokerto, 02 Maret 2026

Rektor

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

PERSETUJUAN

Tesis

**OPTIMASI INDOBERT MENGGUNAKAN *MULTI-OBJECTIVE*
BAYESIAN OPTIMIZATION UNTUK ANALISIS SENTIMEN
ULASAN BUKU**

***INDOBERT OPTIMIZATION USING MULTI-OBJECTIVE BAYESIAN
OPTIMIZATION FOR SENTIMENT ANALYSIS OF BOOK REVIEWS***

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dewi Kartika Putri

24MA41D040

Telah Diujikan dan Dipertahankan dalam Sidang Ujian Tesis
Program Studi Magister Ilmu Komputer
Program Pascasarjana Universitas AMIKOM Purwokerto
Pada Senin, 02 Maret 2026.

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

Dr. Rujianto Eko Saputra, M.Kom.
NIDN. 0611118204

Dr. Giat Karyono, M.Kom.
NIDN. 0622068603

Tesis ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Magister Ilmu Komputer (M.Kom.)
Purwokerto, 02 Maret 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 : Dewi Kartika Putri
NIM : 24MA41D040
Program Studi : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Tesis Sebagai Berikut:

Judul Tesis : Optimasi Multi-Objective Indobert Untuk Analisis
Sentimen Ulasan Buku Menggunakan Bayesian
Optimization
Dosen Pembimbing 1 : Dr. Giat Karyono, M.Kom.
Dosen Pembimbing 2 : Prof. Dr. Eng. Ir. Imam Tahyudin, M.M.

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, 12 Februari 2026

Yang menyatakan,

Bermaterai

10000

Dewi Kartika Putri
NIM. 24MA41D040

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, yang senantiasa melimpahkan rahmat, pertolongan, kekuatan, kesehatan, serta kesabaran, sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis ini dengan baik. Tesis ini penulis persembahkan kepada pihak-pihak yang senantiasa memberikan doa, nasihat, perhatian, serta dukungan moral dan spiritual selama proses penyusunan tesis, khususnya:

1. Ayah dan Ibu tercinta, atas kasih sayang, doa, dan dukungan yang tiada henti.
2. Dosen pembimbing, atas bimbingan, arahan, dan kesabaran dalam mendampingi penulis hingga tesis ini terselesaikan.
3. Sahabat dan rekan seperjuangan, atas semangat, kebersamaan, dan dukungan yang senantiasa menguatkan.
4. Zahira Media Publisher, atas kesempatan, kepercayaan, dan dukungan yang diberikan dalam mendukung pelaksanaan penelitian ini.

Semoga tesis ini dapat memberikan manfaat dan menjadi kontribusi yang berarti bagi pengembangan ilmu pengetahuan serta perjalanan akademik penulis.

HALAMAN MOTTO

"Keberhasilan tidak diukur dari apa yang kamu capai, tapi dari rintangan yang kamu hadapi dan keberanianmu untuk terus maju."



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis yang berjudul “Optimasi IndoBERT Menggunakan Multi-Objective Bayesian Optimization untuk Analisis Sentimen Ulasan Buku” dengan baik. Tesis ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Magister Ilmu Komputer pada Program Pascasarjana Universitas AMIKOM Purwokerto.

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

1. Dr. Giat Karyono, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing I, atas arahan, masukan ilmiah, serta pendampingan yang sistematis dalam proses penelitian dan penyusunan tesis ini.
2. Prof. Dr. Eng. Ir. Imam Tahyudin, M.M., selaku Dosen Pembimbing II, atas bimbingan, motivasi, serta ketelitian dalam memberikan koreksi dan penyempurnaan substansi akademik tesis ini.
3. Prof. Dr. Taqwa Hariguna, S.T., M.Kom., selaku Direktur Program Pascasarjana sekaligus Ketua Tim Penguji, atas masukan yang konstruktif dan dukungan terhadap kelancaran proses akademik penulis.
4. Tim Penguji yang telah memberikan kritik, saran, serta evaluasi yang membangun demi penyempurnaan kualitas tesis ini.

5. Seluruh dosen dan staf Program Studi Magister Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Purwokerto atas ilmu, wawasan, serta pelayanan akademik yang diberikan selama masa studi.
6. Zahira Media Publisher, atas dukungan data penelitian serta kontribusi dalam menyediakan sumber informasi yang relevan untuk pengembangan sistem analisis sentimen berbasis data.
7. Kedua orang tua dan keluarga tercinta yang senantiasa memberikan doa, dukungan moral, serta semangat yang tiada henti selama proses studi.
8. Rekan-rekan mahasiswa Magister Ilmu Komputer yang telah berbagi pengalaman, diskusi ilmiah, serta kebersamaan dalam perjalanan akademik ini.

Purwokerto, 13 Februari 2026

Penulis