

**ANALISIS SENTIMEN TERHADAP MOBIL LISTRIK
DI PLATFORM TIKTOK DENGAN MENGGUNAKAN
ALGORITMA SUPPORT VECTOR MACHINE DAN
DECISION TREE**

TUGAS AKHIR

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



oleh :

BAYU PRASETYO

NIM : 21416255201070

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

LEMBAR PERSETUJUAN

**ANALISIS SENTIMEN TERHADAP MOBIL LISTRIK DI PLATFORM
TIKTOK DENGAN MENGGUNAKAN ALGORITMA SUPPORT
VECTOR MACHINE DAN DECISION TREE**

*Sentiment Analysis of Electric Cars on the TikTok Platform Using Support
Vector Machine and Decision Tree Algorithms*

Tugas Akhir diajukan oleh :

Bayu Prasetyo

NIM : 21416255201070

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 20 Maret 2025

Menyetujui :

Pembimbing I,

Pembimbing II,



Tatang Rohana, S.T., MM., M.Kom

Cici Emilia Sukmawati, M.Kom

NIDN: 0412047201

NIDN: 0419109401

LEMBAR PENGESAHAN

ANALISIS SENTIMEN TERHADAP MOBIL LISTRIK DI PLATFORM TIKTOK DENGAN MENGGUNAKAN ALGORITMA SUPPORT VECTOR MACHINE DAN DECISION TREE

*Sentiment Analysis of Electric Cars on the TikTok Platform Using Support
Vector Machine and Decision Tree Algorithms*

Oleh:

Bayu Prasetyo

21416255201070

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, 23 April 2025

Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,



Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom

NIDN: 0419037701



Dr. Hanny Hikmayanti, M. Kom

NIDN: 0427037305



Cici Emilia Sukmawati, M.Kom

NIDN: 0419109401

Mengetahui:

Dekan Fakultas Ilmu Komputer,

Koordinator Program Studi,


Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom
NIDN: 0419037701
Jamaludin Indra, M.Kom
NIDN: 0405058208

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Bayu Prasetyo, dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir berjudul *“Sentiment Analysis of Electric Cars on the TikTok Platform Using Support Vector Machine and Decision Tree Algorithms”* beserta seluruh isinya merupakan hasil karya asli yang saya susun secara mandiri. Saya tidak melakukan plagiarisme atau tindakan lain yang melanggar etika akademik yang berlaku.

Saya siap menerima segala risiko atau sanksi sesuai dengan peraturan yang berlaku apabila di kemudian hari terbukti terdapat pelanggaran terhadap etika akademik dalam laporan ini, atau jika ada klaim dari pihak lain mengenai keaslian karya ini.

Karawang, 20 Maret 2025

Yang Menyatakan,



Bayu Prasetyo

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur saya panjatkan kepada Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan laporan penelitian yang berjudul “Analisis Sentimen terhadap Mobil Listrik di Platform TikTok dengan Menggunakan Algoritma Support Vector Machine dan Decision Tree”.

Artikel ilmiah disusun sebagai salah satu syarat untuk memenuhi tugas akhir pada program studi yang penulis tempuh di Universitas Buana Perjuangan Karawang. Selama proses penyusunan laporan ini, berbagai pihak telah memberikan dukungan, arahan, dan bantuan yang berarti. Oleh karena itu, dengan penuh rasa hormat, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. H. Dedi Mulyadi, SE, MM, Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang,
2. Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom, Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang,
3. Jamaludin Indra, M.Kom, Koordinator Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
4. Sutan Faisal, M.Kom, selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang telah menerima penulis dengan baik untuk melakukan konsultasi,
5. Tatang Rohana, S.T., M.M., M.Kom, Pembimbing I yang telah memberikan arahan dan bimbingan dalam penyusunan tugas akhir,
6. Cici Emilia Sukmawati, M.Kom, Pembimbing II yang telah memberikan arahan dan bimbingan tata cara penulisan karya ilmiah yang tepat,
7. Kedua orang tua serta keluarga yang senantiasa memberikan dukungan tanpa henti, baik secara moral maupun doa, yang menjadi sumber semangat dan kekuatan bagi penulis dalam menyelesaikan tugas akhir,
8. Rekan-rekan, Rigger Damaiarta Tejayanda, Rakha Abigael, dan Muhamad Agus Faisal, yang telah memberikan kontribusi, dukungan, dan semangat selama proses penyelesaian artikel. Terima kasih atas kerja sama, kebersamaan, dan hubungan yang telah terjalin dengan baik selama penyusunan artikel ini,

9. Galuh Indriya Pangesti yang senantiasa memberikan dukungan, motivasi, dan kehangatan selama proses penyusunan laporan ini. Ucapan terima kasih yang tulus disampaikan atas kesabaran, pengertian, dan semangat yang selalu diberikan, yang menjadi sumber inspirasi dalam menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini,
10. Seluruh pihak yang telah memberikan dukungan, baik secara langsung maupun tidak langsung, dalam penyelesaian tugas akhir.

Semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat, baik sebagai referensi ilmiah maupun sebagai sumber inspirasi bagi pembaca. Penulis juga menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam laporan ini, sehingga dengan segala kerendahan hati memohon maaf atas segala kesalahan dan keterbatasan yang ada. Semoga tugas akhir ini dapat memberikan kontribusi positif bagi perkembangan ilmu pengetahuan.

Karawang, 20 Maret 2025

Yang Menyatakan,



Bayu Prasetyo