

LAPORAN PUBLIKASI ILMIAH

PERFORMANCE EVALUATION OF MACHINE LEARNING ALGORITHMS IN ASPECT-BASED SENTIMENT ANALYSIS ON E-COMMERCE USER REVIEWS

Diajukan Sebagai syarat untuk mendapatkan gelar Diploma pada Program Studi
Manajemen Informatika Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Labuhanbatu



MIRA MAHARANI PAKPAHAN

NPM : 2207100010

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LABUHANBATU
RANTAUPRAPAT
2025**

LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN ARTIKEL

JUDUL : PERFORMANCE EVALUATION OF MACHINE LEARNING
ALGORITHMS IN ASPECT-BASED SENTIMENT ANALYSIS
ON E-COMMERCE USER REVIEWS

NAMA MAHASISWA : MIRA MAHARANI PAKPAHAN

NPM : 2207100010

PROGRAM STUDI : MANAJEMEN INFORMATIKA

Pada Tanggal : 31 Agustus 2025

PEMBIMBING I



MUHAMMAD HALMI DAR, S.Si., M.Kom
NIDN. 0121088603

PEMBIMBING II



MILA NIRMALA SARI HASIBUAN, S.Pd. M.Pd
NIDN. 0104098002

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

NAMA : MIRA MAHARANI PAKPAHAN
NPM : 2207100010
JUDUL : PERFORMANCE EVALUATION OF MACHINE LEARNING
ALGORITHMS IN ASPECT-BASED SENTIMENT ANALYSIS ON E-
COMMERCE USER REVIEWS

Dengan ini penulis menyatakan bahwa artikel ilmiah ini disusun dengan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Manajemen Informatika di Universitas Labuhanbatu adalah hasil karya penulis sendiri semua kutipan maupun rujukan dalam penulisan artikel Ilmiah ini telah penulis cantumkan sumbernya dengan benar sesuai dengan ketentuan yang berlaku

Jika dikemudian hari ternyata ditemukan seluruh atau sebagian artikel ilmiah ini bukan hasil karya penulis atau plagiat, penulis bersedia menerima sanksi Pencabutan gelar akademik yang disandang dan sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan dan perundang-undang yang berlaku.

Rantauprapat, 31 Agustus 2025

Yang Membuat P



MIRA MAHARANI PAKPAHAN
NPM. 2207100010

LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN ARTIKEL

JUDUL : PERFORMANCE EVALUATION OF MACHINE LEARNING ALGORITHMS IN ASPECT-BASED SENTIMENT ANALYSIS ON E-COMMERCE USER REVIEWS

DIPUBLIKASI DI JURNAL : International Journal of Science, Technology & Management

ISSN/ISBN : 2722-4015

VOLUME/NOMOR/TAHUN : VOLUME 6 , NOMOR 4, TAHUN JULY 2025

HALAMAN : 521-528

TERINDEKS : COPERNICUS

NAMA : MIRA MAHARANI PAKPAHAN

NPM : 2207100010

PROGRAM STUDI : Manajemen Informatika

Telah diuji dan Dinyatakan Lulus Dalam Ujian Sarjana
Pada Tanggal 31 Agustus 2025

Penguji I (Ketua)

Nama : MUHAMMAD HALMI DAR, S.Si., M.Kom

NIDN : 0121088603

Penguji II (anggota)

Nama : MILA NIRMALA SARI HASIBUAN, S.Pd., M.Pd

NIDN : 0104098002

Tanda Tangan

Rantauprapat, 31 Agustus 2025

Ketua Program Studi
Manajemen Informatika

MUHAMMAD HALMI DAR, S.Si., M.Kom
NIDN. 0121088603

Diketahui Oleh:

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

Dr. IWAN PURNAMA, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0112029202

LEMBAR TINDAK LANJUT

NAMA MAHASISWA : MIRA MAHARANI PAKPAHAN
NPM : 2207100010
PROGRAM STUDI : Manajemen Informatika
JUDUL ARTIKEL : PERFORMANCE EVALUATION OF MACHINE
LEARNING ALGORITHMS IN ASPECT-BASED
SENTIMENT ANALYSIS ON E-COMMERCE USER

DIPUBLIKASI DI JURNAL : INTERNATIONAL JOURNAL OF SCIENCE, TECHNOLOGY & MANAGEMENT
ISSN/ISBN : 2722-4015
VOLUME/NOMOR/TAHUN : VOLUME 6 , NOMOR 4, TAHUN JULY 2025
TERINDEKS PADA : ☐ SCOPUS Q
☐ SINTA
☐ COPERNICUS
☐ DOAJ
☐ LAINNYA

BERDASARKAN KETERNGAN DAN DATA TERLAMPIR BAHWA KARYA ILMIAH
(ARTIKEL) DENGAN JUDUL PERFORMANCE EVALUATION OF MACHINE LEARNING
ALGORITHMS IN ASPECT-BASED SENTIMENT ANALYSIS ON E-COMMERCE USER
REVIEWS

DIPUTUSKAN :

1. ☐ MELAKSANAKAN UJIAN PENDALAMAN KARYA ILMIAH
2. ☐ TIDAK PERLU MELAKSANAKAN UJIAN PENDALAMAN KARYA ILMIAH

Disahkan Pada Tanggal : 31 Agustus 2025

Ketua Program Studi
Manajemen Informatika


MUHAMMAD HALMI DAR, S.Si., M.Kom
NIDN. 0121088603

Mengetahui

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi


Dr. IWAN PURNAMA, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0112029202

DAFTAR ISI

COVER

LEMBAR PENGESAHAN PERSETUJUAN ARTIKEL	i
LEMBAR PENEKSAHAN NASKAH ARTIKEL	ii
PERNYATAAN.....	iii
LEMBAR TINDAK LANJUT	iv
DAFTAR ISI	v
KATA PENGANTAR.....	vi
BUKTI PRINT OUT INDEKS JURNAL	1
BUKTI PRINT OUT ARTIKEL	521-528

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan banyak kesehatan dan kesempatan sehingga dapat menyelesaikan karya ilmiah Yang menjadi salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana pada Program Studi Manajemen Informatika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Labuhanbatu Artikel yang berjudul "PERFORMANCE EVALUATION OF MACHINE LEARNING ALGORITHMS IN ASPECT-BASED SENTIMENT ANALYSIS ON E-COMMERCE USER REVIEWS" yang terindeks Internasional penyusunan hingga terpublikasinya artikel ini kedalam jurnal tidak terlepas atas bantuan dan dukungan banyak pihak. Ucapkan terimakasih sebesar-besarnya penulis ucapkan kepada Bapak Ibu.

1. Bapak Assoc. Prof. Ade Parlaungan Nasution., PHD Selaku Rektor Universitas Labuhanbatu
2. Bapak Dr. Iwan Purnama., S.Kom., M.Kom Selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
3. Bapak Muhammad Halmi Dar, S.Si., M.Kom Selaku Ketua Prodi Manajemen Informatika
4. Bapak Muhammad Halmi Dar, S.Si., M.Kom selaku Pembimbing I yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing dalam proses penulisan karya ilmiah ini.
5. Ibu Mila Nirmala Sari Hasibuan, S.Pd., M.Pd_ selaku Pembimbing II yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing dalam proses penulisan karya ilmiah ini.
6. Kedua orang tua tercinta, atas kesabaran, semangat dan kasih sayangnya dalam mendidik penulis hingga selesainya karya ilmiah ini.
7. Teman-teman sekalian yang telah membantu saya dalam menyelesaikan karya ilmiah ini.

Karya ilmiah yang terpublikasi ini tentunya masih memerlukan adanya masukan dan saran sehingga kedepan karya ilmiah ini dapat dijadikan rujukan pada karya-karya ilmiah yang akan datang.

Rantauprapat, 31 Agustus 2025



MIRA MAHARANI PAKPAHAN
NPM. 2207100010

BUKTI PRINT OUT INDEKS JURNAL



International Journal Of Science, Technology & Management

Register Login

E-ISSN : 2722-4015

[HOME](#) [EDITORIAL TEAM](#) [ISSUE](#) [ABOUT THE JOURNAL](#) [ANNOUNCEMENTS](#) [CONTACT](#) [SEARCH](#)



International Journal Of Science,
Technology & Management (IJSTM)

International Journal of Science, Technology & Management (IJSTM) e-ISSN: 2722-4015 is an international scholarly refereed research journal which aims to promote the theory and practice of science, technology, innovation, engineering and management.

Journal IJSTM published Six times a year in **January, March, May, July, September and November**

A broad outline of the journal's scope includes; peer reviewed original research articles, case and technical reports, reviews and analyzes papers, short communications and notes to the editors, in interdisciplinary information on the practice and status of research in science, technology and Management

IJSTM is an international journal providing a platform for research paper publishing. IJSTM publishes research papers in various science, technology and management topics.



International Journal Of Science,
Technology & Management (IJSTM)