



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

PROGRAM STUDI : • INFORMATIKA (S1) • TEKNIK INDUSTRI (S1) • TEKNIK MESIN(S1) • TEKNIK SIPIL(S1)
• TEKNIK ELEKTRO (S1) • TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN (S1) • AGROTEKNOLOGI (S1)

LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

Nim : 221080200136

Nama : ANANDA FIRLY AMELIA

Prodi : INFORMATIKA

No	Tanggal	Logbook	Jenis Revisi	Gaya Penulisan	Naskah	Catatan
1	Senin, 04 Agustus 2025	Bimbingan topik yang diambil dan penentuan rencana metode yang akan digunakan	Judul	Tidak ada revisi	Tidak ada	Revisi sesuai hasil diskusi
2	Rabu, 15 Oktober 2025	Bimbingan untuk mereview draf proposal BAB 1 hingga BAB 3	Pendahuluan	Tidak ada revisi	Tidak ada	Revisi sesuai hasil diskusi
3	Rabu, 22 Oktober 2025	Revisi pada penulisan judul ada kesalahan dan memperjelas rumusan masalah	Pendahuluan	Tidak ada revisi	Tidak ada	Revisi sesuai hasil diskusi
4	Selasa, 28 Oktober 2025	Revisi Proposal Skripsi Final	Pendahuluan	Tidak ada revisi	Tidak ada	Revisi sesuai hasil diskusi
5	Rabu, 29 Oktober 2025	Cek plagiasi proposal	Pendahuluan	Tidak ada revisi	Tidak ada	Revisi sesuai hasil diskusi
6	Senin, 17 November 2025	Bimbingan PPT	Pendahuluan	Tidak ada revisi	Tidak ada	Revisi sesuai hasil diskusi
7	Sabtu, 20 Desember 2025	Bimbingan mengenai revisi Proposal Skripsi setelah seminar proposal bersama Penguji 1	Hasil dan Pembahasan	Tidak ada revisi	Tidak ada	Revisi sesuai hasil diskusi
8	Rabu, 28 Januari 2026	Bimbingan Artikel sebelum submit ke jurnal bersama Dosen Penguji 1, Dosen Penguji 2, dan Dosen pembimbing	Hasil dan Pembahasan	Tidak ada revisi	Tidak ada	Revisi sesuai hasil diskusi
9	Senin, 02 Februari 2026	Bimbingan perbaikan artikel bersama penguji 1, menambahkan screenshot program	Hasil dan Pembahasan	Tidak ada revisi	Tidak ada	Revisi sesuai hasil diskusi
10	Selasa, 03 Februari 2026	Bimbingan bersama dosen pembimbing, mengoreksi kalimat, penulisan nama dan gelar author beserta kontak seperti email	Hasil dan Pembahasan	Tidak ada revisi	Tidak ada	Revisi sesuai hasil diskusi
11	Jum'at, 13 Februari 2026	Bimbingan perbaikan artikel bersama dosen penguji 2.				
12	Senin, 16 Februari 2026	Bimbingan terakhir bersama dosen pembimbing memastikan penulisan nama author, email koresponden sudah benar sebelum submit Artikel				

Sidoarjo, 21 April 2026

Mengetahui,

Dosen Pembimbing



Ade Eviyanti, S.Kom. M.Kom

** Lembar bimbingan ini telah diperiksa dan divalidasi oleh Dosen Pembimbing dan dapat digunakan sebagai bukti yang sah*



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

PROGRAM STUDI : ● INFORMATIKA (S1) ● TEKNIK INDUSTRI (S1) ● TEKNIK MESIN (S1)
● TEKNIK ELEKTRO (S1) ● TEKNOLOGI PANGAN (S1) ● AGROTEKNOLOGI (S1) ● TEKNIK SIPIL (S1)

BERITA ACARA VALIDASI KARYA TULIS ILMIAH

Nama Mahasiswa : Ananda Firly Amelia
NIM : 221080200136
Program Studi : Informatika
Fakultas : Sains Dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Implementasi Model *Facebook Prophet* Dalam Meramalkan Jumlah
Pengunjung Wisata Edukasi

Kata Kunci : Peramalan, Wisata Edukasi, Facebook Prophet, Extra Regressor

TELAH melakukan pemeriksaan terhadap keabsahan Dokumen:

1. LoA
2. Web Publikasi Jurnal (Sinta 1 , 2 , 3 (4) Lingkari salah 1
3. Link Jurnal : <https://ejournal.itn.ac.id/index.php/jati/article/view/17721>
4. Nama Jurnal : JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)
5. Tanggal Loa/ Tanggal Publish : 21 Maret 2026

Disetujui

Tanda Tangan

Ketua Penguji : Ade Eviyanti, S.Kom., M.Kom.
NIK/NIP : 204252

()

Validator 1 : Ika Ratna Indra Astutik, S.Kom., MT.
NIK/NIP : 205262

()

Validator 2 : Dr. Hindarto, S.Kom., MT.
NIK/NIP : 201562

(-)

Mengetahui,
Ka Prodi Informatika



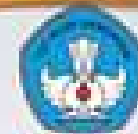
(Ade Eviyanti, S.Kom., M.Kom)
NIP/NIK: 204252

Sidoarjo, 20 /April /2026
Dosen Pembimbing

(Ade Eviyanti, S.Kom., M.Kom)
NIP/NIK. 204525

SERTIFIKAT

Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi, Riset dan Teknologi
Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi Republik Indonesia



Kutipan dari Keputusan Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi, Riset, dan Teknologi
Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi Republik Indonesia

Nomor: 177/E/KPT/2024 Tanggal: 15 October 2024

Peringkat Akreditasi Jurnal Ilmiah Periode II Tahun 2024

Nama Jurnal Ilmiah

JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)

E-ISSN
2598828X

Institut Teknologi Nasional Malang
Ditetapkan Sebagai Jurnal Ilmiah:

TERAKREDITASI PERINGKAT 4

Akreditasi Berlaku selama 5 (lima) Tahun, yaitu:
Volume 7 Nomor 3 Tahun 2023 sampai Volume 12 Nomor 1 Tahun 2028

Jakarta,
Direktur Riset, Teknologi dan Pengabdian Kepada Masyarakat



M. Faiz Syuaib
NIP. 196708311994021001

TERAKREDITASI





Current Issue

Vol. 10 No. 2 (2026): JATI Vol. 10 No. 2



April 2026

Published: 2026-03-20

ABOUT

- About the Journal
- Aim & Scope
- Editorial Board
- Peer Reviewer
- Contact

FOR AUTHOR

- Panduan Upload
- Template
- Screening for Plagiarism
- Publication Ethics
- Licensing Information
- Author Fee

e-ISSN : 2598-828X



9 772598 828861



IMPLEMENTASI MODEL FACEBOOK PROPHET DALAM MERAMALKAN JUMLAH PENGUNJUNG WISATA EDUKASI

Ananda Firly Amelia

Informatika, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Ade Eviyanti

Informatika, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Ika Ratna Indra Astutik

Informatika, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Hindarto Hindarto

Informatika, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

DOI: <https://doi.org/10.36040/jati.v10i2.17721>



ABOUT

[About the Journal](#)

[Aim & Scope](#)

[Editorial Board](#)

[Peer Reviewer](#)

[Contact](#)

FOR AUTHOR

[Panduan Upload](#)

[Template](#)

[Screening for Plagiarism](#)

[Publication Ethics](#)

[Licensing Information](#)

[Author Fee](#)

JATI (JURNAL MAHASISWA TEKNIK INFORMATIKA)
 INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
 P-ISSN : 0 <> E-ISSN : 2598828X

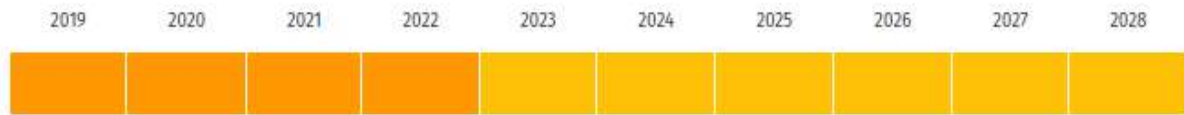
2.28511
Impact

6115
Google Citations

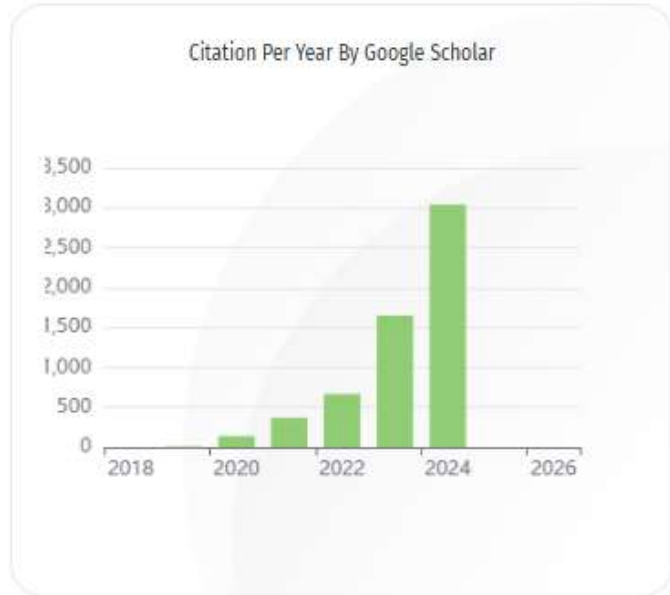
Sinta 4
Current Accreditation

Google Scholar Garuda Website Editor URL

History Accreditation



Garuda Google Scholar



Journal By Google Scholar

	All	Since 2021
Citation	6115	6086
h-index	24	24
i10-index	143	140

IMPLEMENTASI MODEL *FACEBOOK PROPHET* DALAM MERAMALKAN JUMLAH PENGUNJUNG WISATA EDUKASI

Ananda Firly Amelia, Ade Eviyanti, Ika Ratna Indra Astutik, Hindarto

Informatika, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Jl. Raya Gelam No.250, Pagerwaja, Gelam, Kec. Candi, Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur

adeeviyanti@umsida.ac.id

ABSTRAK

Wisata edukasi Kampung Lali Gadget (KLG) menghadapi tantangan operasional akibat fluktuasi jumlah pengunjung yang sangat ekstrem, mencapai 98% antara bulan terendah dan tertinggi. Ketidakpastian ini menjadi kendala bagi pihak pengelola dalam perencanaan kurikulum permainan, bahan ajar, serta alokasi sumber daya manusia. Penelitian ini bertujuan untuk mengimplementasikan model Facebook Prophet guna menghasilkan peramalan jumlah pengunjung yang akurat sebagai panduan operasional. Metode yang digunakan adalah analisis deret waktu menggunakan algoritma Prophet yang dioptimalkan dengan penambahan *extra regressor* berupa hari libur nasional, libur akademik, dan *event* lokal KLG. Untuk mendapatkan model dengan nilai optimum, dilakukan tahapan *hyperparameter tuning* menggunakan metode *Grid Search* pada parameter *prior scale* yang dilanjutkan dengan *manual fine-tuning* untuk menghindari *overfitting*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Model Prophet 3 memberikan akurasi terbaik dengan nilai MAPE sebesar 20,93% (kategori baik). Hasil peramalan selama enam bulan ke depan memprediksi puncak kunjungan pada Januari 2026 sebanyak 1.940 pengunjung dan titik terendah pada April 2026 sebanyak 36 pengunjung. Hasil ini memberikan dasar strategis bagi pengelola dalam pengaturan jadwal relawan dan pemeliharaan fasilitas.

Kata kunci : Peramalan, Wisata Edukasi, Facebook Prophet, Extra Regressor