

**LAPORAN PUBLIKASI ILMIAH**

**COMPARATIVE ANALYSIS OF NAÏVE BAYES AND  
K-NEAREST NEIGHBORS ALGORITHMS IN  
PREDICTING PUBLIC INTEREST IN ELECTRIC  
MOTORCYCLES**

Untuk Memenuhi Persyaratan Memproleh Gelar Sarjana (S1) Pada  
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Labuhanbatu



OLEH :

**ARIEF SYAHPUTRA**

**2009100009**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS LABUHANBATU  
RANTAUPRAPAT  
2024**



**LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN TUGAS AKHIR**

**JUDUL : COMPARATIVE ANALYSIS OF NAÏVE BAYES  
AND K-NEAREST NEIGHBORS ALGORITHMS IN  
PREDICTING PUBLIC INTEREST IN ELECTRIC  
MOTORCYCLES**

**NAMA : ARIEF SYAHPUTRA**

**NPM : 2009100009**

**FAKULTAS : SAINS DAN TEKNOLOGI**

**PRODI : SISTEM INFORMASI**

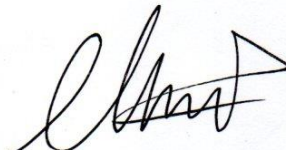
Disetujui Pada Tanggal : 09 Agustus 2024

Pembimbing I



**Syaiful Zuhri Harahap, S.Kom., M.Kom**  
**NIDN : 0113129103**

Pembimbing II



**Marnis Nasution, S.Kom., M.Kom**  
**NIDN : 0130039001**



## LEMBAR PENGESAHAN NASKAH TUGAS AKHIR

JUDUL : COMPARATIVE ANALYSIS OF NAÏVE  
BAYES AND K-NEAREST NEIGHBORS  
ALGORITHMS IN PREDICTING PUBLIC  
INTERES IN ELECTRIC MOTORCYCLES

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

VOLUME, NOMOR, TAHUN : Vol. 5 No. 4 (2024) : juni 2024

HALAMAN : 10 halaman (888-897)

TERINDEKS : COPERNICUS

NAMA MAHASISWA : ARIEF SYAHPUTRA

NPM : 20009100009

PRODI : SISTEM INFORMASI

KONSENTRASI : DATA MINING DAN BIG DATA

Telah Diuji dan Dinyatakan Lulus Dalam Ujian Sarjana  
Pada Tanggal 09 Agustus 2024

### TIM PENGUJI

#### Penguji I (Ketua)

Nama : Syaiful Zuhri Harahap, S.Kom., M.Kom  
NIDN : 0113129103

Tanda Tangan

(.....)

#### Penguji II (Anggota)

Nama : Marnis Nasution, S.Kom., M.Kom  
NIDN : 0130039001

(.....)

#### Penguji III (Anggota)

Nama : Masrizal, S.Kom., M.Kom  
NIDN : 0105039401

(.....)

Rantauprapat, 09 Agustus 2024

**Ka. Program Studi Sistem Informasi**

**Dekan Fakultas Sains dan Teknologi**

BUDIANTO BANGUN, S.Sos., M.Kom  
NIDN : 0124047003

Dr. IWAN PURNAMA, S.Kom., M.Kom  
NIDN : 011202920



## PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini

**NAMA** : **ARIEF SYAHPUTRA**  
**NPM** : **2009100009**  
**JUDUL** : **COMPARATIVE ANALYSIS OF NAÏVE BAYES  
AND K-NEAREST NEIGHBORS ALGORITHMS IN  
PREDICTING PUBLIC INTEREST IN ELECTRIC  
MOTORCYCLES**

Dengan ini penulis menyatakan bahwa artikel ilmiah ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Labuhanbatu adalah benar hasil karya penulis sendiri. Semua kutipan maupun rujukan dalam penulisan artikel ilmiah ini telah penulis cantumkan sumbernya dengan benar sesuai ketentuan yang berlaku. Jika dikemudian hari ternyata ditemukan seluruh ataupun 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-undangan yang berlaku.

Rantauprapat, 09 Agustus 2024

Yang membuat pernyataan:



*Arief*

Arief Syahputra

NPM : 2009100009



**LEMBAR TINDAK LANJUT**


NAMA MAHASISWA : ARIEF SYAHPUTRA  
NPM : 2009100009  
PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI  
KONSENTRASI : DATA MINING DAN BIG DATA  
JUDUL ARTIKEL : COMPARATIVE ANALYSIS OF NAÏVE BAYES  
AND K-NEAREST NEIGHBOR ALGORITHMS  
IN PREDICTING PUBLIC INTEREST IN  
ELECTRIC MOTORCYCLES  
DIPUBLIKASI DIJURNAL : INTERNATIONAL JOURNAL OF SCIENCE,  
TECHNOLOGY & MANAGEMENT  
ISSN/ISBN : e-ISSN: 2722-4015  
VOLUME, NOMOR, TAHUN : Vol. 5 No. 4 (2024) : July 2024  
TERINDEKS PADA :  SCOPUS Q...  
 SINTA .....  
 COPERNICUS  
 DOAJ  
 LAINNYA .....

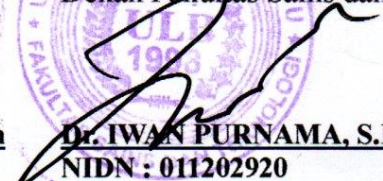
BERDASARKAN KETERANGAN DAN DATA TERLAMPIR BAHWA KARYA ILMIAH (ARTIKEL) DENGAN JUDUL COMPARATIVE ANALYSIS OF NAÏVE BAYES AND K-NEAREST NEIGHBORS ALGORITHMS IN PREDICTING PUBLIC INTEREST IN ELECTRIC MOTORCYCLES.  
DIPUTUSKAN :

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

Disahkan pada tanggal : 09 Agustus 2024  
Ka. Program Studi Sistem Informasi

Diketahui Oleh:  
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

  
**BUDIANTO BANGUN, S.Sos., M.Kom**  
NIDN : 0124047003

  
**Dr. IWAN PURNAMA, S.Kom., M.Kom**  
NIDN : 011202920

## DAFTAR ISI

COVER

LEMBAR PENGESAHAN PERSETUJUAN ARTIKEL .....	i
LEMBAR PENEGSAHAN 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 .....	1-15



## KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT berkat Rahmat, Hidayah, dan Karunia-Nya kepada kita sehingga saya dapat menyelesaikan artikel dengan judul “COMPARATIVE ANALYSIS OF NAÏVE BAYES AND K-NEAREST NEIGHBORS ALGORITHMS IN PREDICTING PUBLIC INTEREST IN ELECTRIC MOTORCYCLES”. Artikel ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mengerjakann tugas akhir pada program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains Dan Teknologi universitas labuhanbatu. Saya sebagai Penulis menyadari dalam penyusunan Artikel ini tidak akan dapat terselesaikan tanpa bantuan dari berbagai pihak. Karena itu pada kesempatan ini saya ingin mengucapkan terima kasih kepada:

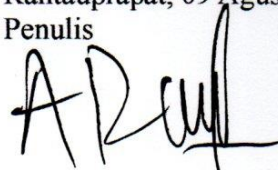
1. Bapak Pendiri Universitas Labuhanbatu, Alm Bapak Dr. H. Amarullah Nasution, S.E., M.B.A.
2. Bapak Ketua Yayasan Universitas Labuhanbatu, Bapak Halomoan Nasution, S.H., M.H.
3. Bapak Rektor Universitas Labuhanbatu, Bapak Assoc, Prof. Ade Parlaungan Nasution, Ph.D.
4. Bapak Dr. Iwan Purnama, S.Kom., M.Kom selaku Dekan Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Labuhanbatu.
5. Bapak Budianto Bangun, S.Kom., M.Kom selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi.
6. Bapak Syaiful Zuhri Harahap, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing 1 (Satu).



7. Ibu Marnis Nasution, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing 2 (Dua).
8. Bapak Masrizal, S.Kom., M.Kom selaku Penguji.
9. Bapak Ibu Dosen Prodi Sistem Informasi.

saya ucapkan terimakasih kepada orang tua saya yang selalu mensupport kuliah saya sampai menyanggah gelar Sarjana Komputer (S.Kom) dan kepada teman-teman seperjuangan dengan saya, terimakasih telah berjuang Bersama dalam penelitian dan pengerjaan proposal skripsi ini. Dan teman seperjuangan kelas sistem informasi. saya menyadari penelitian ini tidak luput dari berbagai kekurangan. Penulisan mengharapkan saran dan kritik untuk perbaikannya sehingga penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi banyak orang-orang dalam bidang komputer.

Rantauprapat, 09 Agustus 2024  
Penulis



Arief Syahputra  
NPM. 2009100009

# BUKTI PRINT OUT INDEKS JURNAL

The screenshot displays a web browser window with the following elements:

- Browser Tabs:** (39) WhatsApp, Comparative Analysis of Naive, International Journal Of Science.
- Address Bar:** <http://ijstm.inarah.co.id/index.php/ijstm/article/view/1134>
- Journal Header:** International Journal Of Science, Technology & Management. E-ISSN : 2722-4015. Register Login.
- Navigation Menu:** HOME, EDITORIAL TEAM, ISSUE, ABOUT THE JOURNAL, ANNOUNCEMENTS, CONTACT.
- Breadcrumbs:** HOME ARCHIVES VOL.'S NO. 4 (2024) JULY 2024 Articles
- Article Title:** Comparative Analysis of Naive Bayes and K-Nearest Neighbors Algorithms in Predicting Public Interest in Electric Motorcycles
- Authors:**
  - Arief Syahputra**  
Faculty of Science and Technology, Universitas Labuhanbatu, Sumatera, Utara Indonesia
  - Syaiful Zuhri Harahap**  
Faculty of Science and Technology, Universitas Labuhanbatu, Sumatera Utara Indonesia
  - Marnis Nasution**  
Faculty of Science and Technology, Universitas Labuhanbatu, Sumatera Utara Indonesia
- Actions:** PDF, PUBLISHED 2024-07-30
- Thumbnail:** A graphic showing a globe with blue data points, with the journal title and ISSN (2722-4015) overlaid.
- Taskbar:** Windows taskbar with search bar and various application icons.