

Analisis Perbandingan Naïve Bayes dan Neural Network dalam Klasifikasi Minat Masyarakat pada Kursus Komputer

Diajukan Sebagai Syarat untuk Mendapatkan Gelar Sarjana (S1) pada Program Studi
Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Labuhanbatu



NABILA SYAH FITRIA
NPM. 2009100036

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

2025

LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN ARTIKEL

JUDUL : ANALISIS PERBANDINGAN NAÏVE BAYES DAN
NEURAL NETWORK DALAM KLASIFIKASI MINAT
MASYARAKAT PADA KURSUS KOMPUTER

DIPUBLIKASI DI JURNAL : JURNAL BITS

ISSN/ISBN : 2684-8910

VOLUME/NOMOR/TAHUN : VOLUME 6 ISSUE 4, MARET 2024

HALAMAN : 2512-2524

TERINDEKS : SINTA 3

NAMA : NABILA SYAH FITRIA

NPM : 2009100036

PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI

KONSENTRASI : S1

Telah Diuji dan Dinyatakan Lulus dalam Ujian Sarjana
Pada Tanggal, 24 April 2025

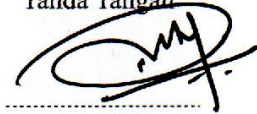
TIM PENGUJI

Penguji I (Ketua)

Nama : Sudi Suryadi, S.Kom., M.Kom

NIDN : 0128027903

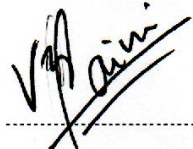
Tanda Tangan



Penguji II (Anggota)

Nama : Fitri Aini Nasution, S.Kom., M.Kom

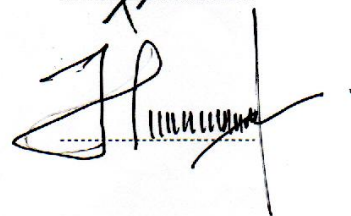
NPM : 0127039401



Penguji III (Anggota)

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

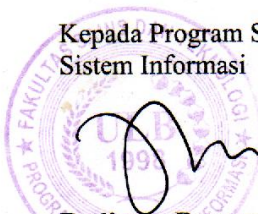
NIDN : 0105039401



Rantauprapat, 24 April 2025

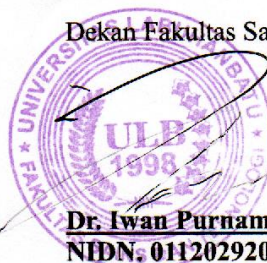
Diketahui Oleh:

Kepada Program Studi
Sistem Informasi



Budianto Bangun, S.Sos., M.Kom
NIDN. 0124047003

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi



Dr. Iwan Purnama, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0112029202

LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

JUDUL : ANALISIS PERBANDINGAN NAÏVE BAYES DAN NEURAL
NETWORK DALAM KLASIFIKASI MINAT MASYARAKAT
PADA KURSUS KOMPUTER

NAMA MAHASISWA : NABILA SYAH FITRIA

NPM : 2009100036

PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI

DISETUJU SEBAGAI PENGGANTI TUGAS AKHIR

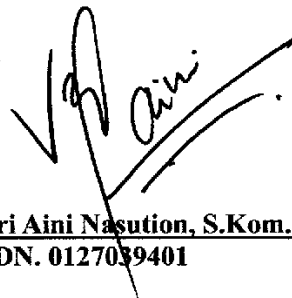
Pada Tanggal : 24 April 2025

PEMBIMBING I



Sudi Suryadi, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0128027903

PEMBIMBING II



Fitri Aini Nasution, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0127039401

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

NAMA : NABILA SYAH FITRIA

NPM : 2009100036

JUDUL : ANALISIS PERBANDINGAN NAÏVE BAYES DAN NEURAL NETWORK
DALAM KLASIFIKASI MINAT MASYARAKAT PADA KURSUS
KOMPUTER

Dengan ini menyatakan bahwa artikel ilmiah ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana program studi Sistem Informasi, Fakultas Sains dan Teknologi 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 hasil ternyata ditemukan seluruh atau sebagian artikel ilmiah ini bukan hasil karya tulis atau plagiat, penulis bersedia menerima sanksi pencabutan gelar Akademik yang disandang dan sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Rantauprapat, 24 April 2025

Yang Membuat Pernyataan,



NABILA SYAH FITRIA
NPM. 2009100036

LEMBAR TINDAK LANJUT

NAMA MAHASISWA : NABILA SYAH FITRIA
NPM : 2009100036
PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI
JUDUL ARTIKEL : ANALISIS PERBANDINGAN NAÏVE BAYES DAN
NEURAL NETWORK DALAM KLASIFIKASI MINAT
MASYARAKAT PADA KURSUS KOMPUTER
DIPUBLIKASI DI JURNAL : JURNAL BITS
ISSN : 2684-8910
VOLUME, NOMOR, TAHUN : VOLUME 6 ISSUE 4, Maret 2024
TERINDEKS PADA : ☐ SCOPUS Q...
☒ SINTA 3
☐ COPERNICUS
☐ DOAJ

BERDASARKAN KETERANGAN DAN DATA TERLAMPIR BAHWA KARYA ILMIAH (ARTIKEL) DENGAN JUDUL “ANALISIS PERBANDINGAN NAÏVE BAYES DAN NEURAL NETWORK DALAM KLASIFIKASI MINAT MASYARAKAT PADA KURSUS KOMPUTER”.

DIPUTUSKAN:

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

Disahkan pada tanggal : 24 April 2025

Diketahui Oleh:

Kepala Prodi Sistem Informasi

Budianto Bangun, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0124047003

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

Dr. Iwan Purnama, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0112029202

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN TUGAS AKHIR.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
LEMBAR TINDAK LANJUT	v
DAFTAR ISI.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
BUKTI PRINT OUT INDEKSING JURNAL.....	1
BUKTI PRINT OUT SERTIFIKAT JURNAL	2
BUKTI PRINT OUT DAFTAR ISI JURNAL.....	3

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini dengan baik. Shalawat dan salam senantiasa tercurah kepada Nabi Muhammad SAW, yang merupakan sumber inspirasi dan tauladan dalam perjalanan ilmiah ini. Artikel Ilmiah ini merupakan hasil dari perjuangan, dedikasi, dan kerja keras selama beberapa tahun dalam mengejar pendidikan tinggi di Universitas Labuhanbatu. Artikel Ilmiah ini berjudul “ANALISIS PERBANDINGAN NAÏVE BAYES DAN NEURAL NETWORK DALAM KLASIFIKASI MINAT MASYARAKAT PADA KURSUS KOMPUTER” dan merupakan salah satu syarat untuk meraih gelar Sarjana S1 (S.Kom) di Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Labuhanbatu. Penulisan karya ilmiah ini tidak akan berhasil tanpa bantuan, dukungan, dan bimbingan dari berbagai pihak yang telah membantu penulis sepanjang perjalanan ini. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Assoc. Prof. Ade Parlaungan Nasution, SE., MS.i., Ph.D. selaku rektor Universitas Labuhanbatu.
2. Bapak Dr. Iwan Purnama, S.Kom., M.Kom selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
3. Bapak Budianto Bangun, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi
4. Bapak Sudi Suryadi, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing Satu
5. Ibu Fitri Aini Nasution, S.Kom., M.Kom, selaku dosen pembimbing kedua

Penulis mengucapkan terima kasih atas bimbingan, arahan, serta kritik dan saran yang berharga dalam menyelesaikan artikel ilmiah ini. Penulis juga mengucapkan Terima kasih orang tua atas doa, dukungan moral, dan cinta kasih yang tak terhingga selama penulis menempuh pendidikan ini. Terima kasih juga kepada teman-teman yang sudah memberikan dukungan dan semangat selama perjalanan saya dalam menyelesaikan artikel ilmiah ini. Tidak lupa juga penulis ucapkan Terima kasih atas akses dan fasilitas yang telah diberikan untuk mendukung Penelitian ini.

Artikel ilmiah ini merupakan sebuah upaya untuk memahami dan menggali pengetahuan dalam bidang computer dan teknologi informatika. Semoga penelitian ini dapat memberikan kontribusi yang bermanfaat dalam pengembangan ilmu pengetahuan dan masyarakat. Saya

menyadari bahwa artikel ilmiah ini jauh dari sempurna, dan kami mengharapkan masukan dan kritik yang membangun untuk perbaikan di masa mendatang.

Akhir kata, semoga artikel ilmiah ini dapat bermanfaat bagi banyak pihak. Semoga Allah SWT senantiasa memberikan rahmat dan petunjuk-Nya dalam setiap langkah perjalanan kita. Amin.

Rantauprapat, 24 April 2025
Penulis

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Nabila Syah Fitria', with a long horizontal stroke extending to the right.

Nabila Syah Fitria
NPM. 2009100036

BUKTI PRINT OUT INDEKSING JURNAL

BUILDING OF INFORMATICS, TECHNOLOGY AND SCIENCE (BITS)

HOME E-JOURNAL CURRENT ARCHIVES ANNOUNCEMENTS ABOUT - JOIN AS REVIEWER (VOLUNTER)
Q SEARCH

HOME / ARCHIVES / VOL 6 NO 4 (2025): MARCH 2025 / Articles

Analisis Perbandingan Naïve Bayes dan Neural Network dalam Klasifikasi Minat Masyarakat pada Kursus Komputer

Daftar untuk mengetahui apa yang disukai teman Anda.

Nabila Syah Fitria
Universitas Labuhanbatu, Rantauprat, Indonesia

Sudi Suryadi
Universitas Labuhanbatu, Rantauprat, Indonesia

Fitri Aini Nasution * ✉
Universitas Labuhanbatu, Rantauprat, Indonesia

(*) Corresponding Author

DOL: <https://doi.org/10.47065/bits.v6i4.6999>

Keywords: Data Mining; Naive Bayes; Neural Network; Classification; Model Evaluation

DIMENSIONS BADGE

?? ?	Total citations
49 ?	Recent citations
n/a	Field Citation Ratio
n/a	Relative Citation Ratio

ABSTRACT

In the digital era, the use of technology in education is growing, especially in improving people's digital literacy through computer courses. To analyze people's interest in courses, a data mining-based approach is needed that can process large amounts of data and identify certain patterns. Naïve Bayes and Neural Network are two widely used classification methods, where Naïve Bayes works based on independent probabilities between features, while Neural Network uses artificial neural networks to capture more complex patterns. This study aims to compare the two methods in classifying people's interest in LKP Ibay Komputer and evaluate the accuracy of each model. The classification results show that both methods produce the same predictions, namely 53 data are categorized as interested and 20 data as not interested. The model accuracy reaches 100%, indicating very high classification performance. Although these results seem ideal, perfect accuracy like this often raises questions regarding the validity and robustness of the model in real-world scenarios. Factors such as relatively small dataset sizes, overly structured data patterns, or lack of variation in training data can cause results that appear too good. Therefore, it is important to conduct additional evaluations such as cross-validation or testing on different datasets to ensure that the model does not experience overfitting and remains reliable in broader predictions. With these results, it can be concluded that both Naïve Bayes and Neural Networks have optimal performance in classifying people's interest in computer courses, but the choice of method can be adjusted according to needs, where Naïve Bayes excels in computational efficiency, while Neural Networks are more adaptive to more complex data.

DOWNLOADS

ARTICLE HISTORY

Submitted: 2025-02-15
Published: 2025-03-07
Abstract View: 92 times
PDF Download: 27 times

HOW TO CITE

Fitria, N., Suryadi, S., & Nasution, F. (2025). Analisis Perbandingan Naïve Bayes dan Neural Network dalam Klasifikasi Minat Masyarakat pada Kursus Komputer. *Building of Informatics, Technology and Science (BITS)*, 6(4), 2512-2524.
<https://doi.org/10.47065/bits.v6i4.6999>

More Citation Formats ▾

ISSUE

Vol 6 No 4 (2025): March 2025
Pages: 2512-2524

SECTION

Articles

Copyright (c) 2025 Nabila Syah Fitria,
Sudi Suryadi, Fitri Aini Nasution

This work is licensed under a [Creative Commons Attribution 4.0 International License](#).

SEKERTIFIKAT

Sinta 3
100 Citations

Ada Pertanyaan? Chat Via WhatsApp

Article Template Indonesia

Article Template English

[Submit a Manuscript](#)
[Contact Us](#)
[Editorial Board](#)
[Reviewers](#)
[Focus & Scope](#)
[Archiving](#)
[Author Guidelines](#)
[Publication Ethics](#)
[Author Fees](#)
[Statistics & Traffic](#)
[Indexing](#)
[Publisher](#)

STATEMENT OF ORIGINALITY

VISITORS COUNTER

08340517

View BITS Stats


Bits Stats

US 174,089	RU 426
IN 5,113	KR 342
SG 3,769	JF 329
ID 1,636	TH 271
MY 791	TR 250


BUKTI PRINT OUT SERTIFIKAT JURNAL




BUKTI PRINT OUT DAFTAR ISI JURNAL





AuthorSubjectsAffiliationsSourcesFAQWCURegistrationLogin



BUILDING OF INFORMATICS, TECHNOLOGY AND SCIENCE (BITS)
FORUM KERJASAMA PENDIDIKAN TINGGI (FKPT)
P-ISSN : 26848910 <> E-ISSN : 26853310

**3.39565**
Impact

**1001**
Google Citations




**Sinta 3**
Current Accreditation




Google ScholarGarudaWebsiteEditor URL

History Accreditation

2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027

GarudaGoogle Scholar

Algorithmic Advancements in Heuristic Search for Enhanced Sudoku Puzzle Solving Across Difficulty Levels
Forum Kerjasama Pendidikan Tinggi  **Building of Informatics, Technology and Science (BITS) Vol 5 No 4 (2024): March 2024** 6598-6671
2024  DOI: 10.47065/bits.v5i4.4622  Accred : Sinta 3

Prediksi Keterlambatan Pembayaran SPP Siswa dengan Pendekatan Metode Naive Bayes dan K-Nearest Neighbors
Forum Kerjasama Pendidikan Tinggi  **Building of Informatics, Technology and Science (BITS) Vol 5 No 4 (2024): March 2024** 7068-7119
2024  DOI: 10.47065/bits.v5i4.4643  Accred : Sinta 3

Analisis Sentimen Pengguna pada Aplikasi Tokopedia Menggunakan Algoritma Convolutional Neural Network

- **Alip Maskhuri** (Universitas Aisyiyah Yogyakarta, Yogyakarta, Indonesia)
- **Tikaridha Hardiani** (Universitas Aisyiyah Yogyakarta, Yogyakarta, Indonesia)

2501-2511

Citations { ? }

DOI: <https://doi.org/10.47065/bits.v6i4.6923>, Abstract View: 147 times, PDF Download: 52 times



Analisis Perbandingan Naïve Bayes dan Neural Network dalam Klasifikasi Minat Masyarakat pada Kursus Komputer

- **Nabila Syah Fitria** (Universitas Labuhanbatu, Rantauprapat, Indonesia)
- **Sudi Suryadi** (Universitas Labuhanbatu, Rantauprapat, Indonesia)
- **Fitri Aini Nasution** (Universitas Labuhanbatu, Rantauprapat, Indonesia)

2512-2524

Citations { ? }

DOI: <https://doi.org/10.47065/bits.v6i4.6999>, Abstract View: 92 times, PDF Download: 27 times



Optimalisasi Model BioBERT untuk Pengenalan Entitas pada Teks Medis dengan Conditional Random Fields (CRF)

- **Cynthia Dwi Nafanda** (Universitas Dian Nuswantoro, Semarang, Indonesia)
- **Abu Salam** (Universitas Dian Nuswantoro, Semarang, Indonesia)

2525-2534

Citations { ? }

DOI: <https://doi.org/10.47065/bits.v6i4.7042>, Abstract View: 162 times, PDF Download: 68 times



Analisis Sentimen Publik terhadap Virus HMPV Berdasarkan Media Sosial X dengan Algoritma Logistic Regression

- **Feri Aldi Wijaya** (Universitas Teknokrat Indonesia, Bandar Lampung, Indonesia)
- **Parjito Parjito** (Universitas Teknokrat Indonesia, Bandar Lampung, Indonesia)

2535-2545

Citations { ? }

DOI: <https://doi.org/10.47065/bits.v6i4.7053>, Abstract View: 138 times, PDF Download: 59 times

