

**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

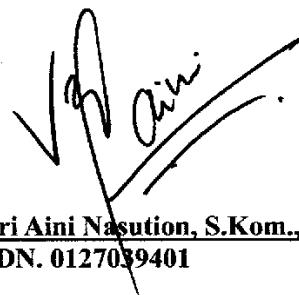
Pada Tanggal : 24 April 2025

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

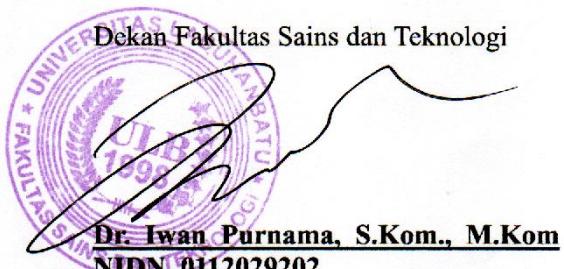
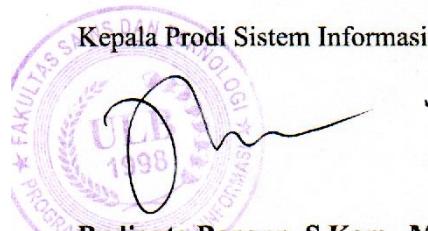
BERDASARKAN KETERANGAN DAN DATA TERLAMPIR BAHWA KARYA ILMIAH (ARTIKEL) DENGAN JUDUL “ANALISIS PERBANDINGAN NAÏVE BAYES DAN NEURAL NETWORK DALAM KLASIFIKASI MINAT MASYARAKAT PADA KURSUS KOMPUTER”.

DIPUTUSKAN:

- MELAKSANAKAN UJIAN PENDALAMAN KARYA ILMIAH
- TIDAK PERLU MELAKSANAKAN UJIAN PENDALAMAN KARYA ILMIAH

Disahkan pada tanggal : 24 April 2025

Diketahui Oleh:



## **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 dose 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



**Nabila Syah Fitria**  
**NPM. 2009100036**

# BUKTI PRINT OUT INDEKSING JURNAL

BUILDING OF INFORMATICS, TECHNOLOGY AND SCIENCE (BITS)

Register Login

HOME E-JOURNAL CURRENT ARCHIVES ANNOUNCEMENTS ABOUT JOIN AS REVIEWER (VOLUNTEER) 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**

Nabila Syah Fitria, Sudi Suryadi, Fitri Aini Nasution

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

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

**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 Ilhay 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**

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

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

**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, E. (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>

**ISSUE**

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

**SECTION**

Articles

**ARTICLE BADGE**

**SERTIFIKAT**

Sinta 3 1001 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 & Traffics

Indexing

Publisher

STATEMENT OF ORIGINALITY

VISITORS COUNTER

06040517

[View BITS Stats](#)

**Bits Stats**

as 74,095	RU 426
as 5,113	HK 342
as 3,769	JP 329
as 1,038	TH 271
as 781	TR 250
as 11	...

## BUKTI PRINT OUT SERTIFIKAT JURNAL



## BUKTI PRINT OUT DAFTAR ISI JURNAL

The screenshot shows the SINTA (Sistem Informasi Publikasi Tertulis) website. At the top, there is a navigation bar with links for Author, Subjects, Affiliations, Sources, FAQ, WCU, Registration, and Login. The main header features the logo of the Building of Informatics, Technology and Science (BITS) and its name. Below the header, it displays the Forum Kerjasama Pendidikan Tinggi (FKPT) and the journal's ISSN numbers (P-ISSN: 26848910, E-ISSN: 26853310). Three key metrics are highlighted: Impact (3.39565), Google Citations (1001), and Current Accreditation (Sinta 3). Below these metrics, there are links to Google Scholar, Garuda, Website, and Editor URL. A timeline titled "History Accreditation" shows a continuous yellow bar from 2019 to 2027, indicating the current accreditation status. At the bottom, two research papers are listed: "Algorithmic Advancements in Heuristic Search for Enhanced Sudoku Puzzle Solving Across Difficulty Levels" and "Prediksi Keterlambatan Pembayaran SPP Siswa dengan Pendekatan Metode Naive Bayes dan K-Nearest Neighbors". Each paper includes its DOI, publication year, and SINTA rating.

SINTA

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

Garuda Google Scholar

History Accreditation

2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027

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 659-6671

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 706-719

2024 DOI: 10.47065/bits.v5i4.4642 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



?

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)
- **Titri Aini Nasution** (Universitas Labuhanbatu, Rantauprapat, Indonesia)

2512-2524



?

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



?

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



?

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

