

LAPORAN PUBLIKASI ILMIAH

**OPTIMALISASI KINERJA TENAGA KEPENDIDIKAN DI MTSN 1
LABUHANBATU SELATAN STUDI KASUS PENGGUNAAN ALGORITMA NAÏVE
BAYES**

ARTIKEL

Untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana (S1) pada
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas Labuhanbatu



OLEH:

AIDA ZAHRAH HASANATI BR RAMBE

2109100093

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS LABUHANBATU

RANTAUPRAPAT

2025

LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

JUDUL ARTIKEL : OPTIMALISASI KINERJA TENAGA KEPENDIDIKAN DI MTSN
1 LABUHANBATU SELATAN STUDI KASUS PENGGUNAAN
ALGORITMA NAÏVE BAYES
NAMA : AIDA ZAHRAH HASANATI BR RAMBE
NPM : 2109100093
PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI

Disetujui pada tanggal : 04 September 2025

Pembimbing I



(Angga Putra Juledi, S.Kom., M.Kom)
NIDN : 0119079401

Pembimbing II



(Deci Irmayani, S.Kom., M.Kom)
NIDN : 0127058602

LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

JUDUL ARTIKEL : OPTIMALISASI KINERJA TENAGA KEPENDIDIKAN DI MTSN
I LABUHANBATU SELATAN STUDI KASUS PENGGUNAAN
ALGORITMA NAÏVE BAYES
NAMA : AIDA ZAHRAH HASANATI BR RAMBE
NPM : 2109100093
PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI

Telah Diuji Dan Dinyatakan Lulus Dalam Uji Sarjana Pada Tanggal 04 September 2025

TIM PENGUJI

Penguji I (Ketua)

Nama : Angga Putra Juledi, S.Kom., M.Kom

NIDN : 0119079401

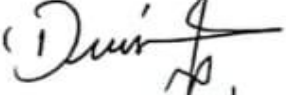
Tanda Tangan

()

Penguji II (Anggota)

Nama : Deci Irmayani, S.Kom., M.Kom

NIDN : 0127058682

()

Penguji III (Anggota)

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

NIDN : 0113129103

()

Rantauprapat, 04 September 2025

Ka. Program Studi
Sistem Informasi


(Budianto Bangun, S.Sos., M.Kom)
NIDN : 012404700

Dekan
Fakultas Sains dan Teknologi


(DR. Iwan Purnama, S.Kom., M.Kom)
NIDN : 0112029202

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Aida Zahrah Hasanati Br Rambe

NPM : 2109100093

Judul Artikel : Optimalisasi Kinerja Tenaga Kependidikan Di Mtsn 1 Labuhanbatu
Selatan Studi Kasus Penggunaan Algoritma Naïve Bayes

Dengan ini penulis menyatakan bahwa artikel ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Labuhanbatu adalah hasil karya tulis penulis sendiri. Semua kutipan maupun rujukan dalam penulisan artikel 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 perundang-undangan yang berlaku.

Rantauprapat, 04 September 2025

Yang Membuat Pernyataan,



AIDA ZAHRAH HASANATI BR RAMBE
NPM. 2109100093

LEMBAR TINDAK LANJUT

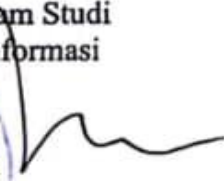
NAMA MAHASISWA : AIDA ZAHRAH HASANATI BR RAMBE
NPM : 2109100093
PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI
JUDUL ARTIKEL : OPTIMALISASI KINERJA TENAGA KEPENDIDIKAN
DI MTSN 1 LABUHANBATU SELATAN STUDI KASUS
PENGUNAAN ALGORITMA NAÏVE BAYES
DIPUBLIKASI DI JURNAL : JOURNAL OF COMPUTER SCIENCE AND
INFORMATION SYSTEM (JCOINS)
ISSN/ISBN : 2747-2221
VOLUME/NOMOR/TAHUN : 6/3/2025
HALAMAN : 395-408
TERINDEKS PADA : ☐ SCOPUS Q
☒ SINTA 6
☐ COPERNICUS
☐ DOAJ
☐ BUKU

BERDASARKAN KETERANGAN DAN DATA TERLAMPIR BAHWA KARYA ILMIAH (ARTIKEL) DENGAN JUDUL OPTIMALISASI KINERJA TENAGA KEPENDIDIKAN DI MTSN 1 LABUHANBATU SELATAN STUDI KASUS PENGUNAAN ALGORITMA NAÏVE BAYES.

DIPUTUSKAN :

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

Disahkan Pada Tanggal : 04 September 2025

Ka. Program Studi
Sistem Informasi


(Budianto Bangun, S.Sos., M.Kom)
NIDN : 012404700

Dekan
Fakultas Sains dan Teknologi


(DR. Iwan Purnama, S.Kom., M.Kom)
NIDN : 0112029202

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN TUGAS AKHIR	i
LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN TUGAS AKHIR	ii
PERNYATAAN	iii
LEMBAR TINDAK LANJUT	iv
DAFTAR ISI.....	v
KATA PENGANTAR	vi
BUKTI PRINT OUT INDEKS JURNAL	1
BUKTI PRINT OUT SERTIFIKAT.....	2
BUKTI PRINT OUT ARTIKEL	395-408

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan Artikel Ilmiah saya dengan judul "Optimalisasi Kinerja Tenaga Kependidikan Di Mtsn 1 Labuhanbatu Selatan Studi Kasus Penggunaan Algoritma Naïve Bayes".

Dalam penyelesaian Artikel ini, penulis banyak mendapatkan bimbingan dan bantuan dari pihak lain berupa materi, spiritual, dan informasi secara langsung maupun tidak langsung. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Rektor Universitas Labuhanbatu Bapak Assoc. Prof. Ade Parlaungan Nasution, S.E, M.Si, Ph.D
2. Kaprodi Sistem Informasi Bapak Budianto Bangun, S.Sos., M.Kom
3. Dosen Pembimbing I Bapak Angga Putra Juledi, S.Kom., M.Kom
4. Dosen Pembimbing II Ibu Deci Irmayani, S.Kom., M.Kom

Penulis menyadari bahwa penulisan artikel ilmiah ini masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis mohon saran dan kritikan pembaca agar kedepannya bisa lebih baik lagi dan semoga tulisan ini bermanfaat bagi kita semua.

Rantauprapat, 04 September 2025

Penulis,



AIDA ZAHRAH HASANATI BR RAMBE

NPM. 2109100093

BUKTI PRINT OUT INDEKS JURNAL

JOURNAL OF COMPUTER SCIENCE AND INFORMATION SYSTEM(JCOINS)

[HOME](#) [ABOUT](#) [LOGIN](#) [REGISTER](#) [SEARCH](#) [CURRENT](#) [ARCHIVES](#)

[Home](#) > [Vol 6, No 3](#) > [Rambe](#)

OPTIMALISASI KINERJA TENAGA KEPENDIDIKAN DI MTSN 1 LABUHANBATU SELATAN STUDI KASUS PENGGUNAAN ALGORITMA NAÏVE BAYES

Aida Zahrah Hasanati Br Rambe, Angga Putra Juledi, Deci Irmayani, Syaiful Zuhri Harahap

ABSTRACT

This study aims to optimize the performance of Education personnel in MTsN 1 Labuhanbatu Selatan through the application of Naive Bayes algorithm for performance classification. The performance of Education personnel, including administrative, administrative, and service staff for one school year was analyzed using data involving attributes such as attendance, punctuality, productivity, and work attitude. Naive Bayes algorithm was chosen because of its ability to classify data accurately and efficiently despite the large amount of data. The results showed that the use of this algorithm can produce a more objective, accurate, and data-based evaluation system, as well as provide clearer insights in improving work efficiency and service to teachers and students. The evaluation of the model was conducted using accuracy, precision, recall, and F1-score metrics to ensure that the classification of educational staff performance can be done appropriately. The study also provides recommendations to improve data quality and the use of additional attributes to improve model performance.

FULL TEXT:

[PDF](#)

REFERENCES

USER

Username

Password

☐ Remember me

[Login](#)

ABOUT JOURNAL

[Contact](#)

[Editorial Team](#)

[Reviewer](#)

[Focus & Scope](#)

[Publication Ethics](#)

[Publisher](#)

[Template](#)

[Indexed](#)

BUKTI PRINT OUT SERTIFIKAT



Kementerian Pendidikan Tinggi,
Sains, dan Teknologi

SERTIFIKAT Akreditasi Jurnal



No. SK : 10/C/C3/DT.05.00/2025

Tanggal : 21 Maret 2025

Direktur Penelitian, dan Pengabdian kepada Masyarakat
dengan ini memberikan kepada

***Journal of Computer Science
and Information Systems (JCoInS)***

EISSN : 27472221

Publisher : Universitas Labuhanbatu

Peringkat Akreditasi Jurnal Ilmiah Periode I 2025

Akreditasi Ulang di Peringkat 6 mulai
Volume 3 Nomor 4 Tahun 2023 sampai Volume 8 Nomor 3 Tahun 2027



I Ketut Adnyana
NIP 196805151994031004