

# LAPORAN PUBLIKASI ARTIKEL PENGGANTI TUGAS AKHIR

## KLASIFIKASI TINGKAT STRES MAHASISWA DALAM PENYELESAIAN TUGAS AKHIR MENGUNAKAN *NAIVE BAYES* DAN *K-NEAREST NEIGHBOR*

Diajukan Sebagai syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana pada Program Studi  
Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Labuhanbatu



**LENNI PEFRIANTI**  
**2209100068**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**  
**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**  
**UNIVERSITAS LABUHANBATU**  
**RANTAUPRAPAT**  
**2026**

**LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN TUGAS AKHIR**

JUDUL : KLASIFIKASI TINGKAT STRES MAHASISWA DALAM  
PENYELESAIAN TUGAS AKHIR MENGGUNAKAN *NAIVE BAYES*  
DAN *K-NEAREST NEIGHBOR*

NAMA MAHASISWA : LENNI PEFRIANTI  
NPM : 2209100068  
PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI

Pada Tanggal : 30 Maret 2026

PEMBIMBING I



Ibnu Rasyid Munthe, S.T., M.Kom  
NIDN. 0113028702

PEMBIMBING II



Irmayanti, S.Si., M.Pd  
NIDN. 0124088404

## LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

JUDUL : KLASIFIKASI TINGKAT STRES MAHASISWA DALAM  
PENYELESAIAN TUGAS AKHIR MENGGUNAKAN *NAIVE  
BAYES* DAN *K-NEAREST NEIGHBOR*

DIPUBLIKASI DI ISBN : 2747-2221  
HALAMAN : 189-201  
NAMA : LENNI PEFRANTI  
NPM : 2209100068  
PROGRAM STUDI : Sistem Informasi

Telah diuji dan Dinyatakan Lulus Dalam Ujian Sarjana  
Pada Tanggal 30 Maret 2026

### TIM PENGUJI

Penguji I (Ketua)

Nama : Ibnu Rasyid Munthe, S.T., M.Kom

NIDN : 0113028702

Penguji II (Anggota)

Nama : Irmayanti, S.Si., M.Pd


NIDN : 0124088404

Penguji III (Anggota)

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

NIDN : 0105039401

Tanda Tangan



Rantauprapat, 30 Maret 2026

Diketahui Oleh:

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi



Ketua Program Studi  
Sistem Informasi  
  
Budianto Bangun, S.Sos., M.Kom  
NIDN: 0124047003



  
Assoc. Prof. Dr. Iwan Purnama, S.Kom., M.Kom  
NIDN: 0112029202

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

NAMA : LENNI PEFRIANTI

NPM : 2209100068

JUDUL : KLASIFIKASI TINGKAT STRES MAHASISWA DALAM  
PENYELESAIAN TUGAS AKHIR MENGGUNAKAN *NAIVE BAYES* DAN  
*K-NEAREST NEIGHBOR*

Dengan ini penulis menyatakan bahwa artikel ilmiah ini disusun dengan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi 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 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 dan perundang-undang yang berlaku.

Rantauprapat, 30 Maret 2026

Yang Membuat Pernyataan



LENNI PEFRIANTI  
NPM. 2209100068

## LEMBAR TINDAK LANJUT

NAMA MAHASISWA : LENNI PEFRIANTI  
NPM : 2209100068  
PROGRAM STUDI : Sistem Informasi  
JUDUL ARTIKEL : KLASIFIKASI TINGKAT STRES MAHASISWA DALAM  
PENYELESAIANTUGAS AKHIR MENGGUNAKAN *NAIVE  
BAYES* DAN *K-NEAREST NEIGHBOR*

DIPUBLIKASI DI ISBN : 2747-2221  
HALAMAN : 129-137  
TERINDEKS PADA :  SCOPUS Q  
 SINTA 6  
 COPERNICUS  
 DOAJ  
 BUKU

BERDASARKAN KETERNGAN DAN DATA TERLAMPIR BAHWA KARYA ILMIAH (ARTIKEL) DENGAN JUDUL KLASIFIKASI TINGKAT STRES MAHASISWA DALAM PENYELESAIANTUGAS AKHIR MENGGUNAKAN *NAIVE BAYES* DAN *K-NEAREST NEIGHBOR*

DIPUTUSKAN :

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

Disahkan Pada Tanggal : 30 Maret 2026

Mengetahui

Ketua Program Studi  
Sistem Informasi



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

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi



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

## 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 .....	129-137

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan banyak kesehatan dan kesempatan sehingga dapat menyelesaikan karya ilmiah Yang menjadi salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Labuhanbatu Artikel yang berjudul “KLASIFIKASI TINGKAT STRES MAHASISWA DALAM PENYELESAIANTUGAS AKHIR MENGGUNAKAN *NAIVE BAYES* DAN *K-NEAREST NEIGHBOR*” yang terindeks Internasional penyusunan hingga terpublikasinya artikel ini kedalam jurnal tidak terlepas atas bantuan dan dukungan banyak pihak. Ucapkan terimakasih sebesar-besarnya penulis ucapkan kepada Bapak Ibu.

1. Rektor Universitas Labuhanbatu Bapak Ade Parlaungan Nasution, SE., M.Si, Ph.D
2. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Bapak Assoc. Prof. Dr. Iwan Purnama, S.Kom., M.Kom
3. Kaprodi Sistem Informasi Bapak Budianto Bangun, S.Kom., M.Kom
4. Dosen Pembimbing I Bapak Ibnu Rasyid Munthe, S.T.,M.Kom
5. Dosen Pembimbing II Bapak Ibu Irmayanti, S.Si.,M.Pd

Artikel yang terpublikasi ini tentunya masih memerlukan adanya masukan dan saran sehingga kedepan Artikel ini dapat dijadikan rujukan Artikel-artikel yang akan datang

Rantauprapat, 30 Maret 2026



**LENNI PEFRANTI**  
**NPM. 2209100068**

# BUKTI PRINT OUT INDEKS JURNAL

JOURNAL OF COMPUTER SCIENCE AND INFORMATION SYSTEM(JCOINS)

HOME ABOUT LOGIN REGISTER SEARCH CURRENT ARCHIVES

Home > Vol 7, No 1 > Pefrianti

## KLASIFIKASI TINGKAT STRES MAHASISWA DALAM PENYELESAIAN TUGAS AKHIR MENGGUNAKAN NAÏVE BAYES DAN K-NEAREST NEIGHBOR

Lenni Pefrianti, Ibnu Rasyid Munthe, Irmayanti Irmayanti, Masrizal Masrizal

### ABSTRACT

*This study aims to analyze the stress levels of final-year students and compare the performance of Naive Bayes and K-Nearest Neighbor (KNN) algorithms in stress classification. Data were collected from 82 respondents through a questionnaire consisting of seven variables (S1-S7) measuring factors contributing to stress, which were classified into low, moderate, and high stress levels. The results show that both algorithms can classify student stress effectively, with Naive Bayes achieving the highest accuracy (90.15%) compared to KNN (87.72%). Distribution analysis by study program indicates that Agrotechnology has the highest proportion of students with high stress (42.86%), followed by Information Systems (40.63%) and Information Technology (13.64%). This study provides insights for the university*

USER

Username

Password

Remember me

Login

ABOUT JOURNAL

Contact

Editorial Team





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 2022 sampai Volume 8 Nomor 3 Tahun 2027



**I Ketut Adnyana**  
**NIP 196805151994031004**