

LAPORAN PUBLIKASI ILMIAH

KLASIFIKASI TINGKAT KELULUSAN MAHASISWA MENGGUNAKAN ALGORITMA K-NEAREST NEIGHBOR (K-NN) PADA DATA AKADEMIK PERGURUAN TINGGI

Diajukan Sebagai syarat untuk mendapatkan gelar Diploma pada Program Studi
Manajemen Informatika Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Labuhanbatu



DAVINA RIZKY EFENDI
NPM : 2207100004

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LABUHANBATU
RANTAUPRAPAT
2025**

LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN ARTIKEL

JUDUL : KLASIFIKASI TINGKAT KELULUSAN MAHASISWA
MENGUNAKAN ALGORITMA K-NEAREST NEIGHBOR
(K-NN) PADA DATA AKADEMIK PERGURUAN TINGGI

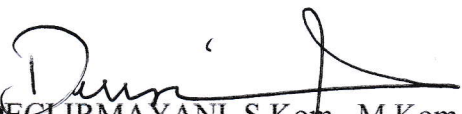
NAMA MAHASISWA : DAVINA RIZKY EFENDI

NPM : 2207100004

PROGRAM STUDI : MANAJEMEN INFORMATIKA

Pada Tanggal : 08 September 2025

PEMBIMBING I


DECI IRMAYANI, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0127058602

PEMBIMBING II


VOLVO SIHOMBING, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0127039401

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

NAMA : DAVINA RIZKY EFENDI
NPM : 2207100004
JUDUL : KLASIFIKASI TINGKAT KELULUSAN MAHASISWA
MENGUNAKAN ALGORITMA K-NEAREST NEIGHBOR (K-NN)
PADA DATA AKADEMIK PERGURUAN TINGGI

Dengan ini penulis menyatakan bahwa artikel ilmiah ini disusun dengan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Manajemen Informatika 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, 08 September 2025

Yang Membuat Pernyataan



DAVINA RIZKY EFENDI
NPM. 2107100004

LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN ARTIKEL

JUDUL : KLASIFIKASI TINGKAT KELULUSAN MAHASISWA
MENGUNAKAN ALGORITMA K-NEAREST NEIGHBOR (K-
NN) PADA DATA AKADEMIK PERGURUAN TINGGI

DIPUBLIKASI DI JURNAL : Journal of Computer Science and Information Systems (JCoInS)
ISSN/ISBN : 2747-2221
VOLUME/NOMOR/TAHUN : 6, Nomor : 3, Agustus 2025, Pages. 409-421
HALAMAN : 409-421
TERINDEKS : Sinta 6
NAMA : DAVINA RIZKY EFENDI
NPM : 2207100004
PROGRAM STUDI : Manajemen Informatika

Telah diuji dan Dinyatakan Lulus Dalam Ujian Sarjana
Pada Tanggal 08 September 2025

Penguji I (Ketua)

Nama : DECI IRMAYANI, S.Kom., M.Kom

NIDN : 0127058602

Penguji II (anggota)

Nama : VOLVO SIHOMBING, S.Kom., M.Kom

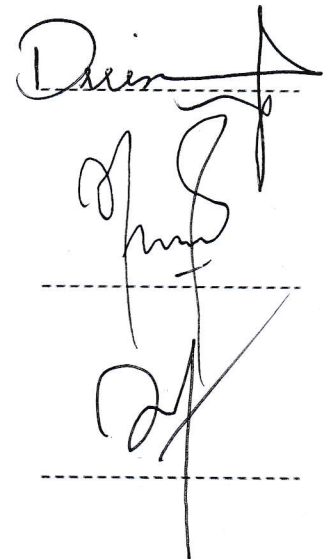
NIDN : 0127039401

Penguji III (anggota)

Nama : MILA NIRMALA SARI, S.Pd., MPd

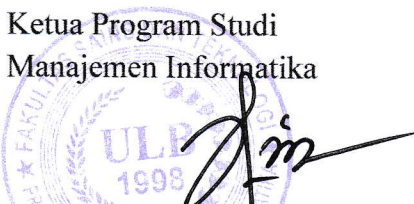
NIDN : 104098002

Tanda Tangan



Rantauprapat, 08 September 2025

Ketua Program Studi
Manajemen Informatika



MUHAMMAD HALMI DAR, S.Si., M.Kom
NIDN. 0121088603

Diketahui Oleh:
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi



Dr. IWAN PURNAMA, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0112029202

LEMBAR TINDAK LANJUT

NAMA MAHASISWA : DAVINA RIZKY EFENDI
NPM : 2107100004
PROGRAM STUDI : Manajemen Informatika
JUDUL ARTIKEL : KLASIFIKASI TINGKAT KELULUSAN MAHASISWA
MENGUNAKAN ALGORITMA K-NEAREST NEIGHBOR
(K-NN) PADA DATA AKADEMIK PERGURUAN TINGGI

DIPUBLIKASI DI JURNAL : Journal of Computer Science and Information Systems (JCoInS)
ISSN/ISBN : 2747-2221
VOLUME/NOMOR/TAHUN : 6, Nomor : 3, Agustus 2025, Pages. 409-421
TERINDEKS PADA : ☐ SCOPUS Q
☐ SINTA 6
☐ COPERNICUS
☐ DOAJ
☐ LAINNYA

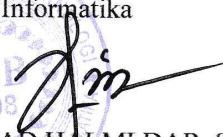
BERDASARKAN KETERANGAN DAN DATA TERLAMPIR BAHWA KARYA ILMIAH (ARTIKEL) DENGAN JUDUL KLASIFIKASI TINGKAT KELULUSAN MAHASISWA MENGGUNAKAN ALGORITMA K-NEAREST NEIGHBOR (K-NN) PADA DATA AKADEMIK PERGURUAN TINGGI

DIPUTUSKAN :

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

Disahkan Pada Tanggal : 08 September 2025

Ketua Program Studi
Manajemen Informatika


MUHAMMAD HALMI DAR, S.Si., M.Kom
NIDN. 0121088603

Diketahui Oleh:
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi


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	409-421

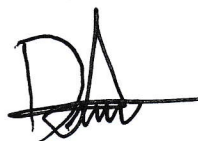
KATA PENGANTAR

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 Manajemen Informatika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Labuhanbatu Artikel yang berjudul “KLASIFIKASI TINGKAT KELULUSAN MAHASISWA MENGGUNAKAN ALGORITMA K-NEAREST NEIGHBOR (K-NN) PADA DATA AKADEMIK PERGURUAN TINGGI” 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. Bapak Assoc. Prof. Ade Parlaungan Nasution., PHD Selaku Rektor Universitas Labuhanbatu
2. Bapak Dr. Iwan Purnama., S.Kom., M.Kom Selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
3. Bapak Muhammad Halmi Dar, S.Si., M.Kom Selaku Ketua Prodi Manajemen Informatika
4. Ibu DECY IRMAYANI, S.Kom., M.Kom selaku Pembimbing I yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing dalam proses penulisan karya ilmiah ini.
5. Bapak VOLVO SIHOMBING, S.Kom., M.Kom selaku Pembimbing II yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing dalam proses penulisan karya ilmiah ini.
6. Kedua orang tua tercinta, atas kesabaran, semangat dan kasih sayangnya dalam mendidik penulis hingga selesainya karya ilmiah ini.
7. Teman-teman sekalian yang telah membantu saya dalam menyelesaikan karya ilmiah ini.

Karya ilmiah yang terpublikasi ini tentunya masih memerlukan adanya masukan dan saran sehingga kedepan karya ilmiah ini dapat dijadikan rujukan pada karya-karya ilmiah yang akan datang.

Rantauprapat, 08 September 2025



DAVINA RIZKY EFENDI
NPM. 2107100004

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 > Efendi

Download this PDF file

Klasifikasi Tingkat Kelulusan Mahasiswa Menggunakan Algoritma K-Nearest Neighbor (K-NN) Pada Data Akademik Perguruan Tinggi

¹Davina Rizky Efendi, ²Devi Irmayani, ³Volvo Sihombing

^{1,2,3}Manajemen Informatika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Labuhanbatu

Email : ¹dayinarizkyharahap21@gmail.com, ²deviirmayani@gmail.com, ³volvoalhambastoruan@gmail.com

Corresponding Author : dayinarizkyharahap21@gmail.com

Abstract

Higher education is an important factor in storing quality human resources, where one indicator of success is the graduation rate of students on time. This study aims to classify the graduation rate of students using the algorithm K-Nearest Neighbor (K-NN) based on academic data which includes GPA, number of credits, frequency of repetition of courses, and attendance. The results of the classification showed that 50% of students successfully graduated on time, while the rest had delays. With the k-NN approach, it is expected that this model can help universities in predicting student graduation more accurately and optimizing academic interventions to improve graduation efficiency.

USER

Username

Password

☐ Remember me

Login

ABOUT JOURNAL

Contact

Editorial Team

Reviewer

Focus & Scope

Publication Ethics