

JURNAL SINKRON

LAPORAN PUBLIKASI ILMIAH

**Implementation of the K-Nearest Neighbor (kNN) Method to Determine
Outstanding Student Classes**

Diajukan Sebagai Syarat untuk Mendapatkan Gelar Diploma pada Program Studi
Manajemen Informatika Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Labuhanbatu



NANDA FAHREZI MUNAZHIF
NPM. 2007100008

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LABUHANBATU
RANTAUPRAPAT
2023**

LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

JUDUL : IMPLEMENTATION OF THE K-NEAREST NEIGHBOR
(KNN) METHOD TO DETERMINE OUTSTANDING
STUDENT CLASSES

NAMA MAHASISWA : NANDA FAHREZI MUNAZHIF

NPM : 2007100008

PROGRAM STUDI : MANAJEMEN INFORMATIKA

DISETUJU SEBAGAI PENGGANTI TUGAS AKHIR

Pada Tanggal : 26 Januari 2023

PEMBIMBING I



Gomal Juni Yanris, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0124068301

PEMBIMBING II



Mila Nirmala Sari, S.Pd., M.Pd
NIDN. 0104098002

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

NAMA : NANDA FAHREZI MUNAZHIF

NPM : 2007100008

JUDUL : IMPLEMENTATION OF THE K-NEAREST NEIGHBOR (KNN) METHOD
TO DETERMINE OUTSTANDING STUDENT CLASSES

Dengan ini menyatakan bahwa artikel ilmiah ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Diploma pada Program Studi Manajemen Informatika, 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, 26 Januari 2023

Yang Membuat Pernyataan,



NANDA FAHREZI MUNAZHIF

NPM. 2007100008

LEMBAR TINDAK LANJUT

NAMA MAHASISWA : NANDA FAHREZI MUNAZHIF
NPM : 2007100008
PROGRAM STUDI : MANAJEMEN INFORMATIKA
JUDUL ARTIKEL : IMPLEMENTATION OF THE K-NEAREST
NEIGHBOR (KNN) METHOD TO DETERMINE
OUTSTANDING STUDENT CLASSES
DIPUBLIKASI DI JURNAL : JURNAL SINKRON
ISSN : 25412019
VOLUME, NOMOR, TAHUN : VOLUME 8 ISSUE 2 APRIL, 2023
TERINDEKS PADA : SCOPUS Q...
 SINTA 3
 COPERNICUS
 DOAJ

BERDASARKAN KETERANGAN DAN DATA TERLAMPIR BAHWA KARYA ILMIAH (ARTIKEL) DENGAN JUDUL "IMPLEMENTATION OF THE K-NEAREST NEIGHBOR (KNN) METHOD TO DETERMINE OUTSTANDING STUDENT CLASSES". DIPUTUSKAN:

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

Disahkan pada tanggal : 19 September 2023

Diketahui Oleh:

Kepala Prodi Manajemen Informatika



Muhammad Halmi Dar, S.Si., M.Kom
NIDN. 0121088603

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi



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

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN TUGAS AKHIR.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
LEMBAR TINDAK LANJUT	iv
DAFTAR ISI.....	v
KATA PENGANTAR	vi
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 “Implementation of the K-Nearest Neighbor (kNN) Method to Determine Outstanding Student Classes” dan merupakan salah satu syarat untuk meraih gelar Diploma III 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 Muhammad Halmi Dar, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika
4. Bapak Gomal Juni Yanris, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing Satu
5. Ibu Mila Nirmala Sari Hasibuan, S.Pd., M.Pd 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, 19 September 2023

Penulis

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long vertical stroke at the end.

(Nanda Fahrezi Munazhif)

BUKTI PRINT OUT INDEKSING JURNAL

Implementation of the K-Nearest Neighbor (kNN) Method to Determine Outstanding Student Classes

Nanda Fahrezi Munazhif

Universitas Labuhanbatu

Gomal Juni Yanris

Universitas Labuhanbatu

Mila Nirmala Sari Hasibuan

Universitas Labuhanbatu

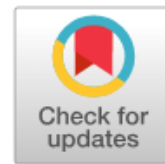
DOI: [10.33395/sinkron.v8i2.12227](https://doi.org/10.33395/sinkron.v8i2.12227)

Keywords: Classification, Confusion Matrix, Data Mining, Nearest Neighbor, ROC analysis, Superior Class.

Abstract





Education being one factor supporting students / I to be able to increase their knowledge. Each student has their own potential that they have obtained in the world of education. Therefore, every school has created an education program that functions to increase the potential of high achieving students. The program is a flagship class program. What is meant by a

 **DOWNLOAD PDF**



Crossmark Updates



	0	Total citations
	0	Recent citations
	n/a	Field Citation Ratio
	n/a	Relative Citation Ratio

How to Cite

Munazhif, N. F., Yanris, G. I. ... & Hasibuan, M.

BUKTI PRINT OUT SERTIFIKAT JURNAL



SERTIFIKAT

Kementerian Riset dan Teknologi/
Badan Riset dan Inovasi Nasional



Petikan dari Keputusan Menteri Riset dan Teknologi/
Kepala Badan Riset dan Inovasi Nasional
Nomor 148/M/KPT/2020
Peringkat Akreditasi Jurnal Ilmiah Periode II Tahun 2020
Nama Jurnal Ilmiah
Sinkron : Jurnal dan Penelitian Teknik Informatika
E-ISSN: 25412019
Penerbit: Politeknik Ganesha Medan

Ditetapkan sebagai Jurnal Ilmiah

TERAKREDITASI PERINGKAT 3

Akreditasi Berlaku selama 5 (lima) Tahun, yaitu
Volume II Nomor 1 Tahun 2020 sampai Volume 15 Nomor 2 Tahun 2024
Jakarta, 03 Agustus 2020
Menteri Riset dan Teknologi/
Kepala Badan Riset dan Inovasi Nasional
Republik Indonesia,
Bambang P. S. Brodjonegoro



BUKTI PRINT OUT DAFTAR ISI JURNAL

Sinkron
JURNAL & PENELITIAN TEKNIK INFORMATIKA

SINKRON : JURNAL DAN PENELITIAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK GANESHA MEDAN
P-ISSN : 2541044X <> E-ISSN : 25412019 Subject Area : Science, Education, Engineering

1.48485
Impact Factor

2104
Google Citations

Sinta 3
Current Accreditation

[Google Scholar](#) [Garuda](#) [Website](#) [Editor URL](#)

History Accreditation

2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Accredited	Accredited	Accredited	Accredited	Accredited	Accredited	Accredited	Accredited	Accredited	Accredited

Garuda [Google Scholar](#)

Design Of Automatic Fire Detection and Extinguishing Devices Using Arduino
Politeknik Ganesha Medan [Sinkron : jurnal dan penelitian teknik informatika Vol. 8 No. 1 \(2023\): Articles Research Volume 8 Issue 1, 2023 496-504](#)
2023 [DOI: 10.33395/sinkron.v8i1.12047](#) [Accred : Sinta 3](#)

Web-Based Village Fund Assistance Distribution Information System Using the Quota Based Method

Elfira Shenita Damanik, Suendri S

708-718

 [DOWNLOAD PDF](#)

DOI : [10.33395/sinkron.v8i2.12208](https://doi.org/10.33395/sinkron.v8i2.12208)

 Citations { 0

Abstract views: 154

Implementation of the K-Nearest Neighbor (kNN) Method to Determine Outstanding Student Classes

Nanda Fahrezi Munazhif, Gomal Juni Yanris, Mila Nirmala Sari Hasibuan

719-732

 [DOWNLOAD PDF](#)

DOI : [10.33395/sinkron.v8i2.12227](https://doi.org/10.33395/sinkron.v8i2.12227)

 Citations { 0

Abstract views: 100

Sentiment Analysis Of Hotel Reviews On Tripadvisor With LSTM And ELECTRA

Andika Lin, Nicholas Livando, William Chandra, Gary Phan, Amir Mahmud Husein

733-740

 [DOWNLOAD PDF](#)

DOI : [10.33395/sinkron.v8i2.12234](https://doi.org/10.33395/sinkron.v8i2.12234)

 Citations { 0

Abstract views: 230

Comparison of the K-Means Algorithm and C4.5 Against Sales Data

Eko Bambang Wijaya, Abdi Dharma, Daniel Heyneker, Jeff Vanness

741-751

 [DOWNLOAD PDF](#)

DOI : [10.33395/sinkron.v8i2.12224](https://doi.org/10.33395/sinkron.v8i2.12224)

 Citations { 0

Abstract views: 72