

LAPORAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

IMPLEMENTATION OF THE K-MEANS METHOD FOR CLUSTERING REGENCY/CITY IN
NORTH SUMATRA BASED ON POVERTY INDICATORS

Diajukan sebagai syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana pada program studi Sistem Informasi
Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Labuhanbatu



SYAFIRA EKA WARDANI
2009100060

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LABUHANBATU
RANTAUPRAPAT
2024

LEMBAR TINDAK LANJUT

NAMA MAHASISWA : SYAFIRA EKA WARDANI
NPM : 2009100060
PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI
JUDUL PUBLIKASI TUGAS AKHIR : IMPLEMENTATION OF THE K-MEANS METHOD FOR CLUSTERING REGENCY/CITY IN NORTH SUMATRA BASED ON POVERTY INDICATORS
JENIS LUARAN (JURNAL/PROSIDING/BUKU/DLL ISSN/ISBN : Jurnal dan Penelitian Teknik Informatika
VOLUME, NOMOR, TAHUN : 2541-2019,2541-044X
TERINDEKS PADA : Volume 8, Number 2, April 2024
: SCOPUS Q... ✓ SINTA 3
 COPERNICUS DOAJ
 LAINNYA

BERDASARKAN KETERANGAN DAN DATA TERLAMPIR BAHWA PUBLIKASI TUGAS AKHIR KARYA ILMIAH (ARTIKEL) DENGAN JUDUL IMPLEMENTATION OF THE K-MEANS METHOD FOR CLUSTERING REGENCY/CITY IN NORTH SUMATRA BASED ON POVERTY INDICATORS

DIPUTUSKAN :

1. MELAKSANAKAN UJIAN PENDALAMAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR
2. TIDAK PERLU MELAKSANAKAN UJIAN PEPNDALAMAN
PUBLIKASI TUGAS AKHIR/SKRIPSI

Disahkan pada tanggal : 12 Agustus 2024
Ketua Program Studi
Sistem Informasi



BUDIANTO BANGUN, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0124047003

Diketahui Oleh:
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi



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

LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN

JUDUL : IMPLEMENTATION OF THE K-MEANS METHOD FOR CLUSTERING REGENCY/CITY IN NORTH SUMATRA BASED ON POVERTY INDICATORS

JENIS LUARAN : Publikasi Tugas Akhir

NAMA JURNAL : Jurnal dan Penelitian Teknik Informatika

VOLUME/NOMOR/TAHUN : Volume 8, Number 3, July 2024

HALAMAN : 1429-1442

TERINDEKS : SINTA 3

NAMA : SYAFIRA EKA WARDANI

NPM : 2009100060

PROGRAM STUDI : Sistem Informasi

KONSENTRASI : Data Mining dan Big Data

DISETUJUI SEBAGAI PENGGANTI SKRIPSI (PILIHAN TUGAS AKHIR/ARTIKEL)

Pada Tanggal : 12 Agustus 2024

Ketua Program Studi
Sistem Informasi



BUDIANTO BANGUN, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0124047003

Diketahui Oleh:
Dekan Fakultas Saahs dan Teknologi



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

LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN ARTIKEL

JUDUL : IMPLEMENTATION OF THE K-MEANS METHOD FOR CLUSTERING REGENCY/CITY IN NORTH SUMATRA BASED ON POVERTY INDICATORS

DIPUBLIKASI DI JURNAL : Jurnal SINKRON
ISSN/ISBN : 2541-2019, 2541-044X
VOLUME/NOMOR/TAHUN : Volume 8, Number 3, July 2024
HALAMAN : 1429-1442
TERINDEKS : SINTA 3
NAMA : SYAFIRA EKA WARDANI
NPM : 2009100060
PROGRAM STUDI : Sistem Informasi

Telah diuji dan Dinyatakan Lulus Dalam Ujian Sarjana
Pada Tanggal 12 Agustus 2024

TIM PENGUJI

Penguji I (Ketua)

Nama : SYAIFUL ZUHRI HARAHAP, S.Kom., M.Kom
NIDN : 0113129103

Tanda Tangan



Penguji II (anggota)

Nama : RAHMA MUTI'AH, S.Psi., M.Psi
NIDN : 0114068501



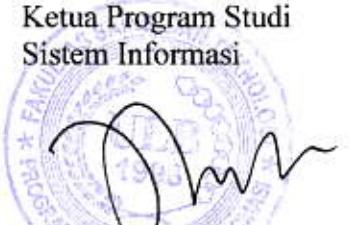
Penguji III (ANGGOTA)

NAMA : IRMAYANTI, S.Si., M.Pd
NIDN : 0124088404



Rantauprapat 12 Agustus 2024

Ketua Program Studi
Sistem Informasi



BUDIANTO BANGUN, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0124047003

Diketahui Oleh:
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi



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

PERNYATAAN

Saya yang bertandan tangan dibawah ini :

NAMA : EKA NURJANNAH
NPM : 2009100019
JUDUL : IMPLEMENTATION OF THE K-MEANS METHOD FOR CLUSTERING
REGENCY/CITY IN NORTH SUMATRA BASED ON POVERTY
INDICATORS

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 tersedia menerima sanksi Pencabutan gelar akademik yang disandang dan sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan dan perundang-undang yang berlaku.

Rantauprapat, 12 Agustus 2024

Yang _____



LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN ARTIKEL

JUDUL : IMPLEMENTATION OF THE K-MEANS METHOD FOR CLUSTERING REGENCY/CITY IN NORTH SUMATRA BASED ON POVERTY INDICATORS

NAMA MAHASISWA : SYAFIRA EKA WARDANI

NPM : 2009100060

PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI

Pada Tanggal : 12 Agustus 2024

PEMBIMBING I

SYAIFUL ZUHRI HARAHAP, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0113129103

PEMBIMBING II

RAHMA MUTI'AH, S.Psi., M.Psi
NIDN. 0114068501

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kepada Allah SWT, yang telah memberikan banyak kesehatan dan kesempatan sehingga dapat menyelesaikan Publikasi Artikel Sebagai Tugas Akhir yang menjadi salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Labuhanbatu. Publikasi Artikel Sebagai Tugas Akhir yang berjudul Implementation of the K-Means Method for Clustering Regency/City in North Sumatra based on Poverty Indicators ini disusun dengan penuh usaha hingga terpublikasi pada Jurnal dan Penelitian Teknik Informatika yang terindeks Sinta 3. Penyusunan hingga terpublikasinya Publikasi Tugas Akhir ini kedalam Jurnal tidak terlepas ata bantuan dan dukungan banyak pihak. Ucapan terimakasih sebesar-besarnya penulis ucapkan kepada

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 Budianto Bangun, S.Kom., M.Kom Selaku Ketua Prodi Sistem Informasi
4. Ibu Syaiful Zuhri Harahap, S.Kom., M.Kom selaku Pembimbing I yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing dalam proses penulisan karya ilmiah ini.
5. Ibu Rahma Muti'ah, S.Psi., M.Si selaku Pembimbing II yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing dalam proses penulisan karya ilmiah ini.
6. Bapak Irmayanti, S.Si., M.Pd selaku Pengaji
7. Kedua orang tua tercinta, atas kesabaran, semangat dan kasih sayangnya dalam mendidik penulis hingga selesaiya karya ilmiah ini.
8. Teman-teman sekalian yang telah membantu saya dalam menyelesaikan karya ilmiah ini.

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

Rantauprapat, 12 Agustus 2024



(SYAFIRA EKA WARDANI)

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	1429-1442

BUKTI PRINT OUT LUARAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Register | Login

SinkrOn

JURNAL & PENELITIAN TEKNIK INFORMATIKA

E-ISSN : 2541-2019
P-ISSN : 2541-044X
DOI Prefix : 10.33395

RISTEKDIKTI Accredited National Scientific Journal Rank 3 (Sinta 3)

Current Call for Paper Archives About

Q Search

About the Journal

SinkrOn is Komite-komite Accredited National Scientific Journal Rank 3 (Sinta 3) Number: 148 / M.F.KPT./2020.00
Annual 3_2020 (start from 2022) SinkrOn is a biannual Quarterly, namely in January, April, July and October. SinkrOn aims to promote research in the field of Informatics Engineering which focuses on publishing quality papers about the latest information about computer science. Submitted papers will be reviewed by the journal and publication technical committee. All articles submitted must be original researches concerning published research results, experimental or theoretical, and also be reviewed by the editor. Articles sent to the SinkrOn journal may not be published elsewhere. The manuscript must follow the writing style provided by SinkrOn and must be improved and revised.

SinkrOn is published by [Politeknik Ganesha Medan](#), a Higher Education in Medan, North Sumatra, Indonesia

E-ISSN: [2541-2019](#) (Electronic) | P-ISSN: [2541-044X](#) (Printed) | DOI: [10.33395](#)

E-ISSN: [2541-2019](#) (International) | P-ISSN: [2541-044X](#) (International)

Author Submission

please contact or communicate to the editor and mail include the results of the plagiarism check when sending the submission papers.

Terakreditasi Sinta 3 by
Komite-komite

- [CONTACT US](#)
- [EDITORIAL BOARD](#)
- [AIMS & SCOPE](#)
- [COPYRIGHT & LICENSE](#)
- [REVIEWER](#)
- [FACEBOOK PAGE](#)
- [AUTHOR PROCESSING CHARGE](#)
- [OPEN ACCESS POLICY](#)
- [TEMPLATE](#)
- [PEER REVIEW PROCESS](#)
- [PUBLICATION ETHICS](#)
- [STATISTIC VIEWER](#)



BUKTI PTINT OUT COVER / DAFTAR ISI KARYA

Register Login

SinkrOn

JURNAL & PENELITIAN TEKNIK INFORMATIKA

E-ISSN : 2541-2019
P-ISSN : 2541-044X
DOI Prefix : 10.33395

RISTEKDIKTI Accredited National Scientific Journal Rank 3 (Sinta 3)

Current Call for Paper Archives About - Q Search

Home Authors Vol. 8 No. 2 (2024) Research Article Volume 8 Issue 2 July 2024

Implementation of the K-Means Method for Clustering Regency/City in North Sumatra based on Poverty Indicators

Syafira Eka Wintarti [Download PDF](#)

Syazah Zuhri Marahap

Rahma Miftah

DOI: [10.33395/sinkron.v8i2.12700](#)

Keywords: Clustering, K-Means, North Sumatra, Poverty, Indicators

Check for updates 

Crossmark Updates 

Terakreditasi Sinta 3 by Kemendikbud

CONTACT US
EDITORIAL BOARD
AIMS & SCOPE
COPYRIGHT & LICENSE
REVIEWER
FACEBOOK FAN PAGE
AUTHOR PROCESSING CHARGE
OPEN ACCESS POLICY
TEMPLATE
PEER REVIEW PROCESS
PUBLICATION ETHICS
CONTRIBUTORS

