

# LAPORAN PUBLIKASI ARTIKEL PENGGANTI TUGAS AKHIR

## DATA MINING CLUSTERING ANALYSIS OF CHILD GROWTH AND DEVELOPMENT USING THE K-MEANS METHOD

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



**EKA NURJANNAH**  
NPM : 2009100019

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

**LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN ARTIKEL SEBAGAI PENGGANTI TUGAS AKHIR**

JUDUL : DATA MINING CLUSTERING ANALYSIS OF CHILD GROWTH  
AND DEVELOPMENT USING THE K-MEANS METHOD  
NAMA MAHASISWA : EKA NURJANNAH  
NPM : 2009100019  
PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI

Pada Tanggal : 12 Agustus 2024

PEMBIMBING I



**MARNIS NASUTION, S.Kom., M.Kom**  
NIDN. 0130039001

PEMBIMBING II



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

## LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN ARTIKEL

JUDUL : DATA MINING CLUSTERING ANALYSIS OF CHILD GROWTH AND DEVELOPMENT USING THE K-MEANS METHOD

DIPUBLIKASI DI JURNAL : Jurnal dan Penelitian Teknik Informatika  
ISSN/ISBN : 2541-2019,2541-044X  
VOLUME/NOMOR/TAHUN : Volumen 7, Number 3, July 2024  
HALAMAN : 1909-1919  
TERINDEKS : SINTA 3  
NAMA : EKA NURJANNAH  
NPM : 2009100019  
PROGRAM STUDI : Sistem Informasi

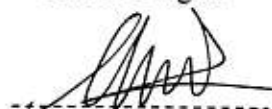
Telah diuji dan Dinyatakan Lulus Dalam Ujian Sarjana  
Pada Tanggal 12 Agustus 2024

### TIM PENGUJI

Penguji I (Ketua)

Nama : MARNIS NASUTION, S.Kom., M.Kom  
NIDN : 0130039001

Tanda Tangan



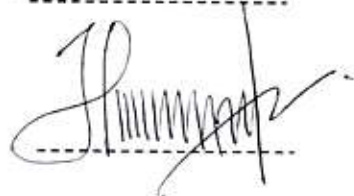
Penguji II (anggota)

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




Penguji III (ANGGOTA)

NAMA : MASRIZAL, S.Kom., M.Kom  
NIDN : 0105039401




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



## LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN

JUDUL : DATA MINING CLUSTERING ANALYSIS OF CHILD GROWTH AND DEVELOPMENT USING THE K-MEANS METHOD

JENIS LUARAN : Publikasi Tugas Akhir

NAMA JURNAL : Jurnal dan Penelitian Teknik Informatika

VOLUME/NOMOR/TAHUN : Volumen 7, Number 3, July 2024

HALAMAN : 1909-1919

TERINDEKS : SINTA 3

NAMA : EKA NURJANNAH

NPM : 2009100019

PROGRAM STUDI : Sistem Informasi

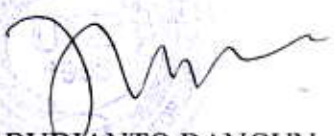
DOSEN PENDAMPING : MARNIS NASUTION, S.Kom., M.Kom

DISETUJUI SEBAGAI PENGGANTI SKRIPSI (PILIHAN TUGAS AKHIR/ARTIKEL)

Pada Tanggal : 12 Agustus 2024

Ketua Program Studi  
Sistem Informasi

Diketahui Oleh:  
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

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

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

## PERNYATAAN

Saya yang bertadan tangan dibawah ini :

NAMA : EKA NURJANNAH  
NPM : 2009100019  
JUDUL : DATA MINING CLUSTERING ANALYSIS OF CHILD GROWTH AND DEVELOPMENT USING THE K-MEANS METHOD

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

buat Pernyataan  
  
IANNAH  
NPM. 2009100019

**LEMBAR TINDAK LANJUT**

NAMA MAHASISWA : EKA NURJANNAH  
NPM : 2009100019  
PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI  
JUDUL PUBLIKASI TUGAS AKHIR : DATA MINING CLUSTERING ANALYSIS OF CHILD GROWTH AND DEVELOPMENT USING THE K-MEANS METHOD

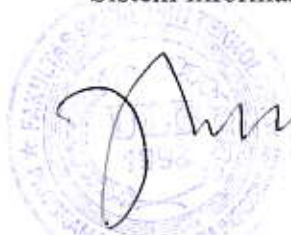
JENIS LUARAN (JURNAL/ : Jurnal dan Penelitian Teknik Informatika  
PROSIDING/BUKU/DLL ISSN/ISBN : 2541-2019,2541-044X  
VOLUME, NOMOR, TAHUN : Volume 8, Number 2, April 2024  
TERINDEKS PADA :  SCOPUS Q...  SINTA 3  
 COPERNICUS  DOAJ  
 LAINNYA .....

BERDASARKAN KETERANGAN DAN DATA TERLAMPIR BAHWA PUBLIKASI TUGAS AKHIR KARYA ILMIAH (ARTIKEL) DENGAN JUDUL DATA MINING CLUSTERING ANALYSIS OF CHILD GROWTH AND DEVELOPMENT USING THE K-MEANS METHOD

**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

## 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 .....	1909-1919

## 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 Data Mining Clustering Analysis of Child Growth and Development Using the K-Means Method ini disusun dengan penuh usaha hingga terpublikasi pada Jurnal 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 Marnis Nasution, 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 Masrizal, S.Kom., M.Kom selaku Penguji
7. Kedua orang tua tercinta, atas kesabaran, semangat dan kasih sayangnya dalam mendidik penulis hingga selesainya 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



(EKA NURJANNAH)



# BUKTI PRINT OUT LUARAN PUBLIKASI ARTIKEL SEBAGAI PENGANTI TUGAS AKHIR

Register Login

# Sinkron

JURNAL & PENELITIAN TEKNIK INFORMATIKA

RISTEKDIKTI Accredited National Scientific Journal Rank 3 (Sinta 3)

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

Current Call for Paper Archives About -Q Search

## About the Journal

**Sinkron** is **RISTEKDIKTI Accredited National Scientific Journal Rank 3 (Sinta 3)**. Number: 148 / XI / NPT / 2020 on **August 3, 2020**. Since from 2022, Sinkron is published quarterly, namely 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 Association technical committee. All articles submitted must be original reports, previously published research results, experimental or theoretical, and will be reviewed by colleagues. Articles sent to the Sinkron journal may not be published elsewhere. The manuscript must follow the writing style provided by Sinkron and must be reviewed and edited.

Sinkron is published by **Politeknik Sanesha Medan** a Higher Education in Medan, North Sumatra, Indonesia.

E-ISSN: [2541-2019](#) (Indonesia) | IPI | P-ISSN: [2541-044X](#) (Indonesia) | IPI | DOI Prefix: 10.33395

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

### Author Submission

plagiarism check is responsibility by the author and not include the results of the plagiarism check when making the submission process.

Waiting for [www.polpin.ac.id](http://www.polpin.ac.id)...

Terakreditasi Sinta 3 by

RISTEKDIKTI

CONTACT US
EDITORIAL BOARD
AIMS & SCOPE
COPYRIGHT & LICENSING
REVIEWER
FACEBOOK FANPAGE
AUTHOR PROCESSING CHARGE
OPEN ACCESS POLICY
TEMPLAT
PEER REVIEW PROCESS
PUBLICATION ETHICS
CONTACT US



# BUKTI PTINT OUT COVER / DAFTAR ISI KARYA

[Register](#) [Login](#)

# Sinkron

JURNAL & PENELITIAN TEKNIK INFORMATIKA

RISTEKDIKTI Accredited National Scientific Journal Rank 3 (Sinta 3)

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

[Current](#) [Call for Paper](#) [Archives](#) [About](#) [Q Search](#)

[Home](#) / [All News](#) / [Vol 8 No 1 \(2024\) Research Article](#) / [Issue 8 Issue 3 July 2024](#)

## Data Mining Clustering Analysis of Child Growth and Development Using the K-Means Method

Eka Nurjannah

Marni Nazution

Rafina Murtah

[DOWNLOAD PDF](#)



Crossmark Updates

DOI: [10.33395/sinkron.v8i1.19817](https://doi.org/10.33395/sinkron.v8i1.19817)

**Keywords:** Child Development, Clustering, Data Mining, K-Means, Knowledge Discovery in Databases (KDD)

Terakreditasi Sinta 3 by

[RISTEKDIKTI](#)

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

