

LAPORAN PUBLIKASI ILMIAH

**ANALYSIS OF GENERATION Z PARENTING STYLES AND CHILDREN'S
EDUCATIOAL AWARENESS USING DECISION TREE AND K-MEANS**

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



NOVI SYAHFITRI

NPM: 2209100091

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS LABUHANBATU

RANTAU PRAPAT

2026

LEMBAR PENGESAHAN/ PERSETUJUAN ARTIKEL

JUDUL : ANALYSIS OF GENERATION Z PARENTING STYLES AND
CHILDREN'S EDUCATIOAL AWARENESS USING DECISION
TREE AND K-MEANS
NAMA : NOVI SYAHFITRI
NPM : 2209100091
PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI

Disetujui Pada Tanggal : 15 Juni 2026

PEMBIMBING I



SUDI SURYADI, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0128027903

PEMBIMBING II



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

LEMBAR PENGESAHAN /PERSETUJUAN ARTIKEL

JUDUL : ANALYSIS OF GENERATION Z PARENTING
STYLES AND CHILDREN'S EDUCATIOAL
AWARENESS USING DECISION TREE AND K-
MEANS

DIPUBLIKASIKAN DI JURNAL : EJESET
(Electronic Journal Of Education,Social Economics
and Technology)

ISSN/ISBN : 2723-6250

VOLUME/NOMOR/TAHUN : Vol.7 No.1/2026

HALAMAN : 7 Halaman (1-7)

TERINDEKS : Sinta 3

NAMA : NOVI SYAHFITRI

NPM : 2209100091

PROGRAM STUDI : Sistem Informasi

Telah diuji dan dinyatakan Lulus dalam Ujian Sarjana
Pada Tanggal,15 Juni 2026

TIM PENGUJI

Penguji I(ketua)

NAMA : Sudi Suryadi, S.Kom., M.Kom
NIDN : 0128027903

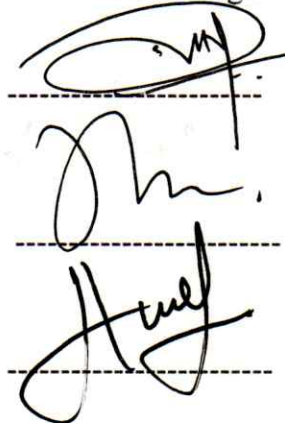
Penguji II (anggota)

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

Penguji III(anggota)

NAMA : Angga Putra Juledi, S.Kom., M.Kom
NIDN : 0119079401

Tanda Tangan



Rantauprapat, 15 Juni 2026

Ketua Program Studi

Sistem Informasi



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

Diketahui Oleh :

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi



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

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

NAMA : NOVI SYAHFITRI

NPM : 2209100091

JUDUL : ANALYSIS OF GENERATION Z PARENTING STYLES AND
CHILDREN'S EDUCATIOAL AWARENESS USING DECISION TREE
AND K-MEANS

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 sanki-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan dan perundang-undang yang berlaku.

Rantauprapat, 15 Juni 2026

Yang membuat pernyataan



NOVI SYAHFITRI

NPM. 2209100091

LEMBAR TINDAK LANJUT

NAMA MAHASISWA : NOVI SYAHFITRI
NPM : 2209100091
PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI
JUDUL ARTIKEL : ANALISIS GAYA PARENTING ORANG TUA GEN Z
DALAM KESADARAN PENDIDIKAN PADA ANAK
DENGAN METODE DECISION TREE DAN K MEANS

DIPUBLIKASI DI JURNAL : EJESET
(Electronic Journal Of Education, Social Economics and Technology)

ISSN/ ISBN : 2723-6250
VOLUME/NOMOR/TAHUN : Vol.7 No.1/2026

TERINDEKS PADA : ☐ SCOPUS Q
☒ SINTA 3
☐ COPERNICUS
☐ DOAJ
☐ LAINNYA

BERDASARKAN KETERANGAN DAN DATA TERLAMPIR BAHWA KARYA ILMIAH (ARTIKEL) DENGAN JUDUL ANALISIS DAN PENERAPAN METODE DECISION TREE DAN K MEANS UNTUK MELIHAT KESADARAN PENDIDIKAN PADA ANAK DI PUTUSKAN :

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

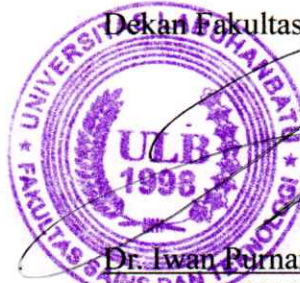
Disahkan pada tanggal, 15 Juni 2026

Ketua Program Studi
Sistem Informasi



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

Mengetahui
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi



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

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN ARTIKEL	i
LEMBAR PENGESAHAN 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	758-772
BUKTI PRINT OUT SERTIFIKAT	

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT berkat rahmat, hidayah, dan karunia-nya kepada kita sehingga saya dapat menyelesaikan proposal artikel dengan judul “Analisis Gaya Parenting Orang Tua Gen Z dalam Kesadaran Pendidikan pada Anak dengan Metode *Decision Tree* dan *K-Means*”. Artikel ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mengerjakan tugas akhir pada program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains Dan Teknologi universitas labuhanbatu. Saya sebagai Penulis menyadari dalam penyusunan artikel ini tidak akan dapat terselesaikan tanpa bantuan dari berbagai pihak. Karena itu pada kesempatan ini saya ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Almarhum Bapak Dr. H. Amarullah Nasution, SE., MBA selaku Pendiri Yayasan Universitas Labuhanbatu.
2. Bapak Halomoan Nasution, S.H selaku Ketua Yayasan Universitas Labuhanbatu.
3. Bapak Assoc, Prof Ade Parlaungan Nasution, SE, M.Si., Ph.D selaku Rektor Universitas Labuhanbatu.
4. Bapak Assoc, Prof Dr. Iwan Purnama, S.Kom, M.Kom, Selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Labuhanbatu
5. Bapak Budianto Bangun, S.Sos., M.Kom selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi dan selaku Dosen Pembimbing 2 (Dua).
6. Bapak Sudi Suryadi, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing 1 (Satu).
7. Bapak Angga Putra Juledi, S.Kom. M.Kom Selaku Dosen Penguji

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

Rantauprapat, 15 Juni 2026



Novi Syahfitri

NIM. 2209100091



Electronic Journal of

Education, Social Economics and Technology

An Peer-Reviewed International Journal

ISSN 2723-6250 (online)

<http://ejeset.saintispub.com>




[HOME](#)
[ABOUT](#)
[LOGIN](#)
[REGISTER](#)
[SEARCH](#)
[CURRENT](#)
[ARCHIVES](#)
[ANNOUNCEMENTS](#)
[JOIN US](#)
[SUBMIT](#)
[PUBLISHER](#)
[SIMLOA](#)

Home > Vol 7, No 1 (2026) > **Syahfitri**



Article Open Access

Analysis of Generation Z Parenting Styles and Children's Educational Awareness Using Decision Tree and K-Means Methods

- (1) * **Novi Syahfitri** (Faculty of Science and Technology, Universitas Labuhanbatu, Sumatera Utara, Indonesia)
- (2) **Sudi Suryadi** (Faculty of Science and Technology, Universitas Labuhanbatu, Sumatera Utara, Indonesia)
- (3) **Budianto Bangun** (Faculty of Science and Technology, Universitas Labuhanbatu, Sumatera Utara, Indonesia)
- (4) **Angga Putra Juledi** (Faculty of Science and Technology, Universitas Labuhanbatu, Sumatera Utara, Indonesia)

* Corresponding author

 Check for updates

Abstract

This study analyzes how Generation Z parents' parenting styles and technology supervision influence children's educational awareness. The research applied a data mining approach within the Knowledge Discovery in Databases (KDD) framework using Decision Tree and K-Means algorithms. Data were collected through questionnaires from 10 parents in Sumberjo Village. The Decision Tree results show that technology use and supervision provide the highest information gain, indicating that they are the most influential factors in determining children's educational awareness. K-Means clustering with $K = 3$ also shows that groups characterized by better technology supervision and stronger parenting patterns tend to have higher educational awareness. Validation using RapidMiner produced results that were consistent with the manual calculations, confirming that the analytical model is valid for the dataset used in this study.

Keywords

Parenting style; Generation Z; Educational awareness; Decision Tree; K-Means

DOI

<https://doi.org/10.33122/ejeset.v7i1.1402>



Article metrics

Abstract views : 41 | PDF views : 1

Cite

 How to cite item

Full Text

 Download

ABOUT THE AUTHORS

Novi Syahfitri

Faculty of Science and Technology, Universitas Labuhanbatu, Sumatera Utara, Indonesia

Sudi Suryadi

Faculty of Science and Technology, Universitas Labuhanbatu, Sumatera Utara, Indonesia

Budianto Bangun

Faculty of Science and Technology, Universitas Labuhanbatu, Sumatera Utara, Indonesia

Angga Putra Juledi

Faculty of Science and Technology, Universitas Labuhanbatu, Sumatera Utara, Indonesia

WHATSAPP EDITOR

[Click Here to Contact Us Via Whatsapp](#)

CERTIFICATE SINTA 3



MENU-MENU

[Editorial Team](#)

[Peer Reviewers](#)

[Focus & Scope](#)

[Author Guidelines](#)

[Publication Frequency](#)

[Plagiarism Screening Policy](#)

[References Management](#)

[Editing and Proofreading](#)

SERTIFIKAT

Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi, Riset dan Teknologi
Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi Republik Indonesia



Kutipan dari Keputusan Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi, Riset, dan Teknologi
Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi Republik Indonesia

Nomor: 177/E/KPT/2024 Tanggal: 15 October 2024

Peringkat Akreditasi Jurnal Ilmiah Periode II Tahun 2024

Nama Jurnal Ilmiah

**Electronic Journal of Education,
Social Economics and Technology**

E-ISSN

27236250

SAINTIS Publishing

Ditetapkan Sebagai Jurnal Ilmiah:

TERAKREDITASI PERINGKAT 3

Akreditasi Berlaku selama 5 (lima) Tahun, yaitu:
Volume 3 Nomor 1 Tahun 2022 sampai Volume 7 Nomor 2 Tahun 2026

Jakarta,

Direktur Riset, Teknologi dan Pengabdian Kepada Masyarakat



M. Faiz Syaib
NIP. 196708311994021001

TERAKREDITASI

