

**ANALISIS SENTIMEN TERHADAP KASUS PEMBUANGAN BAYI
MELALUI MEDIA SOSIAL X MENGGUNAKAN *NAIVE BAYES***

TUGAS AKHIR

NO. 1269/WM.FT.H6/T.ILKOM/TA/2025

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh

Gelar Sarjana Ilmu Komputer



Disusun oleh :

ROSWITA MARLINA SERAN

23122047

**PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA
KUPANG
2026**

HALAMAN PERSETUJUAN

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR
NO. 1269/WM.FT.H6/T.ILKOM/TA/2025

ANALISIS SENTIMEN TERHADAP KASUS PEMBUANGAN BAYI
MELALUI MEDIA SOSIAL X MENGGUNAKAN *NAIVE BAYES*
Oleh:

ROSWITA MARLINA SERAN
23122047

TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI OLEH DOSEN:

DI : KUPANG
PADA TANGGAL : FEBRUARI 2026

DOSEN PENGUJI I

DOSEN PENGUJI II

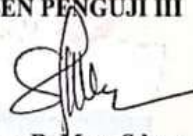


Dr. Emanuel Jando, S.Kom., M.T.I
NIDN: 0825126701



Alfry Aristo J. Sinla, S.Kom., M.Cs
NIDN : 0807078704

DOSEN PENGUJI III



Sisilia Daeng B. Mau, S.kom. M.T
NIDN: 0807098502

KETUA PELAKSANA

SEKRETARIS PELAKSANA



Sisilia Daeng B. Mau, S.kom. M.T
NIDN: 0807098502



Paul F. M. Tengangatu, S.Kom., M.T.I
NUPTK : 4955769670130332

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

NO. 1269/WM.FT.H6/T.ILKOM/TA/2025

ANALISIS SENTIMEN TERHADAP KASUS PEMBUANGAN BAYI
MELALUI MEDIA SOSIAL X MENGGUNAKAN *NAIVE BAYES*

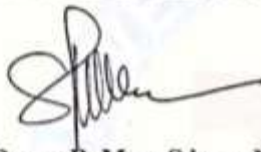
OLEH:

ROSWITA MARLINA SERAN

23122047

TELAH DIPERTAHANKAN DI DEPAN PEMBIMBING :

DOSEN PEMBIMBING I



Sisilia Daeng B. Mau, S.kom, M.T

NIDN: 0807098502

DOSEN PEMBIMBING II



Paul F. M. Tengangatu, S.Kom., M.T.I

NUPTK : 4955769670130332

MENGETAHUI

KETUA PROGRAM STUDI

ILMU KOMPUTER

UNIKA WIDYA MANDIRA



Yovinia C. Hoar Siki, S.T., M.T

NIDN : 0805058803

MENGESAHKAN

DEKAN FAKULTAS TEKNIK

UNIKA WIDYA MANDIRA



Dr. Don Qaspar N. da Costa, S.T., M.T

NIDN : 0820036801

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur, skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Bapak Yohanes Seran Berek, sebagai ayah tercinta yang tidak pernah mengenal lelah, serta dengan penuh pengorbanan bekerja keras demi memenuhi kebutuhan penulis selama menempuh pendidikan.
2. Mama Yosefina Hoar, sebagai ibu tercinta yang senantiasa menjadi tempat berbagi cerita, sumber kehangatan, dan kekuatan bagi penulis. Terima kasih atas doa-doa yang selalu dilangitkan dan kasih sayang yang tidak pernah putus.
3. Kedua kakak tercinta, Ermina Marian Abuk dan Eusebius Nahak Seran, atas perhatian, semangat, dan dukungan yang senantiasa diberikan kepada penulis.
4. Sahabat-sahabat serta teman-teman Angkatan 22 Program Studi Ilmu Komputer, atas kebersamaan, dukungan, dan pengalaman berharga selama masa perkuliahan.

MOTO

“Untuk segala sesuatu ada masanya, untuk apapun di bawah langit ada waktunya.”

(Pengkhotbah 3:1)

“Semua jatuh bangunmu hal yang biasa, angan dan pertanyaan, waktu yang menjawabnya, berikan tenggat waktu, bersedihlah secukupnya, rayakan perasaanmu sebagai manusia”

(Mata Air - Hindia)

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Roswita Marlina Seran
No Registrasi : 23122047
Fakultas : Teknik
Program Studi : Ilmu Komputer

Dengan ini menyatakan bahwa karya tulis skripsi yang berjudul "**Analisis Sentimen Terhadap Kasus Pembuangan Bayi Melalui Media Sosial X Menggunakan *Naive Bayes***" merupakan hasil karya sendiri. Jika dikemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dan penyimpangan, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Disahkan/Diketahui
DOSEN PEMBIMBING I



Sisilia Daeng B. Mau, S.kom. M.T
NIDN: 0807098502

Kupang, Maret 2026
MAHASISWA TEKNIK



Roswita Marlina Seran

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkat, rahmat, dan penyertaan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir yang berjudul “Analisis Sentimen Terhadap Pembuangan Bayi Melalui Media Sosial X Menggunakan *Naive Bayes*”. Penulisan Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Ilmu Komputer Universitas Katolik Widya Mandira.

Penyusunan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari berbagai kendala dan tantangan, namun berkat bantuan, dukungan, serta bimbingan dari berbagai pihak, seluruh proses dapat diselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada seluruh pihak yang telah memberikan kontribusi, baik secara langsung maupun tidak langsung, selama proses penyusunan Tugas Akhir ini, khususnya kepada:

1. Pater Dr. Stefanus Lio, SVD., MA selaku Rektor Universitas Katolik Widya Mandira, yang dengan penuh dedikasi memimpin lembaga ini.
2. Bapak Dr. Don Gaspar N. Da Costa, ST., MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Mandira.
3. Ibu Yovinia Carmeneja Hoar Siki, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Ilmu Komputer.
4. Ibu Sisilia Daeng B. Mau, S.Kom . M.T. selaku Dosen Pembimbing I serta Bapak Paul Filson Mite Tengangatu, S.Kom., M.T.I. selaku Dosen

Pembimbing II atas segala bimbingan, arahan, dan motivasi dalam proses penyusunan proposal ini.

5. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Ilmu Komputer Universitas Katolik Widya Mandira Kupang, yang telah memberikan ilmu pengetahuan, bimbingan, serta pengalaman berharga kepada penulis selama menempuh pendidikan.
6. Keluarga tercinta serta rekan-rekan mahasiswa Ilmu Komputer angkatan 2022 yang senantiasa memberikan doa, dukungan, dan semangat kepada penulis selama proses penyusunan proposal ini.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih memiliki keterbatasan, sehingga masukan berupa saran dan kritik yang bersifat membangun sangat diharapkan guna perbaikan ke depannya. Semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan menjadi rujukan yang berguna dalam kajian analisis sentimen serta pengolahan data teks.

Kupang, Februari 2026
Penulis

Roswita Marlina Seran

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
MOTO	v
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
ABSTRAK	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Penelitian Terdahulu	6

2.2	Teori Penunjang	12
2.2.1	Analisis Sentimen	12
2.2.2	Naive Bayes.....	13
2.2.3	<i>Lexicon InSet</i>	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		17
3.1	Alur Penelitian	17
3.2	Studi Pustaka.....	17
3.3	Pengumpulan Data	18
3.4	<i>Preprocessing</i>	19
3.4.1	<i>Cleaning</i>	19
3.4.2	<i>Case Folding</i>	19
3.4.3	Normalisasi	20
3.4.4	<i>Tokenization</i>	20
3.4.5	<i>Stopword Removal</i>	20
3.4.6	<i>Stemming</i>	21
3.4.7	Eliminasi Data kosong dan Duplikasi Data	21
3.5	Pelabelan Data.....	21
3.6	Pengujian data menggunakan Naive Bayes	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		25
4.1	Pengumpulan Data.....	25
4.2	<i>Preprocessing</i>	27
4.2.1	<i>Cleaning</i>	28

4.2.3 Normalisasi.....	29
4.2.4 <i>Tokenization</i>	30
4.2.5 <i>Stopword Removal</i>	31
4.2.6 <i>Stemming</i>	31
4.2.7 Eliminasi Data kosong dan Duplikasi Data.....	33
4.3 Pelabelan Data	34
4.4 Pengujian Naive <i>Bayes</i>	35
4.4.1 Contoh Perhitungan Manual Naive <i>Bayes</i>	40
BAB V PENUTUP.....	47
5.1 Kesimpulan.....	47
5.2 Saran	49
DAFTAR PUSTAKA.....	49

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian Terdahulu	9
Tabel 4.1 Data latih.....	42
Tabel 4.2 Frekuensi kata	44
Tabel 4.3 Probabilitas likelihood	45
Tabel 4.4 Data uji.....	45
Tabel 4. 5 Likelihood data uji	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 isi kamus <i>lexicon</i> positif	16
Gambar 2.2 isi kamus <i>lexicon</i> negatif	16
Gambar 3. 1 Alur Penelitian.....	17
Gambar 4.1 Proses pengambilan data kata kunci 'pembuangan bayi'	25
Gambar 4.2 Proses pengambilan data kata kunci 'bayi dibuang'	25
Gambar 4.3 Proses pengambilan data kata kunci 'penemuan bayi'	25
Gambar 4.4 Hasil pengumpulan data manual	26
Gambar 4.5 Kode program penggabungan data.....	27
Gambar 4.6 Kode dan hasil membaca dataset.....	27
Gambar 4.7 Proses <i>cleaning</i>	28
Gambar 4.8 Hasil <i>Cleaning</i>	29
Gambar 4.9 Proses Case Folding	29
Gambar 4.10 Hasil Case Folding	30
Gambar 4.11 Proses normalisasi	30
Gambar 4.12 Hasil normalisasi	31
Gambar 4.13 Proses Tokenization	31
Gambar 4.14 Hasil Tokenization	31
Gambar 4.15 Proses Stopword Removal.....	32

Gambar 4.16 Hasil Stopword Removal.....	32
Gambar 4.17 Proses stemming.....	33
Gambar 4.18 Hasil stemming.....	34
Gambar 4.19 Proses dan hasil eliminasi data kosong dan duplikasi.....	34
Gambar 4.20 Hasil pelabelan menggunakan <i>lexicon InSet</i>	36
Gambar 4.21 Pengujian <i>Naive Bayes</i> data latih 80% dan data uji 20%	37
Gambar 4.22 Pengujian <i>Naive Bayes</i> data latih 70% dan data uji 30%	37
Gambar 4.23 Hasil untuk data latih 80% dan data uji 20 %	38
Gambar 4. 24 Hasil untuk data latih 70% dan data uji 30%	38

ABSTRAK

Kasus pembuangan bayi merupakan isu sosial yang memicu reaksi emosional masyarakat di ruang digital. Media sosial X menjadi ruang publik yang menampilkan berbagai tanggapan, mulai dari kecaman hingga ungkapan empati serta pandangan terkait tekanan ekonomi yang melatarbelakangi peristiwa tersebut. Penelitian ini ditujukan guna melaksanakan analisis terkait sentimen masyarakat pada kasus pembuangan bayi di media sosial X berdasarkan aspek kemanusiaan dan ekonomi memakai teknik *Naive Bayes*. Data dihimpun dengan teknik *crawling* pada platform X dalam rentang waktu Januari–Oktober 2025 serta pengumpulan data manual untuk memperkaya variasi ekspresi sentimen. Setelah tahap preprocessing, didapat 1.100 data tweet bersih. Pelabelan sentimen dilakukan menggunakan *lexicon InSet* yang dimodifikasi, kemudian data ditransformasikan dengan pembobotan TF-IDF dan diklasifikasikan menggunakan metode *Naive Bayes*. Hasil riset memperlihatkan bahwasanya sentimen negatif cenderung dominan sebagai bentuk kecaman masyarakat, sedangkan sentimen positif mencerminkan empati dan kepedulian sosial. Evaluasi model pada pembagian data latih 70% serta data uji 30% memberi hasil akurasi senilai 71,30%, dengan nilai precision sebesar 70,86% dan recall 73,81% untuk kelas negatif, serta precision 71,79% dan recall 68,71% untuk kelas positif. Nilai F1-Score yang diperoleh yaitu 72,30% untuk kelas negatif serta 70,22% untuk kelas positif, yang memperlihatkan bahwasanya model punya kapabilitas cukup optimal untuk mengklasifikasi sentimen masyarakat terkait isu tersebut.

Kata kunci: Analisis Sentimen, *Naive Bayes* , Pembuangan Bayi, *lexicon InSet*, Media Sosial X.

ABSTRACT

The case of baby abandonment is a social issue that triggers strong emotional reactions from the public in the digital space. The social media platform X has become a public arena where various responses emerge, ranging from condemnation to expressions of empathy, as well as opinions related to economic pressures that may underlie such incidents. This study aims to analyze public sentiment toward baby abandonment cases on social media X based on humanitarian and economic aspects using the Naive Bayes method. Data were collected through a crawling technique on the X platform within the period of January–October 2025, along with manual data collection to enrich the variation of sentiment expressions. After the preprocessing stage, 1,100 clean tweet data were obtained. Sentiment labeling was conducted using a modified InSet lexicon, after which the data were transformed using TF-IDF weighting and classified using the Naive Bayes method. The results show that negative sentiment tends to dominate as a form of public condemnation, while positive sentiment reflects empathy and social concern. Model evaluation using a 70% training data and 30% testing data split resulted in an accuracy of 71.30%, with a precision of 70.86% and recall of 73.81% for the negative class, and a precision of 71.79% and recall of 68.71% for the positive class. The F1-score obtained was 72.30% for the negative class and 70.22% for the positive class, indicating that the model has a fairly optimal capability in classifying public sentiment related to this issue.

Keywords: *Sentiment Analysis, Naive Bayes, Baby Abandonment, lexicon InSet, Social Media X.*