

**ANALISIS SENTIMEN KOMENTAR PENGGUNA YOUTUBE  
TENTANG SISWA NAKAL DIKIRIM KE BARAK MILITER**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana  
Program Studi Informatika



disusun oleh

**YUTHA ARVA PRASAJA**

**21.11.3954**

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2026**

**ANALISIS SENTIMEN KOMENTAR PENGGUNA YOUTUBE  
TENTANG SISWA NAKAL DIKIRIM KE BARAK MILITER**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana  
Program Studi Informatika



disusun oleh

**YUTHA ARVA PRASAJA**

**21.11.3954**

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2026**

## **HALAMAN PERSETUJUAN**

### **SKRIPSI**

## **ANALISIS SENTIMEN KOMENTAR PENGGUNA YOUTUBE TENTANG SISWA NAKAL DIKIRIM KE BARAK MILITER**

yang disusun dan diajukan oleh

**Yutha Arva Prasaja**

**21.11.3954**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 20 April 2026

Dosen Pembimbing,



**Drs. Asyo Nasiri, M.KOM**  
**NK. 190302152**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS SENTIMEN KOMENTAR PENGGUNA YOUTUBE  
TENTANG SISWA NAKAL DIKIRIM KE BARAK MILITER**

yang disusun dan diajukan oleh

**Yutha Arva Prasaja**

**21.11.3954**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 20 April 2026

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Muhammad Rudyanto Arief, S.T., M.T**  
**NIK. 190302098**

**Ali Mustopa, S.Kom., M.Kom.**  
**NIK. 190302192**

**Drs. Asro Nasiri, M.Kom.**  
**NIK. 190302152**

**Tanda Tangan**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 20 April 2026

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



**Prof. Dr. Kusrini, M.Kom.**  
**NIK. 190302106**

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Yutha Arva Prasaja

NIM : 21.11.3954

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

Analisis Sentimen Komentar Pengguna Youtube Tentang Siswa Nakal Dikirim  
Ke Barak Militer

Dosen Pembimbing : Drs. Asro Nasiri, M.KOM

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 20 April 2026

Yang Menyatakan,



Yutha Arva Prasaja

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, puji syukur ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat, hidayah, dan kekuatan yang telah dilimpahkan-Nya. Berkat pertolongan-Nya, penulis diberikan kesehatan serta keteguhan hati hingga dapat menyelesaikan skripsi ini tepat pada waktunya sebagai salah satu syarat kelulusan di Universitas AMIKOM Yogyakarta.

Karya sederhana ini penulis persembahkan dengan tulus kepada:

- **Bapak dan Ibu Tercinta**, sebagai tokoh utama di balik keberhasilan ini. Terima kasih yang tak terhingga atas setiap tetes keringat, pengorbanan yang luar biasa, serta doa-doa tulus yang selalu kalian langitkan untuk penulis di setiap sujud. Dukungan dan kasih sayang kalian adalah alasan utama penulis mampu bertahan dan bangkit di saat-saat tersulit hingga akhirnya meraih gelar sarjana ini.
- **Keluarga Besar**, yang selalu memberikan semangat dan kepercayaan kepada penulis untuk terus melangkah maju menyelesaikan studi ini.
- **Bapak Drs. Asro Nasiri, M.KOM**, selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan arahan, ilmu, serta kesabaran yang luar biasa dalam membimbing penulis menyelesaikan penelitian ini.
- **Teman-teman Seperjuangan**, khususnya rekan-rekan Program Studi Informatika angkatan 2021. Terima kasih atas kebersamaan, tawa, dan bantuan kalian yang sangat berarti bagi penulis selama masa perkuliahan dan proses pengerjaan skripsi ini.
- **Semua Pihak**, yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah memberikan bantuan baik secara moril maupun materil demi kelancaran penyusunan karya ini.

Semoga Allah SWT membalas semua kebaikan, bantuan, dan ketulusan kalian dengan keberkahan serta kebahagiaan yang melimpah. Semoga karya ini dapat memberikan manfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan di masa yang akan datang

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat, hidayah, dan karunia-Nya, sehingga penulis diberikan kesehatan, kekuatan, dan keteguhan hati untuk dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "ANALISIS SENTIMEN KOMENTAR PENGGUNA YOUTUBE TENTANG SISWA NAKAL DIKIRIM KE BARAK MILITER". Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat guna mencapai derajat Sarjana pada Program Studi Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas AMIKOM Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa penyelesaian skripsi ini tidak lepas dari bimbingan, dukungan, doa, dan bantuan dari berbagai pihak yang sangat berarti. Oleh karena itu, dengan segala ketulusan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Kusri, M.Kom., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Asro Nasiri, M.KOM, selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah meluangkan waktu dengan penuh kesabaran untuk memberikan arahan, bimbingan, masukan, serta ilmu yang sangat berharga selama proses penyusunan skripsi ini.
3. Tim Dosen Penguji Skripsi, yang telah memberikan kritik, saran, dan masukan yang membangun demi kesempurnaan karya tulis ini.
4. Segenap Dosen dan Staf Karyawan Program Studi Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas AMIKOM Yogyakarta, yang telah membekali penulis dengan ilmu pengetahuan dan memberikan fasilitas penunjang selama masa perkuliahan.
5. Kedua Orang Tua Tercinta, Bapak dan Ibu, sebagai tokoh utama di balik keberhasilan ini, yang senantiasa memberikan kasih sayang yang tak terhingga, pengorbanan yang luar biasa, serta dukungan moral maupun materi, dan doa-doa tulus yang selalu dilafalkan di setiap sujud demi kelancaran studi penulis.

6. Keluarga Besar, yang selalu memberikan semangat, perhatian, dan kepercayaan kepada penulis untuk terus melangkah maju menyelesaikan studi ini.
7. Teman-teman Seperjuangan, khususnya rekan-rekan mahasiswa Program Studi Informatika angkatan 2021, terima kasih atas kebersamaan, motivasi, tawa, dan bantuan yang sangat berarti selama masa perkuliahan dan proses penyusunan skripsi ini.
8. Semua Pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah memberikan bantuan baik secara langsung maupun tidak langsung demi kelancaran penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun dari semua pihak akan diterima dengan senang hati demi perbaikan di masa yang akan datang. Akhir kata, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat yang luas bagi perkembangan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang informatika.

Yogyakarta, 20 April 2026

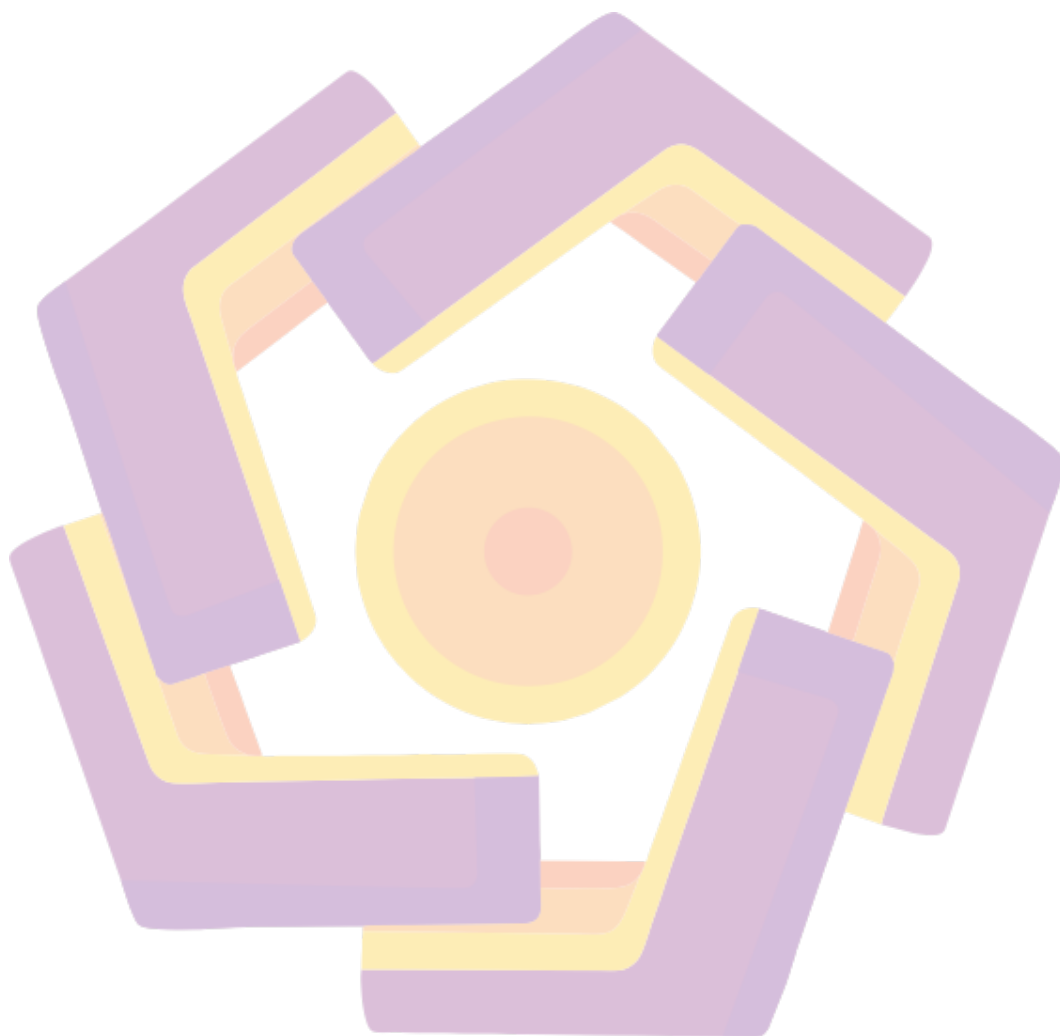
Penulis

## DAFTAR ISI

|                                           |      |
|-------------------------------------------|------|
| HALAMAN JUDUL.....                        | i    |
| HALAMAN PERSETUJUAN.....                  | ii   |
| HALAMAN PENGESAHAN .....                  | iii  |
| HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI ..... | iv   |
| HALAMAN PERSEMBAHAN .....                 | v    |
| KATA PENGANTAR .....                      | vi   |
| DAFTAR ISI.....                           | viii |
| DAFTAR TABEL.....                         | xi   |
| DAFTAR GAMBAR.....                        | xii  |
| DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN .....        | xiii |
| DAFTAR ISTILAH.....                       | xiv  |
| INTISARI .....                            | xvi  |
| <i>ABSTRACT</i> .....                     | xvii |
| BAB I PENDAHULUAN.....                    | 1    |
| 1.1 Latar Belakang .....                  | 1    |
| 1.2 Rumusan Masalah.....                  | 2    |
| 1.3 Batasan Masalah .....                 | 2    |
| 1.4 Tujuan Penelitian .....               | 3    |
| 1.5 Manfaat Penelitian .....              | 3    |
| 1.6 Sistematika Penulisan .....           | 4    |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....             | 6    |
| 2.1 Studi Literatur dan Dasar Teori ..... | 6    |

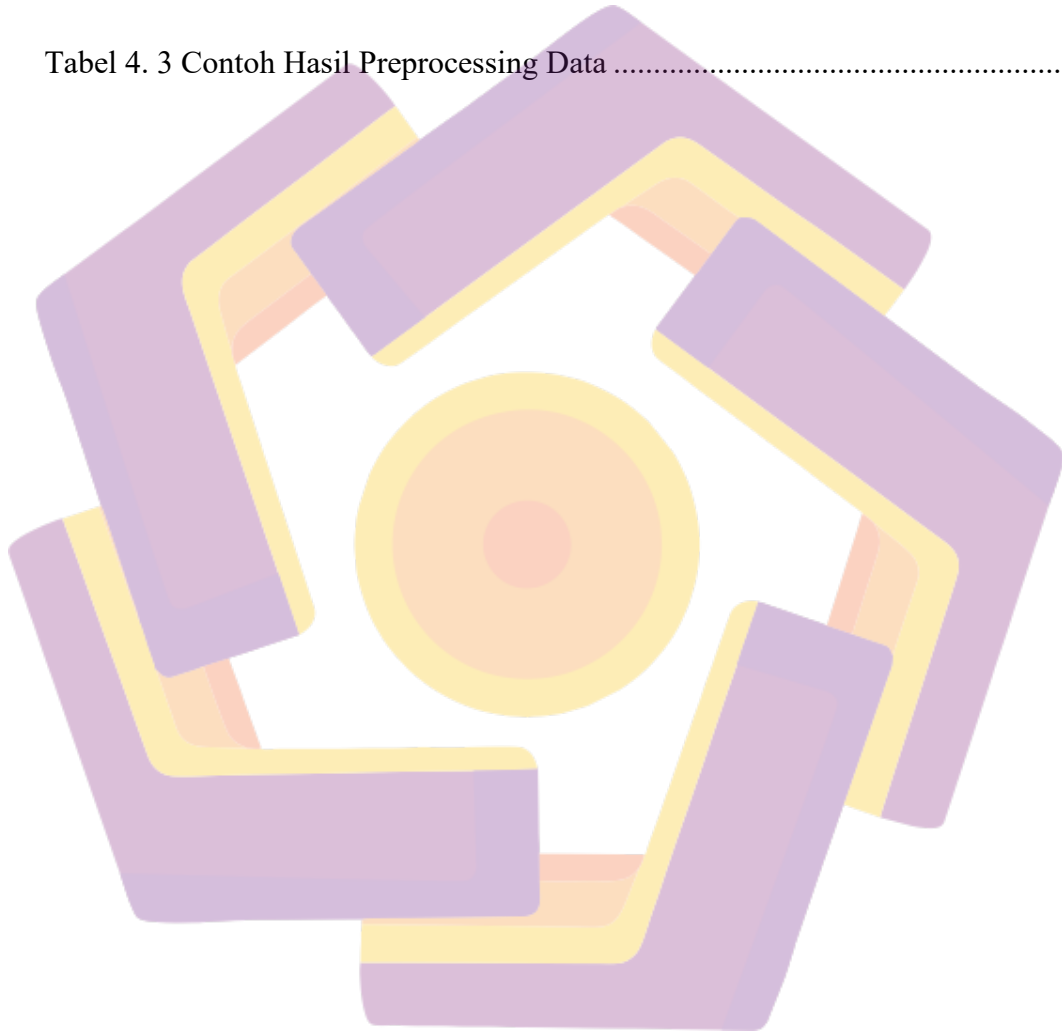
|                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------|----|
| 2.2 Dasar Teori.....                                         | 11 |
| 2.2.1 Analisis Sentimen .....                                | 11 |
| 2.2.2 Pra-pemrosesan Data ( <i>Text Preprocessing</i> )..... | 11 |
| 2.2.3 Ekstraksi Fitur: TF-IDF .....                          | 16 |
| 2.2.4 Support Vector Machine (SVM).....                      | 17 |
| 2.2.5 Evaluasi Model .....                                   | 18 |
| BAB III METODE PENELITIAN .....                              | 19 |
| 3.1 Objek Penelitian.....                                    | 19 |
| 3.2 Alur Penelitian .....                                    | 19 |
| 3.3 Alat dan Bahan.....                                      | 22 |
| 3.3.1 Data Penelitian .....                                  | 22 |
| 3.3.2 Instrumen Perangkat Lunak .....                        | 23 |
| 3.4 Perangkat keras: .....                                   | 24 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....                            | 25 |
| 4.1 Deskripsi Data Penelitian.....                           | 25 |
| 4.2 Hasil Preprocessing Data .....                           | 27 |
| 4.3 Analisis Performa Model dan Pembahasan .....             | 29 |
| 4.3.1 Performa Support Vector Machine (SVM).....             | 29 |
| 4.3.2 Pembahasan Hasil .....                                 | 32 |
| 4.4 Visualisasi Sentimen.....                                | 33 |
| 4.4.1 Visualisasi Kata Sentimen Positif.....                 | 33 |
| 4.4.2 Visualisasi Kata Sentimen Negatif .....                | 34 |
| BAB V PENUTUP .....                                          | 36 |

|                 |                  |    |
|-----------------|------------------|----|
| 5.1             | Kesimpulan ..... | 36 |
| 5.2             | Saran .....      | 36 |
| REFERENSI ..... |                  | 38 |
| LAMPIRAN.....   |                  | 40 |



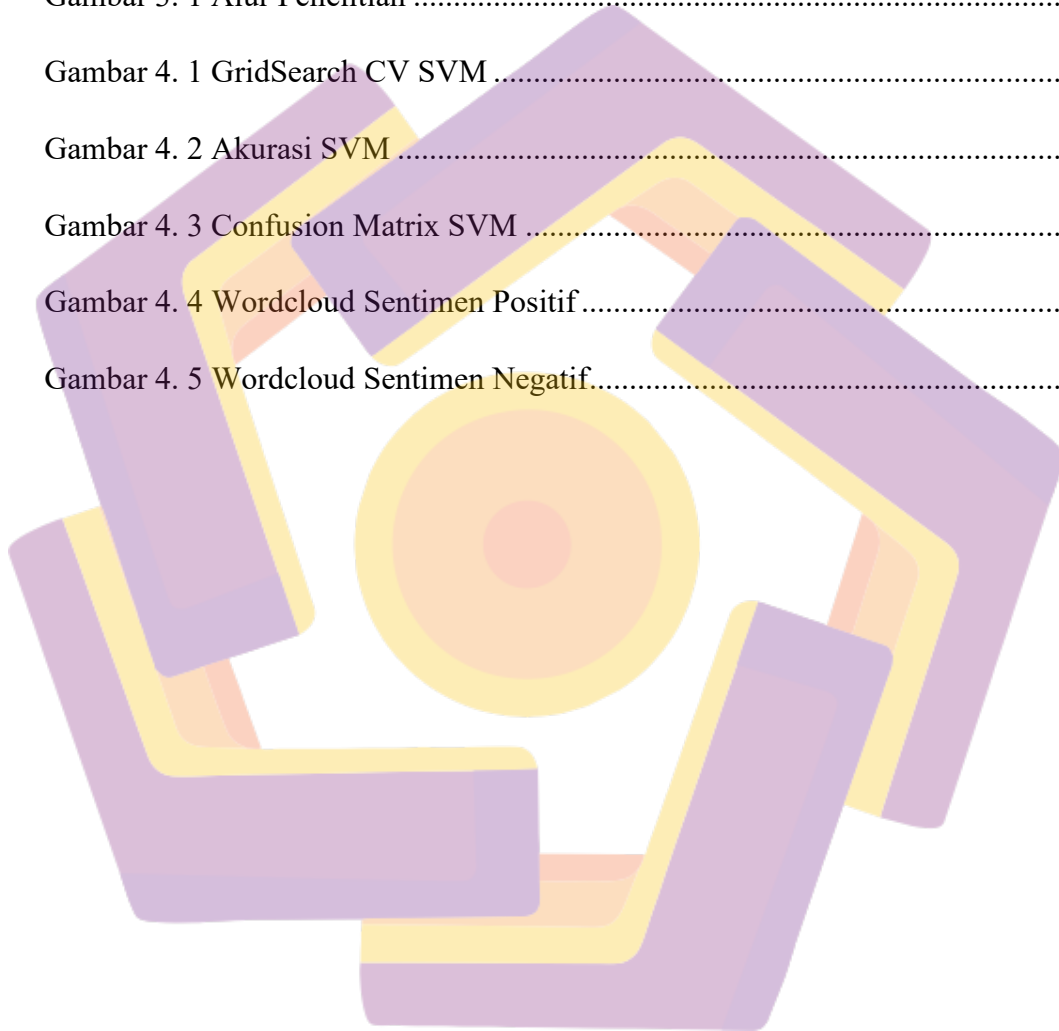
## DAFTAR TABEL

|                                                  |    |
|--------------------------------------------------|----|
| Tabel 2. 1 Keaslian Penelitian .....             | 8  |
| Tabel 2. 2 Contoh Hasil Preprocessing Data ..... | 13 |
| Tabel 4. 1 Contoh Hasil Scraping Data.....       | 25 |
| Tabel 4. 2 Contoh Hasil Pelabelan Data .....     | 26 |
| Tabel 4. 3 Contoh Hasil Preprocessing Data ..... | 27 |

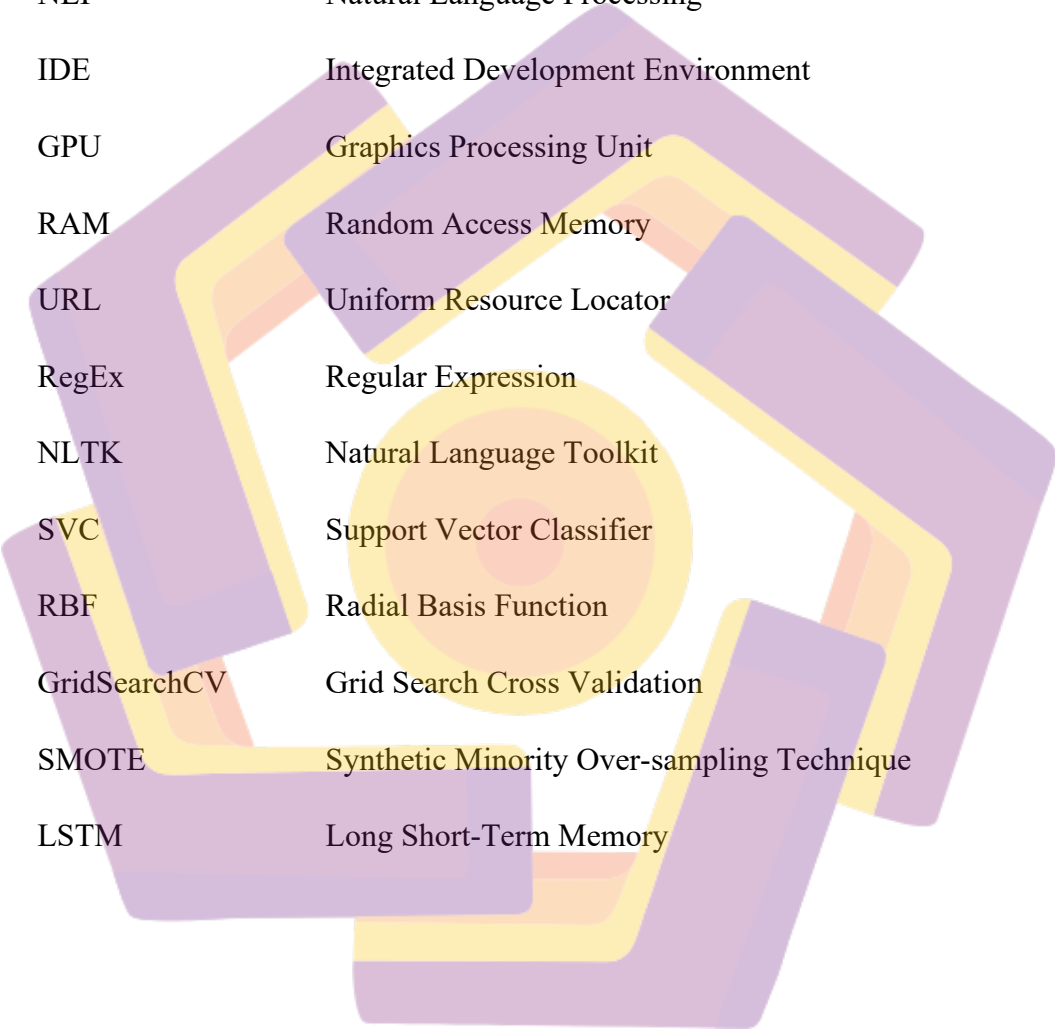


## DAFTAR GAMBAR

|                                                 |    |
|-------------------------------------------------|----|
| Gambar 2. 1 Alur Proses Preprocessing Teks..... | 12 |
| Gambar 2. 2 Support Vector Machine (SVM).....   | 17 |
| Gambar 3. 1 Alur Penelitian .....               | 20 |
| Gambar 4. 1 GridSearch CV SVM .....             | 30 |
| Gambar 4. 2 Akurasi SVM .....                   | 30 |
| Gambar 4. 3 Confusion Matrix SVM .....          | 32 |
| Gambar 4. 4 Wordcloud Sentimen Positif.....     | 34 |
| Gambar 4. 5 Wordcloud Sentimen Negatif.....     | 35 |

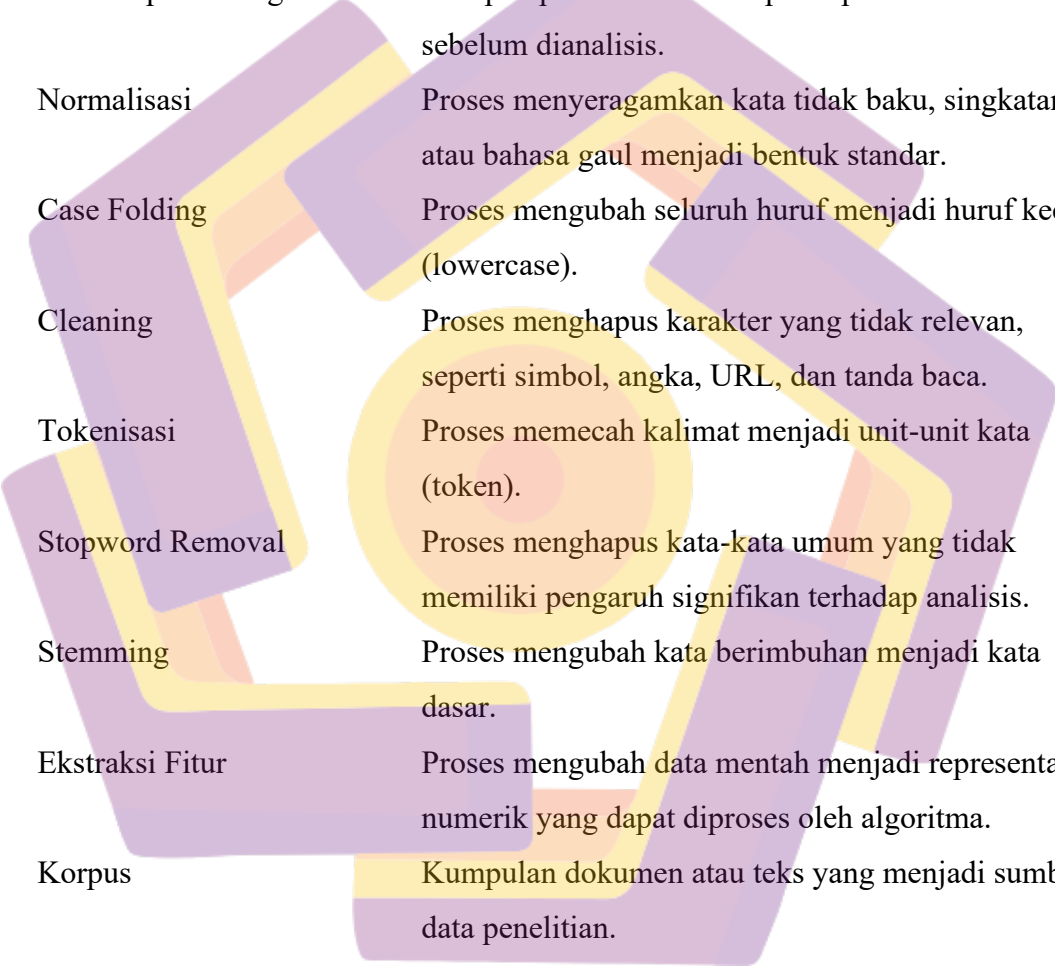


## DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN

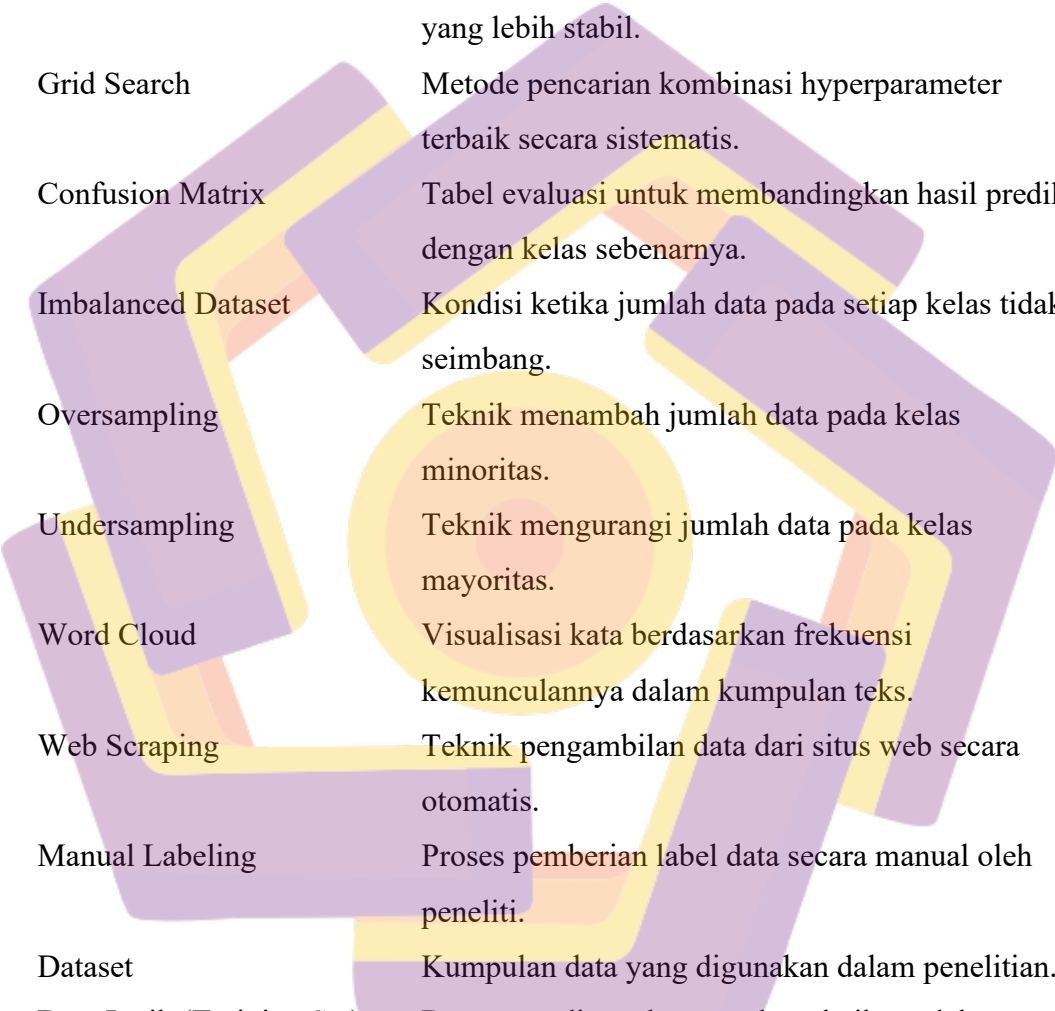


|              |                                             |
|--------------|---------------------------------------------|
| SVM          | Support Vector Machine                      |
| TF-IDF       | Term Frequency - Inverse Document Frequency |
| NLP          | Natural Language Processing                 |
| IDE          | Integrated Development Environment          |
| GPU          | Graphics Processing Unit                    |
| RAM          | Random Access Memory                        |
| URL          | Uniform Resource Locator                    |
| RegEx        | Regular Expression                          |
| NLTK         | Natural Language Toolkit                    |
| SVC          | Support Vector Classifier                   |
| RBF          | Radial Basis Function                       |
| GridSearchCV | Grid Search Cross Validation                |
| SMOTE        | Synthetic Minority Over-sampling Technique  |
| LSTM         | Long Short-Term Memory                      |

## DAFTAR ISTILAH



|                     |                                                                                              |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Analisis Sentimen   | Proses mengidentifikasi dan mengklasifikasikan opini dalam teks menjadi sentimen tertentu.   |
| Text Mining         | Teknik untuk menggali informasi dari data teks yang tidak terstruktur.                       |
| Text Preprocessing  | Tahapan pembersihan dan persiapan data teks sebelum dianalisis.                              |
| Normalisasi         | Proses menyeragamkan kata tidak baku, singkatan, atau bahasa gaul menjadi bentuk standar.    |
| Case Folding        | Proses mengubah seluruh huruf menjadi huruf kecil (lowercase).                               |
| Cleaning            | Proses menghapus karakter yang tidak relevan, seperti simbol, angka, URL, dan tanda baca.    |
| Tokenisasi          | Proses memecah kalimat menjadi unit-unit kata (token).                                       |
| Stopword Removal    | Proses menghapus kata-kata umum yang tidak memiliki pengaruh signifikan terhadap analisis.   |
| Stemming            | Proses mengubah kata berimbuhan menjadi kata dasar.                                          |
| Ekstraksi Fitur     | Proses mengubah data mentah menjadi representasi numerik yang dapat diproses oleh algoritma. |
| Korpus              | Kumpulan dokumen atau teks yang menjadi sumber data penelitian.                              |
| Supervised Learning | Metode pembelajaran mesin yang menggunakan data berlabel sebagai data latih.                 |
| Hyperplane          | Garis atau bidang pemisah terbaik antar kelas pada algoritma SVM.                            |
| Margin              | Jarak antara hyperplane dengan data terdekat dari masing-masing kelas pada SVM.              |



|                           |                                                                                                             |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kernel Trick              | Teknik pada SVM untuk memetakan data ke dimensi yang lebih tinggi agar lebih mudah dipisahkan.              |
| Hyperparameter            | Parameter yang ditentukan sebelum proses pelatihan model berlangsung.                                       |
| Cross Validation          | Teknik evaluasi model dengan membagi data menjadi beberapa bagian untuk memperoleh hasil yang lebih stabil. |
| Grid Search               | Metode pencarian kombinasi hyperparameter terbaik secara sistematis.                                        |
| Confusion Matrix          | Tabel evaluasi untuk membandingkan hasil prediksi dengan kelas sebenarnya.                                  |
| Imbalanced Dataset        | Kondisi ketika jumlah data pada setiap kelas tidak seimbang.                                                |
| Oversampling              | Teknik menambah jumlah data pada kelas minoritas.                                                           |
| Undersampling             | Teknik mengurangi jumlah data pada kelas mayoritas.                                                         |
| Word Cloud                | Visualisasi kata berdasarkan frekuensi kemunculannya dalam kumpulan teks.                                   |
| Web Scraping              | Teknik pengambilan data dari situs web secara otomatis.                                                     |
| Manual Labeling           | Proses pemberian label data secara manual oleh peneliti.                                                    |
| Dataset                   | Kumpulan data yang digunakan dalam penelitian.                                                              |
| Data Latih (Training Set) | Data yang digunakan untuk melatih model.                                                                    |
| Data Uji (Testing Set)    | Data yang digunakan untuk menguji performa model.                                                           |

## INTISARI

Penelitian ini membahas analisis sentimen terhadap komentar pengguna YouTube yang merespons video bertema “Siswa Kabur dari Pesantren” yang berkaitan dengan wacana pengiriman siswa bermasalah ke barak militer. Isu tersebut menuai beragam reaksi publik, mulai dari dukungan terhadap pendekatan disipliner hingga kritik atas metode yang dianggap terlalu represif.

Penelitian ini bertujuan untuk mengklasifikasikan sentimen komentar ke dalam kategori positif dan negatif guna memperoleh gambaran umum persepsi masyarakat terhadap kebijakan tersebut. Data diambil dari kolom komentar pada video yang relevan dan diolah melalui proses crawling, preprocessing teks, dan vektorisasi menggunakan TF-IDF. Untuk klasifikasi sentimen, digunakan algoritma Support Vector Machine (SVM) yang dikenal memiliki akurasi tinggi dalam pemrosesan teks.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa mayoritas komentar bernada negatif, yang mencerminkan kekhawatiran terhadap pendekatan militeristik dalam dunia pendidikan. Meski begitu, terdapat pula komentar yang menunjukkan dukungan terhadap kebijakan tersebut dengan alasan pembentukan karakter dan kedisiplinan. Penelitian ini diharapkan dapat memberikan wawasan bagi pengambil kebijakan, pendidik, dan masyarakat umum dalam memahami respons publik terhadap isu-isu pendidikan yang kontroversial di ruang digital.

**Kata kunci:** YouTube, Sentimen, Barak Militer, SVM, Pendidikan

## ***ABSTRACT***

This study examines sentiment analysis of YouTube user comments responding to a video themed “Military Barracks,” which discusses the discourse surrounding the placement of problematic students in military training facilities. The issue has sparked various public reactions, ranging from support for disciplinary approaches to criticism of methods perceived as overly repressive.

The aim of this research is to classify the sentiment of the comments into positive and negative categories in order to gain a general overview of public perception regarding the policy. Data was collected from the comment section of a relevant video and processed through text crawling, preprocessing, and vectorization using the TF-IDF method. For sentiment classification, the Support Vector Machine (SVM) algorithm was employed, known for its high accuracy in text classification tasks.

The results show that the majority of comments expressed negative sentiment, reflecting concerns over the militaristic approach in educational settings. However, there were also supportive comments that emphasized character building and discipline. This research is expected to provide valuable insights for policymakers, educators, and the general public in understanding public responses to controversial educational issues in digital spaces.

**Keyword:** YouTube, Sentiment, Military Barracks, SVM, Education