

ANALISIS SENTIMEN FILM KULIAH KERJA NYATA (KKN) DI DESA PENARI MENGGUNAKAN METODE NAIVE BAYES

Salsa Bella Putri¹, Yonawati Nur Anisa², Nurirwan Saputra³, Informatika, Universitas PGRI

Abstract— The film of Kuliah Kerja Nyata (KKN) in the Dancing Village which is being discussed among the Indonesian people is a film based on a novel by a simpleman entitled "KKN in the Dancing Village". The film tells the story of a group of students who are carrying out their KKN activities in a village in East Java where in that village there are still prohibitions that must not be violated by a group of students which caused the death of two students who were carrying out KKN in that village. Thanks to the broadcast, which is being widely discussed, it has formed positive and negative responses from the community towards this KKN film in Dancer Village. So this study aims to analyze the test results of 550 training data using the Naïve Bayes classification method taken from Instagram posts that have positive comments (105), negative (43), neutral (288), very positive (37) and very negative (36). This sentiment analysis produces an accuracy value of 60.7073%.

Keywords: Community Service Program in Dancing Village, Naïve Bayes, Sentiment Analysis

Abstrak— Film Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Desa Penari yang tengah menjadi perbincangan dikalangan masyarakat Indonesia ini merupakan film yang diangkat dari sebuah novel karya simpleman yang berjudul "KKN di Desa Penari". Film tersebut menceritakan sekelompok mahasiswa yang sedang melaksanakan kegiatan KKN mereka pada sebuah desa di Jawa Timur dimana di desa tersebut masih terdapat larangan-larangan yang tidak boleh dilanggar oleh sekelompok mahasiswa tersebut yang menyebabkan kejadian dua mahasiswa yang melaksanakan KKN di desa itu meninggal dunia. Berkat penayangannya yang tengah ramai diperbincangkan tersebut membentuk tanggapan dari masyarakat baik yang positif maupun negatif terhadap film KKN di Desa Penari ini. Maka penelitian ini bertujuan untuk menganalisis hasil pengujian terhadap 550 data training menggunakan metode klasifikasi Naïve Bayes yang diambil dari postingan Instagram memiliki komentar positif(105), negatif(43), netral(288), sangat positif(37) dan sangat negatif(36). Analisis sentimen ini menghasilkan nilai akurasi sebesar 60.7073 %.

Kata Kunci: KKN di Desa Penari, Naïve Bayes, Analisis Sentimen.

I. PENDAHULUAN

Film Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Desa penari merupakan film yang sedang ramai diperbincangkan saat ini, film ini diangkat dari novel yang berjudul "KKN di Desa Penari". Film ini menceritakan sekelompok mahasiswa yang sedang melaksanakan kegiatan KKN disalah satu daerah di Jawa Timur yang bernama desa penari, sebuah desa yang banyak menghasilkan penari-penari berwajah cantik yang banyak dikenal di daerah ini. Sekelompok

mahasiswa tersebut bernama Widya, Ayu, Nur, Wahyu, Anton, dan Bima. Pada tahun 2009, mereka melaksanakan program KKN ini di desa yang berada di tengah hutan, yang mana desa tersebut masih kental dengan adat istiadat leluhur mereka terhadap "dunia lain" termasuk keyakinan memberikan penghormatan kepada arwah leluhur menggunakan persembahan berupa sesajen pada tempat-tempat keramat dan juga terdapat larangan menginjakkan kaki di tapak tilas yang menyebabkan tragedi dua mahasiswa yang melaksanakan KKN di desa itu meninggal dunia [1]. Film ini mulai ditayangkan serentak di bioskop Indonesia pada tanggal 30 April 2022 [2], bahkan film KKN di Desa Penari ini, mampu menyaingi film Doctor Strange in the Multiverse of Madness besutan Marvel [3].

Film KKN di Desa Penari ini sangat viral dan menjadi perbincangan masyarakat Indonesia, terutama mengenai kebenaran cerita supernatural yang dialami oleh mahasiswa KKN [4]. Dengan adanya persepsi masyarakat terhadap film KKN di Desa Penari ini, terbentuk sentimen masyarakat menjadi 5 sentimen, diantaranya ada masyarakat yang positif, negatif, netral, sangat positif dan sangat negatif terhadap penayangan film KKN di Desa Penari. Hal ini dilakukan dengan pencarian data yang dilakukan pada sosial media Instagram yang diambil pada tanggal 07 Juni 2022

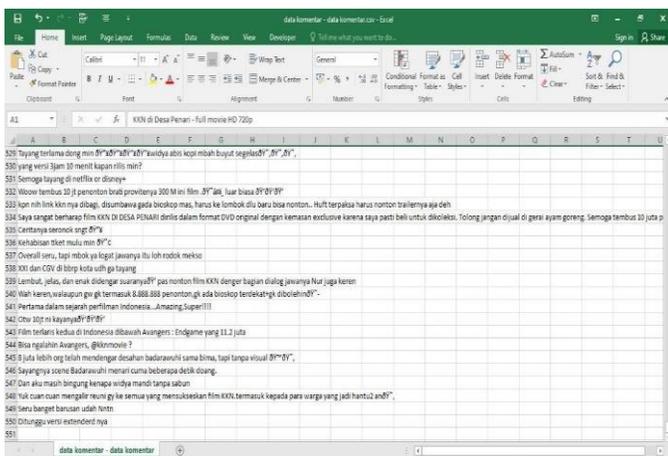
Maka dari itu, perlu adanya klasifikasi yang dilakukan terkait pandangan masyarakat terhadap film ini, dan metode yang digunakan adalah naive bayes yang cukup menghasilkan

akurasi 98,33% [5] pada penelitian yang sudah dilakukan sebelumnya.

II. METODOLOGI PENELITIAN

A. Pencarian Data

Pada Analisis Sentimen Film Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Desa Penari menggunakan Metode Naive Bayes ini data diambil pada akun Instagram <https://instagram.com/kknmovie?igshid=YmMyMTA2M2Y=>, dari data tersebut terkumpul 600 data komentar yang kemudian dilakukan pembersihan data dengan menghapus komentar yang tidak sesuai topik dan menghasilkan data berjumlah 550 komentar.



Gambar 1. Data Komentar

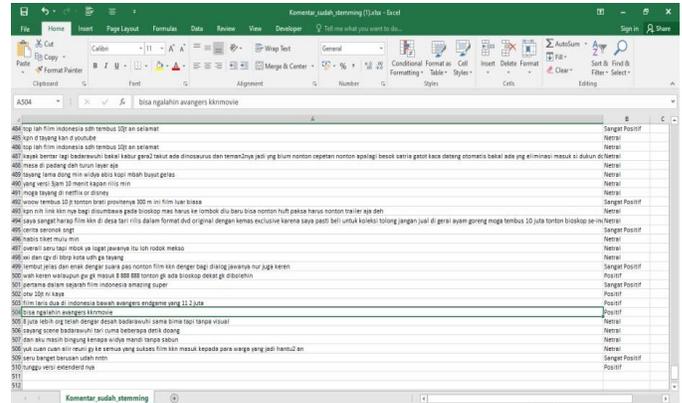
B. Mengubah data komentar ke dalam format ARFF

Data komentar yang dikumpulkan dalam bentuk teks, kemudian diubah menjadi file berbentuk ARFF. Untuk membuat file ARFF dengan cara manual [6].

C. Pedoman Pelabelan

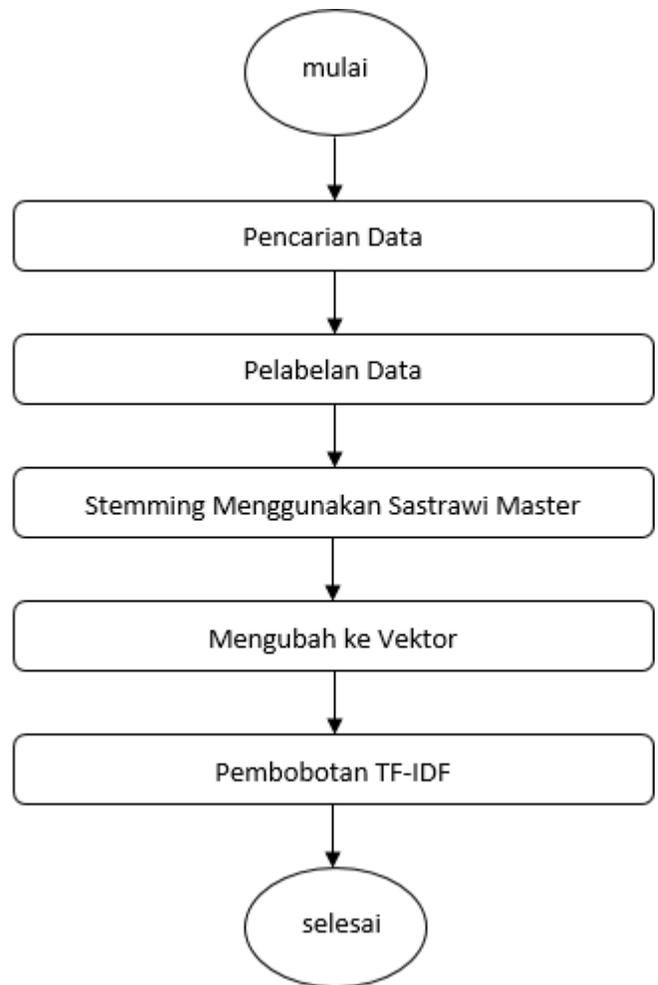
1. Sangat positif: Komentar yang berisikan apresiasi dan doa yang terbaik untuk film KKN di Desa Penari dari masyarakat Indonesia dalam penayangan film tersebut dan menunjukkan dukungan kepada seluruh pemain film tersebut
2. Sangat negative: memberikan komentar yang sangat senonoh terhadap film KKN di Desa Penari yang berunsurkan pornografi dan sara yang akan memberikan dampak buruk terhadap pembaca dan akan memicu perdebatan antara satu sama lain.
3. Positif: Komentar positif memberikan komentar yang mendukung atas kerja keras yang dilakukan pemain maupun kru film tersebut.
4. Negatif: Komentar negative memberikan komentar yang menjelekkan dan menjatuhkan film KKN di Desa Penari dengan menyigung pemain dan film tersebut.

5. Netral: Komentar netral bersikan komentar yang tidak memihak satu sama lain, dan memberikan ilmu maupun info yang baik terhadap masyarakat yang belum menonton film tersebut.



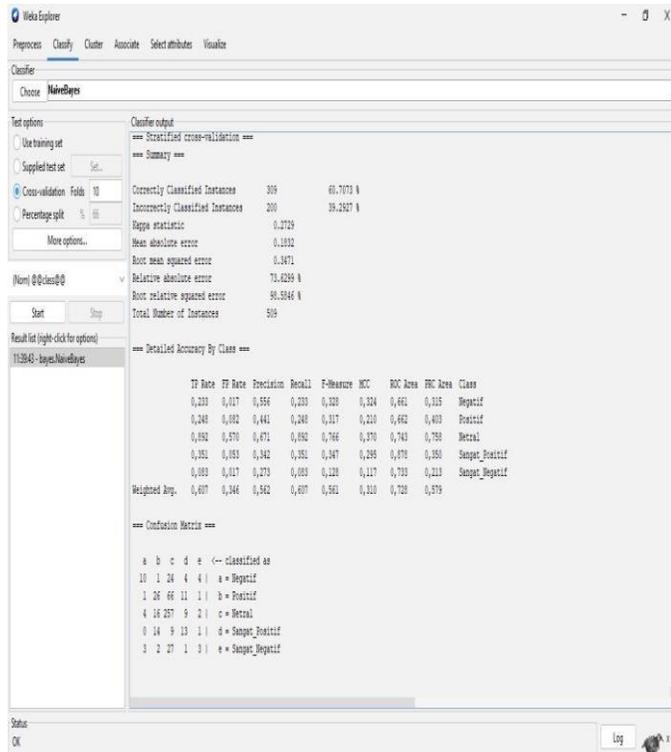
Gambar 2. Pelabelan

D. Preprocessing



Gambar 3. Tahapan Pelabelan

Penjelasan untuk Gambar 7 adalah : didapatkan hasil pembobotan pada klasifikasi Negatif sebanyak 43 data, Positif 105 data, netral 288 data, gat Positif 37 data, dan Sangat Negatif seanyak 36 data.



Gambar 8. Hasil Akurasi

Nilai akurasi pada data yang terdeteksi pada weka dengan menggunakan tokenisasi trigram sebanyak 60.7073% yang benar dan 39.2927% yang salah.

IV. KESIMPULAN

Kesimpulan pada artikel kali ini kita lihat pada hasil pembahasan dapat kita lihat bahwa film kkn di desa penari banyak mendapatkan simpati dan dukungan oleh masyarakat dapat di butikan dari pembobotan yang berkomentar positif lebih banyak dibandingkan dengan yang berkomentar negative. Pada output program terlihat juga akurasi data pada komentar sebanyak 60.7073% data yang benar dan 39.2927% data akurasi yang salah.

REFERENSI

[1] H. Rahayu, E., & Pratiwi, “Analisis Antropologi Sastra dan Kearifan Lokal Dalam Novel KKN Desa Penari Karya Simpleman | International Conference on Malay Identity,” 2022. <http://www.conference.unja.ac.id/ICMI/article/view/134> (accessed Jul.14, 2022).

[2] A. L. & A. Waluyo, “Tampilan Representasi Makna Visual Dalam Poster Film KKN Di Desa Penari,” J. Ilmu Siber, vol. 1, no. 3, p. 83, 2022, Accessed: Jul. 15, 2022. [Online]. Available: <https://jurnal.unsia.ac.id/index.php/jis/article/view/81/59>.

[3] “KKN Di Desa Penari Kalahkan Film Hollywood, Adinda Thomas: Sebuah Penghargaan - Film di Entertainment JPNN.com.” <https://www.jpnn.com/news/kkn-di-desa-penari-kalahkan-film-hollywood-adinda-thomas-sebuah-penghargaan> (accessed Jul. 15, 2022).

[4] R. Arief and K. Imanuel, “ANALISIS SENTIMEN TOPIK VIRAL DESA PENARI PADA MEDIA SOSIAL TWITTER DENGAN METODE LEXICON BASED,” J. Ilm. Matrik, vol. 21, no. 3, pp. 242–250, Dec. 2019, doi: 10.33557/JURNALMARIK.V21I3.727.

[5] M. Antinasari, P., Perdana, R., & Fauzi, “Analisis Sentimen Tentang Opini Film Pada Dokumen Twitter Berbahasa Indonesia Menggunakan Naive Bayes Dengan Perbaikan Kata Tidak Baku | Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer,” J. Pengemb. Teknol. Inf. dan Ilmu Komput., vol. 1, no. 12, p. 1733, 2017, Accessed: Jul. 15, 2022. [Online]. Available: <https://j-ptiik.ub.ac.id/index.php/j-ptiik/article/view/629>.

[6] G. A. Buntoro, “ANALISIS SENTIMEN HATESPEECH PADA TWITTER DENGAN METODE NAIVE BAYES CLASSIFIER DAN SUPPORT VECTOR MACHINE,” J. Din. Inform., vol. 5, no. 2, 2016, Accessed: Jul. 15, 2022. [Online]. Available: <https://www.researchgate.net/publication/309322787>.

[7] S. Sastrawi, “GitHub - sastrawi/sastrawi: High quality stemmer library for Indonesian Language (Bahasa).” <https://github.com/sastrawi/sastrawi> (accessed Jul. 15, 2022).

[8] R. Sari, R. Yulia Hayuningtyas, and S. Nusa Mandiri, “Penerapan Algoritma Naive Bayes Untuk Analisis Sentimen Pada Wisata TMII Berbasis Website,” Indones. J. Softw. Eng., vol. 5, no. 2, pp. 51–60, Dec. 2019, doi: 10.31294/IJSE.V5I2.6957.

[9] N. Saputra, T. B. Adji, and A. E. Permanasari, “ANALISIS SENTIMEN DATA PRESIDEN JOKOWI DENGAN PREPROCESSING NORMALISASI DAN STEMMING MENGGUNAKAN METODE NAIVE BAYES DAN SVM Oleh,” J. Din. Inform., vol. 5, no. 1, 2015.

[10] V. D. ANTONIO, “ANALISIS KINERJA EKSTRAKSI FITUR TF-IDF (TERM FREQUENCY),” 2021.

[11] A. Z. Amrullah, A. Sofyan Anas, M. Adrian, and J. Hidayat, “Analisis Sentimen Movie Review Menggunakan Naive Bayes Classifier Dengan Seleksi Fitur Chi Square,” J. Bumigora Inf. Technol., vol. 2, no. 1, pp. 40–44, Jul. 2020, doi: 10.30812/BITE.V2I1.804.



Yonawati Nur Anisa lulus pada jenjang Sekolah Menengah Atas pada SMA Negeri 1 Sedayu jurusan Bahasa dan Budaya. Pendidikannya diselesaikan pada tahun 2019 dan sekarang sedang menempuh pendidikan sarjana di Universitas PGRI Yogyakarta dan mengambil konsentrasi Sistem Cerdas.



Salsa Bella Putri, lulusan SMK YPKK 1 Sleman jurusan Rekayasa Perangkat Lunak dan menyelesaikan pendidikannya pada tahun 2019. Salsa Bella Putri sedang melanjutkan pendidikan sarjana nya di Universitas PGRI Yogyakarta dengan proram studi Informatika yang mengambil konsentrasi di bidang Sistem Cerdas. Serta Pernah mengikuti program Kredensial Mikro Mahasiswa Indonesia 2021, di Universitas Indonesia Yang Diselenggarakan

oleh Program Studi Teknik Komputer Bekerjasama Dengan CISCO Networking Academy.



Nurirwan Saputra, lulus S1 Teknik Informatika Universitas Islam Indonesia (UII) pada tahun 2011, Lulus S2 Magister Teknologi Informasi, Universitas Gadjah Mada (UGM) pada tahun 2015. Saat ini bekerja sebagai dosen Prodi Informatika Universitas PGRI Yogyakarta

(UPY). Bidang yang dijalani berkaitan dengan Sentiment Analysis.