

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Yusriman, “Interaksi Sosial Dalam Era Digital: Dampak Teknologi Terhadap Hubungan Manusia,” 2025, [Online]. Available: <https://jurnalsentral.com/index.php/jdss>
- [2] Bugi Satrio Adiwibowo, “Peran Media Sosial dalam Pembentukan Opini Publik dan Pola Partisipasi Politik Generasi Milenial,” *Jurnal Penelitian dan Pengabdian Masyarakat*. Accessed: Oct. 27, 2025. [Online]. Available: <https://comserva.publikasiindonesia.id/index.php/comserva/article/view/2988>
- [3] D. Fatma Sjoraida, B. Wibawa, K. Guna, A. R. Nugraha, D. Pasaribu, and N. Djafri, “*Public Opinion Formation in the Digital Age: A Review of Literature*,” *Indonesia Journal of Engineering and Education Technology (IJEET)*, vol. 2, no. 2, pp. 290–297, 2024.
- [4] M. Hasanuddin, S. Khodijah, and C. A. Rizki, “Analysis of the Role of Social Media in Shaping Public Opinion on Social Issues,” *Journal of Computer Science Artificial Intelligence and Communications*, vol. 1, no. 1, pp. 7–11, May 2024, doi: 10.62712/jocsaic.v1i1.1.
- [5] Kemp Simon, “Digital 2025: Laporan Tinjauan Global.” Accessed: Oct. 14, 2025. [Online]. Available: <https://datareportal.com/reports/digital-2025-global-overview-report>
- [6] S. Surya Prabu Al Amin, J. Haerul Jaman, U. Singaperbangsa Karawang, and K. Jawa Barat, “Analisis Sentimen Masyarakat Terhadap Penanganan Kasus Penembakan Brigadir J Dengan Algoritma *Naïve Bayes*,” 2023.
- [7] D. Mualfah, A. Prihatin, and R. Firdaus, “Analisis Sentimen Masyarakat Terhadap Kasus Pembobolan Data Nasabah Bank BSI Pada *Twitter* Menggunakan Metode *Random Forest* Dan *Naïve Bayes*,” vol. 13, Dec. 2023.
- [8] A. H. A. Zharifa and E. I. H. Ujjianto, “Analisis Sentimen Publik di *Twitter* Pasca Debat Kelima Pilpres 2024 dengan *Naive Bayes*,” *Edumatic: Jurnal Pendidikan Informatika*, vol. 8, no. 2, pp. 754–763, Dec. 2024, doi: 10.29408/edumatic.v8i2.28048.
- [9] Vera Hermawan, “Komunikasi Politik di Era Digital: Peran Media Sosial dalam Membentuk Opini Publik pada Pemilu 2024.” Accessed: Oct. 28, 2025. [Online]. Available: <https://ejournal.seaninstitute.or.id/index.php/esaprom/article/view/6602#:~:text=Abstract,and%20exacerbate%20tensions%20in%20society>.

- [10] Tempo, “Kronologi Ojol Tewas Dilindas Rantis hingga Demo di Mako Brimob.” Accessed: Oct. 19, 2025. [Online]. Available: https://www.tempo.co/hukum/kronologi-ojol-tewas-dilindas-rantis-hingga-demo-di-mako-brimob-2064279?utm_source=chatgpt.com
- [11] M. Mega, M. Olhang, S. Achmadi, and F. X. Ariwibisono, “Analisis Sentimen Pengguna *Twitter* Terhadap Covid-19 Di Indonesia Menggunakan Metode *Naïve Bayes Classifier* (NBC),” Sep. 2020.
- [12] M. Febrian As Shidiq and D. Alita, “Analisis Sentimen Masyarakat Terhadap Kasus Judi *Online* Menggunakan Data Dari Media Sosial X Pendekatan *Naive Bayes* Dan SVM,” *Jurnal Sistem Informasi dan Informatika (Simika)*, vol. 8, no. 1, 2025.
- [13] B. Liu, *Sentiment Analysis and Opinion Mining*. Morgan & Claypool Publishers, 2012.
- [14] Z. Zhang, “*Naïve Bayes classification in R*,” *Ann. Transl. Med.*, vol. 4, no. 12, pp. 1–5, Jun. 2016, doi: 10.21037/atm.2016.03.38.
- [15] C. P. L. K. M. L. Kian Long Tan, “A Survey of Sentiment Analysis: Approaches, Datasets, and Future Research.” Accessed: Oct. 31, 2025. [Online]. Available: <https://www.mdpi.com/2076-3417/13/7/4550>
- [16] T. Agustiranti, A. Khalfani Izzati Kurdiana, B. Al Ghiffari, E. Dwi Juniar, and D. Gita Purnama, “Penerapan *Naive Bayes* Terhadap Sentimen Analisis Media Sosial *Twitter* Pengguna Kereta Cepat Jakarta-Bandung (Whoosh),” *Jurnal Ilmu Komputer dan Sistem Informasi (JIKOMSI)*, vol. 7, no. 1, pp. 297–305, 2024.
- [17] S. Khairunnisa, A. Adiwijaya, and S. Al Faraby, “Pengaruh Text Preprocessing terhadap Analisis Sentimen Komentar Masyarakat pada Media Sosial *Twitter* (Studi Kasus Pandemi COVID-19),” *JURNAL MEDIA INFORMATIKA BUDIDARMA*, vol. 5, no. 2, p. 406, Apr. 2021, doi: 10.30865/mib.v5i2.2835.
- [18] U. Khairani, V. Mutiawani, and H. Ahmadian, “Pengaruh Tahapan *Preprocessing* Terhadap Model *Indobert* Dan *Indobertweet* Untuk Mendeteksi Emosi Pada Komentar Akun Berita Instagram,” *Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, vol. 11, no. 4, pp. 887–894, Aug. 2024, doi: 10.25126/jtiik.1148315.
- [19] N. A. Pasaribu and Sriani, “The Shopee Application User Reviews Sentiment Analysis Employing *Naïve Bayes* Algorithm,” *International Journal Software Engineering and Computer Science (IJSECS)*, vol. 3, no. 3, pp. 194–204, Dec. 2023, doi: 10.35870/ijsecs.v3i3.1699.

- [20] M. Umair and E. R. Susanto, “Analisis Sentimen Ulasan Pengguna Pada Aplikasi BRImo BRI Menggunakan Metode Klasifikasi Algoritma *Naive Bayes*,” *JURNAL MEDIA INFORMATIKA BUDIDARMA*, vol. 8, no. 2, p. 1149, Apr. 2024, doi: 10.30865/mib.v8i2.7381.
- [21] B. Yanuargi, “Analisis sentimen terhadap aplikasi Bukalapak sebelum dan sesudah IPO menggunakan algoritma *Naive Bayes*”, doi: 10.36802/jnanaloka.v3-no1-17-25.
- [22] S. Arifin and B. A. Febryanto, “Analisis Sentimen Pengguna Aplikasi Merdeka Mengajar Menggunakan Metode *Vader Lexicon*,” *SISFOTENIKA*, vol. 15, no. 1, pp. 1–11, Jan. 2025, doi: 10.30700/sisfotenika.v15i1.513.
- [23] B. Gunawan, H. Sasty, Pratiwi, E. Esyudha, and Pratama, “Sistem Analisis Sentimen pada Ulasan Produk Menggunakan Metode *Naive Bayes*,” vol. 4, no. 2, pp. 17–29, 2018, [Online]. Available: www.femaledaily.com
- [24] M. J. Palepa, N. Pratiwi, and R. Q. Rohmansa, “Analisis Sentimen Masyarakat Tentang Pengaruh Politik Identitas Pada Pemilu 2024 Terhadap Toleransi Beragama Menggunakan Metode K - *Nearest Neighbor*,” *JUPI (Jurnal Ilmiah Penelitian dan Pembelajaran Informatika)*, vol. 9, no. 1, pp. 389–401, Feb. 2024, doi: 10.29100/jipi.v9i1.4957.
- [25] N. Agustina, A. Adrian, and M. Hermawati, “Implementasi Algoritma *Naive Bayes Classifier* untuk Mendeteksi Berita Palsu pada Sosial Media,” *Faktor Exacta*, vol. 14, no. 4, p. 206, Jan. 2022, doi: 10.30998/faktorexacta.v14i4.11259.
- [26] P. Mayadewi and E. Rosely, “Prediksi Nilai Proyek Akhir Mahasiswa Menggunakan Algoritma Klasifikasi *Data Mining*,” Nov. 2015.

LAMPIRAN PERHITUNGAN MANUAL

Perhitungan Manual Naïve Bayes (*Multinomial Naïve Bayes*)

Data Latih

Dokumen	Kalimat	Label
D1	affan korban kekerasan aparat	Negatif
D2	brimob brutal lindas warga	Negatif
D3	semoga affan dapat keadilan	Positif
D4	aparat harus evaluasi kejadian	Netral
D5	affan butuh keadilan hukum	Positif
D6	kejadian harus diusut tuntas	Netral
Total Dokumen	6	

Kalimat baru (TEST) yang ingin diprediksi:

"affan korban kekerasan"

1. Menghitung P(H) Probabilitas Awal (*Prior Probability*)

Kelas	Jumlah Dokumen	P(H)
Positif	2	0,33333333
Negatif	2	0,33333333
Netral	2	0,33333333

2. Hitung Frekuensi Kata per Kelas

Kata	Positif	Negatif	Netral
affan	2	1	0
korban	0	1	0
kekerasan	0	1	0
aparat	0	1	1
brimob	0	1	0
brutal	0	1	0
lindas	0	1	0
warga	0	1	0
semoga	1	0	0
dapat	1	0	0
keadilan	2	0	0
harus	0	0	2
evaluasi	0	0	1
kejadian	0	0	2
butuh	1	0	0
hukum	1	0	0
diusut	0	0	1
tuntas	0	0	1
Total Kata Per kelas	8	8	8

Vocabulary ($ V $)
affan, korban, kekerasan, aparat, brimob, brutal, lindas, warga, semoga, dapat, keadilan, harus, evaluasi, kejadian, butuh, hukum, diusut, tuntas
Jumlah vocabulary $ V $
18

3. Menghitung $P(X|H)$ menghitung probabilitas kemunculan setiap kata terhadap kelas tertentu (*Laplace Smoothing*)

Kata	$P(X \text{Positif})$	$P(X \text{Negatif})$	$P(X \text{Netral})$
affan	0,115384615	0,076923077	0,0384615
korban	0,038461538	0,076923077	0,0384615
kekerasan	0,038461538	0,076923077	0,0384615
aparat	0,038461538	0,076923077	0,0769231
brimob	0,038461538	0,076923077	0,0384615
brutal	0,038461538	0,076923077	0,0384615
lindas	0,038461538	0,076923077	0,0384615
warga	0,038461538	0,076923077	0,0384615
semoga	0,076923077	0,038461538	0,0384615
dapat	0,076923077	0,038461538	0,0384615
keadilan	0,115384615	0,038461538	0,0384615
harus	0,038461538	0,038461538	0,1153846
evaluasi	0,038461538	0,038461538	0,0769231
kejadian	0,038461538	0,038461538	0,1153846
butuh	0,076923077	0,038461538	0,0384615
hukum	0,076923077	0,038461538	0,0384615
diusut	0,038461538	0,038461538	0,0769231
tuntas	0,038461538	0,038461538	0,0769231

4. Menghitung *Posterior Probability* (Hitung Nilai Akhir untuk Tiap Kelas)

Kelas	Skor
Positif	0,000170687
Negatif	0,000455166
Netral	0,000056895

Karena nilai probabilitas tertinggi adalah kelas Negatif, maka:

Data X diklasifikasikan sebagai sentimen Negatif

Prediksi:	Negatif
-----------	---------

Perhitungan Manual Matrix Evaluasi *Naïve Bayes* dari *Confusion Matrix*

1. Tabel *Confusion Matrix*

		Prediksi		
Aktual/Prediksi	Positif	Negatif	Netral	Total Aktual
Positif	129	64	18	211
Negatif	24	226	39	289
Netral	19	74	103	196
Total Prediksi	172	364	160	696

2. Penentuan TP, FP, dan FN dengan Pendekatan *One-vs-Rest*

Kelas	Simbol	Nilai
Positif		
Data aktual positif yang diprediksi positif	TP	129
Data aktual negatif dan netral yang diprediksi positif oleh model.	FP	43
Data aktual positif yang diprediksi negatif dan netral oleh model.	FN	82
Jumlah data kelas positif	Support	211
Negatif		
Data aktual negatif yang diprediksi negatif	TN	226
Data aktual positif dan netral yang diprediksi negatif oleh model.	FP	138
Data aktual negatif yang diprediksi positif dan netral oleh model.	FN	63
Jumlah data kelas negatif	Support	289
Netral		
Data aktual netral yang diprediksi netral	TNe	103
Data aktual positif dan negatif yang diprediksi netral oleh model.	FP	57
Data aktual netral yang diprediksi positif dan negatif oleh model.	FN	93
Jumlah data kelas netral	Support	196
Total data jumlah semua sel	Total	696

3. Metrik Standar *Multiclass* (*One-vs-Rest* per kelas)

Kelas	Support	TP	FP	FN	Precision	Recall	F1-Score
Positif	211	129	43	82	0,75	0,611374	0,673629
Negatif	289	226	138	63	0,620879	0,782007	0,69219
Netral	196	103	57	93	0,64375	0,52551	0,578652
Macro Avg					0,671543	0,639631	0,648157
Weighted Avg					0,666464	0,658046	0,65459
Accuracy							0,658046



**UPT. PERPUSTAKAAN PUSAT
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA KUPANG**

Nomor Pokok Perpustakaan: 5371002D2020114
Jl. Prof Dr. Herman Johanes, Penfui Timur, Kupang Tengah, Kab. Kupang.
Website: <https://perpustakaan.unwira.com/> e-mail: lib.unwira@gmail.com

SURAT KETERANGAN HASIL CEK PLAGIASI

Nomor: 0302/WM.H16/SK.CP/2026

Dengan ini menerangkan bahwa:

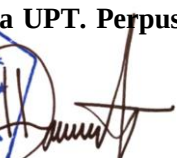
Nama : Septiana Helena Mali Mau
NIM : 23122050
Fakultas/Prodi : Teknik/Ilmu Komputer
Dosen Pembimbing : 1. Donatus J. Manehat, S.Si., M.Kom.
2. Ign. Pricher A. N. Samane, S.Si., M.Eng.
Judul Skripsi/Thesis : **ANALISIS SENTIMEN PUBLIK TERHADAP
KASUS AFFAN KURNIAWAN MENGGUNAKAN
METODE NAÏVE BAYES**

Skripsi/Thesis yang bersangkutan di atas telah melalui proses cek plagiasi menggunakan Turnitin dengan hasil kemiripan (*similarity*) sebesar **23 (Dua Puluh Tiga)%**.

Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, 26 Februari 2026

Kepala UPT. Perpustakaan Unwira,


Damianus Dami, S.Ptk.