



## BAB V PENUTUP

### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan dari pembuatan tugas akhir atau penelitian ini dapat disimpulkan yaitu,

1. Hasil akurasi yang signifikan dalam mendeteksi berita palsu. Hasil evaluasi menunjukkan bahwa aplikasi mampu mengenali berita palsu dengan tingkat akurasi yang memuaskan, menjadikannya alat yang efektif dalam memberikan informasi yang dapat dipercaya kepada pengguna. Hasil yang didapat setelah dilakukan uji coba menggunakan *confusion matrix* mendapatkan nilai akurasi sebesar 87%.
2. Aplikasi ini memiliki implikasi praktis yang besar dalam mendukung upaya pencegahan penyebaran berita palsu. Dengan kemampuannya dalam mengidentifikasi dan memfilter berita palsu, aplikasi ini dapat membantu pengguna untuk memperoleh informasi yang lebih akurat dan dapat dipercaya.

### 5.2. Saran

Selama proses pengembangan, terjadi beberapa kendala seperti keterbatasan data dan kompleksitas algoritma. Namun, peluang untuk meningkatkan aplikasi ini dengan penambahan fitur atau pengembangan model deteksi menggunakan model lain seperti *deep learning* berita palsu lebih lanjut masih terbuka lebar karena NLP bahasa Indonesia selalu berkembang.



## DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Z., Wijaya, A., & Pasha, D. (2021). Aplikasi Stemming Kata Bahasa Lampung Dialek Api Menggunakan Pendekatan Brute-Force dan Pemograman C#. *Jurnal Media Informatika Budidarma*, 5(1), 1. <https://doi.org/10.30865/mib.v5i1.2483>
- Abubakar, H. D., & Umar, M. (2022). Sentiment Classification: Review of Text Vectorization Methods: Bag of Words, Tf-Idf, Word2vec and Doc2vec. *SLU Journal of Science and Technology*, 4(1&2), 27–33. <https://doi.org/10.56471/slujst.v4i.266>
- Admojo, F. T., & Sulistya, Y. I. (2022). Analisis Performa Algoritma Stochastic Gradient Descent (SGD) Dalam Mengklasifikasi Tahu Berformalin. *Indonesian Journal of Data and Science*, 3(1), 1–8. <https://doi.org/10.56705/ijodas.v3i1.42>
- Brotosaputro, G., Windihastuty, W., & Mutiarawan, R. A. (2022). Penentuan Hoax pada Artikel Politik Berbahasa Indonesia di Sosial Media dengan Similarity Jaccard dan Algoritma Stemming. *Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi Dan Komputer)*, 11(1), 79–86. <https://doi.org/10.32736/sisfokom.v11i1.1358>
- Chandra, A. Y., Kurniawan, D., & Musa, R. (2020). Perancangan Chatbot Menggunakan Dialogflow Natural Language Processing (Studi Kasus: Sistem Pemesanan pada Coffee Shop). *Jurnal Media Informatika Budidarma*, 4(1), 208. <https://doi.org/10.30865/mib.v4i1.1505>
- Chumairoh, H. (2020). Ancaman Berita Bohong di Tengah Pandemi Covid-19. *Vox Populi*, 3(1), 22. <https://doi.org/10.24252/vp.v3i1.14395>
- Eminagaoglu, M. (2022). A new similarity measure for vector space models in text classification and information retrieval. *Journal of Information Science*, 48(4), 463–476. <https://doi.org/10.1177/0165551520968055>
- Fahrudin, A., & Billah, A. (2023). Modeling manajemen informasi dan verifikasi berita menjelang pemilu dan pemilihan 2024: Sebuah studi preliminary tentang upaya mencegah black campaign dan hoax. *Electoral Governance Jurnal Tata Kelola Pemilu Indonesia*, 4(2), 212–232. <https://doi.org/10.46874/tkp.v4i2.672>
- Gumelar, G., Ain, Q., Marsuciati, R., Agustanti Bambang, S., Sunyoto, A., & Syukri Mustafa, M. (2021). Kombinasi Algoritma Sampling dengan Algoritma Klasifikasi untuk Meningkatkan Performa Klasifikasi Dataset Imbalance. *SISFOTEK : Sistem Informasi Dan Teknologi*, 250–255.
- Hatta, M. (2022). Stemmer Bahasa Indonesia Dengan Pendekatan Aturan. *Jurnal Teknologi Pintar*, 2(7), 1–11.
- Indonesia, K. P. U. R. (2022). Peraturan Komisi Pemilihan Umum Nomor 3 Tahun 2022 Tentang Tahapan Dan Jadwal Penyelenggaraan Pemilihan Umum Tahun 2024. *Komisi Pemilihan Umum*, 1–11.
- Insani, C. N., Arifin, N., & Rasyid, M. R. (2023). Deteksi Gerakan Bahasa Isyarat Menggunakan Euclidean Distance. *Informatik : Jurnal Ilmu Komputer*, 19(1), 99–106. <https://doi.org/10.52958/iftk.v19i1.5658>
- Khontoro, C., Andjarwirawan, J., & Yulia. (2021). Penerapan Algoritma TextRank dan Dice Similarity untuk Verifikasi Berita Hoax. *Infra*, 9(1), 1–5.
- Kotte, V. K., Rajavelu, S., & Rajsingh, E. B. (2020). A Similarity Function for Feature Pattern Clustering and High Dimensional Text Document Classification. *Foundations of Science*, 25(4), 1077–1094.



- <https://doi.org/10.1007/s10699-019-09592-w>
- Lindang, D. N., Muniar, A. Y., Halid, A., Muhajirin, M., & Amiruddin, A. (2022). Sistem Penentuan Kemiripan Antar Skripsi Menggunakan Metode Cosine Similarity Pada Perpustakaan. *Sntei*, 321–324.
- Machdi, I. E. (n.d.). *Statistik Indonesia 2021* (W. Widyati, Rahmat, & M. R. Sytagtikal (eds.); 2021st ed.).
- Marta, D., Ginting, G. L., & Sihite, A. M. H. (2023). Deteksi Berita Palsu Tentang Vaksinasi Covid-19 Dengan Menggunakan Text Mining Dan Algoritma Cosine Similarity. *KOMIK (Konferensi ...)*, 6(November), 129–139. <https://doi.org/10.30865/komik.v6i1.5738>
- Mulyatun, S., Utama, H., & Mustopa, A. (2021). Pendekatan Natural Language Processing Pada Aplikasi Chatbot Sebagai Alat Bantu Customer Service. *Journal of Information System Management (JOISM)*, 3(1), 12–17. <https://doi.org/10.24076/joism.2021v3i1.404>
- Najemi, A., Munandar, T. I., & Prayudi, A. H. (2021). Bahaya penyampaian berita bohong melalui media sosial. *Jurnal Karya Abdi Masyarakat*, 5(3), 575–582. <https://online-journal.unja.ac.id/JKAM/article/view/16646>
- Nayoga, B. P., Adipradana, R., Suryadi, R., & Suhartono, D. (2021). Hoax Analyzer for Indonesian News Using Deep Learning Models. *Procedia Computer Science*, 179(2020), 704–712. <https://doi.org/10.1016/j.procs.2021.01.059>
- Ngenget, I., Suryanjari, E., Saily, N., Astanto, S., & Effendi, I. (2023). Sosialisasi pemahaman model kampanye menjelang pemilu 2024 terhadap siswa SMK Mandiri Bojong Gede Bogor. *BERNAS: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 4(2), 1201–1210. <https://doi.org/10.31949/jb.v4i2.4704>
- Nisa, C. U., Disemadi, H. S., & Roisah, K. (2020). Aspek Hukum Tentang Black Campaign Pada Platform Media Sosial Instagram. *Mahkamah : Jurnal Kajian Hukum Islam*, 5(1), 1. <https://doi.org/10.24235/mahkamah.v5i1.6032>
- Nur, M. R., Buana, G. S., & Rakhmawati, N. A. (2023). Analisis Komparatif Pengukuran Kemiripan Artikel Ilmiah menggunakan Jaccard dan Levenshtein serta Blocking. *Jurnal Teknik Informatika Dan Sistem Informasi*, 9(2), 272–280. <https://doi.org/10.28932/jutisi.v9i2.6414>
- Pohan, R., Ratnawati, D., Arwani, I., a, b, c, & d. (2022). Implementasi Algoritma Support Vector Machine dan Model Bag-of-Words dalam Analisis Sentimen mengenai PILKADA 2020 pada Pengguna Twitter. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 6(10), 4924–4931. <http://j-ptiik.ub.ac.id>
- Qadrini, L., Sepperwali, A., & Aina, A. (2021). Decision Tree Dan Adaboost Pada Klasifikasi Penerima Program Bantuan Sosial. *Jurnal Inovasi Penelitian*, 2(7), 1959–1966.
- Rinjani, A., Priambodo, J., & Adhim, F. I. (2021). Sistem Penjejak Mortalitas Penghitung Jumlah Ayam Broiler Menggunakan Metode Deteksi Gerak. *Jurnal Teknik ITS*, 10(2). <https://doi.org/10.12962/j23373539.v10i2.73292>
- Rio Ferianga Kurniawan. (2022). Implementasi Text Mining Menggunakan Metode Cosine Similarity Untuk Klasifikasi Konten Berita Di Postingan Grup Facebook Info Lantas Dan Kriminal Pasuruan. *JAMI: Jurnal Ahli Muda Indonesia*, 3(1), 9–17. <https://doi.org/10.46510/jami.v3i1.41>
- Silitonga, N., & Roring, F. P. (2023). Politik Digital : Strategi Politik Elektoral Partai Politik Dalam Kampanye Pemilu Presiden. *Jurnal Communicology*,



- 4(2), 676–690.  
<https://www.ejurnal.ubk.ac.id/index.php/communitarian/article/download/319/210>
- Sosiawan, E. A., & Wibowo, R. (2020). Kontestasi Berita Hoax Pemilu Presiden Tahun 2019 di Media Daring dan Media Sosial. *Jurnal Ilmu Komunikasi*, 17(2), 133. <https://doi.org/10.31315/jik.v17i2.3695>
- Subiyanto, A. E. (2020). Pemilihan Umum Serentak yang Berintegritas sebagai Pembaruan Demokrasi Indonesia. *Jurnal Konstitusi*, 17(2), 355. <https://doi.org/10.31078/jk1726>
- Sudibyo, A. (2019). *Jagat Digital: Pembebasan dan Penguasaan*. Gramedia.
- Utami, D. Y., Nurlalah, E., & Hasan, F. N. (2021). Comparison of Neural Network Algorithms, Naive Bayes and Logistic Regression to predict diabetes. *Journal of Informatics and Telecommunication Engineering*, 5(1), 53–64. <https://doi.org/10.31289/jite.v5i1.5201>
- Utomo, S., Much, I., Subroto, I., & Riansyah, A. (2020). *Deteksi plagiat tugas akhir dengan metode*. 4(April), 132–141.
- Weddiningrum, F. G., Kunaefi, A., & Wahyudi, N. (2020). *Detection of Hoax Content on Social Media in Indonesia using a Levenshtein Distance Method*. 255–261. <https://doi.org/10.5220/0008905602550261>
- Widya, K. A. P., Adiwijaya, & Astuti, W. (2020). Identifikasi Teks Gereflektor pada Buku Anak dengan Algoritma k-Nearest Neighbor. *E-Proceeding of Engineering*, 7(1), 2419–2429.
- Yasa, A. . R. N. dan N. N. K. (2023). *PERBANDINGAN ALGORITMA EDIT DISTANCE, LEVENSHTAIN DISTANCE, HAMMING DISTANCE, JACCARD SIMILARITY DALAM MENDETEKSI STRING MATCHING*. 12.
- Yusuf, M., & Cherid, A. (2020). Implementasi Algoritma Cosine Similarity Dan Metode TF-IDF Berbasis PHP Untuk Menghasilkan Rekomendasi Seminar. *Jurnal Ilmiah Fakultas Ilmu Komputer*, 9(1), 8–16.