

DAFTAR PUSTAKA

- A. Yani, D. D., Pratiwi, H. S., & Muhandi, H. (2019). Implementasi Web Scraping untuk Pengambilan Data pada Situs Marketplace. *Jurnal Sistem Dan Teknologi Informasi (JUSTIN)*, 7(4), 257. <https://doi.org/10.26418/justin.v7i4.30930>
- Adam, R. (2019). *Word Embedding Bahasa Indonesia Menggunakan FastText (Dengan Gensim)*. <https://structilmy.com/blog/2019/04/15/word-embedding-bahasa-indonesia-menggunakan-fasttext-part-1/>
- Adipradana, R., Nayoga, B. P., Suryadi, R., & Suhartono, D. (2021). Hoax analyzer for indonesian news using rnns with fasttext and glove embeddings. *Bulletin of Electrical Engineering and Informatics*, 10(4), 2130–2136. <https://doi.org/10.11591/eei.v10i4.2956>
- Aditya, B. R. (2015). Penggunaan Web Crawler Untuk Menghimpun Tweets dengan Metode Pre-Processing Text Mining. *JURNAL INFOTEL - Informatika Telekomunikasi Elektronika*, 7(2), 93. <https://doi.org/10.20895/infotel.v7i2.35>
- Ahmad Hania, A. (2017). Mengenal Artificial Intelligence, Machine Learning, & Deep Learning. *Jurnal Teknologi Indonesia*, 1(June), 1–6. <https://amt-it.com/mengenal-perbedaan-artificial-intelligence-machine-learning-deep-learning/>
- Alwanda, M. R., Ramadhan, R. P. K., & Alamsyah, D. (2020). Implementasi Metode Convolutional Neural Network Menggunakan Arsitektur LeNet-5 untuk Pengenalan Doodle. *Jurnal Algoritme*, 1(1), 45–56. <https://doi.org/10.35957/algoritme.v1i1.434>
- Ardiansyah, R. (2019). Analisis Sentimen Calon Presiden Dan Wakil Presiden Periode 2019-2024 Pasca Debat Pilpres Di Twitter. *ScientiCO: Computer Science and Informatics Journal*, 2(1), 21. <https://doi.org/10.22487/j26204118.2019.v2.i1.13068>
- Ariwibowo, S. (2023). *Word Embedding dengan FastText*. Universitas Bina Nusantara, Jakarta. <https://mti.binus.ac.id/2021/12/31/word-embedding-dengan-fasttext/>

- Basuki, U. (2020). Parpol, Pemilu dan Demokrasi: Dinamika Partai Politik dalam Sistem Pemilihan Umum di Indonesia Perspektif Demokrasi. *Kosmik Hukum*, 20(2), 81. <https://doi.org/10.30595/kosmikhukum.v20i2.8321>
- Cahyanto, R., Chrismanto, A. R., & Sebastian, D. (2020). Pengelompokan Komentar Dataset Sentipol dengan Modified K-Means Clustering. *Jurnal Teknik Informatika Dan Sistem Informasi*, 6(3), 531–540. <https://doi.org/10.28932/jutisi.v6i3.3006>
- Damayanti, N., & Hamzah, R. E. (2017). Strategi Kampanye Politik Pasangan Jokowi-Jk Pada Politik Pemilihan Presiden 2014. *WACANA, Jurnal Ilmiah Ilmu Komunikasi*, 16(2), 279. <https://doi.org/10.32509/wacana.v16i2.52>
- Denny. (2015). *Understanding Convolutional Neural Networks for NLP*. <https://dennybritz.com/posts/wildml/understanding-convolutional-neural-networks-for-nlp/>
- Eka Sembodo, J., Budi Setiawan, E., & Abdurahman Baizal, Z. (2016). *Data Crawling Otomatis pada Twitter. October 2018*, 11–16. <https://doi.org/10.21108/indosc.2016.111>
- Filcha, A., & Hayaty, M. (2019). Implementasi Algoritma Rabin-Karp untuk Pendeteksi Plagiarisme pada Dokumen Tugas Mahasiswa. *JUITA : Jurnal Informatika*, 7(1), 25. <https://doi.org/10.30595/juita.v7i1.4063>
- Firdaus, M. R., Rizki, F. M., Gaus, F. M., & Susanto, I. K. (2020). Analisis Sentimen Dan Topic Modelling Dalam Aplikasi Ruangguru. *J-SAKTI (Jurnal Sains Komputer Dan Informatika)*, 4(1), 66. <https://doi.org/10.30645/j-sakti.v4i1.188>
- Gafatia, I. W. D., & Hadinata, N. (2021). Analisis Pro Kontra Vaksin Covid 19 Menggunakan Sentiment Analysis Sumber Media Sosial Twitter. *Jurnal Pengembangan Sistem Informasi Dan Informatika*, 2(1), 34–42. <https://doi.org/10.47747/jpsii.v2i1.544>
- Garbin, C., Zhu, X., & Marques, O. (2020). Dropout vs. batch normalization: an empirical study of their impact to deep learning. *Multimedia Tools and Applications*, 79(19–20), 12777–12815. <https://doi.org/10.1007/s11042-019-08453-9>
- Gemelia, A., & Lazuardi, L. (2020). *Klasifikasi Multi-label Konten Abusive dan*

Hate Speech Teks Twitter Di Indonesia menggunakan Algoritma Convolutional Neural Network. December.

- Gultom, R. Y., Zulkarnaen, F. I., Nurhasanah, Y., & Sholahuddin, A. (2021). Indonesian Abusive Tweet Classification based on Convolutional Neural Network and Long Short Term Memory Method. *2021 International Conference on Artificial Intelligence and Big Data Analytics, ICAIBDA 2021*, 121–126. <https://doi.org/10.1109/ICAIBDA53487.2021.9689728>
- Hadianto, N., Novitasari, H. B., & Rahmawati, A. (2019). Klasifikasi Peminjaman Nasabah Bank Menggunakan Metode Neural Network. *Jurnal Pilar Nusa Mandiri*, 15(2), 163–170. <https://doi.org/10.33480/pilar.v15i2.658>
- Hamdan, H., Bellot, P., & Bechet, F. (2015). Lsislif: Feature Extraction and Label Weighting for Sentiment Analysis in Twitter. *SemEval 2015 - 9th International Workshop on Semantic Evaluation, Co-Located with the 2015 Conference of the North American Chapter of the Association for Computational Linguistics: Human Language Technologies, NAACL-HLT 2015 - Proceedings, SemEval*, 568–573. <https://doi.org/10.18653/v1/s15-2095>
- Hidayat, E. Y., & Handayani, D. (2023). Penerapan 1D-CNN untuk Analisis Sentimen Ulasan Produk Kosmetik Berdasar Female Daily Review. *Jurnal Nasional Teknologi Dan Sistem Informasi*, 8(3), 153–163. <https://doi.org/10.25077/teknosi.v8i3.2022.153-163>
- Huawei. (n.d.). Deep Learning Overview. *Huawei Institute*.
- Ilahiyah, S., & Nilogiri, A. (2018). Implementasi Deep Learning Pada Identifikasi Jenis Tumbuhan Berdasarkan Citra Daun Menggunakan Convolutional Neural Network. *JUSTINDO (Jurnal Sistem Dan Teknologi Informasi Indonesia)*, 3(2), 49–56.
- Khalda Berlian, R., & Anggraeni Dewi, D. (2021). Urgensi Pendidikan Kewarganegaraan Dalam Membentuk Negara Demokratis dan Mewujudkan Hak Asasi Manusia. *Jurnal Pendidikan Kewarganegaraan Undiksha*, 9(2), 486–498. <https://ejournal.undiksha.ac.id/index.php/JJPP>
- Khatami, F. A., Irawan, B., & Setianingsih, C. (2020). Analisis Sentimen Terhadap Review Aplikasi Layanan E-Commerce Menggunakan Metode Convolutional Neural Network. *E-Proceeding of Engineering*, 7(2), 4559–4566.

- Kholik, A. (2021). Klasifikasi Menggunakan Convolutional Neural Network (Cnn) Pada Tangkapan Layar Halaman Instagram. *Jurnal Data Mining Dan Sistem Informasi*, 2(2), 10. <https://doi.org/10.33365/jdmsi.v2i2.1345>
- Kinsley, H., & Kukiela, D. (2020). *Neural Networks from Scratch in Python*. 658. <https://www.youtube.com/playlist?list=PLQVvvaa0QuDcjD5BAw2DxE6OF2tius3V3%0Ahttps://nnfs.io/>
- Kosar, V. (2022). *FastText Word Embeddings*. <https://vaclavkosar.com/ml/FastText-Vector-Norms-And-OOV-Words>
- Liando, D. M. (2016). Pemilu dan Partisipasi Politik Masyarakat (Studi Pada Pemilihan Anggota Legislatif Dan Pemilihan Presiden Dan Calon Wakil Presiden Di Kabupaten Minahasa Tahun 2014). *Jurnal LPPM Bidang EkoSosBudKum*, 3(2), 14–28.
- Listyarini, S. N., & Anggoro, D. A. (2021). Analisis Sentimen Pilkada di Tengah Pandemi Covid-19 Menggunakan Convolution Neural Network (CNN). *Jurnal Pendidikan Dan Teknologi Indonesia*, 1(7), 261–268. <https://doi.org/10.52436/1.jpti.60>
- Lukmana, D. T., Subanti, S., & Susanti, Y. (2019). Analisis Sentimen Terhadap Calon Presiden 2019 Dengan Support Vector Machine Di Twitter. *Seminar Nasional Penelitian Pendidikan Matematika (SNP2M) 2019 UMT*, 2002, 154–160.
- Majid, A., & Hajir, M. (2021). Sistem Pemilu Sebagai Wujud Demokrasi Di Indonesia: Antara Orde Lama, Orde Baru Dan Reformasi. *Qaumiyah: Jurnal Hukum Tata Negara*, 2(1), 23–43. <https://doi.org/10.24239/qaumiyah.v2i1.14>
- Nur, E. (2019). Strategi Komunikasi Tim Sukses Pada Kampanye Politik Untuk Memenangkan Calon Legislatif Makassar. *Diakom : Jurnal Media Dan Komunikasi*, 2(1), 120–128. <https://doi.org/10.17933/diakom.v2i1.33>
- Nur Wardhani, P. S. (2018). Partisipasi Politik Pemilih Pemula dalam Pemilihan Umum. *Jupiiis: Jurnal Pendidikan Ilmu-Ilmu Sosial*, 10(1), 57. <https://doi.org/10.24114/jupiiis.v10i1.8407>
- Nurdin, A., Aji, B. A. S., Bustamin, A., & Abidin, Z. (2020). Perbandingan Kinerja Word Embedding Word2Vec , Glove ., *Jurnal TEKNOKOMPAK*, 14(2), 74–

79.

- Parameswari, P. L., & Prihandoko. (2022). Penggunaan Convolutional Neural Network Untuk Analisis Sentimen Opini Lingkungan Hidup Kota Depok Di Twitter. *Jurnal Ilmiah Teknologi Dan Rekayasa*, 27(1), 29–42. <https://doi.org/10.35760/tr.2022.v27i1.4671>
- Pieterjanvc. (2019). *Visualising neural network architectures*. <https://community.rstudio.com/t/visualising-neural-network-architectures/41723>
- Poltracking, I. (2021). *Poltracking Indonesia*. <https://poltracking.com>
- Pratiwi, B. P., Handayani, A. S., & Sarjana, S. (2021). Pengukuran Kinerja Sistem Kualitas Udara Dengan Teknologi Wsn Menggunakan Confusion Matrix. *Jurnal Informatika Upgris*, 6(2), 66–75. <https://doi.org/10.26877/jiu.v6i2.6552>
- Purnamawati, E. (2020). Perjalanan Demokrasi Di Indonesia. *Solusi*, 18(2), 251–264. <https://doi.org/10.36546/solusi.v18i2.290>
- Putri, N. S., Haerani, E., Fikry, M., & Budianita, E. (2023). *Analisis sentimen review aplikasi mypertamina pada twitter menggunakan metode naïve bayes classifier*. 4(1), 235–243.
- Qotrunnada, F. M., & Utomo, P. H. (2022). Metode Convolutional Neural Network untuk Klasifikasi Wajah Bermasker. *Prisma*, 5, 799–807.
- Que, V. K. S., Iriani, A., & Purnomo, H. D. (2020). Analisis Sentimen Transportasi Online Menggunakan Support Vector Machine Berbasis Particle Swarm Optimization. *Jurnal Nasional Teknik Elektro Dan Teknologi Informasi*, 9(2), 162–170. <https://doi.org/10.22146/jnteti.v9i2.102>
- Rachman, F. P. (2021). Perbandingan Model Deep Learning untuk Klasifikasi Sentiment Analysis dengan Teknik Natural Language Processing. *Jurnal Teknologi Dan Manajemen Informatika*, 7(2), 113–121. <https://doi.org/10.26905/jtmi.v7i2.6506>
- Rahman, M. F., Alamsah, D., Darmawidjadja, M. I., & Nurma, I. (2017). Klasifikasi Untuk Diagnosa Diabetes Menggunakan Metode Bayesian Regularization Neural Network (RBNN). *Jurnal Informatika*, 11(1), 36. <https://doi.org/10.26555/jifo.v11i1.a5452>

- Rizki, A., & Sibaroni, Y. (2021). Analisis Sentimen Untuk Pengukuran Tingkat Depresi Pengguna Twitter Menggunakan Deep Learning. *E-Proceeding of Engineering*, 8(5), 11367–11375.
- Sari, A. P., Suzuki, H., Kitajima, T., Yasuno, T., Prasetya, D. A., & Nachrowie, N. (2020). Prediction model of wind speed and direction using convolutional neural network - Long short term memory. *PECon 2020 - 2020 IEEE International Conference on Power and Energy*, 356–361. <https://doi.org/10.1109/PECon48942.2020.9314474>
- Septhyan, S., Magdalena, R., & Pratiwi, N. K. C. (2022). *Deep Learning Untuk Deteksi Covid-19, Pneumonia, Dan Tuberculosis Pada Citra Rontgen Dada Menggunakan CNN Dengan Arsitektur Alexnet*. 8(6), 2869–2878.
- Setiawan, D. F., Tristiyanto, T., & Hijriani, A. (2020). Aplikasi Web Scraping Deskripsi Produk. *Jurnal Teknoinfo*, 14(1), 41. <https://doi.org/10.33365/jti.v14i1.498>
- Silitonga, W. H., & Sihotang, J. I. (2019). Analisis Sentimen Pemilihan Presiden Indonesia Tahun 2019 Di Twitter Berdasarkan Geolocation Menggunakan Metode Naïve Bayesian Classification. *TeIKa*, 9(02), 115–127. <https://doi.org/10.36342/teika.v9i02.2199>
- Sundar, C., M.Chitradevi, M. C., & Geetharamani, G. (2012). Classification of Cardiotocogram Data using Neural Network based Machine Learning Technique. *International Journal of Computer Applications*, 47(14), 19–25. <https://doi.org/10.5120/7256-0279>
- Syarifuddin, M. (2020). Analysis of Public Opinion Sentiment Regarding Covid-19 on Twitter Using the Naïve Bayes and Knn Method. *Inti Nusa Mandiri*, 15(1), 23–28.
- We Are Social. (2022). Indonesian Digital Report 2022. In *We Are Social* (p. 113). <https://datareportal.com/reports/digital-2021-indonesia>
- Wibawa, M. S. (2017). Pengaruh Fungsi Aktivasi, Optimisasi dan Jumlah Epoch Terhadap Performa Jaringan Saraf Tiruan. *Jurnal Sistem Dan Informatika (JSI)*, 11(December), 167–174. <https://doi.org/10.13140/RG.2.2.21139.94241>
- Zhang, A., Lipton, Z., Li, M., & Smola, A. J. (n.d.). *Dive Into Deep Learning*. 2021. Retrieved May 25, 2023, from https://d2l.ai/chapter_multilayer-

[perceptrons/dropout.html](#)

Zhou, V. (2019). *CNNs, An Introduction to Convolutional Neural Network*.

<https://victorzhou.com/>