

DAFTAR PUSTAKA

- Arfandy, H., & Musdar, I. A. (2020). Rancang Bangun Sistem Cerdas Pemberian Nilai Otomatis Untuk Ujian Essai Menggunakan Algoritma Cosine Similarity. *Inspiration: Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi*, 10(2), 123. <https://doi.org/10.35585/inspir.v10i2.2580>
- Brownlee, J. (2020). *Data Preparation for Machine Learning: Data Cleaning, Feature Selection, and Data Transforms in Python* (1 ed.). Machine Learning Mastery.
- Cahyaningtyas, C., Nataliani, Y., & Widiyari, I. R. (2021). Analisis Sentimen Pada Rating Aplikasi Shopee Menggunakan Metode Decision Tree Berbasis SMOTE. *Aiti*, 18(2), 173–184. <https://doi.org/10.24246/aiti.v18i2.173-184>
- Chamzah, S. M., Lestandy, M., Kasan, N., & Nugraha, A. (2022). Penerapan Synthetic Minority Oversampling Technique (SMOTE) untuk Imbalance Class pada Data Text Menggunakan KNN. *Syntax: Jurnal Informatika*, 11(2), 56–67.
- Damarta, R., Hidayat, A., & Abdullah, A. (2021). The Application of K-Nearest Neighbors Classifier for Sentiment Analysis of PT PLN (Persero) Twitter Account Service Quality. *Journal of Physics: Conference Series*.
- Dasrimin, H. (2021). Kampus Merdeka Di Tengah Pandemi Covid-19: Antara Peluang Dan Tantangan. *Indonesian Journal of Education and Learning*, 5(1), 24–32. <https://doi.org/10.31002/ijel.v5i1.4116>
- Dauda, A. S., Aliyu, M. S., & Usman, M. (2023). Comparative Analysis of Resampling Algorithms in the Prediction of Stroke Diseases. *UMYU Scientifica*, 2(1), 76–87. <https://doi.org/10.56919/usci.2123.011>
- Dirjen Pendidikan Tinggi Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan. (2020). Buku Panduan MBKM. *Buku Panduan Merdeka Belajar-Kampus Merdeka*, 1–42.
- Ernawati, S., & Wati, R. (2018). Penerapan Algoritma K-Nearest Neighbors Pada Analisis Sentimen Review Agen Travel. *Jurnal Khatulistiwa Informatika*, 6(1), 64–69.

- Fatiya, R., Yusliani, N., Marieska, M. D., & Saputra, D. M. (2022). Pengaruh Synthetic Minority Oversampling Technique pada Analisis Sentimen Menggunakan Algoritma K-Nearest Neighbors. *Jurnal Linguistik Komputasional*, 5(1), 7–12.
- Feldman, R., & Sanger, J. (2007). *The Text Mining Handbook: Advanced Approaches in Analyzing Unstructured Data*. Cambridge University Press.
- Firmansyah, A. A. (2018). *Pengembangan Pencarian Produk Terkait Menggunakan Euclidean Distance dan Cosine Similarity Pada Aplikasi Halal Nutrition Food*. Insitut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Han, J., Kamber, M., & Pei, J. (2012). Data mining: Data Mining Concepts and Techniques. *International Conference on Machine Intelligence Research and Advancement, ICMIRA 2013*.
<https://doi.org/https://doi.org/10.1109/ICMIRA.2013.45>
- Hashimi, H., Hafez, A., & Mathkour, H. (2015). Selection Criteria for Text Mining Approaches. *Computers in Human Behavior*, 51, 729–733.
<https://doi.org/10.1016/J.CHB.2014.10.062>
- Heranova, O. (2019). Synthetic Minority Oversampling Technique pada Averaged One Dependence Estimators untuk Klasifikasi Credit Scoring. *Jurnal RESTI (Rekayasa Sistem dan Teknologi Informasi)*, 3(3), 443–450.
<https://doi.org/10.29207/resti.v3i3.1275>
- Kasanah, A. N., Muladi, & Pujianto, U. (2019). Penerapan Teknik SMOTE untuk Mengatasi Imbalance Class dalam Klasifikasi Objektivitas Berita Online Menggunakan Algoritma KNN. *Jurnal Resti (Rekayasa Sistem dan Teknologi Informasi)*, 3(2), 196–201.
<https://doi.org/https://doi.org/10.29207/resti.v3i2.945>
- Li, H., & Sun, J. (2012). Forecasting Business Failure: The Use of Nearest-Neighbour, Support Vectors and Correcting Imbalanced Samples - Evidence From the Chinese Hotel Industry. *Tourism Management*, 33(3), 622–634.
<https://doi.org/10.1016/j.tourman.2011.07.004>
- Liu, B. (2010). *Handbook of Natural Language Processing 2nd Edition*. CRC Press.

- Ma'ruf, M. A., & Qoiriah, A. (2022). Perbandingan Algoritma Cosine Similarity dan Euclidean Distance pada Sistem Rekomendasi Film dengan Metode Item-Based Collaborative Filtering. *Journal of Informatics and Computer Science (JINACS)*, 4(2), 160–168.
- Mahardika, K. W., Sari, Y. A., & Arwan, A. (2018). Optimasi K-Nearest Neighbour Menggunakan Particle Swarm Optimization pada Sistem Pakar untuk Monitoring Pengendalian Hama pada Tanaman Jeruk. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, 2(9), 3333–3344.
- Maldonado, S., López, J., & Vairetti, C. (2019). An Alternative SMOTE Oversampling Strategy for High-dimensional Datasets. *Applied Soft Computing Journal*, 76, 380–389. <https://doi.org/10.1016/j.asoc.2018.12.024>
- Mwinzi, F. M., Mageto, T., & Muthama, V. (2022). An Application of Multi-label Linear Discriminant Analysis and Binary Relevance K-Nearest Neighbor in Multi-label Classification of Annotated Images. *International Journal of Data Science and Analysis*, 8(2), 30. <https://doi.org/10.11648/j.ijdsa.20220802.13>
- Nikmatun, I. A., & Waspada, I. (2019). Implementasi Data Mining untuk Klasifikasi Masa Studi Mahasiswa Menggunakan Algoritma K-Nearest Neighbor. *Jurnal SIMETRIS*, 10(2), 421–432.
- Nofriansyah, D. (2014). *Konsep Data Mining Vs Sistem Pendukung Keputusan*. Deepublish.
- Nugraha, A., Chrisnanto, Y. H., & Yuniarti, R. (2019). Prediksi Sentimen Pada Sosial Media Twitter Mengenai Produk Smartphone Menggunakan Algoritma K-NN Classification. *Sensasi*, 251–258.
- Nugraha, K. A., & Sebastian, D. (2018). Pembentukan Dataset Topik Kata Bahasa Indonesia pada Twitter Menggunakan TF-IDF & Cosine Similarity. *Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi*, 4(3), 2443–2229. <http://dx.doi.org/10.28932/jutisi.v4i3.862>
- Nurdiana, O., Jumadi, J., & Nursantika, D. (2016). Perbandingan Metode Cosine Similarity Dengan Metode Jaccard Similarity Pada Aplikasi Pencarian Terjemah Al-Qur'an Dalam Bahasa Indonesia. *Jurnal Online Informatika*,

1(1), 59. <https://doi.org/10.15575/join.v1i1.12>

- Nurhopipah, A., & Magnolia, C. (2022). Perbandingan Metode Resampling Pada Imbalanced Dataset Untuk Klasifikasi Komentar Program MBKM. *Jurnal Publikasi Ilmu Komputer Dan Multimedia*, 1(2), 9–22.
- Nurjanah, E. W., Perdana, R. S., & Fauzi, M. A. (2017). Analisis Sentimen Terhadap Tayangan Televisi Berdasarkan Opini Masyarakat pada Media Sosial Twitter menggunakan Metode K-Nearest Neighbor dan Pembobotan Jumlah Retweet.
- Nurjanah, W. E., Perdana, R. S., & Fauzi, M. A. (2017). Analisis Sentimen Terhadap Tayangan Televisi Berdasarkan Opini Masyarakat pada Media Sosial Twitter menggunakan Metode K-Nearest Neighbor dan Pembobotan Jumlah Retweet. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer (J-PTIIK) Universitas Brawijaya*, 1(12), 1750–1757.
- Oktaviani, V., Warsito, B., Yasin, H., Santoso, R., & Suparti. (2021). Sentiment Analysis of E-commerce Application in Traveloka Data Review on Google Play Site Using Naïve Bayes Classifier and Association Method. *Journal of Physics: Conference Series*, 1943(1). <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1943/1/012147>
- Pajri, D., Umaidah, Y., & Padilah, T. N. (2020). K-Nearest Neighbor Berbasis Particle Swarm Optimization untuk Analisis Sentimen Terhadap Tokopedia. *Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi*, 6(2), 242–253. <https://doi.org/10.28932/jutisi.v6i2.2658>
- Pertiwi, M. W. (2019). Analisis Sentimen Opini Publik Mengenai Sarana dan Transportasi Mudik Tahun 2019 Pada Twitter Menggunakan Algoritma Naïve Bayes, Neural Network, K-NN dan SVM. *Inti Nusa Mandiri*, 14(1), 27–32.
- Prasetyowati, E. (2017). *DATA MINING Pengelompokan Data untuk Informasi dan Evaluasi*. Duta Media Publishing.
- 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>

- Ramadhon, M. I. (2020). *Analisis Sentimen Terhadap Pemandangan Ibu Kota Indonesia Pada Media Sosial Twitter Menggunakan Metode Algoritma K-Nearest Neighbor (K-Nn)*.
- Rivki, M., & Bachtiar, A. M. (2017). Implementasi Algoritma K-Nearest Neighbor Dalam Pengklasifikasian Follower Twitter Yang Menggunakan Bahasa Indonesia. *Jurnal Sistem Informasi*, 13(1), 31–37. <https://doi.org/10.21609/jsi.v13i1.500>
- Rozaq, A., Yunitasari, Y., Sussolaikah, K., Sari, E. R. N., & Syahputra, R. I. (2022). Analisis Sentimen Terhadap Implementasi Program Merdeka Belajar Kampus Merdeka Menggunakan Naïve Bayes, K-Nearest Neighbors Dan Decision Tree. *Jurnal Media Informatika Budidarma*, 6(2), 746. <https://doi.org/10.30865/mib.v6i2.3554>
- Rozi, F. N., & Sulistyawati, D. H. (2019). Klasifikasi Berita Hoax Pilpres Menggunakan Metode Modified K-Nearest Neighbor dan Pembobotan Menggunakan Ff-IDF. *Konvergensi*, 15(1), 1–10. <https://doi.org/10.30996/konv.v15i1.2828>
- Salam, A., Zeniarja, J., & Khasanah, R. S. U. (2018). Analisis Sentimen Data Komentar Sosial Media Facebook Dengan K-Nearest Neighbor (Studi Kasus Pada Akun Jasa Ekspedisi Barang J&T Ekpress Indonesia). *SINTAK*, 480–486.
- Salam, N. S. N., Supianto, A. A., & Perdanakusuma, A. R. (2019). Analisis Sentimen Opini Mahasiswa Terhadap Saran Kuesioner Penilaian Kinerja Dosen dengan Menggunakan TF-IDF dan K-Nearest Neighbor. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, 3(6), 6148–6156. <http://j-ptiik.ub.ac.id/index.php/j-ptiik/article/view/5649>
- Santoso, B., Wijayanto, H., Notodiputro, K. A., & Sartono, B. (2017). Synthetic Over Sampling Methods for Handling Class Imbalanced Problems : A Review. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science PAPER*, 58(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/5>
- Santoso, L. W., & Yulia. (2020). Predicting Student Performance in Higher

- Education using Multi-Regression Models. *Telkomnika (Telecommunication Computing Electronics and Control)*, 18(3), 1354–1360. <https://doi.org/10.12928/TELKOMNIKA.v18i3.14802>
- Sarasvananda, I. B. G., Selivan, D., Radhitya, M. L., & Putra, I. N. T. A. (2022). Analisis Sentimen Pada Pembelajaran Daring di Indonesia Melalui Twitter Menggunakan Naïve Bayes Classifier. *SINTECH (Science and Information Technology) Journal*, 5(2), 227–233.
- Sembodo, E. J., Setiawan, E. B., & Baizal, Z. A. (2016). *Data Crawling Otomatis pada Twitter*. September, 11–16. <https://doi.org/10.21108/indosc.2016.111>
- Septian, J. A., Fahrudin, T. M., & Nugroho, A. (2019). Analisis Sentimen Pengguna Twitter Terhadap Polemik Persepakbolaan Indonesia Menggunakan Pembobotan TF-IDF dan K-Nearest Neighbor. *INSYST: Journal of Intelligent Systems and Computation*, 1(1), 43–49. <https://t.co/9Wl0aWpfD5>
- Singh, M., & Gupta, S. (2020). Sentiment Analysis using Naive Bayes Classifier and Information Gain Feature Selection over Twitter. *International Journal of Computer Trends and Technology*, 68(5), 84–91. <https://doi.org/10.14445/22312803/ijctt-v68i5p117>
- Sipayung, A. D., Fauziah, & Nurhayati. (2020). Sistem Aplikasi Penilaian Jawaban Essay Test Calon Karyawan PT Siloam Hospitals TB Simatupang Menggunakan Algoritma Text Mining TF-IDF Berbasis Web. *Jurnal Media Informatika Budidarma*, 4(4), 872–878. <https://doi.org/10.30865/mib.v4i4.2202>
- Siti, M., & Pohan, A. B. (2021). Sentiment Analysis Against the Dana E-Wallet on Google Play Reviews Using the K-Nearest Neighbor Algorithm. *Jurnal PILAR Nusa Mandiri*, 17(1), 53–58. www.bsi.ac.id
- Suryani, L., & Edy, K. (2020). Pengembangan Aplikasi “Lost & Found” Berbasis Android Dengan Menggunakan Metode Term Frequency – Inverse Document Frequency (Tf-Idf) Dan Cosine Similarity. *Electro Luceat*, 6(2), 190–204. <https://doi.org/10.32531/jelekn.v6i2.232>
- Susanti, S. (2019). Klasifikasi Kemampuan Perawatan Diri Anak dengan

- Disabilitas Menggunakan SMOTE Berbasis Neural Network. *Jurnal Informatika*, 6(2), 175–184. <https://doi.org/10.31311/ji.v6i2.5798>
- Susilowati, E., Sabariah, M. K., & Gozali, A. A. (2015). Implementasi Metode Support Vector Machine untuk Melakukan Klasifikasi Kemacetan Lalu Lintas Pada Twitter. *E-Proceeding of Engineering*, 2(1), 1478–1484.
- Sutoyo, E., & Almaarif, A. (2020). Twitter Sentiment Analysis of the Relocation of Indonesia's Capital City. *Bulletin of Electrical Engineering and Informatics*, 9(4), 1620–1630. <https://doi.org/10.11591/eei.v9i4.2352>
- Syahputra, H. (2021). Sentiment Analysis of Community Opinion on Online Store in Indonesia on Twitter using Support Vector Machine Algorithm (SVM). *Journal of Physics: Conference Series*, 1819(1). <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1819/1/012030>
- Umer, M., Sadiq, S., Missen, M. M. S., Hameed, Z., Aslam, Z., Siddique, M. A., & NAPPI, M. (2021). Scientific Papers Citation Analysis Using Textual Features and SMOTE Resampling Techniques. *Pattern Recognition Letters*, 150, 250–257. <https://doi.org/10.1016/j.patrec.2021.07.009>
- Wijayanti, N. P. Y. T., N. Kencana, E., & Sumarjaya, I. W. (2021). SMOTE: Potensi dan Kekurangannya Pada Survei. *E-Jurnal Matematika*, 10(4), 235. <https://doi.org/10.24843/mtk.2021.v10.i04.p348>
- Zhao, Y., & Cen, Y. (2013). *Data Mining Applications with R*. Academic Press.
- Žižka, J., Dařena, F., & Svoboda, A. (2019). *Text mining with machine learning: principles and techniques*. CRC Press.