

DAFTAR PUSTAKA

- [1] D. Suherdiana, *Jurnalistik Kontemporer*. Bandung: CV. Mimbar Pustaka, 2020.
- [2] A. A. Zahra, E. P. Purnomo, and A. N. Kasiwi, "New Democracy in Digital Era through Social Media and News Online," *Humaniora*, vol. 11, no. 1, pp. 13–19, Feb. 2020, doi: 10.21512/humaniora.v11i1.6182.
- [3] S. Dixon, "Countries with most Twitter users 2022," *Statista*, Nov. 2022. <https://www.statista.com/statistics/242606/number-of-active-twitter-users-in-selected-countries/>
- [4] D. M. Benazir, "Kebijakan Redaksional Situs Berita Detikcom Pada Jejaring Sosial Twitter," thesis, UIN Syarif Hidayatullah Jakarta, Jakarta, 2015.
- [5] G. N. Bagaskoro, M. A. Fauzi, and P. P. Adikara, "Penerapan Klasifikasi Tweets Pada Berita Twitter Menggunakan Metode K-Nearest Neighbor Dan Query Expansion Berbasis Distributional Semantic," *J. Pengemb. Teknol. Inf. Dan Ilmu Komput.*, vol. 2, no. 10, pp. 3849–3855, 2018.
- [6] L. E. George and L. Birla, "A Study of Topic Modeling Methods," in *2018 Second International Conference on Intelligent Computing and Control Systems (ICICCS)*, Madurai, India: IEEE, Jun. 2018, pp. 109–113. doi: 10.1109/ICCONS.2018.8663152.
- [7] R. Alghamdi and K. Alfalqi, "A Survey of Topic Modeling in Text Mining," *Int. J. Adv. Comput. Sci. Appl.*, vol. 6, no. 1, pp. 147–153, 2015, doi: 10.14569/IJACSA.2015.060121.
- [8] D. M. Blei, "Probabilistic topic models," *Commun. ACM*, vol. 55, no. 4, pp. 77–84, Apr. 2012, doi: 10.1145/2133806.2133826.
- [9] K. Arfianti, "Identifikasi Topik Artikel Berita Menggunakan Topic Modelling Dengan Metode Latent Dirichlet Allocation," thesis, Universitas Sumatera Utara, Medan, 2019.
- [10] C. A. Melton, O. A. Olusanya, N. Ammar, and A. Shaban-Nejad, "Public sentiment analysis and topic modeling regarding COVID-19 vaccines on the Reddit social media platform: A call to action for strengthening vaccine confidence," *J. Infect. Public Health*, vol. 14, no. 10, pp. 1505–1512, Oct. 2021, doi: 10.1016/j.jiph.2021.08.010.
- [11] R. Albalawi, T. H. Yeap, and M. Benyoucef, "Using Topic Modeling Methods for Short-Text Data: A Comparative Analysis," *Front. Artif. Intell.*, vol. 3, p. 42, Jul. 2020, doi: 10.3389/frai.2020.00042.
- [12] M. D. R. Wahyudi, A. Fatwanto, U. Kiftiyani, and M. Galih Wonoseto, "Topic Modeling of Online Media News Titles during COVID-19 Emergency Response in Indonesia Using the Latent Dirichlet Allocation (LDA) Algorithm," *Telematika*, vol. 14, no. 2, pp. 101–111, Aug. 2021, doi: 10.35671/telematika.v14i2.1225.
- [13] A. Syamsul M. Romli, *Jurnalistik Online: Panduan Mengelola Media Online*.

Bandung: Nuansa Cendekia, 2018.

- [14] I. V. Oisina Situmeang, *Media Konvensional dan Media Online*, 1st ed. Yogyakarta: Graha Ilmu, 2020.
- [15] N. A. Paramastri and G. Gumilar, "Penggunaan Twitter Sebagai Medium Distribusi Berita dan News Gathering Oleh Tirta.Id," *J. Kaji. Jurnalisme*, vol. 3, no. 1, p. 18, Aug. 2019, doi: 10.24198/jkj.v3i1.22450.
- [16] N. A. Rakhmawati, S. H. Suryawan, M. A. Furqon, and D. Hermansyah, "Indonesia's Public Application Programming Interface (API)," *J. Penelit. Pos Dan Inform.*, vol. 9, no. 2, p. 85, Dec. 2019, doi: 10.17933/jppi.2019.090201.
- [17] I. G. Anugrah and M. A. R. I. Fakhruddin, "Development Authentication and Authorization Systems of Multi Information Systems Based REst API and Auth Token," *Innov. Res. J.*, vol. 1, no. 2, p. 127, Sep. 2020, doi: 10.30587/innovation.v1i2.1927.
- [18] Twitter, Inc., "Use Cases, Tutorials, & Documentation." <https://developer.twitter.com/en> (accessed Dec. 10, 2022).
- [19] R. Feldman and J. Sanger, *The text mining handbook: advanced approaches in analyzing unstructured data*. Cambridge: Cambridge University Press, 2007.
- [20] S. Vijay Gaikwad, A. Chaugule, and P. Patil, "Text Mining Methods and Techniques," *Int. J. Comput. Appl.*, vol. 85, no. 17, pp. 42–45, Jan. 2014, doi: 10.5120/14937-3507.
- [21] M. Anandarajan, C. Hill, and T. Nolan, "Text Preprocessing," in *Practical Text Analytics*, in *Advances in Analytics and Data Science*, vol. 2. Cham: Springer International Publishing, 2019, pp. 45–59. doi: 10.1007/978-3-319-95663-3_4.
- [22] T. Jo, *Text Mining*, vol. 45. in *Studies in Big Data*, vol. 45. Cham: Springer International Publishing, 2019. doi: 10.1007/978-3-319-91815-0.
- [23] S. Pradha, M. N. Halgamuge, and N. Tran Quoc Vinh, "Effective Text Data Preprocessing Technique for Sentiment Analysis in Social Media Data," in *2019 11th International Conference on Knowledge and Systems Engineering (KSE)*, Da Nang, Vietnam: IEEE, Oct. 2019, pp. 1–8. doi: 10.1109/KSE.2019.8919368.
- [24] M. Qulub, E. Utami, and A. Sunyoto, "Stemming Kata Berimbuhan Tidak Baku Bahasa Indonesia Menggunakan Algoritma Jaro-Winkler Distance," *Creat. Inf. Technol. J.*, vol. 5, no. 4, p. 254, Mar. 2020, doi: 10.24076/citec.2018v5i4.218.
- [25] B. Chintia Ningrum, "Perbandingan Algoritma Stemming Untuk Bahasa Indonesia Dengan Parameter Akurasi dan Waktu Proses," thesis, Universitas Sumatera Utara, Medan, 2019. [Online]. Available: <http://repositori.usu.ac.id/handle/123456789/23008>
- [26] P. Kherwa and P. Bansal, "Topic Modeling: A Comprehensive Review," *ICST Trans. Scalable Inf. Syst.*, vol. 0, no. 0, p. 159623, Jul. 2019, doi: 10.4108/eai.13-7-2018.159623.

- [27] R. Churchill and L. Singh, "The Evolution of Topic Modeling," *ACM Comput. Surv.*, vol. 54, no. 10s, pp. 1–35, Jan. 2022, doi: 10.1145/3507900.
- [28] I. Vayansky and S. A. P. Kumar, "A review of topic modeling methods," *Inf. Syst.*, vol. 94, p. 101582, Dec. 2020, doi: 10.1016/j.is.2020.101582.
- [29] D. M. Blei, A. Y. Ng, and M. I. Jordan, "Latent Dirichlet Allocation," *J. Mach. Learn. Res.*, vol. 3, pp. 993–1022, Mar. 2003.
- [30] M. Alkaff, A. R. Baskara, and I. Maulani, "Klasifikasi Laporan Keluhan Pelayanan Publik Berdasarkan Instansi Menggunakan Metode LDA-SVM," *J. Teknol. Inf. Dan Ilmu Komput.*, vol. 8, no. 6, p. 1265, Nov. 2021, doi: 10.25126/jtiik.2021863768.
- [31] J. Qiang, Z. Qian, Y. Li, Y. Yuan, and X. Wu, "Short Text Topic Modeling Techniques, Applications, and Performance: A Survey," *IEEE Trans. Knowl. Data Eng.*, vol. 34, no. 3, pp. 1427–1445, Mar. 2022, doi: 10.1109/TKDE.2020.2992485.
- [32] L. L. Benites-Lazaro, L. Giatti, and A. Giarolla, "Topic modeling method for analyzing social actor discourses on climate change, energy and food security," *Energy Res. Soc. Sci.*, vol. 45, pp. 318–330, Nov. 2018, doi: 10.1016/j.erss.2018.07.031.
- [33] D. Korencic, S. Ristov, J. Repar, and J. Snajder, "A Topic Coverage Approach to Evaluation of Topic Models," *IEEE Access*, vol. 9, pp. 123280–123312, 2021, doi: 10.1109/ACCESS.2021.3109425.
- [34] D. Mimno, H. Wallach, E. Talley, M. Leenders, and A. McCallum, "Optimizing Semantic Coherence in Topic Models," in *Proceedings of the 2011 Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing*, Edinburgh, Scotland, UK.: Association for Computational Linguistics, Jul. 2011, pp. 262–272. [Online]. Available: <https://aclanthology.org/D11-1024>
- [35] D. Newman, J. H. Lau, K. Grieser, and T. Baldwin, "Automatic Evaluation of Topic Coherence," in *Human Language Technologies: The 2010 Annual Conference of the North American Chapter of the Association for Computational Linguistics*, in HLT '10. Los Angeles, California, USA: Association for Computational Linguistics, 2010, pp. 100–108.

LAMPIRAN

Data list stopword

{'sebaiknya', 'antaranya', 'apabila', 'diakhirinya', 'sekurang-kurangnya', 'setibanya', 'lewat', 'kata', 'seolah', 'umumnya', 'bukankah', 'bolehlah', 'antar', 'diperlukan', 'w', 'tiap', 'menaiki', 'menunjukkan', 'kami', 'merekalah', 'kemungkinannya', 'berikutnya', 'betul', 'sebut', 'lamanya', 'para', 'sekaranglah', 'sini', 'akhirnya', 'mengingat', 'panjang', 'ibaratkan', 'mulanya', 'bagaimanakah', 'memisalkan', 'digunakan', 'mengetahui', 'dipastikan', 'inilah', 'mulailah', 'terasa', 'mengerjakan', 'selamanya', 'maksud', 'paling', 'sebetulnya', 'kamu', 'terlihat', 'jadilah', 'bilakah', 'melakukan', 'seseorang', 'pernah', 'k', 'dua', 'tersebutlah', 'juga', 'yakni', 'teringat', 'mendapat', 'terjadi', 'tvoe', 'awalnya', 'tentang', 'malah', 'menegaskan', 'hendak', 'itu', 'keinginan', 'mau', 'soal', 'pada', 'demi', 'mengibaratkannya', 'akhiri', 'seketika', 'hadap', 'maupun', 'mata', 'ditandaskan', 'meski', 'macam', 'semasih', 'apa', 'ditanyakan', 'cuma', 'justru', 'menyiapkan', 'tujuan', 'kelamaan', 'menanya', 'ketika', 'bagi', 'diperbuat', 'bahwasannya', 'rupanya', 'berkehendak', 'sinilah', 'hendaklah', 'v', 'hanya', 'dilalui', 'tunjuk', 'cukuplah', 'sepantasnya', 'lagian', 'sepertinya', 'melainkan', 'sekadarnya', 'menjadi', 'sebutlah', 'berada', 'hampir', 'nyata', 'bukanlah', 'hanyalah', 'demikian', 'untuk', 'biasa', 'dipersoalkan', 'setiba', 'lagi', 'mempersiapkan', 'ingat-ingat', 'inikah', 'selalu', 'makin', 'tengah', 'baik', 'pertanyaan', 'antara', 'selengkapnya', 'terjadinya', 'cukupkah', 'guna', 'sebagaimana', 'jelas', 'kadar', 'diminta', 'rasanya', 'p', 'dulu', 'jawaban', 'nyaris', 'sepekan', 'seluruh', 'bagai', 'jalah', 'sesuatunya', 'sepihak', 'disinilah', 'setidaknya', 'mengibaratkan', 'sangatlah', 'sesekali', 'hai', 'berlalu', 'asalkan', 'di', 'tadi', 'berlangsung', 'menandaskan', 'padanya', 'diperlukannya', 'berapapun', 'kitalah', 'merasa', 'apakah', 'anda', 'agar', 'sesama', 'memperbuat', 'kenapa', 'sesegera', 'akankah', 'diucapkannya', 'tahun', 'minta', 'itulah', 'ditunjuki', 'entah', 'ini', 'lebih', 'tentu', 'waktu', 'mengingatkan', 'dimaksud', 'bukan', 'demikianlah', 'segera', 'disampaikan', 'sehingga', 'boleh', 'kira-kira', 'begitu', 'tersebut', 'katakanlah', 'katanya', 'adalah', 'keadaan', 'menuturkan', 'jelaskan', 'meminta', 'kurang', 'dan', 'kan', 'percuma', 'via', 'mempergunakan', 'menanti-nanti', 'mempertanyakan', 'sekaligus', 'keluar', 'pula', 'dijawab', 'penting', 'sendirian', 'pekan', 'saatnya', 'enggaknya', 'mungkin', 'sedemikian', 'dikatakan', 'tampak', 'diketahui', 'bermula', 'semuanya', 'keseluruhan', 'mendatangkan', 'benar', 'e', 'memperkirakan', 'tanpa', 'dituturkannya', 'pun', 'ataukah', 'semampu',

'sekitar', 'diri', 'berikut', 'rupa', 'diperlihatkan', 'sekali', 'sesudah', 'tidakkah', 'dikerjakan', 'i', 'berawal', 'buat', 'masing', 'khususnya', 'dituturkan', 'semampunya', 'kelihatannya', 'diantaranya', 'tinggi', 'soalnya', 'terjadilah', 'belakangan', 'bung', 'ingin', 'sesuatu', 'sudah', 'kena', 'tetap', 'sedikitnya', 'sumber', 'terdiri', 'bersama-sama', 'tidak', 'khusus', 'sela', 'sebisanya', 'entahlah', 'arti', 'bawah', 'pukul', 'ikut', 'sayalah', 'kini', 'kemungkinan', 'kalau', 'lanjutnya', 'bagaimana', 'pasti', 'oleh', 'menambahkan', 'ada', 'menanti', 'bakalan', 'berlebihan', 'perlu', 's', 'amatlah', 'bertanya-tanya', 'menyeluruh', 'lainnya', 'tegas', 'apatah', 'ke', 'sempat', 'berupa', 'diingat', 'berapa', 'semisal', 'seterusnya', 'semua', 'dimisalkan', 'maka', 'berikan', 'kedua', 'memintakan', 'mengira', 'menuju', 'inginkah', 'sedang', 'mirip', 'kembali', 'karena', 'dikira', 'beginikah', 'dimaksudnya', 'balik', 'masing-masing', 'ucapnya', 'terkira', 'memang', 'lain', 'ditunjukkannya', 'hello', 'lah', 'dengan', 'pertanyakan', 'salam', 'sambil', 'akan', 'nyatanya', 'seenaknya', 'tambahnya', 'tempat', 'menurut', 'sebabnya', 'tentunya', 'tidaklah', 'berdatangan', 'menyampaikan', 'menanyakan', 'meskipun', 'kamulah', 'sejauh', 'sekalipun', 'agakny', 'sudahkah', 'waha', 'bolehkah', 'didapat', 'sampai-sampai', 'sementara', 'setelah', 'depan', 'mohon', 'kelihatan', 'f', 'memberi', 'apalagi', 'se', 'menghendaki', 'langsung', 'memerlukan', 'terutama', 'bagaimanapun', 'halo', 'sekitarnya', 'ditunjukkan', 'saja', 'yakin', 'berturut', 'kita', 'mampukah', 'ditanya', 'diperbuatnya', 'pihaknya', 'persoalan', 'seharusnya', 'bila', 'artinya', 'membuat', 'disebut', 'o', 'saling', 'memihak', 'berlainan', 'c', 'ditambahkan', 'misalnya', 'dijelaskannya', 'dipunya', 'apaan', 'kiranya', 'sama-sama', 'karenanya', 'ibaratnya', 'bersama', 'lihat', 'semaunya', 'hallo', 'atau', 'melalui', 'selama-lamanya', 'sendirinya', 'diinginkan', 'manalagi', 'r', 'ditunjuknya', 'disebutkannya', 'dirinya', 'sebab', 'sepanjang', 'bertanya', 'tersampaikan', 'menyebutkan', 'sekali-kali', 'terdahulu', 'seluruhnya', 'wong', 'keseluruhannya', 'memastikan', 'belakang', 'olehnya', 'bersiap-siap', 'sampai', 'sekecil', 'semacam', 'q', 'empat', 'dari', 'punya', 'jawab', 'kelima', 'berapakah', 'andalah', 'berbagai', 'yaitu', 'bisa', 'harus', 'menjawab', 'tanyakan', 'ibu', 'saya', 'janganlah', 'g', 'lanjut', 'tiba', 'enak', 'live', 'lama', 'mengungkapkan', 'x', 'diungkapkan', 'helo', 'sebagainya', 'ditunjuk', 'malahan', 'dipergunakan', 'dilakukan', 'sekiranya', 'a', 'sebenarnya', 'jelasnya', 'ungkap', 'disini', 'semisalnya', 'menanya', 'dapat', 'tadinya', 'saksikan', 'mengucapkannya', 'masihkah', 'terhadapnya', 'j', 'sebesar', 'bapak', 'menyangkut', 'kepadanya', 'caranya', 'berakhirlah', 'perlukah', 'sajalah', 'memberikan', 'secara', 'bahkan', 'dikarenakan', 'bukannya', 'didatangkan', 'tampaknya', 'datang', 'menyatakan', 'rasa', 'meyakinkan', 'sebaik-baiknya', 'z', 'laku',

'dikatakannya', 'ditegaskan', 'tapi', 'umum', 'kok', 'ibarat', 'ujar', 'kapanpun', 'kalian', 'dekat', 'siapapun', 'kali', 'semata', 'katakan', 'sebegitu', 'tuturnya', 'usai', 'aku', 'baiklah', 'terhadap', 'beri', 'sewaktu', 'bermacam', 'sejak', 'diibaratkan', 'mengatakannya', 'suatu', 'berarti', 'agak', 'mungkinah', 'mampu', 'bahwa', 'pantas', 'mengakhiri', 'itukah', 'dalam', 'sendiri', 'telah', 'ditanyai', 'semakin', 'terdapat', 'mendapatkan', 'bakal', 'terus', 'kemudian', 'dimungkinkan', 'diberi', 'sebelumnya', 'seusai', 'usah', 'yang', 'bagainamakah', 'belumah', 'waduh', 'm', 'daripada', 'dimaksudkannya', 'pertama', 'mendatangi', 'beginian', 'ditujukan', 'h', 'adanya', 'diibaratkannya', 'pak', 'toh', 'nah', 'sangkut', 'benarlah', 'I', 'akulah', 'kalaulah', 'dibuat', 'dimulailah', 'kinilah', 'inginkan', 'sedangkan', 'diminta', 'secukupnya', 'semula', 'kapan', 'tertentu', 'menunjuki', 'berapalah', 'mempersoalkan', 'sebaliknya', 'supaya', 'begitukah', 'pihak', 'segala', 'disebutkan', 'begitupun', 'mula', 'I', 'jika', 'melihat', 'segalanya', 'menantikan', 'misal', 'pastilah', 'sekarang', 'harusnya', 'ungkapnya', 'belum', 'sebegini', 'semasa', 'setinggi', 'makanya', 'setiap', 'seperti', 'memperlihatkan', 'meyakini', 'tiga', 'seolah-olah', 'jauh', 'dimaksudkan', 'mengucapkan', 'menunjuknya', 'beginilah', 'dini', 'dibuatnya', 'setidak-tidaknya', 'y', 'menginginkan', 'sudahlah', 'bikin', 'padahal', 'kerja', 'waktunya', 'saat', 'jikalau', 'seingat', 'sekadar', 'u', 'setempat', 'sebuah', 'cara', 'mana', 'dijelaskan', 'mengapa', 'lalu', 'masa', 'tandasnya', 'selain', 'diingatkan', 'bekerja', 'bertutur', 'semata-mata', 'besar', 'kesampaian', 'dia', 'seberapa', 'sana', 'per', 'perlunya', 'bermaksud', 'adapun', 'selanjutnya', 'serta', 'biasanya', 'walau', 'wah', 'selaku', 'diketahuinya', 'sampaikan', 'seorang', 'sejumlah', 'jelaslah', 'pertama-tama', 'turut', 'nantinya', 'jawabnya', 'begitulah', 'sejenak', 'berujar', 'kamilah', 'sesampai', 'jadi', 'ujarnya', 'kapankah', 'tegasnya', 'sebutnya', 'jagankan', 'bahwasanya', 'atas', 'nya', 'diberikannya', 'sekalian', 'misalkan', 'mendatang', 'amat', 'mengenai', 'hingga', 'nant', 'manakala', 'tak', 'setengah', 'tepat', 'menjelaskan', 'hal', 'tiba-tiba', 'melihatnya', 'streaming', 'terturu', 'tanyanya', 'sebelum', 'terlebih', 'diantara', 'ingat', 'sebagian', 'kepada', 'sebagai', 'sering', 'berkeinginan', 'orang', 'ataupun', 'menunjuk', 'sama', 'tanya', 'berkenaan', 'n', 'sebaik', 'sesudahnya', 'namun', 'tetapi', 'dilihat', 'seperlunya', 'masih', 'kalaupun', 'teringat-ingat', 'siapa', 'luar', 'ucap', 'terlalu', 'sepantasnyalah', 'diucapkan', 'berkata', 'dialah', 'begini', 'kira', 'rata', 'ya', 'tutur', 'bagian', 'bisakah', 'mereka', 'lima', 'pentingnya', 'berkali-kali', 'keterlalu', 'ternyata', 'beberapa', 'keduanya', 'benarkah', 'sangat', 'tandas', 'kebetulan', 'satu', 'jadinya', 'kala', 'selama', 'ia', 'tentulah', 'dipertanyakan', 'masuk', 'walaupun', 'haruslah', 'betulkah', 'mempunyai', 'merupakan', 'bersiap', 'serupa', 'berturut-turut', 'b', 'dong', 'sekurangnya', 'tribunnews',

'bermacam-macam', 'tingkat', 'dahulu', 'seringnya', 'bagaikan', 'hendaknya',
'diperkirakan', 'kecil', 'tahu', 'sesaat', 'enggak', 'siapakah', 'd', 'diberikan',
'memungkinkan')

