



Diterbitkan oleh
Jurusan Sistem Informasi
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Andalas

Jurnal Ilmiah Peringkat 3 Akreditasi RISTEKDIKTI
Nomor SK : 21/E/KPT/2018 tanggal 9 Juli 2018

p-issn 2460-3465
e-issn 2476-8812

JURNAL NASIONAL TEKNOLOGI & SISTEM INFORMASI

TEKNOSI

PENGUNGAN

Anda login sebagai...

fajarastuti

- [Profil Saya](#)
- [Log Out](#)

[Dewan Editorial](#)

[Reviewer](#)

[Ruang Lingkup dan Fokus](#)

[Publication Ethics](#)

[Panduan untuk Penulis](#)

[Panduan untuk Pembaca](#)

[Sejarah](#)

[Indeksasi](#)

[Pengarsipan](#)

[Statistik Pengunjung](#)

TEMPLATE ARTIKEL :



TERINDEKS OLEH :



TOOLS :



ISSN :



9 772476 8812 01

PETA PENGUNJUNG :

230 Today Pagev



[BERANDA](#) [TENTANG KAMI](#) [BERANDA PENGGUNA](#) [CARI](#) [TERKINI](#) [ARSIP](#) [INFORMASI](#) [STATISTIK](#)

[Beranda](#) > [Pengguna](#) > [Penulis](#) > [Naskah](#) > #2630 > [Ringkasan](#)

#2630 Ringkasan

[RINGKASAN](#) [TINJAUAN](#) [PENGEEDITAN](#)

Naskah

Penulis	Giwa Salsabila Ferari Irianto, Fajar Astuti Hermawati
Judul	Perbandingan Kinerja Metode Random Forest dan Naive Bayes untuk Analisis Sentimen Masyarakat Terhadap Childfree Pada Twitter
File Asli	Tidak Ada
Singkatan File Tambahan	Tidak Ada TAMBAH FILE TAMBAHAN
Naskah	Fajar Astuti Hermawati
Tanggal dikumpulkan	February 19, 2024 - 09:03 PM
Bagian	
Editor	Tidak ada yang ditugaskan

Status

Status	Menunggu Penugasan
Dimulai	2024-02-19
Terakhir Dimodifikasi	2024-02-22

Metadata Naskah

[EDIT METADATA](#)

Penulis

Nama	Giwa Salsabila Ferari Irianto
Afiliasi	Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya
Negara	Indonesia
Biografi	Teknik Informatika, Fakultas Teknik
Nama	Fajar Astuti Hermawati
iD ORCID	https://orcid.org/0000-0002-7108-5764
Afiliasi	Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya
Negara	Indonesia
Biografi	Teknik Informatika, Fakultas Teknik
Kontak Utama untuk Korespondensi Editorial.	


Judul dan Sari

Judul Perbandingan Kinerja Metode Random Forest dan Naive Bayes untuk Analisis Sentimen Masyarakat Terhadap Childfree Pada Twitter


Abstrak Fenomena *childfree* mulai menjadi suatu konsep pernikahan bagi masyarakat ketika suami dan istri memilih dan berkomitmen untuk tidak memiliki anak dalam pernikahannya. Faktor munculnya fenomena tersebut yaitu faktor ekonomi, ketidaksiapan mental dalam mengasuh dan membesarkan anak, tingkat kesibukan pasangan suami-istri dan bahkan isu permasalahan lingkungan sosial. Fenomena *childfree* masih menuai pro dan kontra karena adanya perbedaan pendapat dan sudut pandang mengenai kehadiran anak di dalam pernikahan. Pro dan kontra terhadap fenomena tersebut dapat dilihat pada media sosial *Twitter*. Fokus penelitian ini adalah pada analisis sentimen terhadap pandangan masyarakat mengenai *childfree* di *Twitter*, menggunakan metode analisis Random Forest dan Naive Bayes. Dalam mendapatkan data sentimen masyarakat terhadap *childfree* di media sosial *Twitter* pada penelitian ini dilakukan menggunakan teknik *scrapping* berupa *tweet* dari masyarakat Indonesia mengenai *childfree*, selain itu *tweet* tersebut mengandung Bahasa Indonesia. Berdasarkan pengumpulan data tersebut diperoleh sebanyak 1309 *tweet*. Hasil evaluasi menunjukkan bahwa *Random Forest* memiliki tingkat akurasi yang lebih tinggi (81.85%) dibandingkan dengan *Naive Bayes* (78.75%) ketika Pos Tagger digunakan. Namun, tanpa Pos Tagger, Naive Bayes mencapai akurasi lebih tinggi (69.72%) daripada Random Forest (67.33%). Studi ini memberikan wawasan tentang respons masyarakat terhadap fenomena *childfree* dan perbandingan kinerja dua metode analisis sentimen.

Pengindeksan

Disiplin Ilmu dan Sub Disiplin	Computer Science; Information System; Information Technology
Kata Kunci	Analisis Sentimen; Childfree; Naive Bayes; Random Forest
Bahasa	id



FOLLOW US ON :



PENULIS

Naskah

- [Aktif](#) (1)
- [Arsip](#) (0)
- [Penyerahan Naskah Baru](#)

BAHASA

Pilih bahasa

Bahasa Indonesia ▾

Serahkan

TERBITAN TERKINI

ATOM	1.0
RSS	2.0
RSS	1.0

Agen Pendukung

Nama Agen —

Referensi

Referensi

- [1] V. Cornellia, N. Sugianto, N. Glori, and M. Theresia, "Fenomena Childfree dalam Perspektif Utilitarianisme dan Eksistensialisme," *JPraxis J. Filsafat Terap.*, vol. 1, no. 1, pp. 1–16, 2022, doi: 10.11111/moderasi.xxxxxx. [2] S. Al Usman, M. Maksudin, N. Nurhadi, T. Thonhowi, and M. A. D. Insan Labib, "Childfree and the Position of Children From an Islamic Perspective in Indonesia," *Huk. Islam.*, vol. 23, no. 1, p. 16, 2023, doi: 10.24014/jhi.v1i23.20360. [3] R. P. N. Sari, Y. N. Nobisa, J. M. Sali, I. Iskandar, B. K. Paradila, and A. S. Rahman, "Pandangan Tokoh Muhammadiyah Di Kota Kupang Terhadap Childfree," *Ulumuddin J. Ilmu-ilmu Keislam.*, vol. 12, no. 2, pp. 357–372, 2022, doi: 10.47200/ulumuddin.v12i2.1336. [4] M. I. Fikri, T. S. Sabrila, Y. Azhar, and U. M. Malang, "Comparison of the Naive Bayes Method and Support Vector Machine on Twitter Sentiment Analysis," *SMATIKA J. STIKI Inform. J.*, vol. 10, no. 2, pp. 71–76, 2020. [5] A. S. Rahayu, A. Fauzi, and R. Rahmat, "Komparasi Algoritma Naive Bayes Dan Support Vector Machine (SVM) Pada Analisis Sentimen Spotify," *J. Sist. Komput. dan Inform.*, vol. 4, no. 2, p. 349, 2022, doi: 10.30865/json.v4i2.5398. [6] P. Karthika, R. Murugeswari, and R. Manoranjithem, "Sentiment Analysis of Social Media Network Using Random Forest Algorithm," *IEEE Int. Conf. Intell. Tech. Control. Optim. Signal Process. INCOS 2019*, pp. 1–5, 2019, doi: 10.1109/INCOS45849.2019.8951367. [7] S. Surohman, S. Aji, R. Rousyati, and F. F. Wati, "Analisa Sentimen Terhadap Review Fintech Dengan Metode Naive Bayes Classifier Dan K-Nearest Neighbor," *EVOLUSI J. Sains dan Manaj.*, vol. 8, no. 1, pp. 93–105, 2020, doi: 10.31294/evolusi.v8i1.7535. [8] A. S. Putra, D. Anubhakti, and L. L. Hin, "APPLICATION OF K-NEAREST NEIGHBOR ALGORITHM FOR SENTIMENT ANALYSIS OF TWITTER USERS ON ELECTRIC VEHICLE," pp. 736–744. [9] E. Fitri, "Analisis Sentimen Terhadap Aplikasi Ruangguru Menggunakan Algoritma Naive Bayes, Random Forest Dan Support Vector Machine," *J. Transform.*, vol. 18, no. 1, p. 71, 2020, doi: 10.26623/transformatika.v18i1.2317. [10] N. Mingkase and I. Rohmaniyah, "Konstruksi gender dalam problematika childfree di sosial media Twitter," *Yinyang J. Stud. Islam Gen. dan Anak*, vol. 17, no. 2, pp. 201–222, 2022, doi: 10.24090/yinyang.v17i2.6486. [11] T. Fadiyah Basar, D. E. Ratnawati, and I. Arwani, "Analisis Sentimen Pengguna Twitter terhadap Pembayaran Cashless menggunakan Shopeepay dengan Algoritma Random Forest," *J. Pengemb. Teknol. Inf. dan Ilmu Komput.*, vol. 6, no. 3, pp. 1426–1433, 2022. [12] F. Rahutomo, P. Y. Saputra, and M. A. Fidyawan, "Implementasi Twitter Sentiment Analysis Untuk Review Film Menggunakan Algoritma Support Vector Machine," *J. Inform. Polinema*, vol. 4, no. 2, p. 93, 2018, doi: 10.33795/jip.v4i2.152. [13] Y. Pratama, D. T. Murdiansyah, and K. M. Lhaksmana, "Analisis Sentimen Kendaraan Listrik Pada Media Sosial Twitter Menggunakan Algoritma Logistic Regression dan Principal Component Analysis," *J. Media Inform. Budidarma*, vol. 7, no. 1, pp. 529–535, 2023, doi: 10.30865/mib.v7i1.5575. [14] M. Z. Nafan and A. E. Amalia, "Kecenderungan Tanggapan Masyarakat terhadap Ekonomi Indonesia berbasis Lexicon Based Sentiment Analysis," *J. Media Inform. Budidarma*, vol. 3, no. 4, p. 268, 2019, doi: 10.30865/mib.v3i4.1283. [15] M. Ojeda-Hernández, D. López-Rodríguez, and Á. Mora, "Lexicon-based sentiment analysis in texts using Formal Concept Analysis," *Int. J. Approx. Reason.*, vol. 155, pp. 104–112, 2023, doi: 10.1016/j.ijar.2023.02.001. [16] A. M. Pravina, I. Cholissodin, and P. P. Adikara, "Analisis Sentimen Tentang Opini Maskapai Penerbangan pada Dokumen Twitter Menggunakan Algoritma Support Vector Machine (SVM)," *J. Pengemb. Teknol. Inf. dan Ilmu Komput.*, vol. 3, no. 3, pp. 2789–2797, 2019. [17] C. Amalia and Y. Sibaroni, "Analisis Sentimen Data Tweet Menggunakan Model Jaringan Saraf Tiruan Dengan Pembobotan Delta Tf-idf," *eProceedings*, vol. 7, no. 2, pp. 7810–7820, 2020. [18] I. Firmansyah et al., "Klasifikasi Kelas Kata (Part-of-Speech Tagging) Untuk Bahasa Classification of Words Class (Part-of-Speech Tagging) for Bahasa Madura Using Viterbi," *J. Teknol. Inf. dan Ilmu Komput.*, vol. 8, no. 5, 2021, doi: 10.25126/jtiik.202184483. [19] Buttercup, "Naive Bayes Classifier," 2021. [20] A. R. Basar and E. Safira, "Rancang Bangun Dashboard Untuk Monitoring Inventory Barang Pada Perusahaan T-Obenk Kaos Batam," *JR J. Responsive Tek. Inform.*, vol. 4, no. 2, pp. 51–59, 2020, doi: 10.36352/jr.v4i2.179. [21] U. D. Nuswantoro, "Pertemuan Ke 8." [22] D. Susanti and T. Wahyuni, "Analisis Potensi Bencana Alam Tanah Longsor Kabupaten Majalengka Menggunakan Algoritma Naive Bayes Classifier," *INFOTECH J.*, vol. 9, no. 2, pp. 299–306, 2023, doi: 10.31949/infotech.v9i2.5645. [23] J. Florensian Sianipar, Y. R. Ramadhan, and I. Jaelani, "Analisis Sentimen Pembangunan Kereta Cepat Jakarta-Bandung di Media Sosial Twitter Menggunakan Metode Naive Bayes," *Media Online*, vol. 4, no. 1, pp. 360–367, 2023, doi: 10.30865/klik.v4i1.1033. [24] P. A. W. RD, I. Susilawati, and A. Witanti, "Analisis Sentimen pada Komentar Aplikasi MyPertamina dengan Metode Multinomial Naive Bayes," *Informatics Artif.*, vol. 1, no. 1, 2023. [25] N. Puspitasari, A. Septiarini, and A. R. Aliudin, "Metode K-Nearest Neighbor Dan Fitur Warna Untuk Klasifikasi Daun Sirih Berdasarkan Citra Digital," *PROSISKO J. Pengemb. Ris. dan Obs. Sist. Komput.*, vol. 10, no. 2, pp. 165–172, 2023, doi: 10.30656/prosisko.v10i2.6924



Alamat Redaksi :

Departemen Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Andalas
Kampus Limau Manis, Padang 25163, Sumatera Barat

email: teknosi@fti.unand.ac.id

Jumlah Pengunjung : **1165210**



This work by [JSI-Unand](https://www.jsi-unand.ac.id) and licensed under a [CC BY-SA 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/).