

SENTIMENT ANALYSIS TWITTER “PRABOWO PRESIDEN” MENGGUNAKAN RAPIDMINER

Dimas Rahman Rizqian
Universitas Jendral Soedirman

Jl. Profesor DR. HR Boenyamin, Brubahan, Grendeng, Kec. Purwokerto Utara, Kabupaten Banyumas, Jawa Tengah 53125

Email koresponden : dimas.rizqian@mhs.unsoed.ac.id

ARTIKEL INFO

Riwayat Artikel

Artikel masuk : 2023-09-28
Artikel direview : 2023-10-07
Artikel diperbaiki: 2023-10-12
Artikel diterima : 2023-10-13

Kata Kunci

Analisis Sentimen, Prabowo Presiden, Twitter, RapidMiner

ABSTRAK

Analisis sentimen merupakan alat penting untuk memahami opini publik terhadap tokoh politik. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis sentimen masyarakat di Twitter mengenai "Prabowo Presiden". Data dikumpulkan dengan menggunakan kata kunci "Prabowo Presiden" di Twitter. RapidMiner digunakan untuk membersihkan dan menganalisis data. Sebanyak 1000 tweet dikumpulkan dan dianalisis untuk mengidentifikasi sentimen positif dan negatif. Dari 1000 tweet yang dianalisis, 17 tweet menunjukkan sentimen positif sementara 6 tweet menunjukkan sentimen negatif. Mayoritas tweet menunjukkan dukungan terhadap Prabowo sebagai calon presiden. Hasil analisis menunjukkan bahwa sentimen positif lebih dominan dibandingkan sentimen negatif. Meskipun demikian, temuan ini didasarkan pada dataset yang terbatas dan harus diinterpretasikan dengan hati-hati. Analisis sentimen di media sosial dapat menjadi alat yang berguna untuk memahami persepsi publik terhadap tokoh politik.

Kata Kunci: Analisis Sentimen, Prabowo Presiden, Twitter, RapidMiner



PENDAHULUAN

Mengkaji sentimen masyarakat tentang Prabowo merupakan suatu hal yang penting dalam konteks demokrasi dan pengambilan keputusan politik (Handayani& Zufria, 2023). Pendapat masyarakat adalah salah satu cermin dari keinginan, harapan, dan kebutuhan rakyat. Mengkaji sentimen masyarakat tentang Prabowo membantu kita memahami bagaimana rakyat melihat dan mengevaluasi kualitas, kebijakan, dan rekam jeaknya sebagai calon presiden. Ini penting untuk mewujudkan representasi yang adil dan akuntabel terhadap kepentingan rakyat dalam proses pemilihan pemimpin (Salampessy dkk, 2023).

Kajian tentang sentimen masyarakat tentang Prabowo memungkinkan kita untuk mengevaluasi kinerjanya dalam peran dan tanggung jawab sebelumnya, seperti pengalaman politik, pengabdian publik, atau partisipasi dalam pemerintahan. Opini masyarakat dapat memberikan perspektif tentang efektivitas dan keberhasilan Prabowo dalam mewujudkan visi dan program-programnya (Pramelani & Widyastuti, 2021).

Sentimen masyarakat tentang Prabowo juga mencerminkan berbagai pandangan, nilai, dan aspirasi yang ada dalam masyarakat. Mengkaji pendapat ini dapat mendorong pertukaran ide, debat, dan diskusi yang memperkaya demokrasi. Hal ini memungkinkan masyarakat untuk terlibat secara aktif dalam proses demokratis dan berpartisipasi dalam pembentukan kebijakan politik. Pendapat masyarakat dapat memberikan legitimasi dan dukungan politik bagi seorang calon. Jika pendapat mayoritas masyarakat mendukung Prabowo, hal ini dapat memberikan kekuatan politik dan legitimasi untuk menjalankan tugas-tugas kepemimpinan sebagai presiden Implementasi dan Evaluasi Kebijakan Publik (Pramono, 2020). Namun, jika pendapat masyarakat negatif terhadap Prabowo, ini juga memberikan sinyal bahwa ada kebutuhan untuk memperbaiki atau memperbaiki diri.

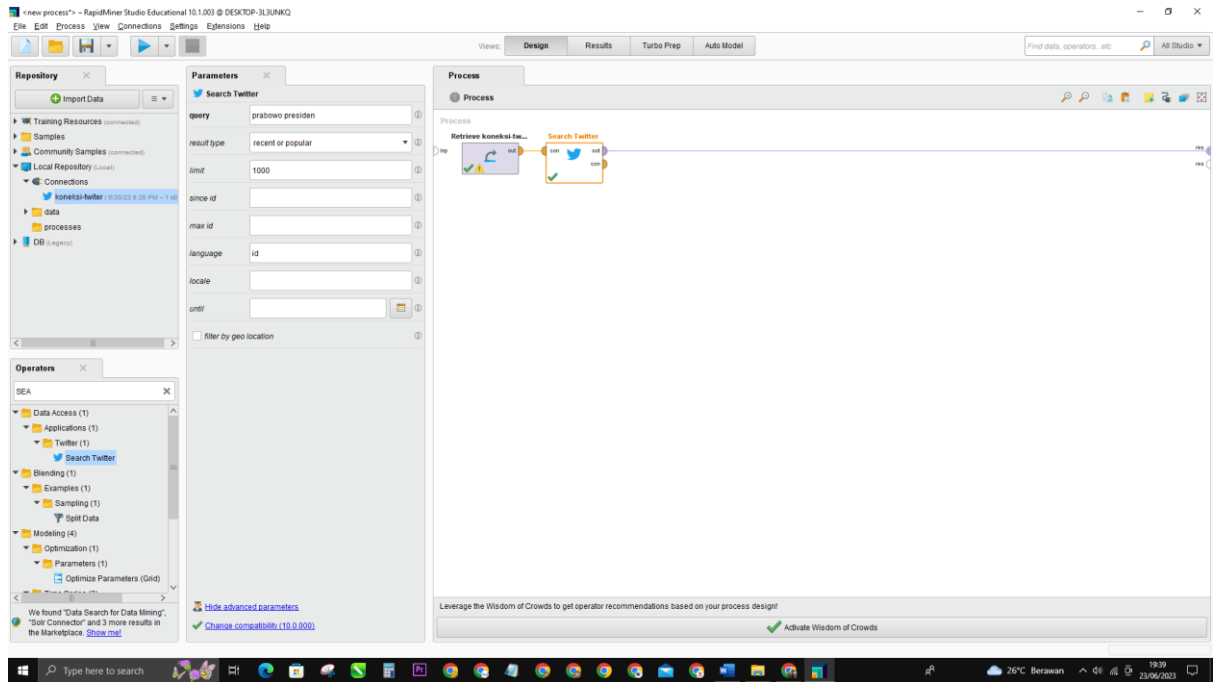
Menganalisis sentimen masyarakat tentang Prabowo juga penting untuk menjaga akuntabilitas dan transparansi dalam proses politik (Pinilih, 2017). Ketika pendapat masyarakat dihargai dan diperhitungkan, hal ini dapat meningkatkan keterbukaan dan memastikan bahwa calon presiden bertanggung jawab kepada masyarakat yang akan dia layani. Penting untuk melibatkan berbagai lapisan masyarakat dalam mengkaji pendapat tentang Prabowo, termasuk pendukung maupun kritikusny, serta memastikan bahwa proses tersebut berjalan dengan adil, terbuka, dan demokratis. Berdasarkan uraian latar belakang yang telah dijabarkan sebelumnya, maka penulis akan mengkaji tentang bagaimana sentimen masyarakat di Twitter tentang "Prabowo Presiden".

METODE PENELITIAN

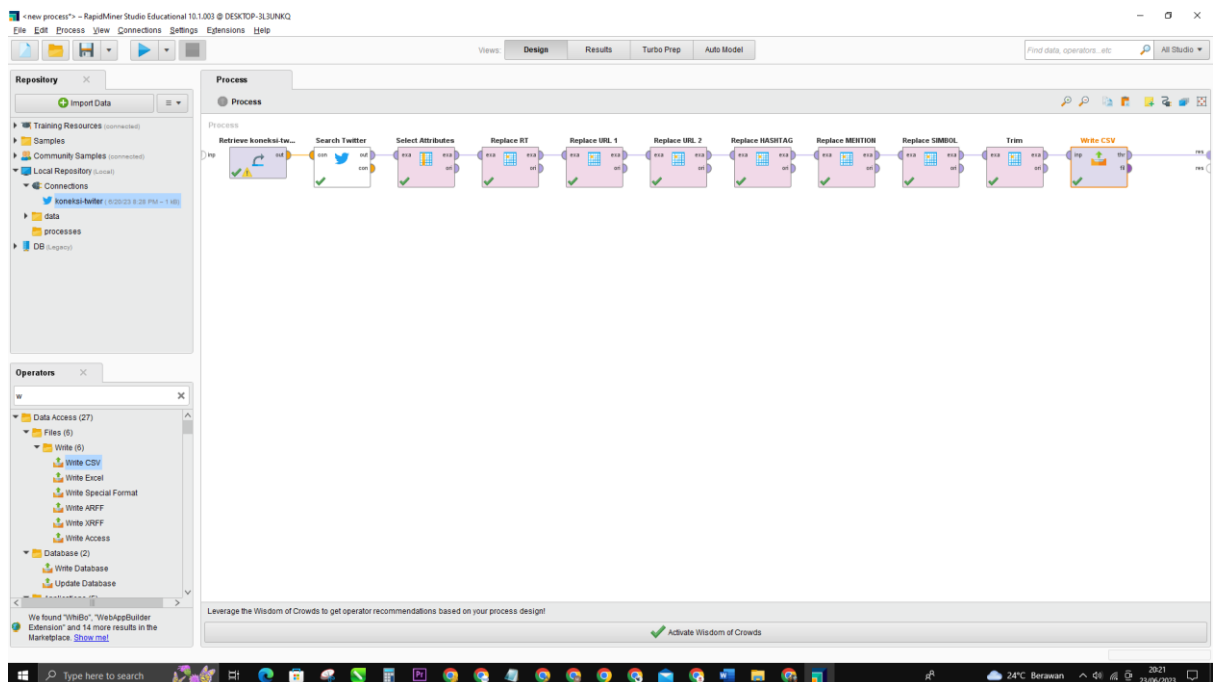
Data untuk penelitian ini dikumpulkan dari Twitter menggunakan kata kunci "Prabowo Presiden." Tweet yang mengandung frasa ini diekstraksi selama periode waktu tertentu untuk memastikan dataset yang komprehensif. RapidMiner, sebuah platform ilmu data, digunakan untuk pembersihan data (Maulid, 2023). Proses pembersihan data melibatkan penghapusan duplikat, penyaringan tweet yang tidak relevan, dan penanganan nilai yang hilang. Data yang telah dibersihkan kemudian dianalisis menggunakan alat analisis sentimen RapidMiner. Setiap tweet diklasifikasikan sebagai positif, negatif, atau netral berdasarkan isinya. Tweet netral dikeluarkan dari analisis akhir untuk fokus pada sentimen yang jelas.

HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Pemilihan Kata Kunci



Gambar 1 Proses Search Twitter Limit 1000 Kata Kunci Prabowo Presiden



Gambar 2 Proses Cleansing Melalui Rapidminer

Dari proses search twitter limit 1000 kata kunci Prabowo presiden dan proses cleansing yang telah dilakukan, kemudian dilakukan proses analisis sentimen yang menemukan bahwa sentimen positif mendominasi dengan jumlah 17 tweet, sedangkan sentimen negatif berjumlah 6 tweet. Analisis dilakukan dengan cara memberikan label yang bermakna positif dan negatif. Adapun data yang tidak memiliki makna selain positif dan negatif dihapus.

Berdasarkan proses pelabelan tersebut, diperoleh hasil yang ditunjukkan pada tabel sebagai berikut:

Tabel 1 Hasil Analisis Sentimen Positif dan Negatif

Text	Sentimen
Pasti ganjar pribumi asli putra indonesia sedangkan prabowo migran cina anis migran arabindonesia tak menerima presiden migran	negatif
Mari kita dukung untuk menjadi presiden republik Indonesia 2024/2029 Apa alasan kita memilih Simak baik pemapa...	positif
Ray Rangkuti: PELUANG GANJAR MENANG JADI PRESIDEN SANGAT BESAR DIBANDING PRABOWO	negatif
Mari kita dukung untuk menjadi presiden republik Indonesia 2024/2029 Apa alasan kita memilih Simak baik pemaparan ini ?	positif
08 bismillah Pak Prabowo Presiden ke 8 RI sambung alfii1994	positif
“08No8 bapak capres terpilih dan dipercayai oleh masyarakat Indonesia supaya NKRI memulih hingga menjadi negara yang terpancang tulis bryanmanueln	positif
“Prabowo Presiden” teriak para relawan Jokowi dan Gibran kepada Prabowo di Bandara Adi Soemarmo	positif
Menteri Pertahanan Prabowo Subianto berkomitmen meningkatkan kekuatan alutsista TNI Dirinya juga diminta Presiden	positif
Menteri Pertahanan Menhan Prabowo Subianto mengunjungi Surakarta Solo menjelang Haul Bung Karno ke53 Kedatangan Prabowo ke Solo disambut ratusan relawan Wali Kota Surakarta Gibran Rakabuming Raka dan Presiden RI Joko Widodo ...	positif
Insya Allah Tuntaskan Perjuangan 2024 Pak Prabowo Presiden	positif
Baliho Prabowo bersama Jokowi menempel Banyak di Sudut2 kota secara Etika Politik dan AD/APartai sangat Menyalahi Atur...	negatif
Setelah dilantik jadi Presiden RI kedelapan fokus Pak Prabowo bisa ke Ekonomi memakmurkan rakyat dan Penegakan Hukum	positif
Gk ada lagi repelita prog itu ckp 5 tahun sekali sesuai dgn jabatan Presiden 5 thn	positif
Bermimpi Presiden Prabowo datang ke Cikeas menjemput Pak SBY kemudian bersamasama menjemput Ibu Megawati di kediamannya.	positif
Relawan Pro Jokowi Projo Sulawesi Utara Sulut menyatakan dukungan kepada Ketua Umum Gerindra Prabowo Subianto sebagai calon presiden	positif
Menteri Pertahanan Prabowo Subianto berkomitmen meningkatkan kekuatan alutsista TNI Dirinya juga diminta Presiden...	positif
Izin mas AK dan bapak Presiden Jokowi ? saya sebagai rakyat jelata sangat sedih ketika melihat dengan mudahnya kita memberikan image negatif serta melecehkan kepada seseorang yang bernama Prabowo dimana kita tahu bahwa beliau telah berjuang untuk NKRI ?	positif
Pak Bowo adalah sosok yg paling tepat melanjutkan program Presiden Jokowi indone...	positif

Baliho Prabowo bersama Jokowi menempel Banyak di Sudut2 kota secara Etika Politik dan AD/APartai sangat Menyalahi Atur...	negatif
Prabowo Disambut Relawan Bolone Mase dan Diteriaki Presiden Jurnas	positif
Kami siap dukung Prabowo presiden 2024	positif
Dua kali pilpres Prabowo menjilat Rizieq dkk lalu menghina dan merendahkan Jokowi Sekarang Prabowo memanfaatkan Jokowi untu...	negatif
Gaya kekinian Jaket 08 Prabowo Subianto di laga timnas Indo vs Argentina sukses bikin penampilan makin oke Eh SBY juga punya mimpi seru soal presiden ke8 capres2024 dekade08 mendingprabowo terusmajubersamaprabowo	positif
Apa yang bisa diharapkan dari Prabowo Apakah dirinya ingin menjadi presiden karena keinginan rakyat atau karena ambisi saja??	negatif

2. Distribusi Sentimen

Dari 1000 tweet yang dianalisis, 17 tweet (1,7%) diklasifikasikan sebagai positif, dan 6 tweet (0,6%) diklasifikasikan sebagai negatif. Sisa tweet bersifat netral dan oleh karena itu dikeluarkan dari analisis terperinci.

3. Sentimen Positif

Tweet positif umumnya mengekspresikan dukungan terhadap Prabowo Subianto sebagai calon presiden. Tweet-tweet ini menyoroti kualitas kepemimpinannya, pengalaman politiknya, dan kemampuannya yang dipersepsikan untuk membawa perubahan positif.

4. Sentimen Negatif

Tweet negatif mencerminkan kritik dan oposisi terhadap Prabowo Subianto. Tema umum dalam tweet ini termasuk kekhawatiran tentang tindakan politiknya di masa lalu, keraguan tentang kebijakannya, dan ketidakpercayaan umum.

Dominasi sentimen positif menunjukkan persepsi yang menguntungkan terhadap Prabowo Subianto di antara pengguna Twitter yang membahas "Prabowo Presiden." Namun, jumlah tweet yang dianalisis relatif kecil (1000) dan pemilihan tweet secara manual mungkin tidak sepenuhnya mewakili opini publik yang lebih luas. Selain itu, akurasi alat analisis sentimen dalam mendeteksi sentimen yang bernuansa harus dipertimbangkan saat menafsirkan hasil ini.

PENUTUP

Berdasarkan hasil analisis yang telah dilakukan pada data dari proses pencarian di Twitter dengan kata kunci "Prabowo presiden" dan melalui proses pembersihan data, ditemukan bahwa sentimen positif mendominasi dengan jumlah 17 tweet, sementara sentimen negatif berjumlah 6 tweet. Analisis ini dilakukan dengan memberikan label yang bermakna positif dan negatif.

Kesimpulan dari hasil analisis tersebut adalah bahwa mayoritas tweet yang terkait dengan Prabowo sebagai calon presiden cenderung memiliki sentimen positif. Jumlah tweet dengan sentimen positif yang lebih banyak menunjukkan adanya dukungan atau pandangan positif dari sebagian besar pengguna Twitter terhadap Prabowo sebagai calon presiden.

Namun, penting untuk mencatat bahwa kesimpulan ini didasarkan pada data yang dianalisis, yaitu 1000 kata kunci Prabowo presiden yang terbatas. Hasil analisis ini tidak mencakup seluruh spektrum pendapat masyarakat secara keseluruhan. Oleh karena itu, kesimpulan ini sebaiknya diinterpretasikan dengan hati-hati dan diimbangi dengan analisis yang lebih komprehensif dan representatif.

Analisis sentimen penelitian ini menunjukkan bahwa sentimen positif lebih dominan terhadap "Prabowo Presiden" di Twitter, dengan proporsi sentimen negatif yang jauh lebih kecil. Meskipun temuan ini memberikan wawasan berharga tentang opini publik, temuan ini didasarkan pada dataset yang terbatas dan harus diinterpretasikan dengan hati-hati. Penelitian selanjutnya harus bertujuan untuk menganalisis dataset yang lebih besar selama periode waktu yang lebih lama dan mempertimbangkan faktor kontekstual tambahan untuk meningkatkan ketahanan analisis sentimen. Analisis sentimen di media sosial dapat menjadi alat yang berguna untuk memahami persepsi publik terhadap tokoh politik dan membimbing strategi kampanye.

DAFTAR PUSTAKA

- Handayani, A., & Zufria, I. (2023). Analisis Sentimen Terhadap Bakal Capres RI 2024 di Twitter Menggunakan Algoritma SVM. *Journal of Information System Research (JOSH)*, 5(1), 53-63. <https://doi.org/10.47065/josh.v5i1.4379>
- Liu, B. (2012). *Sentiment Analysis and Opinion Mining*. Morgan & Claypool Publishers.
- Maulid, R. (2023). *RapidMiner: Tools Data Science Andalan Data Experts*. <https://dqlab.id/rapidminer-tools-data-science-andalan-data-experts>
- Pak, A., & Paroubek, P. (2010). Twitter as a Corpus for Sentiment Analysis and Opinion Mining. *Proceedings of the Seventh Conference on International Language Resources and Evaluation (LREC'10)*.
- Pang, B., & Lee, L. (2008). *Opinion Mining and Sentiment Analysis*. Foundations and Trends in Information Retrieval, 2(1–2), 1–135.
- Pinilih, S. A. G. (2017). Mendorong Transparansi dan Akuntabilitas Pengaturan Keuangan Partai Politik. *Mimbar Hukum*. Vol. 29. No. 1. <https://journal.ugm.ac.id/jmh/article/view/17647>
- Pramelani, P., & Widyastuti, T. (2021). Millennials' Perceptions of The Leadership Style of Indonesian Presidential Candidates in 2024. *Nakhoda: Jurnal Ilmu Pemerintahan*, 20(2), 106–118. <https://doi.org/10.35967/njip.v20i2.196>
- Pramono, J. (2020). *Implementasi dan Evaluasi Kebijakan Publik*. Unisri Press.
- RapidMiner Documentation. (2023). Retrieved from <https://docs.rapidminer.com/>
- Salampessy, dkk. (2023). *Penegakan Hukum Pemilu*. Gita Lentera.