

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Implementasi Metode Naïve Bayes untuk Sentimen Analisis pada Pemilihan Presiden 2024

Mohammad Hendra Ferdiansyah - 19108200262

Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

2022

Pendahuluan

- Memasuki tahun politik 2024, isu terkait Pemilihan Presiden ramai diperbincangkan di Media Sosial (khususnya Twitter).
- Medsos sebagai ruang opini publik menghasilkan informasi liar (data tidak terstruktur) .
- Diperlukan sebuah sistem yang dapat mengolah data agar terstruktur guna dapat menghasilkan sebuah data atau opini yang dapat memberikan gambaran umum kepada masyarakat mengenai pemilihan presiden 2024.

Rumusan dan Tujuan Penelitian

- Bagaimana mengimplementasikan metode Naïve Bayes untuk Sentimen analisis pada pemilihan presiden 2024 ?
- Untuk mengetahui gambaran umum opini capres 2024
- Untuk mengetahui mampukah metode naïve bayes mengklasifikasi sentiment positif, negatif dan netral

Metode

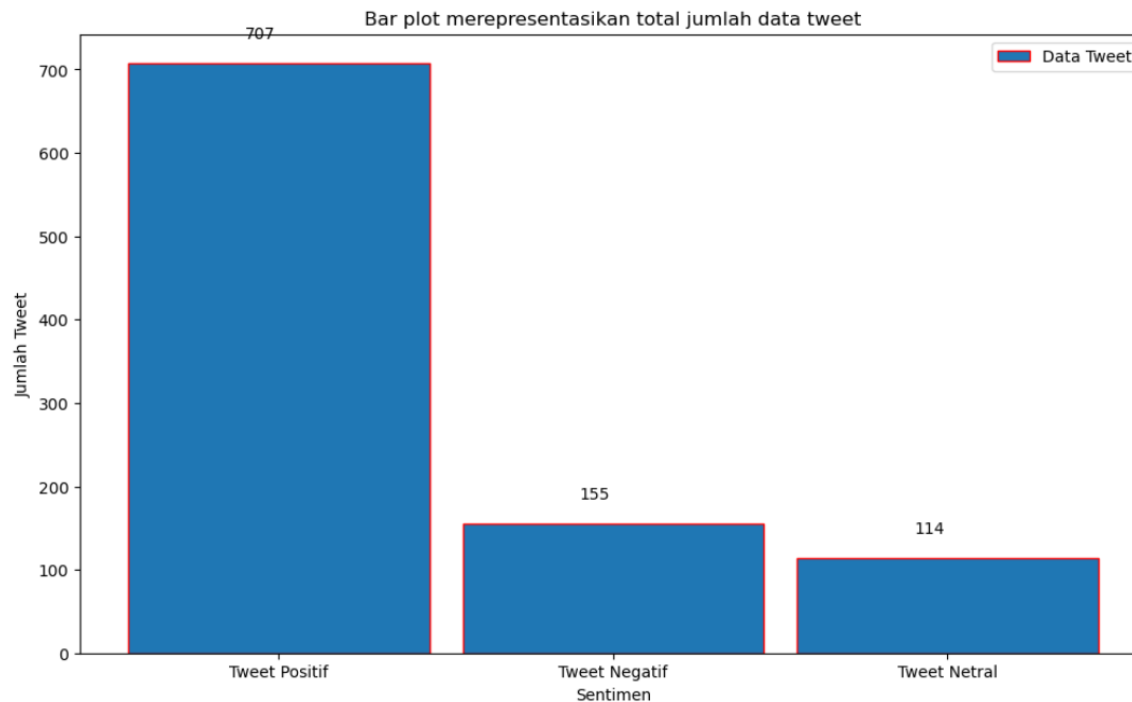
- Tf – Idf untuk metode algoritma yang berguna untuk menghitung bobot setiap kata yang umum digunakan.
- Naïve Bayes untuk klasifikasi sentimen

Hasil Penelitian

Pengujian dilakukan dengan pembagian dataset menjadi dua bagian yakni data uji dan data latih dengan beberapa variable pengujian berasio 90:10, 80:20, 70:30, 60:40

Pengujian	Data training	Akurasi
Pertama	90%	76 %
Kedua	80%	77 %
Ketiga	70%	83 %
Keempat	60%	80 %

menunjukkan hasil sentimen dimana nilai 1 adalah positif, 0 adalah netral, dan -1 adalah negatif. Hasil sentimen ini lebih dari 50% menunjukkan bahwa data yang peneliti peroleh menunjukkan hasil sentimen positif.



Kesimpulan dan Saran

- Metode naïve bayes terbukti mampu mengklasifikasikan sentimen positif, negatif, dan netral terhadap pemilihan presiden 2024. Klasifikasi Algoritma Naive Bayes Classifier diterapkan dengan 80% data latih dan 20% data uji diperoleh akurasi 75 %.
- Peneliti juga berharap, bagi peneliti lain yang dalam penelitiannya akan menggunakan Algoritma Naïve Bayes, penelitian ini dapat menjadi referensi dalam memilih metode yang mudah dan sederhana untuk pengujian dan pelatihan data.
- data yang lebih bersih atau lebih baik dapat digunakan untuk mendapatkan akurasi yang lebih tinggi. Dapat juga menggunakan metode lain untuk mendapatkan hasil yang lebih akurat.

Terimakasih

الحمد لله رب العالمين

