

Penerapan Naïve Bayes Dalam Melihat Pengaruh Pemilih Urban Terhadap Meningkatnya Golput Berbasis Web

Oleh:

Qoirotul Okhtulia,

Mochamad Alfian Rosid

Informatika

Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

July, 2023

Pendahuluan

Pada skripsi saya ini membahas tentang memprediksi tingkat golput yang di pengaruhi oleh penduduk urban. Data yang saya gunakan adalah data dari KPU dan juga web KPU. Aplikasi yang saya bangun berbasis web dengan menggunakan algoritma Naïve Bayes

Pertanyaan Penelitian (Rumusan Masalah)

1. Bagaimana cara mengetahui besar kecilnya tingkat golput daerah jika dilihat dari pengaruh pemilih urban dalam suatu TPS?
2. Bagaimana cara membuat program klasifikasi untuk mengetahui pengaruh tingkat pemilih urban yang golput dengan menggunakan algoritma naive bayes.

Metode

Menggunakan metode Algoritma Naïve Bayes. Naive Bayes merupakan pengklasifikasian dengan metode probabilitas dan statistik yang dikemukakan oleh ilmuwan Inggris Thomas Bayes, yaitu memprediksi peluang di masa depan berdasarkan pengalaman dimasa sebelumnya sehingga dikenal sebagai Teorema Bayes.

Persamaan dari teorema Bayes yaitu :

$$P(H|X) = \frac{P(X|H) \cdot P(H)}{P(X)}$$

Hasil

Disini terdapat 9 atribut dan satu class prediksi. Data yg saya gunakan berjumlah 5272 data. Berikut adalah perhitungan aplikasi yang saya bangun

	Laki laki	Perempuan	Lokal	Urban	Milenial	Pramil	Belum	Sudah	Pernah	Golput
Rendah	681	902	720	862	816	633	802	747	783	0
Tinggi	901	680	862	720	766	949	780	835	799	0
Kecil	0	0	0	0	0	0	0	0	0	816
Besar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	766

Pembahasan

Dari perhitungan di bab 3 dilakukan percobaan pada aplikasi yang sudah saya bangun. Setelah hasilnya sama maka saya terapkan pada seluruh data

PERBANDINGAN	CLASS	
Prediksi	Besar	Kecil
Besar	2056	1025
Kecil	603	1588
Hasil	2659	2613
Prosentase	69 %	31 %

Kesimpulan

Copyright © 2021-2022 Qoirotul Okhtulia. All rights reserved.

Temuan Penting Penelitian

- Dari penelitian yang telah dilakukan untuk memprediksi angka golput di suatu TPS dapat menggunakan aplikasi sistem prediksi golput dengan menerapkan algoritma naïve bayes dengan menggunakan 5.272 dataset, dataset dibagi dengan perbandingan 70:30, dimana 70 atau 3.690 digunakan sebagai data training dan 30 atau 1.582 digunakan sebagai data testing. Pemilih urban berpengaruh dalam tingkat golput pada suatu tps.
- Untuk melihat pengaruh pemilih urban terhadap tingkat golput pada TPS dapat dilakukan menggunakan algoritma naïve bayes dengan 9 atribut yang ditentukan. Pemilih urban berpengaruh dalam tingkat golput pada suatu tps. Untuk prediksi tingkat golput memiliki akurasi.

Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian kali ini yaitu untuk melihat pengaruh urbanisasi terhadap pemilih yang golput di setiap TPS dengan menggunakan algoritma naïve bayes agar dapat digunakan sebagai acuan pemerintah saat memberikan penyuluhan kepada masyarakat tentang pemilu dengan sasaran yang tepat agar bisa meminimalisir angka golput di suatu TPS

Referensi

- Aripin, J. J. (2019). *Penerapan Algoritma Naive Bayes Untuk Mengklasifikasi Data Nasabah Asuransi pada BPR Pantura*. <https://repository.nusamandiri.ac.id/index.php/repo/viewitem/13890>
- Hari Mardiansjah, F., & Rahayu, P. (2019). Urbanisasi Dan Pertumbuhan Kota-Kota Di Indonesia: Suatu Perbandingan Antar-Wilayah Makro Indonesia. *Jurnal Pengembangan Kota*, 7(1), 91–110. <https://doi.org/10.14710/jpk.7.1.91-108>
- Kodriyah, F. L. (2019). *Penerapan Data Mining dalam Melihat Pengaruh Milenial terhadap Tingkat Golput Suatu TPS Menggunakan Algoritma C4.5 Berbasis Web*.
- Lestawi, I. N. (2016). *Dampak Urbanisasi Terhadap Pergeseran Nilai Sosial Budaya Masyarakat Hindu Di Desa Peguyangan Kangin Kecamatan Denpasar Utara Kota Denpasar*.
- Maria, L., & Mahendra, D. (2020). *Buku Pintar Pemilu dan Demokrasi (Vol. 10)*. [https://jdih.kpu.go.id/data/data_artikel/Buku Pintar Pemilu dan Demokrasi.pdf](https://jdih.kpu.go.id/data/data_artikel/Buku%20Pintar%20Pemilu%20dan%20Demokrasi.pdf)
- Simbala, S. S., Lopian, M. T., & Niode, B. (2022). Faktor-faktor yang Mempengaruhi ketidak ikutsertaan Masyarakat dalam Pemilu Legislatif Bolaang Mongondow Timur Tahun 2019 Kecamatan Nuangan. *Jurnal Eksekutif*, 2(1), 1–9.
- Tenggara, S., Husain, M. N., Sos, S., Si, M., Zuada, L. H., Ip, S., & Ip, M. (2019). *Badan penyelenggara pemilu*.
- Toda, H. (2015). Pemuda : Memilih Ataukah Golput Dalam Pilkada Tahun 2015. *Jurusan Administrasi Negara, Fisip, Universitas Nusa Cendana Kupang*, 6(1), 50–64.
- Winayanti, L. (2016). Urbanisasi dan Pembangunan Perumahan. *Ditjen Penyediaan Perumahan Kementerian Pekerjaan Umum Dan Perumahan Rakyat*, 02. [https://perumahan.pu.go.id/source/Majalah Maisona/PDF/maisona2.pdf](https://perumahan.pu.go.id/source/Majalah%20Maisona/PDF/maisona2.pdf)

