

**PENGARUH DEMOGRAFI DESA TERHADAP PREDIKSI PARTISIPASI MASYARAKAT DALAM
PEMILU MENGGUNAKAN ALGORITMA NAÏVE BAYES
(STUDI KASUS : KOTA PACITAN)**

Oleh:

Ferry Setiawan

Arif Senja Fitriani

Informatika

Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Juni, 2023



Pendahuluan

Demografi adalah istilah yang sering digunakan dalam pencatatan statistik. Arti demografi sendiri seringkali dikaitkan dengan kependudukan. Demografi adalah data statistik yang menyangkut populasi penduduk yang didasarkan atas berbagai klasifikasi seperti usia, ras, jenis kelamin, agama, pekerjaan, dan pendidikan. Lalu tingkat kelahiran, tingkat kematian, kepadatan penduduk, tingkat pendapatan, dan sebagainya. Demografi adalah data yang sangat penting dalam pengambilan kebijakan pemerintah.

Pertanyaan Penelitian (Rumusan Masalah)

Rumusan masalah penelitian ini adalah Bagaimana merancang dan membuat Sistem Informasi “Pengaruh Demografi Desa Terhadap prediksi partisipasi Masyarakat Dalam Pemilu” menggunakan metode Naïve Bayes” berbasis web agar mampu membantu pengguna untuk mengklasifikasikan tiap-tiap desa termasuk dalam klasifikasi rendah atau tinggi.

Metode

- Pemahaman dasar teorema bayes
- Pengumpulan data
- Pengolahan data
- Implementasi system
- Analisis perbandingan manual sistem

Hasil

Dari table di samping dapat disimpulkan bahwa sistem prediksi menggunakan algoritma naïve bayes mempunyai nilai kebenaran hingga 100%.

ID	TPS	DPT	Hadir	Golput	Klasifikasi	Sistem
1	< 4	High	Low	Low	Rendah	Rendah
2	< 4	High	High	Low	Tinggi	Tinggi
3	4 - 7	High	Low	Low	Rendah	Rendah
4	> 7	Medium	Low	Low	Rendah	Rendah
5	> 7	Low	High	Low	Rendah	Rendah
6	> 7	Low	High	High	Rendah	Rendah
7	4 - 7	Low	High	High	Rendah	Rendah
8	< 4	Medium	Low	Low	Rendah	Rendah
9	< 4	Low	Low	High	Rendah	Rendah
10	> 7	Medium	Low	High	Rendah	Rendah
11	< 4	Medium	High	High	Rendah	Rendah
12	4 - 7	Medium	High	Low	Tinggi	Tinggi
13	4 - 7	High	Low	High	Rendah	Rendah
14	> 7	Medium	High	Low	Tinggi	Tinggi

Pembahasan

- a. Telah dibuat dan di rancang Sistem Informasi Klasifikasi Pengaruh Demografi Desa Terhadap Masyarakat Dalam Pemilu menggunakan metode Naïve Bayes. Semoga sistem informasi ini dapat membantu pengguna untuk mempermudah dalam pengklasifikasian .
- b. Pada pengujian Black box testing dan pengujian sistem yang telah dibuat oleh peneliti menunjukkan penelitian ini telah sesuai dengan perancangan yang telah dikonsep sebelumnya yang terlihat dari hasil pengujian sehingga sistem informasi Klasifikasi Pengaruh Demografi Desa Terhadap Masyarakat Dalam Pemilu menggunakan metode Naïve Bayes ini siap untuk digunakan.

Temuan Penting Penelitian

- Penelitian ini diharapkan dapat memberikan tambahan referensi mengenai klasifikasi pengaruh demografi desa terhadap pemilu menggunakan metode Naïve Bayes dengan Sistem Informasi yang dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan framework codeigniter.
- Penelitian ini dapat menjadi sumber acuan dan pertimbangan pemerintah dalam statistic pengklasifikasian desa terhadap pemilu kedepannya..

Manfaat Penelitian

Sebagai sarana pembelajaran untuk meningkatkan pengetahuan mengenai klasifikasi pengaruh demografi desa terhadap pemilu menggunakan metode Naïve Bayes dengan Sistem Informasi yang dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan framework codeigniter sekaligus dapat menjadi dasar pada penelitian selanjutnya.

Referensi

1. Fitriani, A. S. (t.t.). Penerapan Data Mining Menggunakan Metode Klasifikasi Naïve Bayes untuk Memprediksi Partisipasi Pemilihan Gubernur.
2. Hakim, A. (2019). Prediksi Kehadiran Masyarakat Dalam Pemilihan Umum Dengan Menggunakan Metode Naïve Bayes Classification. 3.
3. Harahap, F., Saragih, N. E., Siregar, E. T., & Sariangah, H. (2021). PENERAPAN DATA MINING DENGAN ALGORITMA NAIVE BAYES CLASSIFIER DALAM MEMPREDIKSI PEMBELIAN CAT. JURNAL ILMIAH INFORMATIKA, 9(01), 19–23. <https://doi.org/10.33884/jif.v9i01.3702>
4. martha, layung pramesti. (2019). Hubungan karakteristik demografis masyarakat dengan tingkat partisipasi politik. <http://repository.unpak.ac.id/>
5. Nurmayanti, W. P. (2021). Penerapan Naive Bayes dalam Mengklasifikasikan Masyarakat Miskin di Desa Lepak. Geodika: Jurnal Kajian Ilmu dan Pendidikan Geografi, 5(1), 123–132. <https://doi.org/10.29408/geodika.v5i1.3430>
6. Rifai, M. F., Jatnika, H., & Valentino, B. (2019). Penerapan Algoritma Naïve Bayes Pada Sistem Prediksi Tingkat Kelulusan Peserta Sertifikasi Microsoft Office Specialist (MOS). PETIR, 12(2), 131–144. <https://doi.org/10.33322/petir.v12i2.471>
7. Sabrani, A., & Majapahit, J. (2020). METODE MULTINOMIAL NAÏVE BAYES UNTUK KLASIFIKASI ARTIKEL ONLINE TENTANG GEMPA DI INDONESIA. 2(1).
8. Silitonga, W. H., & Sihotang, J. I. (2019). Analisis Sentimen Pemilihan Presiden Indonesia Tahun 2019 Di Twitter Berdasarkan Geolocation Menggunakan Metode Naïve Bayesian Classification. TeIka, 9(02), 115–127. <https://doi.org/10.36342/teika.v9i02.2199>
9. Wahyuni, D. T., Sutojo, T., & Luthfiarta, A. (t.t.). PREDIKSI HASIL PEMILU LEGISLATIF DKI JAKARTA MENGGUNAKAN NAÏVE BAYES DENGAN ALGORITMA GENETIKA SEBAGAI FITUR SELEKSI.
10. Wijaya, H. D., & Dwiasnati, S. (2020). Implementasi Data Mining dengan Algoritma Naïve Bayes pada Penjualan Obat. Jurnal Informatika, 7(1), 1–7. <https://doi.org/10.31311/ji.v7i1.6203>

