

**ANALISIS SENTIMEN PENERIMAAN CPNS MENGGUNAKAN
PENDEKATAN VADER**

SKRIPSI



**UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A**

Disusun Oleh:

LAILATUL ISTIQOMAH

NIM : H76216039

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL
SURABAYA**

2021

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Lailatul Istiqomah

Nim : H76216039

Program studi : Sistem Informasi

Angkatan : 2016

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul : “ANALISIS SENTIMEN PENERIMAAN CPNS MENGGUNAKAN PENDEKATAN VADER”. Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan tindakan plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian pernyataan keaslian ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Bojonegoro, 13 Agustus 2021

Yang menyatakan,



Lailatul Istiqomah

NIM: H76216039

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi oleh :

NAMA : LAILATUL ISTIQOMAH

NIM : H76216039

JUDUL : ANALISIS SENTIMEN PENERIMAAN CPNS
MENGUNAKAN PENDEKATAN *VADER*

Ini telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan.

Surabaya, 12 Agustus 2021

Menyetujui,

Pembimbing I


Dwi Rolliawati, MT
NIP.197909272014032001

Pembimbing II


Khalid, M.Kom
NIP.197906092014031002

PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI

Skripsi Lailatul Istiqomah ini telah dipertahankan
di depan tim penguji skripsi
di Bojonegoro, 12 Agustus 2021

Mengesahkan,
Dewan Penguji

Penguji I



Mujib Ridwan, M.T
NIP. 198604272014031004

Penguji II



Ahamad Yusuf, M. Kom
NIP.199001202014031003

Penguji III



Dwi Rolliawati, MT
NIP.197909272014032001

Penguji IV



Khalid, M. Kom
NIP.197906092014031002

Mengetahui,

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Sunan Ampel Surabaya



Dr. Evi Fatmatur Rusdyah, M.Ag
NIP. 197312272005012003



KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA
PERPUSTAKAAN

Jl. Jend. A. Yani 117 Surabaya 60237 Telp. 031-8431972 Fax.031-8413300
E-Mail: perpustakaan@uinsby.ac.id

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika UIN Sunan Ampel Surabaya, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Lailatul Istiqomah
NIM : H76216039
Fakultas/Jurusan : Sains dan Teknologi
E-mail address : lailaist07@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah :

Skripsi Tesis Desertasi Lain-lain

(.....)

yang berjudul :

ANALISIS SENTIMEN PENERIMAAN CPNS MENGGUNAKAN
PENDEKATAN

VADER

beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya berhak menyimpan, mengalih-media/format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di Internet atau media lain secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Bojonegoro, 13 Agustus 2021
Penulis,

(Lailatul Istiqomah)

No	Judul	Metode	Hasil	Keterkaitan dengan Penelitian saat ini
3.	Analisis sentimen pada sosial media <i>Twitter</i> terhadap tokoh publik peserta pilpres 2019 (Cahyani, 2019)	<i>Naïve Bayes Classifier dan Simple Weighted Product Mode</i>	Performa system untuk pada setiap tokoh publik yang menggunakan 3 kali perbandingan dan pembagian skenario data menggunakan dua macam pengambilan data secara urut dan acak. dari hasil percobaan tersebut dihasilkan nilai akurasi sebesar 99,75%	Sama-sama menggunakan algoritma NBC tetapi penelitian ini juga menggunakan metode Perangkingan.
4.	<i>Comparison of Sentiment Analysis against Digital Payment "T-cash and Go-pay" in Social Media Using Orange Data Mining</i> (Anggraini and Suroyo, 2019)	Pendekatan <i>VADER</i> dan Liu	Aplikasi T-cash bernilai lebih tinggi daripada Gopay dalam menghasilkan sentimen positif. T-cash dan Gopay memiliki kesamaan pada grafik dimana sentimen terbesarnya adalah netral, positif terakhir negatif.	Sama-sama menggunakan <i>VADER</i> , tetapi ada perbedaan dalam pada <i>preprocessing</i> . (<i>Transformation, Tokenization, Normalization, dan Filtering</i>)

No	Judul	Metode	Hasil	Keterkaitan dengan Penelitian saat ini
5.	<i>Klasifikasi Data Mining Untuk Penerimaan Seleksi Calon Pegawai Negeri Sipil 2014 Menggunakan Algoritma Decision Tree C4.5</i> (Kumara and Supriyanto, 2019)	<i>Decision Tree C4.5</i>	Pada implementasi metode <i>decision tree</i> yang dilakukan pada data terkait penerimaan CPNS pada tahun 2014 memiliki tingkat akurasi yang baik untuk membuat solusi klasifikasi dengan memanfaatkan antara teknik klasifikasi algoritma C4.5 dan data mining.	Sama-sama tentang Penerimaan CPNS, tetapi beda algoritma yang digunakan.
6.	<i>Real Time Sentiment analysis of Political Twitter Data Using Machine Learning Approach.</i> (Pinto, 2019)	VADER	dari 800 dataset mendapatkan akurasi sebesar 82% dari penggunaan TF dan IDF sebagai Fitur seleksinya.	Sama-sama menggunakan VADER dan TF-IDF , variabel yang digunakannya berbeda.

Kumara dan Supriyanto mengimplementasikan metode *Decision Tree* terhadap data *CPNS* pada tahun 2014 mendapatkan hasil akurasi yang cukup bagus. Penelitian tersebut memanfaatkan *data mining* dengan algoritma C4.5 untuk teknik klasifikasi guna menentukan hasil lulus atau tidaknya seorang pendaftar *CPNS* yang ditinjau dari data persyaratan pendaftaran (Kumara and Supriyanto, 2019). Dari hasil paparan tersebut dapat ditarik *state of the art nya*

- Intelligence. Springer International Publishing, Cham, pp. 25–48.
https://doi.org/10.1007/978-3-319-30319-2_2
- Permen PAN-RB, 2019. Peraturan Menteri PAN-RB No 23 Tahun 2019.
- Pinto, J.P., 2019. Real Time Sentiment Analysis of Political *Twitter* Data Using Machine Learning Approach 06, 6.
- Rahutomo, F., Ririd, A.R.T.H., 2019. Evaluasi Daftar Stopword Bahasa Indonesia. *JTIK* 6, 41. <https://doi.org/10.25126/jtiik.2019611226>
- Rolliawati, D., Rozas, I.S., 2019. TEKNOLOGI OPINION MINING UNTUK MENDUKUNG STRATEGIC PLANNING 10.
- SADASA Academy, 2019. Warganet Ramai Perbincangkan seleksi CPNS [WWW Document]. Sadasa Academy. URL sadasa.id/warganet-ramai-perbincangkan-seleksi-cpns/#/
- Saif, H., He, Y., Fernandez, M., Alani, H., 2016. Contextual semantics for sentiment analysis of *Twitter*. *Information Processing & Management* 52, 5–19.
<https://doi.org/10.1016/j.ipm.2015.01.005>
- Talib, R., Kashif, M., Ayesha, S., Fatima, F., 2016. Text Mining: Techniques, Applications and Issues. *ijacsa* 7. <https://doi.org/10.14569/IJACSA.2016.071153>
- Twitter*, 2013. *Twitter*.
- V. D, C., 2019. Hybrid approach: naive bayes and sentiment VADER for analyzing sentiment of mobile unboxing video comments. *IJECE* 9, 4452.
<https://doi.org/10.11591/ijece.v9i5.pp4452-4459>
- Wu, X., Kumar, V., Ross Quinlan, J., Ghosh, J., Yang, Q., Motoda, H., McLachlan, G.J., Ng, A., Liu, B., Yu, P.S., Zhou, Z.-H., Steinbach, M., Hand, D.J., Steinberg, D., 2008. Top 10 algorithms in data mining. *Knowl Inf Syst* 14, 1–37.
<https://doi.org/10.1007/s10115-007-0114-2>
- Yang, S., Zhang, H., 2018. Text Mining of *Twitter* Data Using a Latent Dirichlet Allocation Topic Model and Sentiment Analysis 12, 6.