

Nama : Mochamad Thoriq Khoir

NIM : 210605110153

Kelas : Natural Language Processing

Literature Review

No	Judul	Objek	Metode	Kelebihan	Kekurangan
1	Sentiment analysis: A survey on design framework, applications and future scopes	teknik, algoritma, dan faktor yang terkait dengan perancangan model analisis sentimen yang efektif.	Support Vector Machine (SVM)	Memberikan analisis sistematis dan mendalam dari berbagai teknik, algoritma, dan faktor yang terkait dengan merancang model analisis sentimen yang efektif	Makalah ini tidak secara eksplisit menyebutkan metode spesifik yang digunakan dalam analisis
2	Sentiment Analysis: A Comparative Study of Supervised Machine Learning Algorithms Using Rapid miner	Empat teknik pembelajaran (Support Vector Machine, Naive Bayes, Decision Tree, dan Neural Network) untuk analisis sentimen berdasarkan berbagai parameter kinerja	Support Vector Machine (SVM), Naive Bayes, Decision Tree, dan Neural Network	Memberikan analisis perbandingan dari empat teknik pembelajaran mesin terawasi (SVM, Naive Bayes, Decision Tree, dan Neural Network) untuk analisis sentimen, memungkinkan para peneliti memahami kinerja masing-masing teknik.	Paper ini hanya fokus pada analisis sentimen dan tidak mengeksplorasi aspek lain dari pemrosesan bahasa alami atau klasifikasi teks. Studi ini terbatas hanya pada perbandingan empat teknik pembelajaran mesin terawasi, yang berpotensi melewati pendekatan lain yang efektif untuk analisis sentimen.
3	Sentiment Analysis using Improved Novel Convolutional Neural Network (SNCNN)	Teknik Improved Novel Convolutional Neural Network yang Ditingkatkan (SNCNN)	Improved Novel Convolutional Neural Network (INCNN).	Pendekatan Analisis Sentimen yang diusulkan menggunakan Improved Novel Convolutional Neural Network (INCNN) menunjukkan kinerja dan akurasi yang lebih tinggi dibandingkan dengan pendekatan yang sudah ada. Studi ini menggabungkan teknik pemilihan fitur seperti Information Gain (IG) dan Pearson Correlation Coefficient (PCC),	Studi ini tidak menyebutkan potensi keterbatasan atau kekurangan dari pendekatan atau metodologi yang diusulkan. Analisis atau evaluasi lebih lanjut diperlukan untuk mengidentifikasi setiap keterbatasan atau area yang perlu diperbaiki.

				yang membantu mengidentifikasi fitur-fitur yang relevan untuk analisis sentimen.	
4	Sentiment Analysis of English Text with Multilevel Features	teks dalam bahasa Inggris menggunakan fitur bertingkat	Makalah ini mengusulkan metode analisis sentimen teks dengan Multilevel features	pendekatan sistematis dan terstruktur untuk menyelidiki dan menganalisis fenomena kompleks, yang mengarah pada pengambilan keputusan berbasis bukti. memungkinkan pengembangan dan evaluasi teori, model, dan metodologi baru, yang mengarah pada inovasi dan kemajuan dalam berbagai disiplin ilmu	Penelitian dapat memakan waktu dan padat sumber daya, membutuhkan investasi waktu, pendanaan, dan keahlian yang signifikan. Ada kemungkinan bias atau kesalahan dalam desain penelitian, pengumpulan data, dan analisis, yang dapat mempengaruhi validitas dan keandalan temuan
5	Sentiment Analysis using Averaged Histogram	teks dari ulasan di berbagai platform seperti situs web e-commerce, jejaring sosial, dan situs web ulasan film.	K-nearest Neighbor dan Naive Bayesian Classifier	Model histogram rata-rata yang diusulkan untuk analisis sentimen mencapai akurasi klasifikasi yang stabil sekitar 79-80% dengan Klasifikasi Naïve Bayesian dan hingga 85% dengan k-Nearest Neighbor, menunjukkan efektivitasnya dalam klasifikasi teks. Pendekatan ini bersifat independen bahasa dan tidak bergantung pada kamus atau makna kata, sehingga dapat diterapkan pada berbagai jenis teks.	Paper ini tidak memberikan perbandingan dengan metode analisis sentimen lain yang sudah ada, sehingga sulit untuk menilai kinerja pendekatan yang diusulkan dibandingkan dengan teknik lain. Dataset yang digunakan dalam eksperimen tidak dijelaskan secara rinci, sehingga tidak jelas seberapa representatifnya terhadap data dunia nyata.

Keterkaitan antar paper :

- Semua judul paper membahas tentang macam – macam teknik atau metode yang digunakan dalam sentiment analysis. Ini digunakan untuk memetakan pemahaman terhadap masing – masing metode , sehingga kita dapat memilih metode yang paling cocok untuk penelitian nantinya.
- Beberapa metode yang umum digunakan untuk sentiment analysis adalah Support Vector Machine (SVM), Naïve Bayes, Decision Tree, Neural network, Improved Novel Convolutional Neural Network (INCNN) dan K-nearest Neighbor
- Objek yang diteliti berupa teks berbahasa inggris di judul ke 4 dan di judul ke 5 objek yang diteliti merupakan teks dari berbagai platform seperti situs web e-commerce, jejaring sosial, dan situs web ulasan film.
- Pada judul nomor 1 peneliti meneliti efektifitas dari metode support vector machine.
- Pada judul nomor 2 peneliti membandingkan 4 metode yaitu Support Vector Machine (SVM), Naïve Bayes, Decision Tree, dan Neural network
- Pada judul nomor 3 peneliti meneliti Pendekatan Analisis Sentimen yang diusulkan menggunakan Improved Novel Convolutional Neural Network (INCNN)
- Pada judul nomor 4 peneliti meneliti multilevel features memungkinkan pengembangan dan evaluasi teori, model, dan metodologi baru, yang mengarah pada inovasi dan kemajuan dalam berbagai disiplin ilmu.
- Pada judul nomor 5 peneliti meneliti metode rata-rata yang diusulkan untuk analisis sentimen mencapai akurasi klasifikasi yang stabil

Berdasarkan tinjauan literatur, usulan judul untuk studi penelitian NLP saya adalah:
Analisis sentiment pengguna twitter terhadap Ibukota Nusantara (IKN)