

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Penelitian mengenai identifikasi akun yang mencurigakan dalam penyebaran berita palsu atau hoaks memiliki dampak positif yang signifikan pada masyarakat, terutama menjelang Pemilihan Presiden (Pilpres) 2024 di Indonesia. Keberadaan akun mencurigakan dapat mempengaruhi perkembangan teknologi informasi, sehingga penelitian ini menjadi sangat penting untuk mendeteksi akun yang bertanggung jawab atas penyebaran disinformasi. Dengan demikian, penelitian ini tidak hanya untuk memastikan integritas informasi tetapi juga sebagai upaya mendukung pemilu yang adil. Kemampuan mengidentifikasi akun mencurigakan memberikan pemahaman lebih baik kepada masyarakat dalam mengonsumsi informasi dengan bijaksana melalui media sosial, menciptakan kontribusi positif dalam menjaga keamanan informasi dan kualitas demokrasi di era digital.

Pada penelitian ini penggunaan *Support Vector Machine* (SVM) dalam mengklasifikasikan data hasil klustering menunjukkan kinerja yang baik, membedakan dengan akurat antara kelompok data *suspicious* dan *non-suspicious*. Secara keseluruhan, penelitian ini menggambarkan keberhasilan metode *Support Vector Machine* (SVM) dalam menangani tugas klasifikasi pada data hasil klustering dari algoritma k-Means. Penerapan SVM pada data tersebut berhasil menghasilkan prediksi kelas yang akurat dan kohesif, menunjukkan kemampuan SVM untuk membedakan dengan tepat antara berbagai kelompok data yang dihasilkan oleh K-Means. Hasil positif ini memperkuat keyakinan bahwa SVM dapat menjadi pilihan yang kuat untuk tugas klasifikasi dalam konteks analisis data kompleks. Proses optimasi hyperparameter pada model SVM memiliki dampak signifikan terhadap kinerja, terlihat dengan peningkatan nilai akurasi. Selisih persentase yang signifikan menyoroti peran krusial optimasi hyperparameter dalam meningkatkan kualitas prediksi model SVM. penelitian ini memberikan

pemahaman yang mendalam tentang pentingnya penyesuaian parameter untuk mengoptimalkan kinerja model klasifikasi. Dengan pencapaian yang mengesankan ini, penelitian ini memberikan sumbangan yang berarti dalam mengembangkan metode yang efektif dan dapat diandalkan untuk klasifikasi data hasil klustering, dengan potensi aplikasi yang luas dalam analisis data kompleks di berbagai konteks, khususnya dalam mendeteksi akun yang mencurigakan dalam rangka mencegah dan meminimalisasi terjadinya dampak negatif yang dapat ditimbulkan oleh akun tersebut.

5.2 Saran

Untuk pengembangan penelitian selanjutnya, peneliti disarankan untuk mempertimbangkan perluasan periode waktu pengumpulan data. Dengan memperpanjang rentang waktu penelitian, peneliti dapat mendapatkan wawasan yang lebih komprehensif terkait fenomena yang diteliti. Data yang dikumpulkan dalam periode waktu yang lebih luas dapat membantu mengidentifikasi tren jangka panjang, perubahan musiman, atau fluktuasi yang mungkin tidak terlihat dalam rentang waktu yang lebih pendek. Seiring dengan itu, penelitian dapat mencoba berbagai algoritma klasifikasi yang lebih kompleks dan memperdalam optimasi *hyperparameter*. Diversifikasi algoritma dapat meningkatkan kemampuan model untuk menangkap nuansa dalam data dan memberikan pemahaman yang lebih dalam terhadap karakteristik pola yang mungkin ada.

Untuk meningkatkan keandalan hasil penelitian, sangat disarankan untuk memperluas keragaman data dengan melakukan pengambilan data melalui teknik *scrapping* pada sumber data X. Pemilihan data dari sumber yang berbeda dapat memperkaya konteks penelitian dan mengurangi potensi bias yang mungkin muncul dari satu sumber data saja. Lebih lanjut, melakukan *scrapping* data dengan rentang waktu lebih banyak lagi dapat memberikan gambaran yang lebih akurat dan dinamis terhadap perubahan dalam data. Hal ini memungkinkan penelitian untuk secara efektif menangkap evolusi pola dan perilaku yang mungkin terjadi dari waktu ke waktu. Dengan menerapkan saran-

saran ini, diharapkan penelitian mendatang dapat memberikan kontribusi yang lebih substansial dalam pemahaman dan aplikasi di domain yang bersangkutan. Pemilihan algoritma yang tepat, perpanjangan periode waktu, dan penggunaan data yang lebih diversifikasi dapat menciptakan landasan yang kuat untuk temuan penelitian yang lebih mendalam dan bermanfaat.

