

BAB V

KESIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil temuan dari penelitian ini, dapat disimpulkan sebagai berikut:

- 1) Berdasarkan hasil penelitian dan pengujian model, Algoritma klasifikasi berpengaruh terhadap banyaknya data pemilih Memenuhi Syarat dan Tidak Memenuhi Syarat yang dapat diklasifikasikan secara tepat. Pada algoritma *Decision Tree*, yang diprediksi sebagai pemilih memenuhi syarat (MS) sebanyak 606 data sesuai dengan data aslinya, 33 data diprediksi memenuhi syarat (MS) sedangkan data aslinya tidak memenuhi syarat (TMS), dan 6 data tidak memenuhi syarat (TMS) sesuai dengan data aslinya. Pada algoritma k-NN, yang diprediksi sebagai memenuhi syarat (MS) sebanyak 606 data sesuai dengan data aslinya, 34 data diprediksi memenuhi syarat (MS) sedangkan data aslinya tidak memenuhi syarat (TMS), dan 5 data tidak memenuhi syarat (TMS) sesuai dengan data aslinya. Pada algoritma *Naive Bayes* dan Support Vector Classification, yang diprediksi sebagai memenuhi syarat (MS) sebanyak 606 data sesuai dengan data aslinya, dan 39 data diprediksi memenuhi syarat (MS) sedangkan data aslinya tidak memenuhi syarat (TMS).
- 2) Berdasarkan hasil pengujian dengan 645 data pemilih, Model *Decision Tree* memiliki skor akurasi tertinggi sebesar 94.88%, diikuti oleh Model k-NN dengan skor akurasi sebesar 94.73%, Model *Naive Bayes* dengan skor akurasi sebesar 93.95%, Model SVM dengan skor akurasi sebesar 93.95%. Sehingga dalam penelitian ini, *Decision Tree* lebih akurat dalam mengklasifikasikan data pemilih.
- 3) Berdasarkan hasil pengujian dengan 645 data pemilih, Model *Decision Tree* mengungguli Model pembandingnya dengan selisih skor akurasi yaitu 0.15% dengan k-NN dan 0.93% dengan *Naive Bayes* dan SVM. Pada sampel data yang sama, Model *Decision Tree* menunjukkan

kemampuan yang lebih baik dalam mengklasifikasikan data dibandingkan dengan Model algoritma klasifikasi lainnya dengan total 612 data pemilih yang diprediksi sesuai dengan data aslinya. Hal ini menunjukkan bahwa Model *Decision Tree* memiliki keunggulan dalam hal keakuratan model dalam mengklasifikasikan data pemilih.

5.2 Rekomendasi

Penulis menyadari adanya kekurangan dalam penelitian ini sehingga masih banyak yang perlu diperbaiki. Berikut adalah rekomendasi penulis untuk penelitian selanjutnya:

- 1) Melakukan pengembangan dengan menggunakan metode yang dapat mengoptimalkan parameter atau menyeleksi atribut yang berpengaruh kuat.
- 2) Melakukan optimalisasi pada model *Decision Tree* untuk meningkatkan kemampuan model dalam mengklasifikasikan data pemilih.
- 3) Melakukan kajian lebih lanjut mengenai penerapan model ke dalam website atau aplikasi.