

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan bahwa penelitian yang telah dilakukan untuk prediksi penyakit stroke menggunakan algoritma K-Nearest Neighbor dan Bagging mendapatkan hasil akurasi yang lebih baik dari penelitian yang sebelumnya. Tingkat akurasi dalam penelitian penelitian ini sebesar adalah 95,03%. Dalam pengujian untuk memperoleh nilai tersebut menggunakan nilai K-Fold 2, akurasi dan presisi yang dihasil adalah nilai yang paling tinggi dari penggunaan nilai K-Fold tersebut dibandingkan nilai k-Fold yang lainnya. Proses Bagging dalam Pengujian di RapidMiner menunjukkan bahwa kolom-kolom tertentu dalam dataset, seperti age, ever_married, dan gender, telah ditandai sebagai "Potential Bias" dapat menimbulkan bias dalam analisis data, berpotensi memengaruhi keadilan dan akurasi model prediksi. Mengatasi potensi bias dalam data sangat penting untuk membangun model prediksi yang adil dan tidak diskriminatif. Serta kinerja algoritma menunjukan kinerja yang sangat baik dengan hasil nilai AUC 71.7% yang berarti kinerja algoritma pada penelitian ini adalah *Fair Classification*.

1.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan di perlukan saran yang dapat untuk dikembangkan di penelitian selanjutnya sebagai berikut:

1. Karna hasil dari penelitian ini dapat di simpulkan hasil akurasi presisi dan *recall* sudah sangat tinggi maka saran yang bisa di berikan yaitu mencoba menggunakan data lain serta menggunakan optimasi yang lain juga.
2. Disarankan untuk menggunakan dataset yang lebih besar dan beragam untuk meningkatkan generalisasi model prediksi.