

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Hasil statistika deskriptif pada data kasus stroke di RSUD Dr. Sosodoro Djatikoesoemo Bojonegoro pada tahun 2022 pada bulan mei sampai agustus bahwa penderita *stroke iskemik* sebanyak 62.50 % dan hemoragik sebanyak 37.50%, dengan beberapa variabel pendukung yaitu jenis *stroke*, jenis kelamin, usia, status hipertensi, status *hiperkolestrol*, status *diabetes militus*, Riwayat *stroke* keluarga, indeks masa tubuh, status merokok.
2. Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa data *stroke* diolah dengan menerapkan teknik data mining menggunakan algoritma *Extreme Gradient Boosting (XGBOOST)*, memperoleh hasil precision sebesar 100%, recall sebesar 100 %, AUC sebesar 100% dan akurasi sebesar 100%. Berdasarkan hasil klasifikasi dapat dikatakan mendapatkan akurasi sangat baik.

5.2 Saran

Dari hasil penelitian ini yang telah dilakukan, terdapat beberapa saran untuk meningkatkan penelitian sebagai berikut:

1. Disarankan untuk penelitian selanjutnya menggunakan metode klasifikasi lain untuk dapat membandingkan hasil akurasi pada penelitian ini.
2. Mencoba menggunakan data kasus *stroke* lainnya untuk melakukan pengklasifikasikan *binary class* menggunakan *extreme gradient boosting* untuk menentukan performa *extreme gradient boosting(XGBOOST)*