

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Poin-poin penting yang dapat disimpulkan pada penelitian prediksi penyakit Strok menggunakan Algoritma SVM adalah sebagai berikut:

1. Model prediksi yang dibangun menggunakan algoritma SVM dengan menggunakan 2.398 data *training* dan 1.028 data *testing* menghasilkan akurasi data sebesar 100%. Metode yang digunakan menggunakan *Rasio* dan *Confusion Matrix* dengan total jumlah data sebanyak 3426 baris dan 11 kolom. Kemudian hasil model prediksi penyakit strok menggunakan algoritma SVM dengan *Relief-f* pada 2.398 data *training* dan 1.028 data *testing* menghasilkan akurasi data sebesar 100%. Metode yang digunakan menggunakan *Rasio* dan *Confusion Matrix* dengan total jumlah data sebanyak 3426 baris dan lima kolom.
2. Prediksi diagnosa penyakit strok menggunakan dua algoritma yaitu algoritma SVM dan algoritma SVM dengan *Relief-f*. Penerapan Algoritma (SVM) menggunakan Kernel *Linear* untuk mendapatkan hasil terbaik. Penggunaan dua algoritma untuk membandingkan hasil akurasi terhadap prediksi penyakit strok. Hasil yang didapatkan dari kedua algoritma tersebut menghasilkan akurasi sebesar 100%.

5.2. Saran

Saran yang dapat diambil dari penelitian ini, agar hasil dapat dirancang menggunakan aplikasi berbasis *mobile*. Penggunaan aplikasi *mobile* dalam memprediksi penyakit strok akan mempermudah pengguna untuk mengetahui diagnosa dini penyakit strok.

