

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan mengenai klasifikasi penyakit diabetes menggunakan algoritma K-Nearest Neighbor (KNN) menunjukkan hasil yang baik. Secara keseluruhan, tingkat akurasi pengujian klasifikasi mencapai 86,3%. Pada evaluasi memiliki nilai precision sebesar 86.5% dan recall 77.1%, menunjukkan performa yang sangat baik. Hasil analisis menunjukkan bahwa Glukosa mempengaruhi seseorang terkena penyakit diabetes sebesar 18.94%, Age 15.31% dan Pregnancies 14.13%.

5.2 Saran

Penelitian selanjutnya dapat dikembangkan dengan melakukan perbandingan atau penggabungan antara algoritma K-Nearest Neighbor (K-NN) dengan algoritma lain. Menggunakan data yang lebih besar dan lebih beragam untuk meningkatkan generalisasi hasil.

