

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Hasil yang didapatkan dari penelitian ini dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Sistem ini menggunakan metode *K-Nearest Neighbor* (KNN) dengan parameter usia, jenis kelamin, kadar HB, berat badan, dan tekanan darah yang digunakan untuk menentukan status calon pendonor darah.
2. Berdasarkan hasil perhitungan *confusion matrix* untuk pengujian 48 data latih dan 12 data uji sistem ini memiliki nilai K terbaik yaitu pada K=3 dengan akurasi 75% dan laju eror 25%, sedangkan untuk pengujian 100 data latih dan 100 data uji sistem ini memiliki nilai K terbaik yaitu pada K=3 dengan akurasi 78% dan laju error 22%.
3. Dari hasil pengujian didapatkan nilai akurasi terbaik dihasilkan dari percobaan kedua sesudah normalisasi untuk nilai K = 3 dengan nilai akurasi rata-rata 78% dan laju error 22%. nilai K terbaik diatas dapat digunakan untuk acuan klasifikasi selanjutnya.
4. hasil pengujian dari data sebelum dinormalisasi didapatkan nilai akurasi terbaik dihasilkan dari percobaan pertama sebelum normalisasi untuk nilai K = 7 dengan nilai akurasi rata-rata 91,67% dan laju error 8,33%. nilai K terbaik diatas dapat digunakan untuk acuan klasifikasi selanjutnya.
5. Hasil penelitian yang didapatkan dengan metode K-NN dipengaruhi oleh pemilihan nilai K serta pengujian data sebelum dan sesudah normalisasi data.

5.2 Saran

Saran yang akan diberikan untuk mengembangkan penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Perlu adanya pengembangan pada desain tampilan antarmuka agar lebih menarik bagi para pengguna.
2. Perlu ditambahkan fasilitas *help* pada sistem dengan tujuan agar dapat membantu user dalam menggunakan sistem tersebut.
3. Perlu dibuatkan sistem *backup* agar data-data yang telah ada akan tersimpan dengan baik.