

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bagian terakhir ini, akan membahas kesimpulan dan wawasan yang diperoleh dari penelitian yang telah diselesaikan. Informasi dalam bagian ini merupakan hasil dari studi yang telah selesai, dan informasi ini akan membantu meningkatkan kesadaran tentang isu-isu yang telah dibahas sebelumnya.

5.1. Kesimpulan

Penelitian ini telah dilakukan hingga selesai dan mendapatkan kesimpulan yang dapat ditarik. Kesimpulan yang didapatkan pada penelitian ini yakni:

1. Dalam penerapan metode MKNN untuk deteksi penyakit anemia, beberapa langkah dilakukan. Pertama, dilakukan perhitungan validasi berdasarkan jarak antara data latih. Selanjutnya, dihitung jarak antara data uji dan data latih menggunakan persamaan jarak Euclidean distance. Setelah itu, dilakukan perhitungan weight voting, diikuti dengan tahap prediksi data uji dan perhitungan akurasi.
2. Pada hasil pengujian metode MKNN untuk deteksi penyakit anemia didapatkan akurasi yang paling baik yakni pada parameter split data 60:40 serta pada parameter nilai $k=3$. Nilai akurasi yang didapatkan dari pengujian tersebut mendapatkan nilai akurasi sebesar 90%. Selanjutnya akurasi sebesar 85% pada nilai $k=3$. pada parameter yang memiliki nilai akurasi yang paling baik tersebut akan dibandingkan dengan metode KNN. Hasil dari perbandingan metode tersebut menunjukkan bahwa metode MKNN memiliki nilai akurasi yang lebih baik daripada nilai akurasi dari metode KNN yang mendapatkan

5.2. Saran

Selain kesimpulan yang didapatkan pada penelitian ini, terdapat beberapa saran yang bisa dilakukan pada penelitian berikutnya. Saran-saran tersebut antara lain:

1. Jumlah dataset yang digunakan untuk pelatihan model alangkah lebih baiknya dapat ditambah lagi, serta variabel-variabel yang digunakan juga dapat ditambahkan agar lebih banyak informasi yang didapatkan.

2. Tahapan preprocessing data saat sebelum data siap digunakan untuk pelatihan model dapat ditambah lagi prosesnya seperti normalisasi data sehingga data berubah nilainya dari rentan 0 hingga 1.
3. Dapat dicoba untuk menggunakan metode lainnya seperti metode NB, C4.5, SVM, CNN atau juga dapat mencoba kombinasi dari 2 metode machine learning.