

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengujian dan analisis yang telah dilakukan pada tahap-tahap sebelumnya, kesimpulan yang didapat adalah :

1. Berdasarkan hasil skenario pengujian dengan perbandingan data *training* dan data uji 3:1 memiliki akurasi yang cukup tinggi untuk menjadi pengambilan keputusan rekomendasi *treatment* lanjutan yang akan ditawarkan terhadap pasien. Akurasi sistem mencapai angka 88%, presisi mencapai angka 91% dan recall mencapai angka 95%.
2. Skenario uji coba dengan perbandingan nilai parameter K yang berbeda bertujuan untuk mencari nilai parameter K yang paling optimal yang dapat digunakan dalam sistem dengan berdasarkan jumlah data latih yang dimiliki pada penelitian ini.
3. Pada proses penelitian ini, nilai parameter K yang memiliki tingkat akurasi tertinggi diantara K=3 dan K=5 menggunakan 50 data uji dan 150 data latih dengan K=7 dan K=9 menggunakan 20 data uji dan 150 data latih adalah nilai K=3 dengan hasil tingkat akurasi 88%. Dengan jumlah data yang dimiliki pada penelitian ini, semakin besar nilai parameter K yang digunakan akan mempengaruhi akurasi sistem yang dihasilkan.

5.2 Saran

Berdasarkan analisis dan pengujian yang telah dilakukan pada tahap-tahap sebelumnya, maka saran yang dapat diberikan untuk mengembangkan program adalah :

1. Sebaiknya untuk *dataset* lebih diperbanyak agar dapat menambah keragaman dan jumlah informasi data yang lain.
2. Untuk pengembangan lebih lanjut sistem ini dapat dikembangkan dengan menggunakan metode lain atau mengkombinasikan dengan menggunakan metode yang berbeda sehingga bisa diperoleh akurasi yang lebih baik.
3. Diharapkan pengembangan selanjutnya dapat meningkatkan tampilan interface program sehingga lebih mudah dan nyaman digunakan oleh orang awam sekalipun.