

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari apa yang ada dengan mempertimbangkan masalah sistem pakar mendiagnosa penyakit kanker paru-paru saat ini, berikut kesimpulannya :

1. Sistem ini berhasil mendiagnosa kanker paru-paru dengan akurasi 90,29%, presisi (M) 98,5%, presisi (TM) 33,3%, recall (M) 91,10%, dan recall (TM) 76,5% membuktikan bahwa algoritma KNN bekerja baik setelah pengolahan dataset menggunakan SMOTE.
2. Antarmuka sistem dirancang intuitif menggunakan UML, seperti Use Case Diagram, Activity Diagram, dan Sequence Diagram, sehingga pengguna mudah mengakses fitur input gejala, penjelasan gejala, dan hasil diagnosa.
3. Sistem ini membantu masyarakat mendeteksi dini kanker paru-paru, terutama bagi yang sulit mengakses tenaga medis. Uji coba dengan dokter spesialis paru-paru menunjukkan hasil diagnosa sesuai dengan prediksi klinis.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil kesimpulan di atas penulis dapat memberikan saran yang bisa dipertimbangkan terkait penelitian ini untuk kedepannya, agar dapat dikembangkan lebih baik lagi berikut merupakan sarannya :

1. Aplikasi sistem pakar ini masih sederhana, untuk penelitian selanjutnya diperlukan inovasi baru dan fitur-fitur lainnya, sehingga diharapkan dapat mengembangkan sistem ini agar lebih baik lagi.
2. Bisa menggunakan algoritma yang lain untuk mendapatkan akurasi yang lebih baik.