

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari penelitian yang peneliti lakukan, maka didapatkan kesimpulan yaitu :

1. Penelitian implementasi memakai metode *K-Nearest Neighbors* untuk diagnosa penyakit *Osteoarthritis* yang menghasilkan nilai akurasi sebesar 91,67%. Dimana dari 24 data uji yang diujikan menghasilkan 22 data yang tepat dan 2 data yang tidak tepat.
2. Aplikasi Sistem Pakar Diagnosa Penyakit *Osteoarthritis* dengan menggunakan Metode *K-Nearest Neighbors* dapat membantu dalam proses diagnosa penyakit *Osteoarthritis* berdasarkan gejala-gejala dari penyakit tersebut beserta jenis lainnya yang dirasakan oleh penderita dan terdapat dalam sistem sesuai dengan tujuan penelitian. Adapun jenis penyakit dari *Osteoarthritis* ini yaitu, meliputi; *Osteoarthritis Genu*, *Osteoarthritis Shoulder*, dan *Osteoarthritis Lumbal*.
3. Sistem Pakar ini digunakan oleh masyarakat sebelum datang ke Dokter guna mengetahui gejala awal dari penyakit *Osteoarthritis* tersebut, sehingga masyarakat dapat mengambil keputusan apakah harus berobat ke Dokter atau hanya berobat secara sendiri dengan membeli obat di apotek terdekat yang dijual secara bebas.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil dari penelitian ini terdapat beberapa saran, yaitu sebagai berikut:

1. Penambahan berbagai fitur-fitur penunjang seperti halaman konsultasi dengan ahli medis secara *online* dan fitur lainnya agar sistem menjadi lebih menarik.
2. System pakar ini juga dapat dikembangkan menjadi sistem pakar yang berbasis *android*.

3. Coba untuk mengimplementasikan Sistem Pakar ini dengan menggunakan beberapa metode yang berbeda seperti Metode *Fuzzy* pada penelitian yang sama menggunakan penyakit *Osteoarthritis* ini. Hal ini agar dapat meningkatkan akurasi dalam prediksi penyakit *Osteoarthritis* sehingga nantinya mampu untuk dijadikan acuan dalam menciptakan sebuah sistem pakar yang lebih tepat dan akurat lagi.