

## KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis yang telah diungkapkan dalam penelitian berjudul "Sistem Pakar Diagnosa Awal Penyakit Paru-Paru Menggunakan Metode Certainty Factor", dengan kesimpulan bahwa :

1. Kemampuan sistem pakar yang dirancang ini mencakup kemampuan untuk mendiagnosis penyakit paru-paru dengan cara memilih gejala yang telah ditetapkan dan menilai tingkat keyakinan yang diberikan oleh pengguna terhadap gejala yang mereka alami. Dengan demikian, sistem akan menghitung probabilitas berdasarkan nilai yang dimasukkan oleh pengguna dan menghasilkan laporan diagnosis dengan presentase tertentu. Dalam aplikasi ini terdapat informasi dari penyakit paru-paru serta rekomendasi rumah sakit yang menangani penyakit pada paru-paru.
2. Kehadiran sistem pakar dalam merumuskan diagnosis awal masalah paru-paru diharapkan bisa memberikan bantuan sebagai referensi awal bagi masyarakat atau pengguna untuk memperoleh informasi terkait penyakit paru-paru tanpa perlu merogoh kocek dan menghindari antrian panjang di rumah sakit atau klinik.. Dikarenakan kemudahan penggunaan sistem pakar ini dimungkinkan kapan saja dan di mana saja melalui penerapan pada smartphone Android. Selain itu, aplikasi ini dapat digunakan tanpa memerlukan koneksi internet (offline).

### 5.2 Saran

Selanjutnya ada beberapa rekomendasi yang dapat diungkapkan, yang dapat dijadikan sebagai pertimbangan lebih lanjut dalam upaya meningkatkan perkembangan sistem pakar untuk diagnosis awal penyakit paru-paru:

1. Dalam pengembangan lebih lanjut sebaiknya data perlu diperluas serta diperbaharui (*update*) secara berkala, sehingga penggunaan kumpulan data yang telah diperbaharui akan membantu meningkatkan kinerja dalam menangani berbagai penyakit paru-paru dengan lebih baik dan akurat.
2. Untuk mempermudah akses dalam penggunaan sistem pakar, sebaiknya pengembangan dilakukan oleh dua media berbeda agar lebih efektif.
3. Disarankan untuk meningkatkan estetika tampilan aplikasi agar sesuai dengan tren perkembangan saat ini, sehingga pengguna merasa lebih nyaman saat menggunakan aplikasi tersebut. Peningkatan fitur pada aplikasi juga akan meningkatkan tingkat

