

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut.

1. Implementasi metode *decision tree* dan C4.5 menjadi pendekatan yang dalam mendiagnosa masalah Penyakit kulit wajah. Setelah menyelesaikan serangkaian tahapan terhadap pembuatan sistem pakar diagnosa penyakit kulit wajah, sistem berjalan baik dan dapat menghasilkan ketepatan data. Data penyakit kulit wajah yang penulis input ada 19 data penyakit kulit. Aplikasi sistem pakar ini memberikan berbagai pengetahuan mengenai penyakit kulit wajah, diantaranya macam-macam jenis penyakit kulit, gejala-gejala umum yang nampak saat terjangkit penyakit kulit serta dilengkapi dengan tindakan atau penanganan serta saran pengobatan, dengan begitu para pasien akan lebih cepat tanggap dalam menangani penyakit kulit.
2. Pengujian hasil diagnosa dilakukan dengan keseluruhan 19 data uji dan sebanyak 18 data cocok dan 1 data tidak sesuai. Penulis dapat menyimpulkan bahwa peneliti dapat mengetahui tahapan, proses, serta hasil dalam penerapan Algoritma Decision tree dan Algoritma C4.5 sebesar 95,26% sedangkan pada pemodelan accuracy sistem google collab memperoleh akurasi sebesar 90% yakni tergolong dalam kategori sangat valid. Dapat disimpulkan bahwa penggunaan metode *decision tree* dan algoritma C4.5 untuk mendiagnosa penyakit kulit wajah dapat digunakan untuk mengetahui tahapan, proses serta hasil dalam penerapan metode *decision tree* dan algoritma C4.5.

5.2 Saran

Dari penelitian yang dilakukan sekurang-kurangnya penulis dapat memberikan saran, baik bagi pembaca maupun peneliti selanjutnya yang menjadikan penelitian penulis ini sebagai referensi adalah sebagai berikut.

1. Untuk memastikan hasil yang akurat dari diagnosa penyakit kulit wajah, disarankan agar data yang digunakan untuk mendiagnosa penyakit kulit wajah selalu diperbarui data sesuai dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi. Selain itu, untuk memastikan bahwa algoritma lebih akurat dan dapat diandalkan.
2. Karena *decision tree* dan algoritma C4.5 dapat memprediksi penyakit kulit wajah dengan akurasi yang tinggi, diharapkan implementasi diagnosa penyakit kulit wajah menggunakan metode ini dapat membantu dokter dalam menentukan diagnosis dan juga mengurangi waktu yang dibutuhkan untuk mencari diagnosa yang benar.

