

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan dari penelitian yang telah dilakukan, maka peneliti mengambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem akan langsung memberikan keluaran dari setiap kriteria tanah yang telah dipilih untuk menentukan sifat tanah yang cocok untuk kriteria yang dipilih sebelumnya. Hal ini akan dapat meningkatkan efisiensi waktu dalam menggunakan sistem.
2. Perancangan aplikasi sistem pakar ini menggunakan representasi pengetahuan berupa penalaran alur maju (*forward chaining*) yang digunakan untuk mendiagnosa tingkat kesuburan tanah berdasarkan kriteria-kriteria tanah yang ditampilkan dalam bentuk pertanyaan.
3. Pakar dapat melakukan perubahan, penambahan, atau penghapusan data sifat tanah, kriteria tanah, data *rule* pada sistem pakar untuk mendagnosa tingkat kesuburan tanah berbasis web sehingga aplikasi sistem pakar ini dapat selalu diperbaharui.

5.2. Saran

Aplikasi sistem pakar untuk mendiagnosa tingkat kesuburan tanah ini masih perlu dikembangkan lagi seperti berikut ini:

1. Sebaiknya pengetahuan tentang sistem pakar ini harus terus dikembangkan supaya dapat memberikan solusi yang terbaik bagi *user*.
2. Untuk mendiagnosa tingkat kesuburan tanah dapat memberikan lebih banyak kriteria tanah lagi, agar dapat memberikan hasil yang lebih akurat dalam mendiagnosa tingkat kesuburan tanah.