

## **BAB V**

### **PENUTUP**

Pembuatan Sistem Pakar Untuk Menentukan Kualitas Lahan Berdasarkan Jenis, Fungsi Dan Topografi Atau Kemiringan Lahan telah berhasil dilakukan. Sistem ini mampu menentukan kualitas lahan dengan cara mengajukan pilihan jenis tanah dan topografi pada saat konsultasi. Berdasarkan atas pilihan tersebut, sistem ini akan memberikan hasil diagnosa kemudian saran penggunaannya yaitu saran penggunaan dari kualitas lahan tersebut.

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan uraian yang telah dibahas pada bab-bab sebelumnya dan hasil pembahasan serta analisa berulang-ulang, maka dapat diambil kesimpulan :

1. Sistem pakar ini memerlukan fakta – fakta yang dapat dijadikan basis pengetahuan yang terdiri dari lahan, fungsi, saran fungsi, jenis tanah dan topografi.
2. Basis aturan dibentuk untuk mengelola basis pengetahuan antara lain aturan fungsi yang menghubungkan lahan dengan fungsi, aturan saran yang menghubungkan lahan dengan saran, dan aturan jenis yang menghubungkan lahan dengan jenis tanah dan topografi.
3. Mesin inferensi dibuat untuk memproses fakta – fakta di dalam basis pengetahuan sehingga dapat ditarik suatu kesimpulan berdasar atas kriteria yang telah dipilih.

4. Proses inferensi akan menghasilkan kesimpulan atas kualitas lahan yang dicari meskipun daftar kriteria yang ditawarkan tidak dipilih secara lengkap dan diurutkan.
5. Berdasarkan percobaan yang dilakukan pada bab 4 sub bab 4.11.3 di konsultasi yaitu pengujian hasil konsultasi yang diharapkan, Dengan model representasi pengetahuan kaidah produksi menggunakan metode *forward chaining*, sistem dapat menentukan kualitas lahan dengan benar.

## **5.2 Saran**

Berdasarkan evaluasi terhadap proses dan hasil dari sistem ini, maka saran-saran untuk pengembangan selanjutnya dalam bidang ini antara lain :

1. Untuk pengembangan sistem pakar selanjutnya, perlu disertakan pula faktor kepastian.
2. Untuk membuat pengguna tidak cepat bosan, perlu ditambahkan fasilitas multimedia dalam sistem pakar.
3. Lengkapi data-data kualitas lahan, jenis tanah dan topografi, yang digunakan sebagai acuan kriteria lahan dengan gambar untuk memperjelas informasi.