

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

Berdasarkan uraian-uraian pada bab-bab sebelumnya yaitu Pendahuluan, Tinjauan Pustaka, Metode Penelitian, Hasil Penelitian dan Pembahasan dari penelitian ini, selanjutnya dapat diambil beberapa simpulan dan saran.

#### **5.1 Simpulan**

Subbab ini akan menerangkan temuan-temuan berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan dalam penelitian ini. Adapun temuan-temuan tersebut antara lain:

1. Model representasi pengetahuan berbasis kaidah produksi (*production rule*) dapat diterapkan dalam sistem pakar untuk dapat menentukan tingkat retardasi mental.
2. Sistem pakar yang telah dibuat mampu melakukan proses penalaran data sehingga dapat menganalisa suatu kasus dengan metode *forward chaining*.
3. Sistem admin dapat melakukan proses penambahan, penghapusan dan ubah data untuk gejala-gejala dalam sistem.
4. *Output* yang dihasilkan dari sistem pakar dalam penelitian ini berupa hasil menentukan tingkat IQ retardasi mental yang mengandung informasi tentang penyebab serta cara pencegahannya dan tindakan awal sebagai informasi tambahannya.

## 5.2 Saran

Subbab ini menyatakan saran yang ingin disampaikan oleh peneliti untuk melengkapi kekurangan-kekurangan yang terdapat di dalam penelitian ini. Saran yang dapat disampaikan adalah sebagai berikut.

1. Penelitian selanjutnya sebaiknya menggunakan dua metode sistem pakar sekaligus yaitu *forward chaining* dan *backward chaining* sehingga hasil kesimpulan yang dikeluarkan lebih akurat.
2. Diperlukan pengkajian lebih dalam untuk analisis karena masalah yang dihadapi adalah masalah sosial yang merupakan suatu sistem yang tidak baku.
3. Pada sistem admin, jika terjadi penambahan data yang lebih kompleks, admin haruslah mendesain *tree* dan database yang cukup *fleksibel* sehingga mampu memudahkan admin dalam melakukan manajemen sistem.
4. Pengembangan program dengan menggunakan *option* atau pilihan lebih ditingkatkan lagi, agar memudahkan *user* dalam mencari kasus yang ingin diketahuinya.