

## BAB V

### Kesimpulan dan Saran

#### 5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian Pengenalan Kemampuan Persepsi Visual Anak Pra Sekolah Menggunakan Kecerdasan Buatan Berbasis *Case Based Reasoning* dan *Nearest Neighbour* adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi pengenalan persepsi visual anak pra sekolah dibangun dengan mengimplementasikan metode *case based reasoning* dan algoritma *nearest neighbour* dengan tahapan penelitian identifikasi masalah, komputasi, pembangunan aplikasi dan proses testing.
2. Pengujian perangkat lunak melalui cara penggunaan langsung dan dinilai oleh pakar. Dimana proses penilaian oleh perangkat lunak dilakukan berdasarkan faktor-faktor yang sudah ditentukan sebelumnya. Setelah proses penilaian hasil analisis oleh perangkat lunak ini berhasil mengenali kemampuan persepsi visual anak secara tepat pada 14 anak dari 16 anak yang menjalani tes dengan perangkat lunak dan memperoleh tingkat akurasi sebesar 87.5%.

#### 5.2 Saran

Berikut adalah saran untuk pengembangan penelitian lebih lanjut :

1. Analisis dari aspek – aspek yang kurang dibuat lebih dinamis agar lebih sesuai dan tidak bergantung hanya pada kasus yang benar benar mirip, melainkan analisis disesuaikan dengan aspek – aspek yang kurang. Dengan begitu diharapkan perangkat lunak lebih mampu menangani kasus – kasus baru.
2. Penambahan basis pengetahuan (basis kasus) dan sampel data sangat disarankan, mengingat bisa terjadi banyak kombinasi kurang atau cukupnya setiap faktor yang diukur dalam analisis persepsi visual pada anak usia pra-sekolah. Ini menjadi dukungan untuk perangkat lunak dimana sifat metode *case based reasoning* yang semakin banyaknya basis kasus maka semakin pintar pula perangkat lunaknya.

