

## **BAB 5 PENUTUP**

### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan semua tahapan penelitian yang telah dilakukan, mengenai deteksi penyakit katarak menggunakan metode *convolutional neural network* pada dataset dari kaggle dengan data yang dipilih secara acak digoogle image mengalami hasil akurasi yang jauh, maka disimpulkan mendeteksi penyakit katarak berdasarkan gambar *X-ray* yang dikonversi kedalam gambar RGB diimplementasikan model CNN sangat bagus yaitu diperoleh tingkat akurasi 91% dibandingkan gambar yang dipilih secara acak yaitu akurasi yang diperoleh hanya sebesar 67%.

### **5.2 Saran**

Sistem yang dibangun saat ini dapat dikembangkan menjadi lebih baik lagi agar dapat menghasilkan nilai akurasi yang lebih tinggi misal dengan mengubah tetapan parameter. Adapun saran yang dapat digunakan dalam pengembangan selanjutnya adalah sebagai

1. Penelitian selanjutnya diharapkan uji banding dengan melakukan perubahan pada model lain misalnya RESNET,DenseNet,dan lain-lain.
2. Dapat bermanfaat untuk kepentingan umum seperti dokter spesialis mata.
3. Memperkaya dan memvariasikan data latih agar pengenalan lebih baik lagi.