

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Simpulan (Conclusion)**

Berdasarkan hasil penelitian dengan judul **“Rancang Bangun Pengenalan Sistem Pengindraan Mata Rabun dan Penerapan algoritma LCM untuk Pengacakan Soal Quiz”**, dapat disimpulkan bahwa:

1. Penelitian yang dilakukan menghasilkan sebuah aplikasi media pembelajaran untuk mata Pelajaran ilmu penyakit materi gangguan Sistem pengindraan mata rabun yang dapat memunculkan animasi 3D astigmatis, myopia, hypermetropia, presbyopia dan rabun senja. Aplikasi media pembelajaran ini juga terdapat Quiz yang bisa dijadikan sebagai bahan evaluasi siswa terhadap pemahaman materi yang telah dipelajari.
2. Algoritma LCM berhasil diimplementasikan pada aplikasi media pembelajaran gangguan Sistem pengindraan mata rabun ini yaitu pada bagian Quiz dengan soal Quiz yang diacak pada saat pengerjaan Quiz.
3. Berdasarkan Hasil UAT (User Acceptance Test) aplikasi media pembelajaran ini mendapatkan respon dengan nilai presentase 80% dari 32 siswa yang hadir. Berdasarkan proses pengujian dari BlackBox testing juga dari data yang telah diolah, maka dapat dinyatakan bahwa aplikasi ini dapat dijadikan sebagai media pembelajaran alternatif materi gangguan Sistem pengindraan mata rabun.

## 5.2 Saran (*Suggestion*)

Aplikasi media pembelajaran ini tentunya masih kurang dari sempurna, oleh karena itu ada beberapa pengembangan dan penempurnaan lebih lanjut agar aplikasi dapat digunakan secara maksimal. Adapun beberapa saran dari peneliti untuk pengembang aplikasi berikutnya yaitu :

1. Aplikasi media pembelajaran yang dibangun belum bisa digunakan di berbagai platform seperti iOS dan hanya bisa digunakan untuk pengguna android saja.
2. Aplikasi media pembelajaran yang dibuat hanya dapat menampilkan *Augmented Reality* 3D animasi pada gangguan mata rabun saja, diharapkan kedepannya dapat menambahkan *Augmented Reality* animasi 3D lainnya.

Demikian saran yang diberikan oleh peneliti, semoga saran yang diberika misa menjadi salah satu masukan yang bermanfaat pagi peneliti berikutnya.