BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil implementasi dan pengujian yang telah dilakukan, maka didapatkan kesimpulan dari tugas akhir yang berjudul "Pembangunan Multimedia dan Simulasi Proses Respirasi pada Manusia Menggunakan Augmented Reality Berbasis Desktop (Studi Kasus Kelas 5 SD Islam Az-Zakiyah)" yaitu sebagai berikut:

1. Aplikasi multimedia pembelajaran yang telah dibangun dapat membantu siswa lebih cepat dalam menguasai dan memahami materi pembelajaran denga cara belajar yang interaktid dan efektif.
2. Multimedia pembelajaran dan simulasi yang telah dibangun dapat meningkatkan aktivitas dan kualitas pemahaman siswa terhadap materi proses respirasi pada manusia di kelas 5 SD Islam Az-Zakiyah.
3. Penggunaan simulasi pada aplikasi multimedia pembelajaran dapat membantu anak dalam memberikan alternatif media peraga dalam proses respirasi pada manusia selain fasilitas yang telah diberikan oleh pihak sekolah.
4. Pembangunan multimedia pembelajaran dan simulasi dapat meningkatkan nilai KKM siswa kelas 5 SD Islam Az-Zakiyah dalam materi proses respirasi pada manusia dari hasil latihan soal serta pengujian soal. Sehingga dapat meningkatkan nilai keseluruhan dari mata pelajaran Ilmu Pengetahuan Alam yang diajarkan di sekolah.

5.2 Saran

Dalam pembangun Multimedia Pembelajaran dan Simulasi Proses Respirasi pada Manusia Menggunak Augmented Reality Berbasis Desktop ini tentu masih jauh dari sempurna dan masih memiliki kekurangan. Oleh sebab itu, perlu dilakukannya pengembangan dan penyempurnaan lebih lanjut guna memenuhi

kebutuhan dari pada pengguna yang semakin bertambah.Adapun saran-saran terhadap pengembangan multimedia pembelajaran ini untuk kedepannya adalah sebagai berikut:

1. Menggunakan tampilan gambar yang bergerak serta perbanyak simulasi mengenai proses respirasi pada manusia.
2. Pengembangan *augmented reality* masih berbasis android karena keterbatasan *library* yang terdapat pada *Unity 3D*.

Pengembangan model *3D pada augmented reality* menmapilkan objek dari organ paru-paru belum menampilkan secara keselurauhan dari organ respirasi karena keterbatasan model.