BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil penelitian, analisis, perancangan sistem, dan implementasi serta pengujian yang berupa kuesioner, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Aplikasi simulasi tata surya sudah cukup interaktif dalam membantu mempelajari materi tentang tata surya dengan menggunakan teknologi *virtual reality* dan perintah suara.
2. Aplikasi simulasi tata surya dapat membantu pembelajaran siswa baik dilingkungan sekolah maupun di luar sekolah.

5.2. Saran

Aplikasi simulasi tata surya dengan teknologi *virtual reality* ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu perlu dilakukan pengembangan dan penyempurnaan lebih lanjut. Adapun beberapa saran yang mungkin dapat diterapkan pada aplikasi simulasi tata surya ini agar dapat lebih baik lagi adalah:

1. Penyempurnaan algoritma perhitungan posisi planet secara *real time* agar penyimpangan perhitungan dapat lebih mendekati nol.
2. Penambahan konten benda-benda angkasa, seperti komet, asteroid, rasi bintang, dan lain-lain.
3. Penyempurnaan perintah suara bahasa indonesia sehingga dapat menghindari kesalahan pada penangkapan perintah suara oleh aplikasi.