BAB 5
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil penelitian, analisis perancangan sistem dan implementasi serta pengujian yang dilakukan, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Simulasi pembelajaran yang dibangun sebagai fasilitas pendukung pembelajaran berpengaruh kepada siswa dalam memahami pelajaran.
2. Penerapan algoritma GJK terhadap simulasi fisika momentum dan impuls menghasilkan *impact* yang sesuai dengan parameter masukan bola.
3. Implementasi algoritma *gilbert jhonson keerthi* pada simulasi pembelajaran fisika momentum dan impuls dapat mendeteksi titik temu *convex hull* pada dua *convex shapes* saat terjadi tumbukan.

5.2 Saran

Penelitian ini masih banyak kekurangan dan masih jauh dari sempurna, oleh karena itu diharapkan kedepannya penelitian dari algoritma *gilbert jhonson keerthi* dapat dikembangkan lagi. Adapun saran yang dapat diberikan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Diharapkan algoritma-algoritma *collision detection* lainnya dapat diteliti dan diimplementasikan untuk mensimulasikan fisika momentum dan impuls yang lebih akurat dan realistik.
2. Simulasi yang dibangun dapat lebih disempurnakan dengan penambahan studi kasus, tidak hanya pada fisika momentum dan impuls sehingga menambah fasilitas pendukung pembelajaran lainnya.