

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan analisis data, hasil uji kelayakan dan uji kepraktisan serta pembahasan dari *e-modul* fisika yang dikembangkan, maka hasil penelitian pengembangan ini dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Kelayakan *e-modul* fisika berbasis *STEM* pada materi gelombang bunyi untuk meningkatkan hasil belajar siswa yang telah dikembangkan adalah sangat layak. Dengan rata-rata penilaian ahli materi 95.08%, rata-rata penilaian ahli media 94.98% dan rata-rata penilaian ahli strategi pembelajaran 90.62%.
2. Kepraktisan *e-modul* fisika berbasis *STEM* pada materi gelombang bunyi untuk meningkatkan hasil belajar siswa yang telah dikembangkan sangat praktis untuk digunakan dalam pembelajaran. Hasil uji kepraktisan untuk uji kepraktisan kepada kelompok kecil diperoleh rata-rata 85.19% dan uji kepraktisan kelompok besar diperoleh rata-rata 87.01%
3. Efektivitas *e-modul* fisika berbasis *STEM* pada materi gelombang bunyi dikembangkan efektif untuk meningkatkan hasil belajar siswa. Keefektifan *e-modul* diperoleh berdasarkan ketuntasan belajar siswa yang dibandingkan dengan KKM dan uji efektifitas yaitu menggunakan Uji N-Gain dengan nilai 0.64 kriteria sedang, Uji T dengan sig.  $0.000 < 0.05$  terdapat perbedaan yang signifikan dan *Effect Size* dengan nilai 2.45 dengan kategori tinggi.

#### 5.2. Saran

Setelah melakukan penelitian dan memperoleh hasil penelitian, saran yang dapat peneliti yaitu:

1. Kendala yang dihadapi peneliti ketika melakukan penelitian yaitu adanya kendala jaringan dalam beberapa waktu. Oleh karena itu peneliti berikutnya dapat menggunakan aplikasi pengembangan *e-modul* yang lebih kreatif dan menarik lagi. Misalnya dengan menggunakan aplikasi yang dapat digunakan secara *offline* dan tidak berbentuk *link* html melainkan berbentuk aplikasi yang dapat di *download* di *App store* ataupun *Play store*.