

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa.

- 1) *E-modul* berbasis *TPACK* pada materi gerak lurus dikembangkan menggunakan aplikasi *Sigil*.
- 2) *E-modul* berbasis *TPACK* yang dikembangkan pada materi gerak lurus kelas X dikategorikan sangat layak. Berdasarkan hasil validasi ahli materi mendapat persentase rata-rata yaitu 92%, hasil validasi ahli media mendapatkan persentase rata-rata yaitu 96%, hasil respon guru fisika mendapat persentase rata-rata yaitu 96%, dan hasil respon siswa mendapat persentase rata-rata pada uji kelompok kecil 94% sedangkan kelompok besar 92%. Secara keseluruhan *e-modul* yang dikembangkan dikategorikan sangat layak untuk digunakan pada pembelajaran.
- 3) *E-modul* berbasis *TPACK* yang dikembangkan pada materi gerak lurus kelas X dikategorikan efektif berdasarkan perolehan nilai *N-Gain* pada kelompok kecil dan kelompok besar. Hasil persentase pada kelompok kecil yaitu 81% dan kelompok besar yaitu 79%. Uji regresi dari *R square* sebesar 18% menunjukkan bahwa variabel X memiliki terhadap variabel Y sebesar 18%. Dari uji ANOVA dengan F hitung yaitu 7,54 dan tingkat probabilitas  $0,00 < 0,05$  memiliki hubungan yang signifikan.

#### 5.2 Saran

Pengembangan bahan ajar berupa *e-modul* menjadi alternatif yang ditujukan untuk mempermudah siswa belajar fisika dimasa pembelajaran daring, dan bagi guru *e-modul* bisa menjadi salah satu referensi pembelajaran dimasa pembelajaran daring, dan hendaknya guru bisa lebih memanfaatkan teknologi sebagai sumber belajar.

Untuk peneliti berikutnya dapat dijadikan sebagai referensi untuk melakukan penelitian lain dan diharapkan dapat mengembangkan *e-modul* fisika dengan materi yang berbeda dan dikembangkan lagi sehingga produk menjadi lebih baik.