

## BAB V

### KESIMPULAN

#### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dianalisis dan pembahasan yang telah diuraikan, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Pengembangan *e-modul* berbasis STEM berbantuan *Flip Pdf Corporate* pada materi Suhu dan Kalor yang dikembangkan dan di uji validasi oleh ahli materi dan media memenuhi kategori sangat layak digunakan dalam kegiatan pembelajaran dengan persentase rata-rata oleh ahli materi 83%, ahli media 94% dan guru bidang studi 96%.
2. *E-modul* berbasis STEM ini mendapatkan respon yang sangat baik yang diulakukan pada uji coba kelompok kecil yang melibatkan 10 responden dan uji kelompok besar yang melibatkan 34 siswa kelas XI MIPA 2 SMA Negeri 8 Medan dimana besar masing-masing persentase rata-rata yang diperoleh yaitu 77% dan 87% dimana artinya *e-modul* yang digunakan sangat praktis digunakan dalam kegiatan pembelajaran.
3. Keefektifan *e-modul* berbasis STEM berbantuan *Flip Pdf Corporate* yang telah dikembangkan dikategorikan efektif digunakan dalam meningkatkan hasil belajar siswa yang ditunjukkan dengan meningkatnya hasil belajar siswa setelah menggunakan *e-modul*, dalam pemberian pretest-postest yang dilakukan dan memperoleh nilai gain sebesar 0,56 dengan kriteria sedang.

#### 5.2. Saran

Bedasarkan penelitian yang sudah dilaksanakan, maka pengembang mengajukan beberapa saran yang ditemukan yaitu;

1. Untuk memperoleh perbaikan yang lebih maksimal pada *e-modul*, disarankan agar uji kelayakan media yang digunakan lebih mendapatkan perbaikan yang maksimal.
2. Dalam memperoleh hasil maksimal perlu kiranya penelitian lebih luas pada pengguna, baik kepada guru maupun siswa.