

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah peneliti uraikan maka diperoleh beberapa Kesimpulan sebagai berikut:

1. Tingkat kelayakan e-modul berbasis *STEM* materi fluida dinamis kelas XI di MAN 2 Model Medan diukur dari perolehan validasi oleh validator ahli materi dengan rata-rata 85%, ahli media dengan rata-rata 85%, dan guru bidang studi fisika dengan rata-rata 86%. Tingkat kelayakan e-modul berbasis *STEM* materi fluida dinamis yang telah dibuat memperoleh hasil dengan kategori sangat layak.
2. Tingkat kepraktisan e-modul berbasis *STEM* materi fluida dinamis kelas XI di MAN 2 Model Medan diukur dari respon siswa terhadap uji coba kelompok kecil melibatkan 10 responden dengan hasil rata-rata sebesar 86% pada kategori sangat praktis sebelum diujikan pada kelompok besar. Setelah mengalami beberapa perbaikan pada e-modul dilakukan uji coba kelompok besar dan memperoleh tingkat kepraktisan dengan hasil rata-rata sebesar 94% yang dikategorikan sangat praktis.
3. Tingkat keefektifan e-modul berbasis *STEM* materi fluida dinamis kelas XI di MAN 2 Model Medan diperoleh berdasarkan hasil peningkatan n-gain dengan skor sebesar 0,69 pada kategori sedang serta ketercapaian tujuan pembelajaran yang melampaui kriteria ketuntasan (KKM >70) dengan rata-rata nilai hasil belajar menggunakan e-modul sebesar 72,5.

### 2. Saran

Bagi peneliti selanjutnya diharapkan untuk membuat soal berbasis *STEM* yang berhubungan dengan teknologi serta rekayasa yang dipaparkan pada e-modul.