

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Penelitian ini berjudul “Pengembangan E-LKPD Berorientasi *Cooperative Learning* tipe TPS pada Materi Gelombang Mekanik Kelas XI SMA Negeri 7 Medan”. Komponen yang terdapat dalam E-LKPD terdiri atas cover, Kompetensi Dasar, Indikator Pencapaian Kompetensi, tujuan pembelajaran, petunjuk pengerjaan, materi pokok, video pembelajaran dan kegiatan peserta didik. Hasil pengembangan E-LKPD menunjukkan bahwa bahan ajar yang dikembangkan memiliki kriteria yang valid, praktis dan efektif untuk digunakan dalam proses pembelajaran dengan:

- a) Uji validasi dilakukan oleh 2 ahli yaitu ahli materi dan ahli desain bahan ajar menunjukkan hasil yang sangat valid. Hasilnya diperoleh aspek materi memperoleh nilai persentase rata-rata sebesar 87% dengan kategori sangat valid. Aspek desain pada bahan ajar memperoleh nilai persentase rata-rata sebesar 98% dengan kategori sangat valid.
- b) Uji kepraktisan yang dilakukan oleh guru Fisika kelas XI MIPA dan 33 orang peserta didik kelas XI MIPA 1. Hasil uji kepraktisan yang dilakukan oleh 1 orang guru Fisika memperoleh nilai persentase sebesar 95,04% dengan kategori sangat praktis. Hasil uji kepraktisan yang dilakukan oleh 33 orang peserta didik kelas XI MIPA 1 memperoleh nilai persentase rata-rata sebesar 81,02% dengan kategori cukup praktis.
- c) Uji keefektifan diukur dengan menggunakan peningkatan *pretest* dan *posttest* oleh 33 orang peserta didik kelas XI MIPA 1. Hasil uji keefektifan yang dilakukan memperoleh nilai *n-gain* sebesar 0,553 dengan kategori sedang.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan adalah sebagai berikut.

- 1) Aplikasi *flip pdf* hanya memberikan 5 *point* gratis kepada pengguna baru, sehingga dalam mengembangkan E-LKPD ini peneliti harus mempersiapkan

biaya untuk membeli *point* apabila peneliti akan mengunggah perkembangan bahan ajar lebih dari 5 kali.

- 2) Peneliti harus mempersiapkan paket data internet untuk digunakan oleh peserta didik dalam uji coba produk, karena E-LKPD yang dikembangkan menggunakan *flip pdf* ini bersifat online dan membutuhkan jaringan internet untuk mengksesnya.
- 3) Peneliti harus memastikan bahwa perangkat elektronik yang akan digunakan oleh peserta didik dalam uji coba produk dapat mengakses E-LKPD sehingga seluruh peserta didik dapat mengikuti pembelajaran secara seksama.

