

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Hasil dan pembahasan yang telah diuraikan, maka diperoleh kesimpulan dari penelitian yang telah dilaksanakan sebagai berikut:

1. Hasil uji kelayakan *e-modul* pembelajaran fisika berbasis PBL pada materi teori kinetik gas berdasarkan ahli materi diperoleh nilai 92%, dan ahli media diperoleh nilai 86,9%.
2. Tingkat kepraktisan *e-modul* diperoleh dengan memberikan angket respon siswa memperoleh rata-rata 85,71% dengan kategori sangat praktis dan hasil uji coba untuk guru memperoleh rata-rata 91% dengan kategori sangat praktis.
3. Tingkat keefektifan *e-modul* pembelajaran fisika berbasis PBL pada materi teori kinetik gas diperoleh N-gain dengan skor 0,77 dengan kategori tinggi.

#### 5.2 Saran

Hasil dari penelitian dan pembahasan ditemukan beberapa peluang untuk dilanjutkan oleh peneliti selanjutnya, diantaranya:

1. Penelitian dan pengembangan *e-modul* diharapkan dapat dikembangkan lebih lanjut, tidak hanya pada materi teori kinetik gas namun pada materi fisika lainnya guna penguatan konsep peserta didik dalam belajar fisika.
2. Mengembangkan *e-modul* sebaiknya lebih memperhatikan pemilihan aplikasi pembuat modul yang digunakan dan mempertimbangkan kemudahan akses modul bagi siswa serta pilih aplikasi yang *outputnya* dapat diakses meskipun tanpa jaringan internet.
3. Instrumen penelitian yang digunakan sebaiknya lebih menunjukkan indikator pembelajaran berbasis *problem based learning* (PBL).