

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan tentang Produk

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan sebagai berikut.

1. Media *CD* interaktif fisika berbasis PBL pada materi Gerak Harmonik Sederhana yang dikembangkan dinyatakan layak digunakan berdasarkan penilaian oleh *expert judgment*, guru fisika, teman sejawat, dan masuk kategori sangat baik dengan nilai 4,36 dari nilai maksimal 5.
2. Penggunaan *CD* interaktif fisika berbasis PBL efektif dalam meningkatkan kemampuan representasi grafik peserta didik di SMA Negeri 4 Yogyakarta kelas XI MIPA 5.
3. Penggunaan *CD* interaktif fisika berbasis PBL efektif dalam meningkatkan kemampuan representasi matematik peserta didik di SMA Negeri 4 Yogyakarta kelas XI MIPA 5.
4. Profil peningkatan kemampuan representasi grafik dan representasi matematik yang dihasilkan dalam penggunaan *CD* interaktif fisika berbasis PBL yaitu masing- masing terjadi peningkatan yg signifikan dapat terlihat dari grafik estimasi peningkatan representasi pada Gambar 20 dan Gambar 21.

B. Saran Pemanfaatan Produk

Berdasarkan hasil penelitian dan pengembangan yang telah dilakukan beberapa saran yang dapat menjadi pertimbangan sebagai berikut.

1. Produk media *CD* interaktif fisika dapat diimplementasikan pada penelitian tindakan kelas, penelitian kualitatif terkait hubungan penggunaan media terhadap subjek dan variabel yang belum diterapkan pada penelitian ini.
2. Produk media *CD* interaktif fisika dapat dapat digunakan sebagai penelitian yang lain dengan melihat pengaruh *gender* terhadap kemampuan representasi diagram dan matematika.
3. Pengembangan lebih lanjut terhadap terhadap produk dapat dilakukan dengan materi pelajaran yang berbeda serta penggunaan program yang lebih tinggi tingkatannya.
4. Produk dapat dijadikan sebagai sumber belajar tambahan bagi peserta didik untuk melatih kemandirian belajar peserta didik.

C. Diseminasi dan Pengembangan Produk Lebih Lanjut

Produk akhir berupa media *CD* interaktif fisika dapat disebarkan secara luas pada guru-guru fisika dalam bentuk *file*. Materi yang terdapat dalam media adalah gerak harmonik sederhana, ini dapat dikembangkan lebih lanjut yakni dengan menambah materi pelajaran dengan materi fisika lain yang tepat.