

BAB V

PENUTUP

A. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan mengenai pengembangan modul fisika pada materi cahaya berbantuan simulasi PhET terintegrasi nilai Islam dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Modul fisika pada materi cahaya berbantuan simulasi PhET terintegrasi nilai Islam merupakan bahan ajar berbentuk cetak. Modul fisika ini disusun sesuai dengan latar belakang Sekolah yang Islami, didalamnya terdapat nilai Islam yang berkaitan dengan aktivitas belajar siswa. Nilai Islam yang diambil bersumber dari firman Allah Subhaanahu Wa Ta'ala dalam Al-Qur'an. Nilai Islam dalam modul diimplementasikan ketika siswa melakukan aktivitas belajar sebagai contoh ketika siswa melakukan aktivitas membaca maka nilai Islam yang diterapkan adalah teliti. Kemudian, modul ini dilengkapi kegiatan praktikum virtual menggunakan simulasi PhET. Penggunaan simulasi PhET dalam kegiatan praktikum dapat dilakukan siswa dengan menggunakan perangkat komputer (laptop/android) dan membuka aplikasi online praktikum virtual, sebelumnya siswa membaca langkah-langkah percobaan yang telah tersedia dalam modul dan memahami fitur-fitur yang terdapat dalam simulasi PhET.
2. Modul fisika pada materi cahaya berbantuan simulasi PhET terintegrasi nilai Islam telah divalidasi oleh 3 ahli yaitu ahli media, ahli materi dan ahli agama. Masing-masing validator terdiri dari 3 ahli yang merupakan dosen di Universitas Muhammadiyah Metro dan guru fisika di MA Al-Muhsin Metro. Hasil penilaian kelayakan media diperoleh persentase 86,6% dengan kategori sangat valid, hasil penilaian kelayakan materi diperoleh persentase 79,4% dengan kategori sangat valid dan hasil penilaian kelayakan nilai Islam diperoleh persentase 93,3% dengan kategori sangat valid. Sehingga hasil penilaian modul fisika pada materi cahaya berbantuan simulasi PhET terintegrasi nilai Islam dikategorikan sangat layak digunakan.
3. Hasil penilaian respon pengguna terhadap aspek kemenarikan yang dilakukan oleh 21 siswa kelas XI didapatkan hasil persentase rata-rata 89,2%, dengan demikian hasil penilaian terhadap modul fisika pada materi cahaya berbantuan simulasi PhET terintegrasi nilai Islam yang dikembangkan dikategorikan sangat menarik.

B. Saran

Berdasarkan penelitian dan pengembangan terhadap modul fisika pada materi cahaya berbantuan simulasi PhET terintegrasi nilai Islam maka terdapat saran sebagai berikut:

1. Pemanfaatan Produk

Penggunaan modul fisika berbantuan simulasi PhET terintegrasi nilai Islam untuk guru/pendidik, perlu adaya kesiapan yang matang dalam melakukan praktikum virtual menggunakan simulasi PhET. Guru harus terlebih dahulu mengarahkan siswa untuk memahami tujuan praktikum di modul dan penggunaan fitur pada simulasi PhET.

2. Pengembangan Lanjutan

Pengembangan lebih lanjut terhadap modul fisika berbantuan simulasi PhET terintegrasi nilai Islam diharapkan:

- a) Untuk peneliti selanjutnya sebaiknya penjelasan materi dalam modul menggunakan bahasa yang lebih komunikatif dan menarik agar lebih mudah dipahami.
- b) Segi isi modul, agar dapat memunculkan hadits tentang nilai Islam sebagai penguat ayat Al-Qur'an yang berkaitan dengan aktivitas belajar.