

## BAB V

### SIMPULAN DAN SARAN

#### A. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian dari analisis data terkait pengembangan E-Modul dapat disimpulkan bahwa:

1. Bentuk pengembangan bahan ajar E-Modul berbasis PBL dan integrasi nilai keislaman pada materi sistem pernapasan manusia menggunakan fitur aplikasi *Flip PDF Professional* karakteristik E-Modul dari segi desain yakni menggunakan bantuan aplikasi *canva* sehingga warna yang disajikan lebih bervariasi, cover menarik, terdapat video penjelas, dll. Segi materi antara lain, diawali penanaman integrasi nilai keislaman, kemudian materi sistem pernapasan manusia yang meliputi istilah pernapasan, macam-macam pernapasan, mekanisme pernapasan, dll. Bagian akhir terdapat penanaman model pembelajaran PBL yang dilengkapi dengan evaluasi. E-Modul disusun lebih variatif karena terdapat perpaduan agama dan ilmu pengetahuan umum, lebih jelas, dan praktis.
2. Berdasarkan uji kevalidan E-Modul oleh para ahli diperoleh hasil yang berbeda-beda antara lain, ahli media menyatakan bahwa E-Modul “sangat layak” dipergunakan sebagai bahan ajar pendukung pembelajaran biologi pada materi sistem pernapasan dengan presentase 91%, ahli materi menyatakan “layak” dipergunakan dengan presentase 80%, serta ahli keterpaduan menyatakan “layak” dipergunakan dengan presentase 76,7%.
3. Berdasarkan uji kepraktisan/ kelayakan E-Modul, diperoleh presentase sebesar 77% dari peserta didik dan 86% diperoleh dari guru Biologi, bisa disimpulkan bahwa produk E-Modul pembelajaran Biologi berbasis PBL dan integrasi nilai keislaman pada materi sistem pernapasan manusia layak dipergunakan sebagai bahan ajar penunjang pembelajaran Biologi di madrasah/sekolah. Berdasarkan uji coba *pre experimental* dengan desain *one shot case study* diperoleh nilai hasil *post test* sebesar 78,7% yang berarti model pembelajaran PBL “sangat efektif” digunakan dalam proses pembelajaran. Kesimpulan akhir menunjukkan bahwa bahan ajar yang dikembangkan peneliti dapat menarik peserta didik untuk meningkatkan motivasi belajar, penyajiannya mudah dipahami, serta memberikan wawasan baru dari segi keagamaan ataupun ilmu pengetahuan umum.

## B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini, saran yang dapat diberikan antara lain:

### 1. Bagi Pendidik

Pendidik hendaknya dapat mengimplementasikan bahan ajar yang telah dikembangkan oleh peneliti untuk membantu mengatasi kesulitan dalam penyampaian materi baik secara online maupun offline agar peserta didik dapat melakukan proses belajar dengan maksimal.

### 2. Bagi Peserta Didik

Peserta didik hendaknya dapat memanfaatkan produk pengembangan ini dengan baik karena E-modul ini selain menarik tapi juga mudah dipelajari.

### 3. Bagi Peneliti Lain

a. Peneliti lain hendaknya dapat mengembangkan produk E-Modul ini seiring dengan perkembangan teknologi dibidang pendidikan karena produk E-Modul ini selain menghemat waktu penelitian dan biaya penelitian, E-Modul juga mudah diakses melalui *Smartphone* atau komputer dumanapun berada.

b. Peneliti lain hendaknya dapat megembangkan jangkauan sumber yang lebih luas dalam penyusunan E-Modul.

c. Serta, hendaknya peneliti lain dapat melakukan uji lebih lanjut lagi sampai ke variabel Y untuk mengetahui keefektifan penggunaan E-Modul.