

## BAB V

### SIMPULAN DAN SARAN

#### A. Simpulan Produk

Simpulan pada hasil penelitian pengembangan *E-Magazine Biology* materi Sistem Pernapasan pada Manusia untuk siswa SMP Kelas VIII ini adalah sebagai berikut:

1. Produk yang dikembangkan berupa majalah biologi berbasis multimedia pembelajaran biologi yang berisi materi sistem pernapasan. Produk ini terdiri dari halaman awal, kompetensi, pengembang, materi inti, materi pendukung, video, kuis, referensi dan glosarium. Materi inti berisi materi pokok yang ada dalam proses pembelajaran sekolah sedangkan materi pendukung berisi materi yang masih berkaitan erat dengan sistem pernapasan manusia. Evaluasi pembelajaran terdapat tiga kuis dengan penilaian di akhir kuis. Terdapat pula video pembelajaran yang memudahkan siswa dalam mengetahui mekanisme sistem pernapasan manusia dalam kehidupan sehari-hari.
2. Produk yang dikembangkan layak digunakan sebagai salah satu alat bantu pembelajaran dikelas. Hal ini ditinjau dari:
  - a. Hasil uji *alpha* oleh dua ahli media diperoleh rerata skor sebesar 3,74 dengan kategori "Sangat Layak"
  - b. Hasil uji *alpha* oleh dua ahli materi diperoleh rerata skor sebesar 3,53 dengan kategori "Sangat Layak"

- c. Hasil uji *beta* dalam dalam skala kecil diperoleh rerata skor sebesar 3,37 dengan kategori "Sangat Layak".
3. Hasil uji efektivitas untuk multimedia pembelajaran terbukti efektif dengan menghasilkan rerata skor 37,07 untuk tes awal (*pre-test*) dan 83,65 untuk tes akhir (*post-test*), sehingga skor *N-gain* yang didapatkan adalah sebesar 0,740 dengan kriteria "Tinggi".

## **B. Saran Pemanfaatan Produk**

Saran pemanfaatan produk multimedia pembelajaran ini agar efektif dalam proses belajar mengajar adalah memperhatikan sebagai berikut:

1. Bagi guru
  - a. Pembelajaran ini diawali dengan penyampaian Kompetensi Inti, Kompetensi Dasar, Tujuan Pembelajaran serta Indikator.
  - b. Pembelajaran ini diakhiri dengan Evaluasi yang bisa berupa Refleksi, Latihan soal.
  - c. Terdapat dengan jelas materi padukan dengan video agar siswa tidak lagi berimajinasi mengenai materi yang disampaikan,
2. Bagi siswa
  - a. Dengan pemanfaatan multimedia, siswa diharapkan lebih termotivasi dalam proses belajar mengajar.
  - b. Multimedia ini juga diharapkan dapat mengatasi kejenuhan pada proses belajara siswa karena dilengkapi dengan berbagai macam cara penyampaian media, baik dengan video, gambar, dan teks.

### **C. Diseminasi dan Pengembangan Produk Lebih Lanjut**

Objek penelitian pada pengembangan multimedia ini hanya terbatas pada satu sekolah saja, yakni SMP Negeri 6 Dompu. Oleh karena itu, untuk diseminasi pada sekolah lain atau diseminasi dalam skala yang lebih besar, perlu untuk penelitian yang lebih lanjut. Materi pembelajaran pada produk ini juga hanya memuat satu materi saja, sehingga diharapkan sebagai motivasi untuk mengembangkan multimedia pembelajaran untuk materi pembelajaran lain yang sesuai dengan karakteristik multimedia.