

## BAB V

### SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN SARAN

#### 5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pengembangan terhadap media pembelajaran berbasis android menggunakan *Apache Cordova* pada materi Bryophyta untuk siswa SMA kelas X, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Media pembelajaran biologi berbasis android menggunakan *Apache Cordova* pada materi Bryophyta untuk siswa SMA kelas X dikembangkan dengan model ADDIE melalui 5 tahap yaitu analisis, desain, pengembangan, implementasi dan evaluasi. Media pembelajaran yang dikembangkan berbentuk aplikasi android yang dibuat menggunakan software *Apache Cordova*. Aplikasi android tersusun dari petunjuk penggunaan, materi, latihan soal, video, profile penulis, referensi. Produk yang dikembangkan di validasi oleh oleh tim ahli media dan ahli materi sebelum diujicobalan kepada siswa kelas X IPA di SMA Negeri 8 Kota Jambi.
2. Penilaian yang dilakukan oleh validator media pembelajaran setelah dilakukan revisi sebanyak dua kali didapatkan hasil akhir sebesar 81,6% dengan kategori “sangat layak”. Penilaian oleh validator materi pembelajaran setelah dilakukan revisi sebanyak tiga kali didapatkan hasil akhir sebesar 78,3% dengan kategori “Layak”.
3. Persepsi dua orang guru terhadap media aplikasi android menggunakan *Apache Cordova* pada materi Bryophyta mendapatkan persentase rata-rata sebesar 91,25% dengan kategori “Sangat baik” sehingga media yang dikembangkan dapat diterima dengan baik oleh guru.

4. Persepsi siswa terhadap media aplikasi android menggunakan *Apache Cordova* pada materi Bryophyta mendapatkan persentase rata-rata ujicoba kelompok kecil sebesar 82,2% dengan kategori “sangat baik” dan persentase rata-rata ujicoba kelompok besar sebesar 87,9% dengan kategori “sangat baik”, maka media yang dikembangkan dinyatakan dapat diterima dengan baik oleh siswa sebagai calon pengguna media pembelajaran.

## **5.2 Implikasi**

1. Berdasarkan hasil penelitian dan pengembangan yang dilakukan, media pembelajaran biologi berbasis android menggunakan *Apache Cordova* pada materi Bryophyta untuk siswa SMA layak untuk digunakan karena telah melalui tahap validasi oleh ahli media dan ahli materi.
2. Berdasarkan hasil penelitian dan pengembangan yang dilakukan menunjukkan bahwa pemilihan sumber belajar berbentuk aplikasi android dapat membantu siswa dalam memahami materi dan menambah minat baca siswa karena tampilan pada media aplikasi android yang menarik.
3. Hasil penelitian ini digunakan untuk meningkatkan penggunaan teknologi sebagai media dalam menyampaikan materi dan membenahi diri dalam pengajaran baik oleh guru maupun oleh calon guru

## **5.3 Saran**

1. Disarankan kepada siswa untuk menggunakan media pembelajaran aplikasi android menggunakan *Apache Cordova* pada materi Bryophyta sebagai sumber belajar selama pembelajaran di kelas maupun sebagai media pembelajaran mandiri di luar kelas sehingga siswa lebih mudah untuk memahami materi karena

media pembelajaran disertai dengan gambar, video dan tulisan.

2. Disarankan kepada guru mata pelajaran biologi untuk dapat menggunakan media pembelajaran aplikasi android menggunakan *Apache Cordova* pada materi Bryophyta sebagai bahan ajar agar lebih mudah dalam memberikan pemahaman materi kepada siswa.
3. Disarankan untuk penelitian lebih lanjut agar dapat mengembangkan media pembelajaran biologi aplikasi android menggunakan *Apache Cordova* dengan cakupan materi yang lebih luas, konten (gambar, video, suara dan tulisan) maupun pengembangan materi berdasarkan masalah dan kebutuhan sehingga dapat membantu proses pembelajaran dan lebih efektif untuk digunakan. Media pembelajan yang dikembangkan belum dilakukan pengujian terhadap peningkatan hasil belajar siswa sehingga penelitian ini masih bisa dilanjutkan oleh peneliti selanjutnya.
4. Media pembelajaran aplikasi android menggunakan *Apache Cordova* pada materi Bryophyta untuk siswa SMA kelas X dapat dikembangkan lebih lanjut dengan materi pelajaran yang berbeda.