

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah diuraikan pada bab sebelumnya, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Pengembangan laboratorium virtual pada materi struktur dan fungsi jaringan tumbuhan berpendekatan saintifik dilakukan dengan menggunakan *software articulate storyline 3* yang didukung oleh *software web 2 apk builder* untuk mengubah folder HTML5 hasil publish *articulate storyline 3* menjadi format APK. Aplikasi laboratorium virtual tersebut diberi nama Re_Lab. Hasil penilaian validator ahli terhadap aspek materi yang terkandung dalam aplikasi Re_Lab memperoleh nilai 0,79 dengan kategori “Layak”. Sedangkan hasil penilaian validator ahli pada aspek media aplikasi Re_Lab memperoleh nilai 0,9 dengan kategori “Sangat Layak”.
2. Kelayakan laboratorium virtual pada materi struktur dan fungsi jaringan tumbuhan berpendekatan saintifik (aplikasi Re_Lab) yang dinilai oleh 10 orang evaluator pada aspek materi tingkat kelayakan aplikasi Re_Lab yang diperoleh adalah 0,89 dengan kategori “Sangat Layak”. Sedangkan pada aspek media juga tingkat kelayakan aplikasi Re_Lab yang diperoleh adalah 0,89 dengan kategori “Sangat Layak”. Efektifitas aplikasi Re_Lab yang dilihat dari nilai LKPS juga dinilai cukup baik.

B. Saran

Penelitian pengembangan laboratorium pada materi struktur dan fungsi jaringan tumbuhan berpendekatan saintifik, telah dilakukan tahapannya dengan cermat dan seteliti mungkin. Produk hasil pengembangan sudah teruji layak dan dapat diaplikasikan dalam pembelajaran, namun untuk pengembangan selanjutnya yang dapat lebih menyempurnakan hasil penelitian, peneliti memberikan beberapa saran untuk pembaca dan juga peneliti selanjutnya.

Saran pertama, penggunaan video pembelajaran dan video pembuatan preparat jaringan tumbuhan yang akan ditanamkan dalam laboratorium virtual hendaknya dibuat oleh pengembang sendiri agar sesuai dengan keinginan pengembang laboratorium virtual. Saran kedua, perlu dilakukan pengkajian ulang terhadap perangkat evaluasi yang akan ditanamkan dalam laboratorium virtual yang

dikembangkan (dalam hal ini LKPS), agar lebih efektif dan efisien saat digunakan dalam proses pembelajaran. Pengkajian ulang juga perlu dilakukan terhadap soal-soal (pretest-posttest) yang akan dimasukkan ke dalam laboratorium virtual yang dikembangkan agar sesuai dengan capaian yang tujuan pembelajaran. Saran yang ketiga, meningkatkan kualitas laboratorium virtual, sehingga tidak hanya dapat diinstal atau diakses pada perangkat *android*, namun juga dapat diinstal dan diakses pada perangkat lain agar lebih mudah digunakan oleh semua siswa.

