

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian pengembangan yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Pengembangan desain produk lembar kerja praktikum bioteknologi berbasis aplikasi android menggunakan *software* Office Power Point, iSpring Suite 10 dan Website2APK Builder menghasilkan file aplikasi dengan ekstensi .apk berukuran 88,69 *megabytes* yang dapat di-*install* pada perangkat berbasis android.
2. Berdasarkan penilaian dari ahli materi, lembar kerja praktikum bioteknologi berbasis aplikasi android yang dikembangkan dikategorikan ‘sangat layak’ dengan persentase 88,12%.
3. Berdasarkan penilaian dari ahli media, lembar kerja praktikum bioteknologi berbasis aplikasi android yang dikembangkan dikategorikan ‘sangat layak’ dengan persentase 86,42%.
4. Lembar kerja praktikum bioteknologi berbasis aplikasi android yang dikembangkan efektif digunakan dalam proses pembelajaran praktikum bioteknologi di SMA Negeri 1 Bangun Purba dengan rata-rata hasil belajar psikomotorik siswa adalah 84,31 yang tergolong ‘baik sekali’.
5. Respon guru biologi SMA Negeri 1 Bangun Purba terhadap lembar kerja praktikum biologi berbasis aplikasi android pada materi bioteknologi yang dikembangkan tergolong sangat baik dengan persentase skor 97,72%.
6. Respon siswa SMA Negeri 1 Bangun Purba terhadap lembar kerja praktikum biologi berbasis aplikasi android pada materi bioteknologi yang dikembangkan tergolong sangat baik dengan persentase skor 95,53%.

## 5.2. Saran

Setelah melakukan pengembangan lembar kerja praktikum bioteknologi berbasis aplikasi android di SMA Negeri 1 Bangun Purba, beberapa hal yang dapat disarankan dan direkomendasikan peneliti terhadap penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut :

1. Membuat penelitian sejenis dengan mengembangkan lembar kerja praktikum pada materi lain selain bioteknologi.
2. Melakukan penelitian yang berbentuk pelatihan bagi guru mengenai mengembangkan aplikasi sejenis, agar guru dapat secara mandiri mengembangkan aplikasi sesuai dengan kebutuhan masing-masing sekolah.
3. Pada penelitian sejenis berikutnya, pelaporan kegiatan praktikum siswa tidak hanya dilakukan melalui laporan tertulis saja, namun juga dapat dilakukan melalui pembuatan video praktikum oleh masing-masing siswa.