**BAB V**

**PENUTUP**

1. **Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian tentang pengembangan media menggunakan *macromedia flash 8* pada praktikum protein kelas XII SMA Negeri 1 Muaro Jambi, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut.

1. Pengembangan laboratorium virtual memperoleh 92,6% dikategorikan sangat baik. Sehingga pengembangan laboratorium virtual ini dinyatakan layak secara teoritis dan dapat digunakan dalam pembelajaran.
2. Hasil angket penilaian guru diperoleh persentase skor sebesar 97 (sangat baik) dan hasil angket respon siswa diperoleh persentase skor sebesar 89,7 (sangat baik), dari hasil data tersebut pengembangan laboratorium virtual ini dinyatakan layak secara praktis dan siswa memberikan respon sangat baik terhadap produk yang dikembangkan.
3. **Saran**

Adapun saran dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Produk yang dikembangkan yaitu pengembangan laboratorium virtual pada materi protein terdiri dari 5 uji protein, disarankan untuk menambahkan uji protein yang lainnya.
2. Penulis menyarankan kepada peneliti di bidang pengembangan selanjutnya, khususnya laboratorium virtual untuk dapat memberikan animasi-animasi yang lebih menarik lagi serta menambahkan tombol tombol interaktif seperti tombol *undo* disetiap langkah percobaan.