

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka disimpulkan berikut ini.

Terdapat perbedaan yang signifikan pada hasil belajar siswa yang di ajarkan dengan model pembelajaran Problem Based Learning (PBL) menggunakan real lab dengan hasil belajar siswa yang di ajarkan dengan model pembelajaran PBL menggunakan virtual lab pada materi titrasi asam basa, di mana hasil belajar yang lebih baik berdasarkan uji t adalah media real lab lebih baik daripada media virtual lab dengan perbandingan nilai rata – rata posttest sebesar  $89,5 > 80,83$ .  $t_{\text{Hitung}} = 5,615$  sehingga harga  $t_{\text{hitung}} > t_{\text{tabel}}$  ( $5,615 > 2,002$ ). Daerah kritis atau daerah penolakan  $H_0$  jika  $-T_{\text{hitung}} < -1/2\alpha t_{\text{tabel}}$  atau  $t_{\text{hitung}} > 1/2\alpha t_{\text{tabel}}$ . Dengan demikian  $H_0$  ditolak dan  $H_a$  diterima yang berarti terdapat perbedaan yang signifikan terhadap hasil belajar siswa terhadap penggunaan media yang berbeda.

### 5.2 Saran

Berdasarkan hasil dan kesimpulan penelitian, maka penulis menyarankan hal – hal berikut :

1. Bagi guru atau calon guru disarankan untuk menerapkan model pembelajaran PBL menggunakan real lab maupun virtual lab sebagai salah satu alternatif pembelajaran untuk meningkatkan hasil belajar kimia siswa karena pada pelaksanaannya pembelajaran berpusat pada siswa sehingga siswa menjadi aktif saat proses belajar mengajar berlangsung.
2. Pengembangan dan inovasi media jenis virtual lab perlu dilakukan agar dapat digunakan untuk materi pembelajaran kimia lainnya.
3. Bagi peneliti selanjutnya yang ingin meneliti lebih lanjut mengenai model pembelajaran PBL menggunakan real lab maupun virtual lab sebaiknya mengkombinasikan kedua media tersebut supaya hasil belajar dan aktivitas siswa lebih baik.

4. Bagi peneliti selanjutnya yang ingin meneliti lebih lanjut mengenai model pembelajaran PBL menggunakan real lab maupun virtual lab sebaiknya memperhatikan kelemahan – kelemahan ini agar diperoleh hasil yang lebih baik dan lebih efisien.



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY