

## BAB V SIMPULAN DAN SARAN

### A. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan pada penelitian ini, dapat diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Kondisi optimum bahan dan prosedur yang digunakan dalam praktikum ini adalah menggunakan sistem pelarut air dan campuran alkohol-air dengan waktu maserasi selama 1 menit. Larutan pH 1-14 yang digunakan adalah larutan HCl untuk pH rendah dan larutan NaOH untuk pH tinggi, sedangkan untuk pH 4-10 digunakan larutan *buffer*. Trayek perubahan pH untuk indikator alami dari ekstrak bunga sepatu adalah 5-10 (merah muda-hijau). Trayek perubahan pH untuk indikator alami dari ekstrak kol ungu adalah 4-8 (merah muda-biru), 8-12 (biru-hijau), dan 12-14 (hijau-kuning). Trayek perubahan pH untuk indikator alami dari ekstrak kulit lobak merah adalah 3-4 (*orange*-merah muda), 5-10 (tak berwarna-hijau), dan 10-12 (hijau-kuning).
2. Penilaian guru dan dosen terhadap LKS praktikum yang dikembangkan pada penelitian ini berdasarkan pada aspek keterampilan inkuiri memiliki kategori sangat baik (93,0%), aspek kesesuaian konsep memiliki kategori sangat baik (89,9%), aspek tata bahasa memiliki kategori sangat baik (86,1%), serta aspek tata letak dan perwajahan LKS praktikum memiliki kategori sangat baik (85,7%).
3. Keterlaksanaan tahapan inkuiri dalam LKS praktikum yang dikembangkan pada penelitian ini berdasarkan pada observasi keterlaksanaan LKS praktikum memiliki kategori sangat baik (95,5%), dan aspek penilaian jawaban siswa terhadap tugas-tugas dalam LKS praktikum memiliki kategori sangat baik (87,0%).
4. Respon siswa terhadap LKS praktikum yang dikembangkan melalui penelitian ini berdasarkan aspek kemenarikan, pemahaman bahasa dan materi, memiliki kategori sangat baik (82,9%) dan menarik minat siswa untuk melakukan praktikum. Respon siswa terhadap keterlaksanaan tahapan

inkuiri dalam LKS praktikum yang dikembangkan memiliki kategori sangat baik (81,1%) dan praktikum dapat dilakukan oleh siswa dengan mudah, serta membantu siswa menumbuhkan semangat penelitian.

## **B. Saran**

Berdasarkan hasil dan pembahasan penelitian ini, terdapat beberapa saran yang dapat dikemukakan peneliti, yaitu sebagai berikut :

1. Perlunya pengembangan lanjutan, yaitu uji coba lebih luas sehingga LKS praktikum yang dikembangkan lebih teruji keefektifannya dalam menunjang pembelajaran kimia.
2. Perlunya pengembangan LKS praktikum berbasis inkuiri terbimbing pada topik kimia yang lain, sehingga pembelajaran kimia melalui praktikum lebih menarik dan menumbuhkan sikap ilmiah siswa.