

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI

5.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, diperoleh simpulan sebagai berikut,

1. Pengembangan prosedur praktikum pada topik identifikasi sifat asam basa aluminium dan persenyawaannya meliputi kajian literatur mengenai kompetensi dasar, penentuan prosedur standar dan optimasi prosedur praktikum sehingga diperoleh prosedur praktikum yang optimal yaitu dengan mereaksikan aluminium foil, aluminium hidroksida dan aluminium oksida masing-masing sebanyak 0.2 gram dengan 5 mL akuades, larutan HCl 10^{-4} M dan larutan NaOH 10^{-4} M.
2. Hasil uji kelayakan LKS praktikum berbasis inkuiri terbimbing pada topik identifikasi sifat asam-basa aluminium dan persenyawaannya dikategorikan sangat baik. Hasil uji kelayakan meliputi aspek kesesuaian dengan indikator inkuiri, aspek kesesuaian konsep, aspek tata bahasa, aspek tata letak dan perwajahan dengan kategori sangat baik.
3. Hasil uji keterlaksanaan praktikum menggunakan LKS praktikum berbasis inkuiri terbimbing pada topik identifikasi sifat asam-basa aluminium dan persenyawaannya dikategorikan sangat baik. Hasil uji keterlaksanaan meliputi hasil observasi terhadap tahapan-tahapan inkuiri dengan kategori sangat baik dengan rata-rata waktu pengerjaan 1 jam 16 menit serta hasil jawaban siswa terhadap tugas-tugas dalam LKS dengan kategori baik.
4. Tanggapan siswa terhadap praktikum menggunakan LKS praktikum berbasis inkuiri terbimbing pada topik sifat asam-basa aluminium dan persenyawaannya dikategorikan baik. Tanggapan siswa meliputi tanggapan terhadap LKS praktikum yang dikembangkan dengan kategori sangat baik dan tanggapan terhadap praktikum menggunakan LKS praktikum yang dikembangkan dengan kategori baik.

5.2 Implikasi

Produk dari penelitian ini adalah Lembar Kerja Siswa (LKS) berbasis inkuiri terbimbing pada topik sifat asam-basa aluminium dan persenyawaannya yang

telah diuji kelayakannya dan diperbaiki berdasarkan saran yang didapatkan pada hasil validasi. Produk LKS ini dapat dimanfaatkan sebagai bahan ajar bagi siswa SMA kelas XII IPA.

5.3 Rekomendasi

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, terdapat beberapa rekomendasi sebagai berikut,

1. Melakukan rekonstruksi LKS dengan mempertimbangkan saran-saran perbaikan yang didapatkan dari uji coba terbatas.
2. Melakukan uji coba secara lebih luas untuk mengukur ketercapaian indikator inkuiri siswa dan alokasi waktu pasti pengerjaan praktikum menggunakan LKS praktikum berbasis inkuiri pada topik sifat asam-basa aluminium dan persenyawaannya.
3. Melakukan analisis maupun menilai efektifitas LKS praktikum berbasis inkuiri pada topik sifat asam-basa aluminium dan persenyawaannya pada keterampilan tertentu.