

V. SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan, maka dapat disimpulkan bahwa instrumen asesmen berbasis keterampilan proses sains pada materi hukum-hukum dasar kimia yang dikembangkan memiliki kriteria sangat tinggi pada aspek keterbacaan, konstruksi dan kesesuaian isi materi dengan KD dan indikator KPS berdasarkan hasil validasi ahli dan tanggapan guru. Instrumen asesmen yang dikembangkan juga telah mengandung keterampilan proses sains dasar siswa seperti mengobservasi, menginferensi, memprediksi, dan mengkomunikasikan yang dilengkapi dengan gambar, tabel maupun grafik yang berwarna.

Adapun faktor-faktor pendukung dalam proses pengembangan instrumen asesmen adalah adanya referensi yang dapat dijadikan acuan untuk membuat soal-soal seperti bahan dari internet dan buku-buku, serta adanya respon positif dari sekolah maupun guru pada saat proses penelitian dan pengambilan data. Sedangkan kendala yang dihadapi adalah hanya beberapa keterampilan proses sains dasar yang dapat dikembangkan pada materi hukum-hukum dasar kimia, kesulitan dalam membuat gambar makroskopis yang harus sesuai konsep materi, keterbatasannya waktu dalam melakukan penelitian dan pengembangan serta sifat guru yang

kurang kooperatif atau kurangnya respon guru saat melakukan wawancara tentang asesmen di sekolah-sekolah.

B. Saran

Saran yang dapat diberikan oleh peneliti berdasarkan penelitian yang telah dilakukan adalah perlu adanya pengembangan lebih lanjut dari instrumen asesmen yang telah dikembangkan, misal seperti asesmen diujikan ke siswa agar dihasilkan produk yang lebih baik lagi dan agar dapat digunakan dalam proses pembelajaran kimia di sekolah. Selain itu, dalam mengembangkan instrumen asesmen kimia berbasis keterampilan proses sains, harus terlebih dahulu memilih materi kimia yang dapat banyak mengukur keterampilan-keterampilan proses sains. Serta dalam mengembangkan instrumen asesmen kimia juga perlu kemampuan dalam menggunakan program komputer lain khusus seperti publisher, corel, jmol, chemdraw, chemoffice dan sebagainya untuk memudahkan menyajikan gambar secara makroskopis.