

## V. SIMPULAN DAN SARAN

### A. Simpulan

Simpulan penelitian ini adalah dihasilkan lembar kerja siswa (LKS) berbasis representasi kimia pada materi reaksi redoks. Selain itu, berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. LKS berbasis representasi kimia pada materi reaksi redoks memiliki karakteristik yaitu : 1) Memiliki tahapan-tahapan yang disesuaikan dengan model pembelajaran *problem solving*, 2) Disertai dengan kegiatan non eksperimen, 3) memiliki ketiga level kimia yaitu makroskopik, submikroskopik dan simbolik, 4) memiliki bagian-bagian berupa: a) bagian pendahuluan yang terdiri dari halaman depan, halaman dalam, kata pengantar dan daftar isi, b) bagian isi yang terbagi menjadi 5 kegiatan, dan c) bagian penutup yang terdiri dari uji latihan mandiri, TTS kimia, daftar pustaka, dan halaman belakang, 5) memiliki tingkat kesesuaian isi yaitu sebesar 82,22%, tingkat keterbacaan sebesar 81,09%, dan tingkat kesesuaian konstruksi sebesar 84,00% yang semuanya termasuk dalam katagori sangat tinggi.
2. Penilaian guru terhadap LKS kimia berbasis krepresentasi kimia yang dikembangkan adalah sudah sangat baik dengan persentase nilai rata-rata aspek kesesuaian isi sebesar 92,63%, keterbacaan sebesar 92,38% dan kemenarikan sebesar 87,00%.

3. Tanggapan siswa terhadap LKS berbasis representasi kimia yang dikembangkan adalah sudah sangat baik dengan persentase nilai rata-rata aspek keterbacaan sebesar 85,33%, dan kemenarikan sebesar 86,00%.
4. Kendala-kendala yang dihadapi dalam pengembangan LKS berbasis representasi kimia adalah 1) terbatasnya faktor finansial dalam pengembangan LKS ini, 2) keterbatasan waktu yang disediakan oleh sekolah untuk uji coba. 3) kurangnya antusias siswa untuk mengisi angket dan memperhatikan LKS yang dibagikan secara detail, 4) Sulitnya menggambarkan level submikroskopik yang ada pada LKS dengan menggunakan program *Adobe Photoshop CS* dan *Corel Draw*.

## **B. Saran**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, disarankan agar :

1. Penelitian ini hanya menghasilkan suatu produk berupa LKS berbasis representasi kimia, namun baru sampai pada tahap merevisi hasil uji coba. Oleh karena itu penelitian lanjut diharapkan dapat dilakukan tahap penelitian selanjutnya berupa uji coba lapangan, penyempurnaan produk dan lain-lain.
2. LKS yang dikembangkan ini pada materi reaksi redoks saja sehingga diharapkan peneliti lain untuk melakukan pengembangan LKS serupa pada materi kimia yang lain.