

V. SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Simpulan penelitian ini adalah dihasilkan produk pengembangan berupa media animasi berbasis representasi kimia pada materi reaksi oksidasi reduksi. Selain itu, berdasarkan tujuan penelitian, hasil dan pembahasan dalam penelitian ini, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Media animasi berbasis representasi kimia pada materi reaksi oksidasi reduksi memiliki karakteristik yaitu 1) menampilkan materi reaksi oksidasi reduksi yang dijelaskan melalui representasi kimia, 2) memiliki bagian-bagian berupa bagian opening, petunjuk penggunaan, SK, KD, indikator, menu materi perkembangan redoks dan tata nama, profil pengembang, dan tombol keluar dari program, 3) memiliki tingkat kesesuaian isi yang tinggi yaitu 80 % menurut guru, dan 4) memiliki tingkat kemenarikan yang tinggi yaitu 83,45 % menurut siswa.
2. Menurut guru, media animasi berbasis representasi kimia pada materi reaksi oksidasi reduksi sangat menarik, membuat siswa lebih memahami pada materi reaksi oksidasi reduksi, dan memiliki keunggulan yaitu materi pada level sub-mikroskopis lebih detail dalam proses terjadi reaksi pada perkembangan konsep redoks.

3. Menurut siswa, media animasi berbasis representasi kimia pada materi reaksi oksidasi reduksi yang dikembangkan ini cukup menarik, membuat lebih memahami materi reaksi oksidasi reduksi, dan memiliki keunggulan yaitu gambarnya menarik dan ada animasi pada reaksinya.
4. Kendala-kendala yang dihadapi dalam pengembangan media animasi berbasis representasi kimia pada materi reaksi oksidasi reduksi yaitu 1) Kurangnya referensi (buku) yang berkaitan dengan perangkat lunak (*software*) media animasi, 2) Ketika aplikasi media animasi sedang beroperasi, kadang-kadang tidak merespon perintah yang diberikan sehingga terjadi kesalahan (*error*) yang menyebabkan jendela aplikasi tertutup dengan sendirinya. Apabila animasi yang sudah dibuat belum sempat disimpan dan terjadi seperti yang disebutkan di atas, maka media animasi yang dibuat akan hilang, 3) Dalam pengembangan media animasi kimia ini dibutuhkan waktu yang cukup karena untuk menghasilkan media animasi kimia yang baik dibutuhkan ketelitian dan ketekunan yang tinggi, 4) Pemadaman listrik juga menjadi kendala yang sangat berpengaruh 5) siswa kurang antusias dalam mengisi angket pada uji coba terbatas, dan 6) kurang cukupnya waktu yang disediakan pihak sekolah untuk uji coba secara terbatas.
5. Faktor pendukung dalam pengembangan media animasi berbasis representasi pada materi reaksi oksidasi reduksi yaitu 1) antusias dari dosen pembimbing, 2) antusias guru pada uji coba terbatas terhadap media animasi, dan 3) sikap kooperatif pihak sekolah pada saat uji coba terbatas.

B. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, disarankan bahwa :

1. Media animasi berbasis representasi kimia pada materi reaksi oksidasi reduksi yang dikembangkan ini hanya dilakukan sampai uji secara terbatas dan revisi setelah uji coba secara terbatas sehingga diperlukan penelitian lebih lanjut untuk menguji efektifitasnya secara luas.
2. Media animasi yang dikembangkan ini hanya menampilkan materi reaksi oksidasi reduksi secara representasi kimia sehingga diharapkan peneliti lain untuk melakukan pengembangan media animasi pada materi kimia yang lain.