

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI

5.1. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah diuraikan pada bab sebelumnya, maka dapat disimpulkan dari aplikasi yang dikembangkan adalah sebagai berikut.

1. Karakteristik yang dimiliki simulator sel volta berbasis *smartphone* adalah kemampuannya dalam menentukan nilai potensial sel standar dan pergerakan ion yang terjadi pada reaksi sel volta. Hal tersebut dapat menggambarkan keadaan yang sesungguhnya, dengan media pendukung meliputi teks, gambar, grafik, animasi dan simulasi. Teks menjadi media untuk label nama- nama larutan dan elektroda yang digunakan, petunjuk penggunaan simulator dan sebagai penjelas yang terdapat dalam aplikasi. Gambar menjadi media untuk menampilkan alat- alat dan bahan yang digunakan dalam simulator. Animasi menjadi media untuk mendukung simulasi sehingga seperti keadaan sesungguhnya. Simulasi digunakan untuk mengintegrasikan alat dan bahan yang digunakan dengan data yang didapat menggunakan pengkodean.
2. Berdasarkan hasil *review* kelayakan simulator oleh *reviewer* baik dari segi media maupun konten dalam simulator media pembelajaran materi sel volta sudah dinyatakan layak setelah dilakukan perbaikan.
3. Berdasarkan hasil tanggapan pendidik dan peserta didik simulator ini cukup menarik dan sudah dikatakan layak untuk digunakan dalam kegiatan pembelajaran dengan adanya beberapa saran dan komentar.

5.2. Implikasi

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, media pembelajaran berbasis *smartphone* materi sel volta yang dikembangkan dapat menjadi salah satu alternatif media pembelajaran untuk mempelajari materi sel volta

yang dapat digunakan oleh pendidik maupun peserta didik. Meskipun masih ada beberapa hal yang perlu diperbaiki.

5.3. Rekomendasi

Berdasarkan hasil penelitian media pembelajaran berbasis *smartphone* mater sel volta terdapat rekomendasi untuk dilakukan penelitian lanjutan oleh peneliti lain adalah :

1. Simulator dapat dibuat lebih interaktif dan menarik lagi untuk meningkatkan ketertarikan pengguna
2. Menampilkan visualisasi keadaan elektron saat terjadi reaksi seperti pengikisan atau penebalan.