

## **BAB V**

### **SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI**

#### **A. Simpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan, simpulan dari penelitian ini yaitu:

1. Konsep-konsep esensial yang ditampilkan pada media pembelajaran sub materi elektrolisis berbasis android, yaitu definisi elektrolisis, sel elektrolisis (komponen sel elektrolisis; perbedaan sel elektrolisis dengan sel volta), dan macam zat yang di elektrolisis (elektrolisis lelehan NaCl; elektrolisis larutan NaCl; elektrolisis H<sub>2</sub>O; elektrolisis larutan Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>).
2. Karakteristik pada media pembelajaran sub materi sel elektrolisis berbasis android ini mencakup elemen media pendukung yang merepresentasikan level makroskopik, submikroskopik, dan simbolik pada tiap konsep esensial.
  - Representasi makroskopik pada konsep esensial macam zat yang di elektrolisis ditampilkan melalui video percobaan elektrolisis larutan NaCl, video percobaan elektrolisis H<sub>2</sub>O, dan video percobaan elektrolisis larutan Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>.
  - Representasi submikroskopik pada konsep esensial macam zat yang di elektrolisis ditampilkan melalui animasi, yaitu animasi proses elektrolisis lelehan NaCl, proses elektrolisis larutan NaCl pada anoda dan pada katoda, proses elektrolisis elektrolisis H<sub>2</sub>O pada anoda dan pada katoda, proses elektrolisis elektrolisis larutan Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> pada anoda dan pada katoda.
  - Representasi submikroskopik pada seluruh konsep esensial yang ditampilkan melalui teks, yaitu penjelasan definisi elektrolisis, penjelasan perbedaan sel elektrolisis dengan sel volta, penjelasan definisi wadah, penjelasan definisi bahan, penjelasan definisi elektroda, penjelasan definisi anoda, penjelasan definisi katoda, penjelasan definisi kabel/kawat, penjelasan definisi sumber arus searah, dan penjelasan proses elektrolisis pad seluruh video yang di sajikan.
  - Representasi simbolik pada konsep esensial definisi elektrolisis ditampilkan melalui gambar sel elektrolisis H<sub>2</sub>O, pada konsep esensial sel elektrolisis berupa gambar sel elektrolisis H<sub>2</sub>O dan gambar sel

Yogi Sunandar, 2019

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN SUB MATERI ELEKTROLISIS BERBASIS ANDROID**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Volta serta pada konsep esensial macam zat yang di elektrolisis ditampilkan melalui gambar sel elektrolisis lelehan NaCl, gambar sel elektrolisis larutan NaCl, gambar sel elektrolisis H<sub>2</sub>O, gambar sel elektrolisis larutan Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, dan melalui teks, yaitu reaksi reduksi-oksidasi pada elektrolisis lelehan NaCl, elektrolisis larutan NaCl, elektrolisis H<sub>2</sub>O, dan elektrolisis larutan Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>.

3. Berdasarkan hasil uji kelayakan dari segi materi dan segi media serta hasil uji coba terbatas, produk media pembelajaran elektrolisis berbasis android dinyatakan baik dan layak untuk di digunakan oleh siswa.
4. Berdasarkan hasil uji coba terbatas kepada siswa, produk media pembelajaran elektrolisis berbasis android dinyatakan berkualitas baik.

### **B. Implikasi dan Rekomendasi**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan media pembelajaran sub materi elektrolisis berbasis android yang dikembangkan dapat digunakan sebagai alternatif media pada sub materi elektrolisis.

