

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI

5.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, berikut ini simpulan yang diperoleh.

1. Karakteristik media yang diperlukan untuk mengembangkan simulator penentuan beda potensial sel berbasis web yaitu gambar yang merepresentasikan set alat sel volta, elektroda, larutan elektrolit, teks untuk informasi judul simulasi dan jenis larutan elektrolit, simulasi yang secara keseluruhan terdapat pada hasil beda potensial sel elektroda dan larutan elektrolit yang digunakan. Simulator berupa simulasi praktikum penentuan beda potensial sel berbasis web sehingga siswa mudah mengakses dan seolah-olah berada pada keadaan yang sesungguhnya.
2. Berdasarkan review oleh dosen, simulator penentuan beda potensial sel berbasis web sudah layak dengan beberapa catatan perbaikan diantaranya pemanfaatan space ruang website agar tampilan menu lebih jelas, memodifikasi tampilan web agar lebih menarik tanpa watermark *developer website*, memperbesar ukuran teks agar lebih jelas dibaca, menambahkan indikator terkait menjelaskan proses yang terjadi pada sel volta baik di katoda maupun anoda agar sesuai dengan kompetensi, menambahkan tampilan simulasi untuk definisi serta proses yang terjadi pada sel volta agar membantu memahami materi secara utuh.
3. Berdasarkan review tanggapan guru dan siswa, simulator penentuan beda potensial sel berbasis web memiliki kualitas yang baik, mudah untuk dilakukan, dan membantu untuk memahami materi.

5.2 Implikasi

Penelitian ini menghasilkan simulator penentuan beda potensial sel berbasis web. Simulator pada website ini dapat membantu guru untuk media pembelajaran serta membantu memahami materi untuk siswa.

5.3 Rekomendasi

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, berikut ini beberapa rekomendasi untuk penelitian selanjutnya.

1. Mengembangkan simulator untuk menjelaskan proses yang terjadi pada reaksi sel volta berupa animasi-animasi dari segi mikroskopik elektron-elektron pada rangkaian sel volta agar pemahaman materi menjadi lebih utuh.
2. Memperluas isi materi agar konten yang disajikan lebih utuh dan jelas. Seperti perhitungan beda potensial.
3. Menambahkan evaluasi seperti kuis, latihan soal untuk mengetahui kemampuan dan pemahaman siswa pada materi.