

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI

5.1 Simpulan

Berdasarkan pembahasan yang sudah diuraikan pada bab sebelumnya, dapat ditarik kesimpulan bahwa *virtual experiment* pencegahan korosi dengan sistem proteksi katodik telah dapat mewakili seolah-olah melakukan eksperimen yang sesungguhnya. Secara lebih rinci diperoleh bahwa.

- 1) Rumusan tujuan pembelajaran sebagai dasar pengembangan *virtual experiment* pencegahan korosi dengan sistem proteksi katodik telah berkesesuaian dengan capaian pembelajaran yang ingin dicapai.
- 2) *Virtual experiment* pencegahan korosi dengan proteksi katodik telah memenuhi situasi kerja termasuk fasilitas seperti alat-alat laboratorium yang disajikan dalam *virtual experiment* yaitu tabung reaksi, pipet, gelas kimia, cawan petri, dan juga bahan-bahan percobaan seperti sampel paku baja besi dan larutan-larutan yang ada pada *virtual experiment* telah dapat mewakili yang sesungguhnya.
- 3) *Virtual experiment* pencegahan korosi dengan proteksi katodik dari segi prosedur kerja seolah-olah meneteskan larutan menggunakan pipet, menuangkan larutan ke dalam cawan petri berisi paku sampel memiliki kemiripan dengan percobaan yang dilakukan sesungguhnya.
- 4) *Virtual experiment* pencegahan korosi dengan proteksi katodik dari segi data pengamatan seperti warna yang dihasilkan pada saat mereaksikan larutan-larutan dan segmen warna yang timbul pada paku telah sesuai dengan data, sebagaimana didapatkan *review* dari ahli dan praktisi bahwa hasil fenomena telah memenuhi syarat.
- 5) Tanggapan peserta didik terhadap *virtual experiment* pencegahan korosi dengan proteksi katodik yang telah dikembangkan pada keseluruhan indikator telah setuju. Dari tanggapan pun dapat dinyatakan bahwa *Virtual experiment* membangkitkan ketertarikan peserta didik dalam penggunaan *virtual experiment* sebagai media pembelajaran kimia.

5.2 Implikasi

Pada penelitian ini didapatkan hasil akhir berupa *virtual experiment* pencegahan korosi dengan proteksi katodik. *Virtual experiment* yang telah dikembangkan dapat digunakan dalam pembelajaran dan digunakan pendidik sebagai media pembelajaran untuk peserta didik dalam memahami sub bab pencegahan korosi dengan sistem proteksi katodik, meskipun masih ada hal-hal yang perlu diperbaiki.

5.3 Rekomendasi

Berdasarkan hasil penelitian, terdapat beberapa rekomendasi yang dapat digunakan untuk melakukan penelitian lebih lanjut, yaitu:

- 1) Meningkatkan segi interaktif pada pengisian tabel pengamatan, sehingga tabel pengamatan dapat diisi langsung melalui *virtual experiment*nya.
- 2) Penyempurnaan media *virtual experiment* seperti menyesuaikan ukuran font dan objek yang tersedia.
- 3) Melengkapi konten *virtual experiment* yang telah dikembangkan dengan sampel atau kondisi lilitan pada paku yang berbeda (fenomena lain).
- 4) Menghilangkan/mengatasi *bugging* atau *delay* pada tombol, jika telah diupload ke dalam *website*.