

## BAB V

### SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI

#### 1.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dan pembahasan penelitian yang telah diuraikan pada bab sebelumnya, didapatkan simpulan bahwa aplikasi *virtual experiment* uji kualitatif protein dapat mewakili eksperimen yang sesungguhnya. Secara lebih rinci diperoleh bahwa :

- 1) Alur tujuan pembelajaran pada *virtual experiment* uji kualitatif protein sudah sesuai dengan capaian pembelajaran kimia fase F.
- 2) Situasi kerja di dalam aplikasi *virtual experiment* menggambarkan situasi eksperimen yang sesungguhnya.
- 3) Prosedur percobaan yang terdapat pada uji biuret, ninhidrin, milon, dan sulfur sesuai dengan prosedur percobaan yang dilakukan secara langsung di laboratorium.
- 4) Fenomena yang ditampilkan dari uji biuret, ninhidrin, milon, dan sulfur berupa perubahan warna larutan sesuai dengan hasil optimasi seungguhnya.
- 5) *Virtual Experiment* Uji Kualitatif Protein yang dikembangkan dapat membangkitkan minat dan ketertarikan bagi peserta didik.

#### 1.2 Implikasi

Penelitian ini menghasilkan produk berupa *virtual experiment* uji kualitatif protein yang tersimpan dalam bentuk web. Produk ini dapat dijadikan sebagai media pendukung bagi peserta didik SMA kelas XII ketika belajar uji kualitatif protein meskipun masih ada beberapa catatan yang perlu diperbaiki.

#### 1.3 Rekomendasi

Berdasarkan temuan dan hasil penelitian, terdapat beberapa rekomendasi yang dapat dijadikan acuan untuk penelitian lebih lanjut, yaitu :

- 1) Mengubah *font* ukuran yang dapat menyesuaikan perangkat seluler.
- 2) Membuat *recording* data hasil pengamatan yang membuat siswa dapat mengisi data secara langsung pada media *virtual experiment*.