

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan, maka dapat disimpulkan hasil penelitian sebagai berikut :

1. Konsep kestabilan atom, pembentukan ikatan kovalen dan sifat fisika senyawa kovalen direpresentasikan pada level makroskopik melalui gambar. Konsep pembentukan ikatan kovalen, jenis ikatan kovalen, ikatan kovalen polar dan nonpolar, dan sifat fisika senyawa kovalen direpresentasikan pada level submikroskopik dalam bentuk gambar dan pada konsep ikatan kovalen dalam bentuk animasi. Konsep aturan oktet, aturan duplet, pembentukan ikatan kovalen, jenis ikatan kovalen, ikatan kovalen polar dan nonpolar direpresentasikan pada level simbolik dalam bentuk rumus kimia dan struktur Lewis.
2. Berdasarkan hasil uji kelayakan konten dan tampilan, bahan ajar berbasis *web* yang dikembangkan memiliki kelayakan dari segi konten, desain visual, navigasi serta bahasa.
3. Berdasarkan hasil angket tanggapan guru, bahan ajar berbasis *web* pada materi ikatan kovalen sudah baik. Materi ikatan kovalen dalam *web* sesuai dengan konsep kimia dan tidak menyebabkan miskonsepsi. Bahan ajar berbasis *web* juga sudah baik dalam aspek bahasa, desain visual, navigasi, dan desain instruksional.
4. Berdasarkan hasil angket tanggapan siswa, bahan ajar berbasis *web* pada materi ikatan kovalen telah memiliki kualitas yang baik pada aspek konten (99,1 %), aspek bahasa (97,5 %), aspek desain visual (94,9%), aspek navigasi (94,8%), dan aspek motivasi belajar (94,0%).

## **B. Saran**

Berdasarkan hasil penelitian ini, maka peneliti menyarankan peneliti lain untuk melakukan:

1. Pengujian produk dengan koneksi internet yang lebih baik agar *buffering* video dan gambar lebih cepat.
2. Penelitian lanjutan untuk menguji keefektifan bahan ajar berbasis *web* atau pengaruh *web* pembelajaran terhadap hasil belajar.