

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Media *e-magazine* materi larutan elektrolit dan non elektrolit berbasis multipel representasi yang dikembangkan memperoleh hasil dengan kategori sangat baik berdasarkan penilaian ahli materi dan desain serta ahli media. Sehingga dapat dinyatakan bahwa *e-magazine* ini memiliki tingkat kevalidan tinggi.
2. Media *e-magazine* materi larutan elektrolit dan non elektrolit berbasis multipel representasi yang dikembangkan memperoleh hasil dengan kategori sangat baik berdasarkan penilaian guru dan respons siswa.
3. Media *e-magazine* materi larutan elektrolit dan non elektrolit berbasis multipel representasi yang dikembangkan mampu membantu meningkatkan pemahaman konsep siswa terhadap materi larutan elektrolit dan non elektrolit baik dari segi level makroskopik, submikroskopik, maupun simbolik. Ini dapat dilihat berdasarkan hasil perbandingan *N-Gain* yang memperoleh kategori tinggi.

#### **5.2 Saran**

Adapun saran dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Perlu diuji cobakan dalam kegiatan belajar bagi siswa SMA/MA/SMK, karena dinyatakan sangat baik digunakan dalam pembelajaran kimia pada materi larutan elektrolit dan non elektrolit.

2. Peneliti selanjutnya agar melakukan penelitian lanjutan dengan melakukan uji kelompok besar untuk melihat efektifitas agar diketahui seberapa efektif penggunaan media ini dalam pembelajaran.
3. Peneliti dibidang pengembangan agar mengembangkan *e-magazine* berbasis multipel representasi ini untuk materi-materi kimia yang lain.
4. Kelemahan dari penelitian ini adalah media *e-magazine* ini hanya dapat diakses secara online atau memerlukan koneksi internet sehingga peneliti selanjutnya agar lebih mempersiapkan kondisi yang dibutuhkan.