

## ABSTRAK

### Renny Oktarina : Pembuatan Media Percobaan Berbasis Komputer untuk Materi Larutan Elektrolit dan Non Elektrolit

Larutan elektrolit dan non elektrolit merupakan salah satu materi pelajaran kimia kelas X pada semester II. Berdasarkan standar kompetensi, kompetensi dasar, dan indikator pembelajaran pada materi ini siswa dituntut untuk dapat mengamati fakta, memahami konsep dan prinsip materi dengan melakukan percobaan dan pembelajaran didalam kelas. Media percobaan berbasis komputer untuk materi larutan elektrolit dan non elektrolit ini dirancang sebagai alternatif dalam proses pembelajaran jika percobaan tidak dapat dilaksanakan. Media ini berisikan video percobaan, foto, animasi dan teks yang disusun secara sistematis sehingga dapat memperlihatkan fakta yang seharusnya diamati oleh siswa dengan melakukan percobaan di laboratorium. Media berbasis komputer ini dirancang menggunakan program *macromedia flash* 8. Penelitian ini bertujuan menghasilkan media pembelajaran berbasis komputer yang layak digunakan dalam pembelajaran kimia. Metode penelitian yang dilakukan adalah *Research and Development (R&D)*, yaitu menghasilkan produk tertentu dan menguji kelayakan produk tersebut. Uji kelayakan dilakukan pada siswa kelas X SMA N 2 Sungai Penuh. Instrumen penelitian yang digunakan berupa angket dan dianalisis dengan menggunakan skala Likert. Angket berisi tentang pernyataan menyangkut isi, motivasi, kepraktisan, dan bentuk. Hasil analisis angket menunjukkan skor rata-rata kelayakan media secara keseluruhan adalah 4,29. Jika skor ini diinterpretasikan pada kategori kelayakan dengan nilai standar kelayakan  $(r) \geq 4$  maka media praktikum berbasis komputer untuk materi larutan elektrolit dan non elektrolit ini sangat layak digunakan siswa dalam proses pembelajaran kimia.

**Kata kunci:** media berbasis komputer, larutan elektrolit dan non elektrolit, uji kelayakan