ABSTRAK

Pengembangan Media Pembelajaran Kimia Berbasis *Chemistry Triangle* Menggunakan Aplikasi *Android* untuk Materi Larutan Elektrolit dan Non Elektrolit Kelas X SMA/MA

Oleh: Santi Amelia Sari; 1101490 Jurusan Pendidikan Kimia.

Karakteristik dari materi larutan elektrolit dan non elektrolit sebagian besar konsep bersifat abstrak seperti proses suatu larutan menghantarkan arus listrik dan interaksi ion-ion di dalam larutan tidak dapat dilihat secara langsung. Untuk membantu siswa memahami konsep yang bersifat abstrak perlu dibuatkan sebuah media yang dapat menjelaskan konsep secara mikroskopik. Media pembelajaran yang dapat menjelaskan secara makroskopik adalah media pembelajaran berbasis chemistry triangle menggunakan aplikasi android. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk menghasilkan media pembelajaran kimia berbasis chemistry triangle menggunakan aplikasi android serta menguji kevalidan dan kepraktisan dari media tersebut. Penelitian ini merupakan penelitian dan pengembangan atau Research and Development (R&D) dengan model pengembangan 4-D (four D models) yaang terdiri dari (1) define(pendefinisian), (2) design (perancangan), (3) develop (pengembangan) dan (4) disseminate (penyebaran). Instrumen penelitian berupa angket yang terdiri dari lembar validitas dan lembar praktikalitas. Media pembelajaran kimia berbasis chemistry triangle divalidasi oleh 5 orang validator (tiga orang dosen kimia dan dua orang guru kimia SMAN 7 Padang) dan uji praktikalitas dilakukan oleh lima orang guru kimia dan 30 orang siswa kelas X IPA SMAN 7 Padang. Teknik pengumpulan data dilakukan dengan penyebaran angket, data yang didapatkan dari angket diolah dengan formula moment kappa. Hasil analisis validitas didapatkan rata-rata moment kappa 0,88 dengan kategori kevalidan sangat tinggi dan rata-rata moment kappa dari angket respon guru yaitu 0,93 sedangkan rata-rata moment kappa dari angket respon siswa 0,88 dengan kategori kepraktisan sangat tinggi. Berdasarkan data tersebut diperoleh bahwa media pembelajaran kimia menggunakan aplikasi android kimia sangat valid dan sangat praktis digunakan sebagai media pembelajaran pada materi larutan elektrolit dan non elektrolit untuk belajar mandiri siswa.

Kata Kunci: Media Pembelajaran, *Android*, Larutan Elektrolit dan Non Elektrolit, Model 4-D