

ABSTRAK

Septiana, Cici Indah. 2022. *Pengembangan Multimedia Interaktif Berbasis Chemo-Edutainment Dalam Aplikasi Android Pada Materi Struktur Atom dan Sistem Periodik Unsur di Kelas X IPA*. Skripsi, Program Studi Pendidikan Kimia Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jambi.
Pembimbing : (I) Prof. Dr. M. Rusdi, S.Pd., M.Sc (II) Dr. Drs. Harizon, M.Si

Kata Kunci : Multimedia Interaktif, *Chemo-Edutainment*, Android, Struktur Atom dan Sistem Periodik Unsur

Mata pelajaran kimia merupakan salah satu mata pelajaran dalam kurikulum 2013. Dalam proses pembelajaran, media pembelajaran sangat penting dan dibutuhkan untuk mencapai tujuan pembelajaran. Multimedia interaktif berbasis *Chemo-Edutainment* mampu memvisualisasikan hal-hal yang abstrak dan dapat membawa siswa ke dalam proses belajar yang melibatkan permainan sehingga dapat menarik minat dan perhatian siswa dalam belajar.

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan bahan ajar multimedia interaktif berbasis *Chemo-Edutainment* dalam aplikasi android pada materi struktur atom dan sistem periodik unsur di kelas X IPA serta mengetahui kelayakan bahan ajar tersebut secara teoritis dan praktis.

Penelitian pengembangan ini menggunakan model pengembangan Lee & Owens dengan uji coba kelompok kecil. Instrumen penelitian yang digunakan berupa lembar pedoman wawancara dan angket. Teknik analisis data yang digunakan yaitu analisis data kualitatif dan analisis data kuantitatif.

Hasil penelitian ini diperoleh dari ahli materi dan ahli media, masing-masing diperoleh rerata skor sebesar 4,85 (sangat layak) dengan persentase 97,14% ; 4,86 (sangat layak) dengan persentase 97,33%. Selanjutnya berdasarkan penilaian guru kimia, diperoleh hasil bahwa multimedia interaktif berbasis *Chemo-Edutainment* yang dikembangkan telah sesuai dan layak dengan rerata skor 4,7 (sangat baik) dan persentase 94% serta mendapat respon sangat setuju dari siswa dengan persentase 85,6%.

Berdasarkan hasil yang diperoleh dapat disimpulkan bahwa multimedia interaktif berbasis *Chemo-Edutainment* dalam aplikasi android pada materi struktur atom dan sistem periodik unsur di kelas X IPA dinyatakan layak secara praktis dan teoritis.