ABSTRAK

Misdar, NIM: 2512.203 "*Pengembangan Media Pembelajaran Sistem Periodik Berbasis Multimedia Menggunakan Adobe Flash CS6.*Skripsi. Program sarjana. Jurusan Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer (PTIK) Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan (FTIK) Istitut Agama Islam Negeri (IAIN) Bukittinggi.2016.

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh kenyataan di saat peneliti melakukan observasi di SMA N 1 Canduang kelas X, bahwa siswa mengalami kesulitan dalam pembelajaran kimia khususnya dalam menghafalkan nama-nama unsur sistem periodik. Sistem periodik merupakan pembelajaran yang sangat penting dalam pembelajaran kimia terutama untuk pengenalan unsur-unsur yang ada di alam. Kesulitan tersebut disebabkan oleh metode yang digunakan masih menggunakan metode ceramah dan media yang sederhana, seperti: buku cetak, papan tulis dan tabel periodik berbentuk kertas. Padahal pembelajaran sistem periodik dapat dibuat lebih menarik dan menyenangkan dengan memanfaatkan tekhnologi komputer untuk mengembangkan media pembelajaran yang berbasis multimedia. Dengan adanya media pembelajaran berbasis multimedia ini bisa membantu siswa dalam menghafalkan unsur-unsur periodik. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengembangkan media pembelajaran sistem periodik berbasis multimedia yang valid, praktis, dan efektif dengan menggunakan *Adobe Flash CS6.*

Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah penelitian dan pengembangan atau *Research and Development* (R&D) versi ADDIE yaitu *Analysis, Design, Development, Implement* dan *Evaluation*. Model pengembangan multimedia yang digunakan dalam penelitian ini yaitu model pengembangan multimedia versi Luther Sutopo yang terdiri dari enam tahap yaitu *concept, design, material collecting, assembly, testing* dan *distribution*. Pada penelitian ini penulis menggunakan tahapan penelitian yang mengkombinasikan antara ADDIE dan model pengembangan multimedia versi Luther Sutopo. Produk yang dihasilkan penelitian ini kemudian diuji validitas, praktikalitas, dan efektifitas pada media pembelajaran.

Hasil dari penelitian media pembelajaran sistem periodik ini berupa media pembelajaran yang bisa digunakan oleh guru dan siswa pada mata pelajaran kimia. Bentuk dari media pembelajaran ini berupa *compact disk* (CD) yang dijalankan dengan sistem *autorun* yang dapat dieksekusi tanpa memerlukan sistem lain untuk menjalankannya, sedangkan untuk uji produk uji validitas dari 3 orang *expert* diperoleh nilai **92** yang dinyatakan **sangat valid**, sedangkan untuk uji praktikalitas dari 2 orang *expert* diperoleh nilai **89** yang dinyatakan **sangat praktis**, dan untuk uji efektivitas dari 5 orang *expert* diperoleh nilai **93** yang dinyatakan **sangat efektif**. Untuk penelitian berikutnya diharapkan dapat melihat hasil belajar siswa dengan menggunakan media pembelajaran sistem periodik berbasis multimedia ini.

Keywords : Pengembangan, Media Pembelajaran, Sistem Periodik, *Adobe Flash CS6*