

ABSTRAK

NELI NURAENI SY. Pembuatan *E-Module* Pembelajaran Sistem Koloid Berbasis Lingkungan Berorientasi Kemampuan Literasi Kimia Siswa.

Siswa SMA memiliki kompetensi yang sesuai dengan kompetensi literasi kimia yakni, mampu menerapkan informasi dan pengetahuan secara logis serta menunjukkan kemampuan menganalisis gejala alam dan sosial, juga memanfaatkan lingkungan secara produktif dan bertanggungjawab. Pembelajaran yang dilakukan secara efektif, efisien dengan memanfaatkan berbagai macam media pembelajaran dan sumber belajar dapat membantu dalam upaya mengembangkan kemampuan literasi kimia. Oleh karena itu, maka perlu adanya alat bantu atau sumber belajar yang dapat menampilkan berbagai media dalam menyajikan beberapa representasi dan memvisualisasikan fenomena. Dengan memanfaatkan media elektronik sebagai sumber belajar berupa modul elektronik (*e-module*) untuk mengatasi kesulitan pada konsep yang sulit dipelajari, melalui visualisasi berupa animasi yang ditampilkan sehingga memudahkan pembelajaran karena dapat dipelajari kapanpun dan dimana saja. Secara umum penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tahapan-tahapan pembuatan dan kelayakan modul elektronik yang dibuat. Tahapan yang dilakukan meliputi tahap analisis kebutuhan, tahap rancangan, tahap pengembangan sampai diperoleh bentuk visualisasi. Bentuk visualisasi yang digunakan adalah berupa teks, gambar, video dan animasi yang disesuaikan dengan indikator literasi kimia yang mencakup aspek konteks, konten, proses dan sikap sains. Metode penelitian yang digunakan adalah metode penelitian dan pengembangan, untuk menghasilkan dan memvalidasi produk tertentu. Instrumen yang digunakan berupa angket uji kelayakan yang digunakan untuk memperoleh tanggapan mengenai aspek penyajian isi materi dan tampilan dari modul elektronik yang dibuat. Setelah pembuatan *e-module* selesai, dilakukan validasi oleh ahli dan diuji cobakan kepada mahasiswa pendidikan kimia untuk melihat tanggapannya dengan cara pengisian angket. Secara umum hasil penelitian menunjukkan bahwa penyajian isi materi dan tampilan *e-module* pembelajaran sistem koloid berbasis lingkungan berorientasi literasi kimia menyatakan setuju. Hal tersebut menunjukkan bahwa penyajian isi materi dan tampilan *e-module* pembelajaran yang dibuat layak dipakai sebagai sumber belajar untuk mengembangkan kemampuan literasi kimia siswa di SMA/MA pada konsep sistem koloid.

Kata kunci: *E-Module* pembelajaran berbasis lingkungan, kemampuan literasi kimia siswa, sistem koloid.