

## ABSTRAK

### PENGEMBANGAN *e-BOOK* INTERAKTIF BERORIENTASI *EVERYDAY LIFE PHENOMENA* PADA MATERI SISTEM KOLOID

Oleh

**Khoirunnisa**

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan Bahan Ajar *E-book* Interaktif Berorientasi *Everyday Life Phenomena* pada Materi Sistem Koloid, mendeskripsikan karakteristik, validitas dan respon guru serta siswa terhadap bahan ajar yang dikembangkan. Desain penelitian yang digunakan adalah penelitian pengembangan mengikuti model 4D menurut Thiagarajan sampai pada tahap ketiga dari total empat tahap, yaitu pendefinisian, perancangan dan pengembangan. Instrumen yang digunakan dalam penelitian ini adalah angket kebutuhan *e-book* yang dikembangkan terhadap guru dan siswa, angket validasi ahli serta angket respon guru dan siswa. Sumber data penelitian awal adalah 3 guru mata pelajaran kimia masing-masing 1 guru dari tiga SMA yang berbeda dan 60 siswa kelas XI IPA masing-masing 20 siswa dari tiga SMA yang berbeda serta 3 validator ahli. Data yang diperoleh dari validator, guru, dan siswa yang kemudian dianalisis menggunakan metode analisis statistik deskriptif. Karakteristik bahan ajar yang dikembangkan yaitu bersifat interaktif, struktur *e-book* terdiri dari bagian pendahuluan, isi, dan penutup. *E-book* interaktif berorientasi *everyday life phenomena* pada materi sistem koloid terbagi menjadi 4 pokok bahasan materi berdasarkan struktur makro yang telah dibuat yaitu pengertian koloid, jenis-jenis koloid, sifat-sifat koloid dan pembuatan koloid dengan masing-masing submateri yang diawali dengan penyajian fenomena dalam kehidupan sehari-hari terkait materi yang dibahas. *E-book* interaktif berorientasi *everyday life phenomena* disertai fitur interaktif berupa kolom identifikasi pada tiap submateri untuk mengukur kemampuan siswa dan terdapat pula uji kompetensi pada bagian akhir materi sehingga siswa dapat belajar secara mandiri. Hasil validasi serta tanggapan guru dan siswa pada keempat aspek kesesuaian isi, konstruksi, kemenarikan dan lembar keterbacaan menunjukkan bahwa *e-book* ini menarik dan mudah dipahami. Dengan demikian, *e-book* interaktif berorientasi *everyday life phenomena* pada materi sistem koloid yang dikembangkan dapat dikatakan valid dan layak digunakan sebagai bahan ajar.

**Kata kunci:** *e-book* interaktif, *everyday life phenomena*, sistem koloid