

ABSTRAK

PENGEMBANGAN *E-BOOK* INTERAKTIF BERBASIS REPRESENTASI KIMIA PADA MATERI LARUTAN ELEKTROLIT DAN NON-ELEKTROLIT

Oleh

FAJAR ARRASYID

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan, mendeskripsikan karakteristik respon guru dan siswa, serta mengetahui kendala-kendala dan faktor-faktor pendukung dari *e-book* interaktif berbasis representasi kimia. Metode penelitian yang digunakan adalah metode penelitian dan pengembangan menurut Borg, W.R & Gall, M.D. dengan subyek penelitian yaitu *e-book* interaktif berbasis representasi kimia. Berdasarkan hasil validasi terhadap *e-book* yang dikembangkan, diperoleh kategori sangat tinggi pada aspek kesesuaian isi dengan kurikulum dan aspek kemenarikan dari segi desain, perpaduan warna, gambar, dan animasi. Hasil respon guru terhadap kedua aspek tersebut memiliki kategori sangat tinggi. Hasil respon siswa terhadap aspek kemenarikan dari segi desain, perpaduan warna, gambar, dan animasi juga memiliki kategori sangat tinggi dengan respon positif yang diberikan dari guru dan siswa. Dari hasil penelitian, dapat ditampilkan *e-book* hasil pengembangan valid dan layak untuk digunakan.

Kata Kunci : *E-book*, larutan elektrolit dan non-elektrolit, representasi kimia.