

ABSTRAK

PENGEMBANGAN *E-BOOK* INTERAKTIF PADA MATERI KELARUTAN DAN HASIL KALI KELARUTAN BERBASIS REPRESENTASI KIMIA

Oleh

NUR ROHMAH

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan dan mendeskripsikan validitas, mendeskripsikan karakteristik dan mengetahui kendala yang dihadapi dalam proses pengembangan *e-book* interaktif berbasis representasi kimia. Metode yang digunakan adalah metode penelitian dan pengembangan (R & D). Tahapan penelitian dan pengembangan ini dimulai dari tahap penelitian dan pengumpulan informasi, pengembangan produk, dan uji coba lapangan awal. Uji coba lapangan awal dilakukan kepada 20 siswa kelas XI IPA 1 dan 4 guru kimia di SMA Muhammadiyah 1 Metro. Hasil validasi ahli terhadap aspek kesesuaian isi materi memperoleh persentase sebesar 93,75%, aspek konstruksi sebesar 100%, dan aspek keterbacaan sebesar 100%, sehingga dinyatakan valid. Hasil uji coba lapangan awal menunjukkan bahwa persentase tanggapan guru pada aspek kesesuaian isi sebesar 100%, aspek konstruksi sebesar 100%, dan aspek keterbacaan sebesar 100%. Sedangkan persentase tanggapan siswa pada aspek keterbacaan sebesar 89,54% dan aspek kemenarikan sebesar 86,92% dengan kriteria sangat tinggi. Dapat disimpulkan bahwa *e-book* interaktif ini dikatakan sangat baik dan layak digunakan dalam proses pembelajaran.

Kata kunci : *e-book* interaktif, representasi kimia, kelarutan dan hasil kali kelarutan.