

ABSTRAK

Adi Setya Permana: Pengembangan *E-Module* Berbasis *Android* Pada Konsep Reduksi-Oksidasi Berorientasi Literasi Kimia

Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan tampilan-tampilan produk *e-module* hasil pengembangan serta analisis hasil uji validasi dan uji kelayakan *e-module* berbasis *android* pada konsep reduksi-oksidasi berorientasi literasi kimia. Metode penelitian yang digunakan adalah *Design Based Research (DBR)* yang terdiri dari: tahap pembuatan produk meliputi tahap analisis, tahap perancangan, tahap pengembangan produk; tahap pengujian produk meliputi uji validasi serta uji kelayakan baik dari aspek materi maupun aspek tampilan. Produk yang dihasilkan berupa *e-module* berbasis *android* pada konsep reduksi-oksidasi yang disajikan ke dalam bentuk teks, gambar, animasi, simulasi dan video, yang mencerminkan komponen literasi kimia yaitu aspek konten, konteks, proses sains dan sikap sains. Secara umum hasil nilai rata-rata uji validasi dalam bentuk rhitung yaitu 0,95 pada aspek materi dan 0,87 pada aspek tampilan dinyatakan valid. Produk yang dibuat telah dilakukan perbaikan setelah mendapatkan saran dari validator. Selanjutnya produk diuji kelayakan terbatas kepada responden. Hasil uji kelayakan menghasilkan rata-rata 94-96% responden setuju terhadap semua kriteria didalam *e-module*. Hal tersebut menunjukkan bahwa *e-module* berbasis *android* pada konsep reduksi-oksidasi berorientasi literasi kimia sangat layak digunakan sebagai bahan ajar.

Kata Kunci: *android*, *e-module*, literasi kimia, reduksi-oksidasi