

ABSTRAK

Ani Wahyuningsih: Pembuatan Media Pembelajaran Laboratorium Virtual Berbasis *Augmented Reality* untuk Praktikum Sel Elektrolisis

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh pentingnya mengatasi keterbatasan alat, bahan dan waktu yang dibutuhkan untuk menjalankan praktikum sel Elektrolisis. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan tampilan media pembelajaran dan menganalisis hasil uji validasi media pembelajaran laboratorium virtual berbasis *augmented reality* untuk praktikum sel Elektrolisis. Metode penelitian yang digunakan adalah metode *Design Based Research (DBR)* melalui dua tahapan, yaitu tahap analisis dan tahap desain dan pengembangan. Hasil penelitian diperoleh tampilan produk yang memiliki karakteristik laboratorium virtual berbasis *AR* yang dapat mensimulasikan praktikum sel Elektrolisis dan hasil uji validasi secara keseluruhan diperoleh nilai rata-rata r_{hitung} sebesar 0,81 yang menunjukkan nilai di atas r_{kritis} yaitu 0,30. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa media pembelajaran laboratorium virtual berbasis *augmented reality* untuk praktikum sel Elektrolisis memiliki interpretasi kelayakan tinggi dan dapat digunakan untuk media pembelajaran.

Kata kunci : *augmented reality*, laboratorium virtual, media pembelajaran kimia, praktikum sel Elektrolisis

