

ABSTRAK

Ilham Fitrotul Hayat : Pembuatan Media Pembelajaran *Augmented Reality* Pada Konsep Stereokimia Karbohidrat Berorientasi Multipel Representasi

Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan tampilan dari media dan menganalisis hasil uji validasi media pembelajaran *augmented reality* pada materi stereokimia karbohidrat berorientasi multipelrepresentasi. Penelitian ini menggunakan metode *Design Based Research (DBR)* dengan tiga tahap yaitu tahap analisis, perencanaan, dan pengembangan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa produk media pembelajaran *augmented reality* stereokimia karbohidrat dapat menghubungkan tiga level representasi kimia. Representasi makroskopik disajikan dalam bentuk gambar serta penjelasan. Representasi submikroskopik divisualisasikan dalam bentuk molekul 3D dan video animasi yang keterhubungannya disajikan dalam bentuk simbolik. Dari hasil uji validasi secara keseluruhan diperoleh r_{hitung} sebesar 0,78 dengan kategori kelayakan cukup tinggi.

Kata kunci : *Augmented reality*, stereokimia karbohidrat, multipel representasi

