

ABSTRAK

Raji Muhamad Pajar : Pengembangan *AR Chemist* Berorientasi Multipel Representasi Pada Materi Benzena dan Turunannya

Ilmu kimia merupakan ilmu yang membutuhkan kemampuan khusus untuk dapat dipelajari karena terdapat konsep khusus seperti pada materi benzena dan turunannya. Sering kali terjadi miskonsepsi pada konsep kimia karena media pembelajaran tidak mencakup tiga level representasi. *AR Chemist* ini dikembangkan dengan teknologi *augmented reality* agar tiga level representasi itu dapat terpenuhi. Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan tampilan *AR Chemist*, menganalisis hasil uji validasi dan uji kelayakan dari *AR Chemist* yang dirancang dengan metode *Design Based Research (DBR)* dan menggunakan model *ADDIE (analysis, design, development, implementation, evaluation)* meskipun hanya dilakukan hingga tahap *development* saja. Hasil uji Validasi memperoleh nilai r_{hitung} rata-rata sebesar 0,81 dengan kategori valid. Tampilan pada *AR Chemist* ini yang terdiri dari menu utama, menu materi dan *augmented reality*, serta menu latihan. Hasil uji kelayakan memperoleh nilai persentase sebesar 90% dengan kategori sangat layak dengan kesimpulan *AR Chemist* ini dapat digunakan sebagai media penunjang pembelajaran.

Kata Kunci: *AR Chemist*, Multipel Representasi, Benzena dan Turunannya

