

ABSTRAK

Mia Karunia Hanafiah: Pengembangan Multimedia Interaktif Berorientasi Multipel Level Representasi pada Konsep Teori Atom Mekanika Kuantum

Ilmu kimia terdiri dari tiga level, yaitu makroskopik, submikroskopik dan simbolik. Konsep teori atom mekanika kuantum merupakan materi kimia yang membutuhkan media untuk menggabungkan ketiga level tersebut. Oleh karena itu, dikembangkan multimedia interaktif berorientasi multipel level representasi pada konsep teori atom mekanika kuantum. Model pengembangan yang digunakan yaitu model ADDIE (*analysis, design, development, implementation, and evaluation*). Instrumen yang digunakan yaitu angket tertutup. Analisis data menggunakan *rating scale*, data kualitatif yang dikuantitatifkan. Hasil karakteristik tampilan menunjukkan persentase rata-rata sebesar 82,5% yang dikategorikan sangat baik. Hasil uji tingkat kelayakan menunjukkan persentase rata-rata sebesar 73,1% yang dikategorikan baik. Hasil tanggapan dari pengguna, pada semua item yang menyatakan setuju terhadap multimedia yang dikembangkan sesuai dengan aspek penilaian diperoleh persentase sebesar 93,3%, sedangkan yang menyatakan tidak setuju sebesar 6,6%.

Kata Kunci: Multimedia interaktif, multipel level representasi, konsep teori atom mekanika kuantum

