

ABSTRAK

Ranisa Eka Liza: Pengembangan Media Pembelajaran *PowerPoint* Interaktif Berbasis Inkuiri Terbimbing pada Materi Laju Reaksi Kelas XI SMA/MA

Materi laju reaksi merupakan salah satu materi kimia yang dipelajari di SMA/MA. Materi ini bersifat fakta, konsep, prinsip dan prosedural yang perlu dijelaskan dengan tiga level representasi kimia. Berdasarkan hasil wawancara guru di SMAN 1 Ulakan Tapakis, SMAN 2 Sungai Limau dan SMAN 14 Padang bahan ajar yang digunakan belum menampilkan level submikroskopik. Sehingga siswa tidak mengetahui proses yang sebenarnya terjadi. Salah satu media pembelajaran yang dapat memvisualisasikan tiga level representasi kimia adalah media *powerpoint*. Oleh karena itu dilakukan pengembangan media pembelajaran *powerpoint* interaktif berbasis inkuiri terbimbing pada materi laju reaksi serta mengungkapkan tingkat validitas dan praktikalitasnya sebagai media pembelajaran kimia. Jenis penelitian yang dilakukan adalah pengembangan dengan model 4-D (*define, design, develop dan disseminate*). Instrumen yang digunakan berupa angket validasi dan praktikalitas yang akan dianalisis dengan menggunakan formula *kappa cohen*. Media ini divalidasi oleh 3 orang dosen kimia UNP dan 2 orang guru kimia SMA, kemudian dilanjutkan dengan uji praktikalitas oleh 2 orang guru kimia siswa XII IPA 3 SMAN 1 Ulakan Tapakis. Produk media yang dihasilkan berupa media pembelajaran *powerpoint* interaktif berbasis inkuiri terbimbing yang menyajikan model dalam tiga level representasi kimia. Berdasarkan hasil analisis data validitas diperoleh rata-rata momen kappa sebesar 0,85 dengan kategori kevalidan sangat tinggi dan hasil data praktikalitas diperoleh rata-rata momen kappa sebesar 0,88 oleh guru dan 0,86 oleh siswa dengan kategori kepraktisan sangat tinggi.

Kata kunci: Media pembelajaran *powerpoint* interaktif, inkuiri terbimbing, laju reaksi