

ABSTRACT

Nilai Sundami : Pengembangan Modul Kesetimbangan Kimia Berbasis Inkuiri Terstruktur dengan Menggunakan Tiga Level Representasi Kimia Untuk Siswa Kelas XI SMA.

Kesetimbangan kimia merupakan salah satu materi yang cukup sulit dipahami oleh siswa. Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan Modul kesetimbangan kimia berbasis inkuiri terstruktur dengan menggunakan tiga level representasi kimia dan mengungkapkan tingkat validitas dan praktikalitas modul yang dikembangkan. Jenis penelitian ini adalah penelitian pengembangan dengan menggunakan model 4-D. Adapun tahapan dalam model 4-D yaitu tahap *define*, *design*, *develop*, dan *dissaminate*. Penelitian ini dibatasi sampai tahap *develop*. Instrumen yang digunakan dalam penelitian ini adalah lembar validitas, angket respon guru dan angket respon siswa diberikan untuk uji praktikalitas modul yang diberikan pada 5 orang validator dan 32 orang siswa kelas XI SMA N 1 Pariaman. Dari hasil analisis data dengan menggunakan formula kappa Cohen diketahui tingkat validitas dan praktikalitas modul yang dikembangkan dengan rata-rata kevalidan 0,82 dikategori sangat tinggi, tingkat praktikalitas guru 0,89 dengan kategori kepraktisan sangat tinggi dan tingkat parktikalitas bagi siswa 0,82 kategori kepraktisan sangat tinggi. Dengan demikian modul kesetimbangan kimia berbasis inkuiri terstruktur dengan menggunakan tiga level representasi kimia (makroskopik, miksroskopik dan simbolik) yang dikembangkan diharapkan dapat membantu guru dan siswa dalam proses pembelajaran.

Keywords : Inkuiri Terstruktur, Kesetimbangan Kimia, representasi makroskopis, miksroskopis, simbolik, model 4-D.