

ABSTRAK

Juli Saniati. 1301747: Pengembangan Modul Ikatan Kimia Berbasis Strategi Kontekstual Dengan Komponen *REACT* untuk kelas X SMA/MA

Ikatan Kimia merupakan salah satu materi kimia yang dipelajari pada kelas X SMA/MA. Contoh-contoh senyawa yang berikatan kimia sangat banyak dalam kehidupan sehari-hari. Materi ikatan kimia juga mengandung konsep-konsep yang dapat diilustrasikan dalam kehidupan sehari-hari sehingga dapat dikontekstualkan. Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan modul ikatan kimia berbasis strategi kontekstual dengan komponen *REACT* dan mengungkap kategori kevalidan dan kepraktisan dari modul tersebut.

Jenis penelitian yang digunakan ialah penelitian dan pengembangan (*Research and Development*) dengan menggunakan model pengembangan 4-D yang terdiri dari 4 tahap yaitu (1) *Define* (Pendefinisian), (2) *Design* (Perancangan), (3) *Develop* (Pengembangan) dan (4) *Disseminate* (Penyebaran). Penelitian ini dibatasi sampai tahap *develop*. Instrumen penelitian yang digunakan yaitu lembar validitas dan angket praktikalitas yang dianalisis menggunakan rumus momen kapa. Modul ini divalidasi oleh tiga orang dosen kimia UNP, satu orang guru SMA Pembangunan Laboratorium UNP dan satu orang guru kimia SMAN 2 Padang. Selanjutnya, uji praktikalitas modul kepada satu orang guru kimia SMA Pembangunan UNP dan satu orang guru SMAN 2 Padang, 25 siswa kelas XI MIA 2 SMA Pembangunan UNP tahun ajaran 2017/2018 dan 10 mahasiswa selain jurusan kimia.

Berdasarkan analisis data uji validitas diperoleh momen kapa 0.81 dengan kategori kevalidan sangat tinggi. Analisis data uji praktikalitas pada guru dihasilkan momen kapa 0.83 dengan kepraktisan sangat tinggi, siswa yaitu 0.78 dan mahasiswa 0.71 dengan kategori kepraktisan tinggi. Hal ini menunjukkan modul ikatan kimia berbasis strategi kontekstual dengan komponen *REACT* dapat dikembangkan.

Kata Kunci : *Penelitian dan pengembangan, strategi kontekstual, komponen REACT, modul, ikatan kimia, model 4-D.*