

## ABSTRAK

### **Prima Sani Sholehah: Pengembangan Modul Bentuk Molekul Berbasis Inkuiri Terstruktur Dengan Penekanan Pada Level Submikroskopik Menggunakan Pemodelan Untuk Kelas X SMA**

Penelitian ini telah mengembangkan modul bentuk molekul berbasis inkuiri terstruktur dengan penekanan pada level submikroskopik menggunakan pemodelan serta menentukan validitas dan praktikalitas modul. Jenis penelitian adalah Penelitian dan Pengembangan atau *Research & Development* (R&D). Model pengembangan adalah model *Four-D* (4-D) yang terdiri dari empat langkah: *define* (pendefinisian), *design* (perancangan), *develop* (pengembangan) dan *disseminate* (penyebaran). Penelitian ini dibatasi pada langkah pengembangan. Instrumen penelitian adalah lembar validasi dan praktikalitas. Modul ini divalidasi oleh 5 orang validator. Praktikalitas modul diuji oleh 2 orang guru kimia dan 30 siswa kelas X Sekolah Menengah Atas (SMAN 14 Padang). Data validitas dan praktikalitas dianalisis menggunakan rumus kappa Cohen. Rata-rata momen kappa dari 5 orang validator adalah 0,90 dengan kategori validitas sangat tinggi. Rata-rata momen kappa dari guru dan siswa adalah 0,91 dan 0,85 dengan kategori kepraktisan sangat tinggi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa modul bentuk molekul berbasis inkuiri terstruktur dengan penekanan pada level submikroskopik menggunakan pemodelan telah valid dan praktik untuk digunakan pada pembelajaran kimia.

**Kata kunci:** Modul Berbasis Inkuiri Terstruktur, Bentuk Molekul, Level Submikroskopik, Pemodelan.