

## ABSTRAK

**Nurafni** : Pengembangan LKPD Bentuk Molekul Berbasis Inkuiri Terstruktur Dengan Penekanan Pada Level Submikroskopik Menggunakan Pemodelan Tiga Dimensi Untuk Kelas X SMA

Bentuk molekul merupakan materi pelajaran kimia yang dianggap cukup sulit oleh peserta didik. Pengembangan LKPD dengan penekanan level submikroskopik menggunakan model inkuiri terstruktur pada materi ini merupakan salah satu alternatif untuk mempermudah pemahaman bentuk molekul. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan LKPD bentuk molekul berbasis inkuiri terstruktur dengan penekanan pada level submikroskopik menggunakan pemodelan tiga dimensi dan menguji tingkat validitas dan praktikalitas LKPD. Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian *Research and Development* (R&D) dengan model 4-D. Instrumen penelitian ini berupa angket validitas dan praktikalitas. Angket validasi diisi oleh 3 orang dosen kimia FMIPA UNP dan 2 orang guru kimia. Angket praktikalitas diisi oleh 2 orang guru kimia dan 31 orang peserta didik kelas XI MIPA 7 di SMAN 1 Pariaman. Analisis data dilakukan dengan menggunakan rumus Kappa Cohen. Hasil rata-rata uji validitas diperoleh momen kapa sebesar 0,83 dengan kategori sangat tinggi. Hasil rata-rata uji praktikalitas diperoleh momen kapa sebesar 0,9 oleh guru dan 0,86 oleh peserta didik. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa LKPD bentuk molekul berbasis inkuiri terstruktur dengan penekanan pada level submikroskopik menggunakan pemodelan tiga dimensi untuk kelas X SMA memiliki tingkat kevalidan dan kepraktisan yang sangat tinggi.

**Kata kunci** : LKPD, Bentuk Molekul, Inkuiri Terstruktur, Level Submikroskopik, Pemodelan Tiga Dimensi.