

**PENGEMBANGAN BAHAN AJAR MODUL BERBASIS INKUIRI  
BEBAS TERMODIFIKASI PADA POKOK BAHASAN HUKUM-HUKUM  
DASAR KIMIA DI SMA**

**Sanni Pramita Butarbutar (NIM 4133331048)**

**ABSTRAK**

Penelitian pengembangan bahan ajar modul berbasis inkuiri bebas termodifikasi pada pokok bahasan Hukum-Hukum Dasar Kimia ini bertujuan untuk 1) memperoleh bahan ajar modul yang sudah memenuhi kriteria kelayakan isi, kelayakan bahasa, kelayakan penyajian dan kelayakan kegrafikan menurut BSNP (Badan Standar Nasional Pendidikan), 2) mengetahui tanggapan dari dosen dan guru mengenai bahan ajar modul berbasis Inkuiri Bebas Termodifikasi dan 3) mengetahui tanggapan siswa terhadap bahan ajar modul yang diberikan. Jenis penelitian ini adalah penelitian dan pengembangan (*Research and Development/R&D*) yang telah dimodifikasi sesuai kebutuhan. Penelitian ini meliputi empat tahap, yaitu (1) analisis kebutuhan materi, (2) pengembangan bahan ajar modul, (3) standarisasi bahan ajar modul meliputi standarisasi berdasarkan penilaian BSNP dan angket penilaian oleh siswa, dan (4) revisi bahan ajar modul. Penelitian ini melibatkan 2 dosen dari jurusan kimia dan 2 guru dari SMA Negeri 12 Medan sebagai validator ahli. Instrumen yang digunakan adalah angket penilaian kelayakan berdasarkan BSNP dan angket penilaian modul oleh siswa yang telah dikembangkan. Hasil yang diperoleh dari pengolahan data angket adalah: 1) penilaian kelayakan modul berdasarkan BSNP layak dan tidak perlu direvisi dengan rata-rata kelayakan isi sebesar 3,23; kelayakan bahasa sebesar 3,37; kelayakan penyajian sebesar 3,48; kelayakan kegrafikan sebesar 3,70; dengan nilai rata-rata keseluruhan sebesar 3,44. 2) tanggapan dosen dan guru mengenai modul berbasis Inkuiri Bebas Termodifikasi adalah positif dan layak digunakan. 3) Penilaian kelayakan modul berdasarkan angket tanggapan siswa terhadap modul adalah sangat baik dan layak digunakan.

**Kata Kunci:** Hukum-Hukum Dasar Kimia, Inkuiri Bebas Termodifikasi, Modul.