

**PENGEMBANGAN BAHAN AJAR MODUL BERBASIS
PROJECT BASED LEARNING (PjBL)
PADA MATERI KOLOID DI SMA**

**Mecyana Pasaribu
(NIM 4121131013)**

ABSTRAK

Pengembangan bahan ajar modul ini bertujuan untuk memperoleh bahan ajar modul berbasis *Project Based Learning* (PjBL) yang sesuai dengan kriteria penilaian BSNP dan mengetahui hasil belajar siswa yang menggunakan bahan ajar modul tersebut pada materi koloid. Penelitian ini dilakukan di SMA Negeri 1 Galang T.A. 2015/2016. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh dosen kimia UNIMED yang mengajar Kimia Umum, seluruh guru kimia SMA Negeri 1 Galang dan seluruh siswa kelas XI MIA SMA Negeri 1 Galang yang terdiri dari 3 (tiga) kelas. Sampel ditetapkan dengan *purposive sampling* untuk bahan ajar modul dan *random sampling* untuk mengambil 1 kelas yang dijadikan kelas eksperimen. Jenis penelitian ini adalah penelitian pengembangan Research dan Development (R&D) dengan *pretest-posttest* satu kelompok (*One Group Pretest-Posttest Design*). Pengambilan data untuk penilaian bahan ajar modul diperoleh dengan kriteria penilaian BSNP. Sedangkan, data untuk hasil belajar siswa yang menggunakan modul berbasis *project based learning* (PjBL) diperoleh dengan tes hasil belajar yang menggunakan instrumen tes objektif sebanyak 20 soal yang telah di uji validitasnya, reabilitas, tingkat kesukaran, daya beda dan distruktur. Hasil penelitian menunjukkan bahan ajar modul yang dikembangkan memenuhi kriteria Badan Standar Nasional Pendidikan (BSNP), dengan pengolahan data yang diperoleh : Kelayakan Isi (3,22), Kelayakan Bahasa (3,27), Kelayakan Penyajian (3,2) dengan kriteria cukup valid dan tidak perlu revisi. Data hasil belajar yang diperoleh dalam penelitian ini dianalisis dengan uji-t (uji pihak kanan). Hasil uji t-test untuk hasil belajar diperoleh harga $t_{hitung} > t_{tabel}$ ($14,2919 > 1,699$). Berdasarkan hasil analisis data, maka H_0 ditolak dan H_a diterima yaitu hasil belajar kimia siswa yang menggunakan bahan ajar modul berbasis *Project Based Learning* (PjBL) lebih besar dari nilai KKM yaitu 70. Nilai afektif dan psikomotorik siswa juga berkembang, untuk rata-rata nilai afektif siswa yaitu $\pm 67,36$ dan rata-rata nilai psikomotorik siswa yaitu $\pm 67,64$.

Kata kunci: Bahan ajar modul, *Project Based Learning*, dan Hasil belajar