

**INOVASI BAHAN AJAR BERBASIS PROYEK DENGAN MULTIMEDIA
PADA PENGAJARAN ASAM KARBOKSILAT DAN ESTER
DI SEKOLAH MENENGAH ATAS**

**Final Mudrawan
(NIM 4143331010)**

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan di Sekolah Menengah Atas Negeri 14 Medan bertujuan untuk mengetahui : (1) bahan ajar telah memenuhi standar BSNP, (2) hasil belajar siswa menggunakan bahan ajar berbasis proyek dengan multimedia terhadap KKM dan (3) persentase efektivitas penggunaan bahan ajar yang telah dikembangkan terhadap ketuntasan hasil belajar siswa. Penilaian bahan ajar dilakukan oleh dosen dan guru kimia sesuai dengan angket Badan Standar Nasional Pendidikan yang meliputi kelayakan isi, bahasa, penyajian, dan kegrafikan. Rata-rata penilaian dosen dan guru terhadap bahan ajar adalah 3,68 yang berarti bahan ajar telah valid dan tidak perlu revisi. Bahan ajar tersebut diujicobakan kepada siswa kelas eksperimen 1 dan kelas eksperimen 2 (pengulangan). Nilai rata-rata pretest siswa kelas eksperimen 1 sebesar 39,17 dan setelah pengajaran menggunakan bahan ajar berbasis proyek nilai rata-rata posttest siswa sebesar 82,33 sementara nilai rata-rata pretest siswa kelas eksperimen 2 sebesar 38,17 dan setelah pengajaran menggunakan bahan ajar berbasis proyek nilai rata-rata posttest siswa sebesar 80,50. Kriteria Ketuntasan Minimum di sekolah tersebut adalah 75. persentase ketuntasan siswa dengan bahan ajar kelas eksperimen 1 adalah 86% dan kelas eksperimen 2 adalah 80%. Dari pengujian yang dilakukan diperoleh bahwa kedua kelompok sampel terdistribusi Normal. Uji hipotesis dilakukan dengan menggunakan uji *T-Test* yaitu uji t satu pihak. Berdasarkan hasil uji hipotesis diperoleh nilai $t_{hitung} > t_{tabel}$ ($4,581 > 1,699$), untuk kelas eksperimen 1 sedangkan kelas eksperimen 2 diperoleh $t_{hitung} > t_{tabel}$ ($3,179 > 1,699$). Maka H_0 ditolak dan H_a diterima sehingga dapat disimpulkan bahwa hasil belajar kimia siswa yang diajarkan dengan menggunakan bahan ajar berbasis proyek dengan multimedia pada pengajaran Asam karboksilat dan Ester lebih tinggi dari KKM.

Kata kunci : Bahan ajar, BSNP, *Project Based Learning*, multimedia