

## ABSTRAK

**Alvi Khoirunnisaa, 1192080005, 2023:** Penerapan Model Pembelajaran Berbasis Proyek pada Pembuatan Bioetanol dari Limbah Organik untuk Mengembangkan Kreativitas Mahasiswa

Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan aktivitas mahasiswa, menganalisis kemampuan mahasiswa dalam menyelesaikan lembar kerja, serta mendeskripsikan kreativitas mahasiswa pada pembuatan bioetanol dari limbah organik pada penerapan model pembelajaran berbasis proyek. Metode penelitian yang digunakan yaitu metode *pre experiment* dengan desain *one-shot case study*. Instrumen penelitian berupa lembar observasi aktivitas mahasiswa, lembar kerja mahasiswa berbasis proyek, dan angket pengembangan kreativitas mahasiswa. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aktivitas mahasiswa dalam penerapan pembelajaran berbasis proyek pada pembuatan bioetanol dari limbah organik memiliki rata-rata sebesar 90,8% dengan kategori sangat baik. Hasil penilaian lembar kerja berbasis proyek memiliki rata-rata sebesar 82 dengan kategori baik sekali. Hasil kreativitas mahasiswa rata-rata sebesar 85 dengan kategori kreatif. Dengan demikian, model pembelajaran berbasis proyek dapat mengembangkan kreativitas mahasiswa.

**Kata kunci:** bioetanol dari limbah organik, kreativitas, model pembelajaran berbasis proyek

