

## ABSTRAK

**Azka Nabila Putri Susanto, 2024:** Penerapan pembelajaran berbasis proyek pada pembuatan bioplastik dari kulit pisang untuk mengembangkan keterampilan STREM (*Science, Technology, Religion, Engineering, and Mathematics*)

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis keterampilan mahasiswa dalam menyelesaikan lembar kerja (LK) berbasis proyek dan menganalisis hasil belajar keterampilan STREM setelah penerapan pembelajaran berbasis proyek pada materi polimer sintesis. Pendekatan yang dilakukan dalam penelitian ini yaitu kualitatif dan kuantitatif dengan desain *one group pretest posttest*. Subjek pada penelitian ini adalah mahasiswa semester VI dengan jumlah mahasiswa 32 mahasiswa pada mata kuliah Pengelolaan dan Pengolahan Limbah. Instrumen yang digunakan berupa LK, soal *pretest-posttest*, dan lembar observasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa persentase aktivitas mahasiswa dan nilai rata-rata dalam menyelesaikan LK menghasilkan nilai 84 dan 91 dengan kategori sangat baik. Hasil rata-rata dari aspek keterampilan STREM mencapai nilai 81 dengan kategori sangat baik. Berdasarkan keterhubungan antara presentase aktivitas, lembar kerja, dan keterampilan STREM, dapat disimpulkan bahwa penerapan pembelajaran berbasis proyek pada pembuatan bioplastik dari kulit pisang dapat mengembangkan keterampilan STREM mahasiswa.

**Kata Kunci:** Bioplastik, Keterampilan STREM, Pembelajaran Berbasis Proyek.