

## ABSTRAK

**Sindy Winata Hakim, 1192080062, 2023:** Penerapan Lembar Kerja Berbasis Proyek Untuk Mengembangkan Kemampuan Berpikir Kreatif Pada Pengolahan *Whey* Keju Menjadi Minuman Fungsional

Penelitian ini dilakukan berdasarkan kepentingan pembelajaran abad 21 yang menuntut kemampuan berpikir kritis, berkomunikasi, bekerja sama, dan berpikir kreatif. Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan kemampuan kinerja ilmiah mahasiswa, mendeskripsikan kemampuan mahasiswa dalam menyelesaikan lembar kerja berbasis proyek, serta menganalisis perkembangan kemampuan berpikir kreatif mahasiswa setelah penerapan lembar kerja berbasis proyek pada pengolahan *whey* keju menjadi minuman fungsional. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah *pre-experiment* dengan desain penelitian *one shot case study*. Subjek penelitian yang dilibatkan berjumlah 21 orang merupakan Mahasiswa Pendidikan Kimia Semester VI yang mengambil Mata Kuliah Pilihan Pengelolaan dan Pengolahan Limbah. Instrumen penelitian yang digunakan lembar observasi kinerja, lembar kerja berbasis proyek, rubrik penilaian produk, dan rubrik penilaian poster. Hasil penelitian menunjukkan bahwa rata-rata kinerja ilmiah mahasiswa mencapai 87,5% yang termasuk ke dalam kriteria sangat baik. Rata-rata kemampuan mahasiswa dalam menyelesaikan lembar kerja berbasis proyek mencapai 89,58 dengan kriteria sangat baik. Nilai rata-rata perkembangan kemampuan berpikir kreatif mahasiswa setelah penerapan lembar kerja berbasis proyek pada pengolahan *whey* keju menjadi minuman fungsional mencapai 83,59 yang termasuk ke dalam kriteria sangat kreatif.

**Kata Kunci :** berpikir kreatif, minuman fungsional, lembar kerja berbasis proyek