

ABSTRAK

Erna Siti Solihah: Penerapan lembar kerja berbasis proyek untuk mengembangkan keterampilan berpikir kreatif pada pembuatan sabun cair *whey* kefir dengan penambahan ekstrak bahan alam

Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan penerapan lembar kerja berbasis proyek dan menganalisis kemampuan berpikir kreatif mahasiswa pada pembuatan sabun cair *whey* kefir dengan penambahan ekstrak bahan alam. Metode yang digunakan yaitu *one-shot case study* dengan subjek penelitian mahasiswa pendidikan kimia semester IV. Instrumen yang digunakan berupa lembar observasi aktivitas siswa, lembar kerja berbasis proyek, lembar penilaian produk, lembar penilaian kinerja, dan lembar penilaian presentasi. Hasil penerapan lembar kerja berbasis proyek dari masing-masing fase menunjukkan hasil yang sangat baik yaitu fase menganalisis masalah dengan nilai rata-rata 85, mendesain proyek 100, melaksanakan penelitian 88, menyusun *draft/prototype* produk 82, mengukur, menilai dan memperbaiki 88 serta publikasi dan evaluasi produk mendapat nilai 83. Sementara kemampuan berpikir kreatif siswa yang diukur melalui lembar kerja berbasis proyek mendapatkan nilai rata-rata *fluency* 84, *flexibility* 97, *originality* 88, *elaboration* 84 dan *evaluation* 89. Dari penelitian ini dapat dilihat bahwa penerapan lembar kerja berbasis proyek dapat mengukur kemampuan berpikir kreatif mahasiswa, sebagai bekal untuk kehidupan siswa dalam pembelajaran atau kehidupan mereka di masa depan.

Kata kunci: Pembelajaran Berbasis Proyek, Kemampuan Berpikir Kreatif, Sabun Cair, *Whey* Kefir, Ekstak Bahan Alam