

## ABSTRAK

**Arof Nurarofah, 1212080017, 2025:** Penerapan Lembar Kerja Berbasis Proyek pada Pembuatan Sabun Minyak Jelantah dengan Penambahan Ekstrak Buah-buahan untuk Mengembangkan Kreativitas Siswa

Pembelajaran kimia saat ini menuntut penguasaan konsep sekaligus keterampilan abad ke-21. Salah satu isu kontekstual yang relevan adalah pengelolaan minyak jelantah, yang berpotensi mencemari lingkungan dan membahayakan kesehatan. Pemanfaatannya sebagai bahan baku sabun dengan penambahan ekstrak buah-buahan tidak hanya ramah lingkungan, tetapi juga dapat mengembangkan kreativitas siswa melalui lembar kerja berbasis proyek. Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan aktivitas siswa, menganalisis kreativitas siswa, dan menganalisis optimasi sabun dalam penerapan lembar kerja berbasis proyek pada pembuatan sabun minyak jelantah dengan penambahan ekstrak buah-buahan. Metode penelitian yang digunakan yaitu metode *pre-experiment* dengan desain *one-shot case study*. Subyek penelitian ini merupakan siswa kelas 11 berjumlah 40 orang. Instrumen penelitian berupa lembar observasi aktivitas siswa, lembar kerja siswa berbasis proyek, dan lembar penilaian kreativitas siswa. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aktivitas siswa dalam penerapan lembar kerja berbasis proyek pada pembuatan sabun minyak jelantah dengan penambahan ekstrak buah-buahan memiliki rata-rata sebesar 88% dengan kategori sangat baik. Hasil kreativitas siswa rata-rata sebesar 94 dengan kategori sangat kreatif. Hasil Optimasi sabun minyak jelantah dengan penambahan ekstrak buah-buahan menunjukkan hasil yang optimal sesuai dengan SNI 3532-2021. Penelitian ini dapat disimpulkan, penerapan lembar kerja berbasis proyek pada pembuatan sabun minyak jelantah dengan penambahan ekstrak buah-buahan dapat mengembangkan kreativitas siswa.

**Kata kunci:** ekstrak buah-buahan, kreativitas, lembar kerja berbasis proyek, sabun minyak jelantah