

ABSTRAK

Salbila Divani Nur Rahmat, 1212080110, 2025: Penerapan Lembar kerja Berbasis Proyek Pada Pemanfaatan Limbah Kulit Jeruk Dalam Pembuatan Sabun Padat Transparan Untuk Mengembangkan Kreativitas Siswa

Lembar kerja berbasis proyek dapat mengembangkan kreativitas siswa terutama pada materi koloid karena menggabungkan antara teori dengan praktek. Salah satu aplikasi koloid yang ditemukan dalam kehidupan sehari-hari adalah sabun. Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan aktivitas siswa dalam penerapan lembar kerja berbasis proyek, menganalisis kreativitas siswa dan menganalisis karakteristik sabun padat transparan dengan penambahan berbagai ekstrak kulit jeruk yang dihasilkan. Metode penelitian yang digunakan yaitu *pre-experimental* dengan desain penelitian *one shot case study*. Subjek penelitian adalah siswa XI IPA B SMAN 1 Batujajar dengan jumlah 43 orang. Instrumen penelitian berupa lembar observasi aktivitas siswa, lembar kerja siswa berbasis proyek dan lembar penilaian kreativitas siswa. Hasil penelitian menunjukkan persentase aktivitas siswa dalam penerapan lembar kerja berbasis proyek pada pembuatan sabun padat transparan rata-rata sebesar 92,7% dengan kategori sangat baik. Hasil kreativitas pada aspek *person* sebesar 90,6%, aspek *press* sebesar 96,2%, aspek *process* sebesar 93,4% dan aspek *product* sebesar 91,6%. Maka hasil kreativitas siswa rata-rata sebesar 92,9% dengan kategori sangat baik. Hasil karakteristik sabun padat transparan yang dihasilkan sudah sesuai dengan SNI No. 3532:2021. Warna sabun padat kuning transparan, pH 9-10, kadar air 20-23% dan stabilitas busa 79-87%. Dengan demikian penerapan pembelajaran berbasis proyek pada pemanfaatan limbah kulit jeruk mampu mengembangkan kreativitas siswa.

Kata Kunci: Kreativitas, Limbah kulit jeruk, Pembelajaran berbasis proyek, Sabun padat transparan