

## ABSTRAK

**Yayu Siti Muyassaroh, 1202080068, 2024:** Penerapan Lembar Kerja Berbasis Proyek pada Pembuatan Sabun Cuci Piring dari Ekstrak Kulit Nanas (*Ananas comosus* (L.) Merr) untuk Mengembangkan Kinerja Ilmiah Siswa.

Lembar kerja (LK) berbasis proyek dipahami sebagai lembar kerja yang difokuskan untuk menghasilkan produk akhir siswa terutama pada koloid dengan memanfaatkan bahan yang tak terpakai yaitu kulit nanas. Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan aktivitas siswa, menganalisis kinerja ilmiah siswa dan karakteristik sabun cuci piring pada penerapan lembar kerja berbasis proyek pembuatan sabun cuci piring dari ekstrak kulit nanas (*Ananas comosus* (L.) Merr). Metode penelitian yang digunakan yaitu *pre-experimental* dengan desain penelitian yang digunakan *One Shot Case Study*. Subjek penelitian siswa kelas XI APL SMK Negeri 7 Bandung. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa penerapan lembar kerja berbasis proyek terlaksana sangat baik sesuai lembar observasi 94,6%. Kemampuan siswa dalam menyelesaikan lembar kerja berbasis proyek secara keseluruhan sangat baik dengan rata-rata 90,6. Kemampuan kinerja ilmiah siswa secara keseluruhan dengan nilai rata-rata 91,6 dikategorikan sangat baik. Karakteristik sabun cuci piring dari ekstrak kulit nanas terhadap lembar kerja berbasis proyek secara keseluruhan dikategorikan sangat baik dengan nilai rata-rata 98,6. Berdasarkan beberapa hal tersebut menunjukkan bahwa penerapan lembar kerja berbasis proyek mampu mengembangkan kinerja ilmiah siswa.

Kata kunci: Kinerja ilmiah, sabun cuci piring, ekstrak kulit nanas, lembar kerja berbasis proyek

