

## ABSTRAK

**Silmi Nur Azizah, 1202080056, 2024:** Penerapan Lembar Kerja Berbasis Proyek Pada Penentuan Kadar Protein Tepung Ampas Kelapa Untuk Mengembangkan Kinerja Ilmiah Mahasiswa

Lembar kerja berbasis proyek dinilai efektif dalam meningkatkan kinerja ilmiah mahasiswa. Pentingnya kinerja ilmiah dalam konteks materi lingkungan menjadi krusial terutama dalam hal mengembangkan pemahaman yang mendalam serta memberikan kontribusi nyata dalam upaya pelestarian lingkungan. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kemampuan mahasiswa dalam mengerjakan lembar kerja berbasis proyek dan kinerja ilmiah mahasiswa pada penentuan kadar protein tepung ampas kelapa. Penelitian ini menggunakan metode pre-eksperimen dengan desain *one shot case study*. Subjek dari penelitian ini adalah mahasiswa semester VI prodi pendidikan kimia UIN Sunan Gunung Djati Bandung yang mengikuti mata kuliah praktikum biokimia. Instrumen yang digunakan yaitu lembar kerja berbasis proyek, lembar observasi aktivitas mahasiswa, lembar penilaian kinerja ilmiah, lembar penilaian presentasi, dan lembar penilaian poster. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penerapan lembar kerja berbasis proyek dapat meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam menganalisis masalah, mendesain proyek, melaksanakan percobaan, menyusun *draft/prototype* produk, mengukur, menilai, dan mengevaluasi hasil produk, serta finalisasi dan publikasi produk dengan nilai rata-rata 90. Selain itu, kinerja ilmiah mahasiswa secara keseluruhan dinilai sangat baik dengan nilai rata-rata 89, yang ditinjau dari aspek perencanaan produk dalam lembar kerja, penilaian kinerja psikomotrik, serta presentasi dan publikasi produk. Penelitian ini menunjukkan bahwa penerapan lembar kerja berbasis proyek pada penentuan kadar protein tepung ampas kelapa terbukti dapat mengembangkan kinerja ilmiah mahasiswa.

**Kata Kunci:** Lembar kerja, Berbasis Proyek, Penentuan Kadar Protein, Tepung Ampas Kelapa, Kinerja Ilmiah