

ABSTRAK

Melinia Resi Purwandari, 1212080069, 2025: Penerapan Lembar Kerja Berbasis Proyek pada Pemanfaatan Limbah Ampas Kopi sebagai *Body Scrub* untuk Mengembangkan Kinerja Ilmiah

Proses pembelajaran saat ini masih didominasi oleh metode ceramah, kondisi tersebut membuat peserta didik kurang aktif terlibat dalam mengembangkan sikap ilmiah. Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan aktivitas dan kemampuan mahasiswa pada penerapan lembar kerja berbasis proyek, dan menganalisis perkembangan kinerja ilmiah mahasiswa pada pemanfaatan limbah ampas kopi sebagai *body scrub*. Penelitian ini menggunakan metode pre-eksperimen dengan desain *one shot case study*. Subjek dari penelitian ini adalah mahasiswa yang mengikuti mata kuliah praktikum kimia organik II sebanyak 32 orang. Instrumen yang digunakan yaitu lembar kerja berbasis proyek, lembar observasi aktivitas, lembar penilaian kinerja ilmiah, lembar penilaian produk, lembar penilaian presentasi, dan lembar penilaian poster. Hasil penelitian menunjukkan keterlaksanaan aktivitas mahasiswa pada penerapan lembar kerja berbasis proyek sebesar 92 dengan interpretasi sangat baik. Kemampuan mahasiswa dalam menyelesaikan lembar kerja secara keseluruhan memperoleh nilai rata-rata 88 yang terkategori sangat baik dengan standar deviasi sebesar 3,27 yang menunjukkan hasil konsisten pada penerapan lembar kerja. Hasil penilaian terhadap keterampilan kinerja ilmiah mahasiswa secara keseluruhan adalah 88 yang dikategorikan sangat baik. Dengan demikian penelitian ini menunjukkan bahwa penerapan lembar kerja berbasis proyek pada pemanfaatan limbah ampas kopi terbukti dapat mengembangkan kinerja ilmiah mahasiswa.

Kata Kunci: Ampas kopi, *body scrub*, kinerja ilmiah, lembar kerja berbasis proyek