

ABSTRAK

Imam Mursid, 1212080046, 2025: Penerapan Lembar Kerja Berbasis Proyek Pada Pembuatan Pupuk Fermentasi Leri untuk Mengembangkan Kinerja Ilmiah Siswa

Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan aktivitas siswa selama penerapan lembar kerja berbasis proyek, menganalisis kinerja ilmiah dan menganalisis karakteristik pupuk fermentasi leri yang dihasilkan. Metode penelitian yang digunakan yaitu pre experimental dengan desain penelitian *one shot case study*. Subjek penelitian adalah siswa SMA kelas X. sebanyak 40 orang. Hasil penelitian menunjukkan presentase aktivitas siswa selama penerapan lembar kerja yaitu 83 dengan kategori sangat baik. Nilai rata-rata tertinggi yaitu 86 dengan kategori sangat baik pada tahap melaksanakan penelitian. Kemampuan kinerja ilmiah siswa dalam penerapan lembar kerja mencapai 89,82 dengan kategori sangat baik. Nilai rata-rata tertinggi yaitu 94,2 dengan kategori sangat baik terdapat pada indikator merumuskan masalah dan menyusun hipotesis. Hasil karakterisasi pupuk fermentasi leri yang dihasilkan untuk uji organoleptik pupuk berbau khas fermentasi dengan warna oranye kecoklatan. pH pupuk formulasi A=4,17, B=3,21, C=2,50, dan D=3,48. Maka pupuk leri yang paling Sesuai standar adalah pupu formulasi A menurut keputusan Menteri pertanian No.261/KPTS/SR.310/M/4/2019. Berdasarkan beberapa hal tersebut menunjukkan bahwa penerapan lembar kerja berbasis proyek mampu mengembangkan kinerja ilmiah siswa.

Kata kunci: Leri , kinerja ilmiah, lembar kerja berbasis proyek, Pupuk fermentasi

