

ABSTRAK

Fitri Khairun Nisa, 1222080031, 2026: Penerapan Lembar Kerja Berbasis Proyek Pada Pembuatan *Lotion* Anti Nyamuk Dari Minyak Atsiri Batang Serai Dapur Dan Cengkeh Untuk Mengembangkan Kinerja Ilmiah Siswa

Pembelajaran kimia tidak hanya menuntut siswa memahami konsep, tetapi juga mengembangkan kinerja ilmiah melalui praktikum mandiri, salah satunya pembuatan *lotion* anti nyamuk dari minyak atsiri batang serai dapur dan cengkeh. Penelitian ini bertujuan mendeskripsikan aktivitas siswa, kemampuan menyelesaikan lembar kerja, perkembangan kinerja ilmiah, serta karakteristik produk yang dihasilkan. Penelitian menggunakan pendekatan *mix-method* dengan metode *pre-eksperimental* desain *one-shot case study*, melibatkan 36 siswa kelas XI-10 SMA Negeri Tanjungsari. Instrumen yang digunakan meliputi lembar observasi aktivitas siswa, lembar kerja berbasis proyek, lembar penilaian kinerja ilmiah, serta lembar penilaian presentasi dan produk. Data kuantitatif diperoleh dari penilaian kinerja ilmiah, presentasi, produk, dan lembar kerja, sedangkan data kualitatif dari observasi aktivitas dan lembar kerja. Hasil penelitian menunjukkan bahwa keterlaksanaan aktivitas siswa berada pada kategori sangat baik dengan nilai rata-rata 95,7, diikuti kemampuan menyelesaikan lembar kerja 92,7 dan kinerja ilmiah 94,5 yang juga tergolong sangat baik. Produk yang dihasilkan memiliki karakteristik warna putih, aroma khas serai dapur dan cengkeh, tekstur halus agak kental, homogen, pH 5, daya sebar 5,5 cm, memenuhi SNI 16-4399-1996 dengan nilai rata-rata evaluasi produk 98. Dengan demikian, penelitian ini menunjukkan bahwa penerapan lembar kerja berbasis proyek pada pembuatan *lotion* anti nyamuk dapat mengembangkan kinerja ilmiah siswa.

Kata Kunci: kinerja ilmiah, lembar kerja berbasis proyek, *lotion* anti nyamuk, minyak atsiri batang serai dapur, minyak atsiri cengkeh