

ABSTRAK

Marsya Malika Rahma :
1222080053, 2026

Penerapan Lembar Kerja Berbasis Proyek
Pada Pembuatan *Spray Repellent* Nyamuk
dari Ekstrak Kulit Jeruk Nipis dan Kulit
Nanas untuk Mengembangkan Kinerja
Ilmiah Siswa

Pada pembelajaran kimia, selain pemahaman konsep dan teori, siswa juga harus mampu mengembangkan kinerja ilmiahnya melalui kegiatan praktikum yang dirancang secara mandiri, salah satunya pada pembuatan *spray repellent* nyamuk dari ekstrak kulit jeruk nipis dan kulit nanas. Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan aktivitas siswa, menganalisis kemampuan siswa menyelesaikan lembar kerja, perkembangan kinerja ilmiah siswa, serta karakteristik *spray repellent* nyamuk yang dihasilkan. Penelitian ini menggunakan pendekatan kualitatif dan kuantitatif dengan metode *pre-experiment* dan desain *one-shot case study*. Subjek penelitian melibatkan 25 siswa kelas X. Instrumen penelitian yang digunakan meliputi lembar observasi aktivitas siswa, lembar kerja berbasis proyek, lembar penilaian kinerja ilmiah, serta lembar penilaian presentasi, poster, dan produk. Data kualitatif diperoleh dari deskripsi hasil observasi. Sedangkan data kuantitatif diperoleh dari skor hasil observasi aktivitas siswa, lembar penilaian kinerja ilmiah, penilaian presentasi, poster, dan produk, serta lembar kerja. Hasil penelitian menunjukkan keterlaksanaan aktivitas siswa selama pembelajaran termasuk kategori sangat baik dengan nilai rata-rata sebesar 90,7, diikuti kemampuan siswa dalam menyelesaikan lembar kerja dengan nilai 92,6. Kinerja ilmiah siswa memperoleh nilai rata-rata sebesar 92,0 dan termasuk kategori sangat baik. Produk *spray repellent* nyamuk yang dihasilkan memperoleh nilai rata-rata evaluasi produk sebesar 96,7 dan termasuk kategori sangat baik. Berdasarkan keterhubungan tersebut, penelitian ini menunjukkan bahwa penerapan lembar kerja berbasis proyek pada pembuatan *spray repellent* nyamuk dari ekstrak kulit jeruk nipis dan kulit nanas dapat mengembangkan kinerja ilmiah siswa.

Kata kunci: lembar kerja berbasis proyek, kinerja ilmiah, *spray repellent* nyamuk, ekstrak kulit jeruk nipis dan kulit nanas.