

## ABSTRAK

**Rangga Ahmad Fauzi:** Penerapan Pembelajaran Berbasis Proyek pada Pembuatan *Lotion* Kefir dengan Ekstrak Daun Kersen (*Muntingia calabura L.*) untuk Mengembangkan Kinerja Ilmiah Peserta Didik

Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan aktivitas peserta didik dalam penerapan pembelajaran berbasis proyek, menganalisis pengembangan kinerja ilmiah setelah penerapan pembelajaran, serta mengidentifikasi karakteristik produk yang dihasilkan. Metode yang digunakan adalah pre-eksperimen dengan desain *one-shot case study*. Subjek penelitian terdiri dari 18 peserta didik kelas XI-F jurusan Farmasi di SMK Bhakti Sejahtera Jatinangor. Instrumen yang digunakan meliputi deskripsi pembelajaran, lembar observasi aktivitas peserta didik, lembar kerja peserta didik, lembar penilaian kinerja ilmiah, serta lembar penilaian produk dan presentasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aktivitas peserta didik selama penerapan pembelajaran berbasis proyek memperoleh nilai rata-rata 93,8 dengan kategori sangat baik. Kinerja ilmiah yang diukur melalui enam aspek, yaitu (1) merumuskan masalah, (2) menyusun hipotesis, (3) merancang percobaan, (4) melaksanakan percobaan, (5) menginterpretasikan data dan (6) mengkomunikasikan hasil, memperoleh nilai rata-rata 93,4 dengan kategori sangat baik. Penilaian terhadap karakteristik produk secara keseluruhan memperoleh nilai 98,8 dengan kategori sangat baik. Penelitian ini menunjukkan bahwa penerapan pembelajaran berbasis proyek pada pembuatan *lotion* kefir dengan ekstrak daun kersen (*Muntingia calabura L.*) dalam materi koloid dapat mengembangkan kinerja ilmiah peserta didik.

**Kata kunci:** Ekstrak daun kersen, kinerja ilmiah, lembar kerja peserta didik, *lotion*, pembelajaran berbasis proyek