

ABSTRAK

Ula Adrikni Rohmati : “Penerapan Model Pembelajaran Berbasis Proyek Pembuatan Sabun Berbahan baku Minyak Jelantah Untuk Mengembangkan Kinerja Ilmiah Siswa”

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh perlunya melakukan penerapan model pembelajaran berbasis proyek pada materi koloid. Pada penelitian ini dilakukan pembuatan sabun berbahan baku minyak jelantah untuk mengaplikasikan salah satu cara pengolahan limbah minyak jelantah. Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan aktivitas siswa dan menganalisis perkembangan kinerja ilmiah siswa melalui praktikum pembuatan sabun berbahan baku minyak jelantah. Metode penelitian yang digunakan adalah pre-eksperimen dengan desain *one shoot case study* dengan subjek penelitian siswa kelas 11 IPA 1 MA MAI Purwakarta yang berjumlah 15 orang. Instrumen yang digunakan berupa deskripsi pembelajaran, lembar observasi kinerja ilmiah siswa, lembar kerja berbasis proyek dan lembar penilaian presentasi. Hasil penelitian ini menunjukkan keterlaksanaan aktivitas siswa pada penerapan model pembelajaran berbasis proyek sebesar 91,06 dengan interpretasi sangat baik. Kinerja ilmiah siswa dalam mengerjakan lembar kerja dan melakukan percobaan secara keseluruhan sangat baik dengan rata-rata 93,73%. Dengan demikian, penerapan model pembelajaran berbasis proyek pembuatan sabun berbahan baku minyak jelantah dapat mengembangkan kinerja ilmiah siswa.

Kata kunci : Model pembelajaran berbasis proyek, Sabun, Minyak jelantah, Kinerja ilmiah siswa