

ABSTRAK

Hilda Lailatul Shyfa : “Penerapan Lembar Kerja Berbasis Proyek Untuk Mengembangkan Kinerja Ilmiah Siswa pada Pembuatan Masker Gel dari Kulit Buah Semangka (*Citrullus lanatus*) dan Minyak Atsiri Mawar”

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh kebutuhan akan penerapan lembar kerja berbasis proyek pada materi penerapan koloid dalam pembelajaran kimia. Tujuan penelitian untuk mendeskripsikan aktivitas siswa dalam penerapan lembar kerja berbasis proyek, menganalisis pengembangan kinerja ilmiah siswa, dan menganalisis karakterisasi masker gel berbahan kulit buah semangka, yang merupakan bahan aktif utama dengan fungsi sebagai agen antioksidan. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah pra-eksperimen dengan desain one shot case study, subjek pada siswa kelas XI yang mengambil mata pelajaran kimia di SMAN 26 Bandung, berjumlah 35 orang. Penerapan pembelajaran berbasis proyek meliputi enam langkah: identifikasi masalah, desain proyek, pelaksanaan penelitian, penyusunan draft/prototype, penilaian produk, serta finalisasi dan publikasi produk. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penerapan lembar kerja berbasis proyek berjalan dengan sangat baik, mencapai presentase 88,9% dan nilai rata-rata lembar kerja sebesar 89. Kinerja ilmiah siswa dalam menyelesaikan lembar kerja dinilai sangat baik dengan rata-rata 89,4. Masker gel terbaik yang dihasilkan memiliki pH 4,5-8, homogenitas dan uji organoleptik yang baik, serta tidak menyebabkan iritasi.

Kata Kunci : Lembar kerja berbasis proyek, masker gel, kulit buah semangka, kinerja ilmiah siswa