

ABSTRAK

Fransisca Amelia Yusuf : “Penerapan Lembar Kerja Berbasis Proyek Untuk Mengembangkan Kinerja Ilmiah Mahasiswa pada Pembuatan Serum Wajah Kefir Beras Merah (*Oryza Nivara*)”

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh kebutuhan akan penerapan lembar kerja berbasis proyek pada materi pemanfaatan bahan alam dalam pembelajaran kimia. Tujuan penelitian untuk mengevaluasi aktivitas mahasiswa dalam penerapan lembar kerja berbasis proyek, mengembangkan kinerja ilmiah mahasiswa, serta mengkarakterisasi serum wajah berbahan kefir beras merah, yang merupakan bahan aktif utama dengan fungsi sebagai agen antioksidan, serta mengandung asam hyaluronat dan gliserin sebagai bahan tambahan. Penelitian menggunakan metode pra-eksperimen dan desain *one shot case study* dengan subjek mahasiswa semester VI yang mengambil mata kuliah kimia organik bahan alam lanjut di Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati Bandung, berjumlah 31 orang. Tahapan lembar kerja berbasis proyek meliputi enam langkah: identifikasi masalah, desain proyek, pelaksanaan penelitian, penyusunan draft/*prototype*, penilaian produk, serta evaluasi dan publikasi produk. Penerapan lembar kerja ini berjalan sangat baik dengan presentase 86,75% dan nilai rata-rata lembar kerja sebesar 80,4. Kinerja mahasiswa dalam menyelesaikan lembar kerja dinilai sangat baik dengan rata-rata 87,2. Serum wajah terbaik yang dihasilkan memiliki pH 4,5, homogenitas dan uji organoleptik yang baik, tingkat kelembapan kulit 74%, serta tidak menyebabkan iritasi.

Kata Kunci : Lembar kerja berbasis proyek, serum wajah, kefir beras merah, kinerja ilmiah mahasiswa

