

ABSTRAK

Sri Badriah : Penerapan Lembar Kerja Berbasis Inkuiri Pada Pembuatan *Edible Film* Dari Pati Singkong Untuk Mengembangkan Keterampilan Proses Sains Siswa

Peneliti ini bertujuan untuk menganalisis aktivitas, kinerja dan keterampilan proses sains siswa setelah penerapan LK berbasis inkuiri pada pembuatan *edible film* dari pati singkong. Metode penelitian yang digunakan *pre-experimental* dengan desain *one-shot case study*. Subjek penelitian ini adalah siswa kelas XII jurusan MIPA MAN 4 Karawang. Instrument yang digunakan yaitu deskripsi pembelajaran, lembar observasi aktivitas siswa, LK, dan soal tes keterampilan proses sains. Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai rata-rata aktivitas siswa dalam proses penerapan lembar kerja sebesar 87 dengan kategori sangat baik, untuk nilai rata-rata kemampuan siswa dalam menyelesaikan lembar kerja sebesar 86 dengan kategori sangat baik, dan nilai rata-rata keterampilan proses sains siswa setelah proses penerapan lembar kerja sebesar 89 dengan kategori sangat baik. Nilai rata-rata tertinggi diperoleh pada indikator mengamati dan kemampuan menggunakan alat bahan sebesar 100 dengan kategori sangat baik. Dengan demikian penerapan LK berbasis inkuiri pada pembuatan *edible film* dapat mengembangkan keterampilan proses sains siswa.

Kata kunci: Keterampilan Proses Sains, Lembar Kerja Berbasis Inkuiri, Pembuatan *Edible Film*

