

## ABSTRAK

**Muhammad Hikam** : Penerapan Lembar Kerja Berbasis Inkuiri Pada Pembuatan *Hand Sanitizer* Ekstrak Daun sirih dengan penambahan jeruk nipis Sebagai Agen Antioksidan.

Instrumen penunjang kegiatan pembelajaran sangat diperlukan untuk menciptakan iklim belajar yang bermakna. Penggunaan lembar kerja (LK) eksperimen berbasis inkuiri dapat membantu siswa dalam memahami dan menemukan konsep baru lewat kegiatan praktikum. LK merupakan fasilitas yang dapat mendukung berlangsungnya kegiatan praktikum. Penggunaan LK sebagai instrumen dapat memberikan arahan dalam proses kerja untuk mengembangkan aspek kognitif. Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis hasil uji validasi dan kelayakan LK serta mengetahui aktivitas dan kemampuan siswa MAN 1 Lamongan dalam berinkuiri. Metode yang digunakan pada penelitian ini yaitu desain *one-shot case study* dalam pembelajaran materi koloid. Hasil uji validasi diperoleh nilai rata-rata sebesar 0,77 dan hasil uji kelayakan sebesar 0,86. Aktivitas siswa pada penerapan LK berbasis inkuiri menunjukkan nilai keterlaksanaan rata-rata sebesar 91,87 dan kemampuan siswa dalam berinkuiri sebesar 81,06. Berdasarkan hasil penelitian, penggunaan LK berbasis inkuiri pada pembuatan *hand sanitizer* ekstrak daun sirih dapat membantu peserta didik dalam pemanfaatan bahan alam dalam menjelaskan konsep koloid.

Kata kunci : LK Berbasis Inkuiri, *Hand Sanitizer*, Daun sirih.