

ABSTRAK

Fitri Hilmi Apriyanti : Penyusunan Lembar Kerja Peserta Didik Berbasis *Problem Based Learning* (PBL) pada Pembuatan Biodiesel dari Limbah Minyak Jelantah.

Penelitian ini dilatarbelakangi adanya anggapan peserta didik terhadap konsep hidrokarbon, yang bersifat abstrak membuat peserta didik cenderung menghapal konsep akibatnya pemahaman konsep tentang dampak positif pada pemakaian hidrokarbon dalam kehidupan sehari-hari rendah. Diperlukan suatu lembar kerja (LK) yang dapat memberikan pengalaman langsung, memotivasi siswa, dan dekat dengan kehidupan sehari-hari sehingga dapat mempermudah menguasai pemahaman konsep dan meningkatkan kemampuan praktik. Tujuan penelitian ini untuk menyusun LK berbasis masalah/PBL dan menentukan kelayakan LK berbasis masalah. Lembar kerja dibuat menggunakan metode *research and development*. Prosedur dalam lembar kerja ditentukan melalui pembuatan dan analisis karakteristik biodiesel dari limbah minyak jelantah. Format lembar kerja yang telah dihasilkan selanjutnya dilakukan uji validasi dan uji terbatas. Hasil uji validasi terhadap format LK dinyatakan valid, dengan nilai rata-rata *r_{hitung}* yang diperoleh sebesar 0,85 dan hasil rata-rata persentase keterbacaan LK adalah 91%.

Kata kunci : Lembar kerja PBL, hidrokarbon, limbah minyak jelantah.





uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG