

ABSTRAK

Kusmi Heni Nursamsika: Pengembangan Media Pembelajaran Fisika Berbasis *Adobe Flash* untuk Meningkatkan Literasi Sains Peserta Didik pada Konteks Energi Biofuel .

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui analisis kebutuhan pengembangan media pembelajaran fisika pada konteks energi biofuel, kelayakan media pembelajaran berbasis *adobe flash* pada konteks energi biofuel, dan peningkatan literasi sains peserta didik pada konteks energi biofuel. Penelitian ini menggunakan metode *R&D* dengan model *DDD-E (Decide, Design, Develop, Evaluate)*. Instrumen yang digunakan dalam penelitian diantaranya lembar analisis kebutuhan pengembangan media, lembar validasi kelayakan media, dan tes literasi sains peserta didik. Hasil yang diperoleh adalah 1) Peserta didik akan lebih memahami materi dengan menggunakan media pembelajaran berbasis animasi dan gambar baik dalam bentuk video, aplikasi, maupun perangkat lainnya. 2) Media pembelajaran berbasis *adobe flash* dikategorikan sangat layak dengan persentase 83,9%. 3) Penggunaan media pembelajaran berbasis *adobe flash* dapat meningkatkan literasi sains peserta didik dengan rata-rata nilai *N-Gain* sebesar 0,75 dengan kategori tinggi.

Kata Kunci: *adobe flash*, literasi sains, energi biofuel.

