

ABSTRAK

Melati Fauziah : Pengembangan *Ebook* Berbasis *Flipbook maker* untuk Meningkatkan Literasi Sains Peserta Didik pada Konteks Penggunaan Energi Biomassa

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui kelayakan *ebook* berbasis *flipbook maker*, keterlaksanaan pembelajaran, dan peningkatan literasi sains peserta didik pada konteks penggunaan energi biomassa berbantu *ebook* berbasis *flipbook maker*. Penelitian ini menggunakan metode R&D (*research and development*) model ADDIE yang terdiri dari tahap analisis (*analyze*), desain (*design*), pengembangan (*development*), implementasi (*implementation*) dan evaluasi (*evaluate*). Jumlah sampel pada penelitian ini sebanyak 28 orang peserta didik kelas XII MIPA 1 MA Al-Mukhtariyah Mande. Instrumen penelitian ini diantaranya lembar validasi media, lembar *student activity sheet* (SAS) dan lembar tes literasi sains. Hasil penelitian menunjukkan bahwa 1) kelayakan *ebook* berbasis *flipbook maker* memperoleh rata-rata persentase 81,6% dengan interpretasi sangat layak, 2) keterlaksanaan pembelajaran memperoleh rata-rata persentase 84% dengan interpretasi efektif, dan 3) peningkatan (*N-gain*) literasi sains peserta didik secara keseluruhan sebesar 0,6 termasuk kategori sedang.

Kata Kunci : *ebook* berbasis *flipbook maker*, literasi sains, energi biomassa, *N-gain*

uin
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG