

## ABSTRAK

**Agisna Bilgisti, 1182070003, 2023:** “Pengembangan E-Modul Berbasis *Flipbook* untuk Meningkatkan Literasi Sains Peserta Didik pada Materi Fluida Dinamis”.

Berkembangnya ilmu pengetahuan dan teknologi di zaman sekarang merupakan tanda munculnya abad perkembangan yang disebut dengan abad 21. Salah satu tujuan dari pendidikan abad 21 yaitu mendorong peserta didik memiliki keterampilan untuk tanggap terhadap perubahan yang cepat sejalan dengan perkembangan zaman. Penelitian ini merupakan pengembangan e-modul berbasis *flipbook* untuk meningkatkan literasi sains peserta didik. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk menghasilkan e-modul berbasis *flipbook* pada materi fluida dinamis yang layak disajikan sebagai media pembelajaran, mengetahui keterlaksanaan proses pembelajaran dengan menggunakan e-modul berbasis *flipbook*, dan mengetahui peningkatan literasi sains peserta didik setelah menggunakan e-modul berbasis *flipbook* pada materi fluida dinamis. Metode yang digunakan adalah penelitian *Research and Development (R&D)* dengan desain model ADDIE (*Analyze, Design, Development, Implementation, and Evaluation*). Populasi penelitian adalah seluruh peserta didik kelas XI MIPA di MAN 1 Garut yang berjumlah 140 orang dengan jumlah sampel sebanyak 36 orang. Hasil penelitian menunjukkan e-modul yang dikembangkan layak digunakan berdasarkan validasi ahli dengan nilai kelayakan isi sebesar 86,25%, kelayakan penyajian sebesar 87,00%, dan kelayakan bahasa sebesar 85,71%. Sehingga diperoleh nilai rata-rata sebesar 86,32% dengan interpretasi sangat valid. Keterlaksanaan pembelajaran berlangsung secara efektif dengan rata-rata persentase 83,9%. Peningkatan literasi sains berdasarkan nilai N-gain yaitu 0,77 dengan kategori tinggi. Hasil uji hipotesis diperoleh signifikansi (2-tailed) sebesar  $0,000 < 0,005$ , maka dapat disimpulkan bahwa terdapat peningkatan literasi sains peserta didik sesudah melakukan kegiatan pembelajaran menggunakan e-modul berbasis *flipbook* pada materi fluida dinamis.

**Kata Kunci:** e-modul, *flipbook*, fluida dinamis, literasi sains