

## ABSTRAK

**Reni Andriani (1222070057):** Perbandingan Penerapan E-Modul *Flipbook* Berbasis POE2WE dengan E-Modul *Flipbook* Berbasis PBL dalam Meningkatkan Keterampilan Berpikir Kritis Peserta Didik pada Materi Gelombang Bunyi.

Kemampuan berpikir kritis merupakan salah satu keterampilan abad ke-21 yang berperan diberbagai aspek seperti pada perkembangan moral, perkembangan sosial, perkembangan kognitif, perkembangan sains. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keterlaksanaan pembelajaran e-modul *flipbook* berbasis POE2WE dan e-modul *flipbook* berbasis PBL, serta mengetahui perbedaan keterampilan berpikir kritis peserta didik pada materi gelombang bunyi. Metode penelitian yang digunakan adalah *quasi eksperiment* dengan desain *non-equivalent control group design*. Sampel penelitian terdiri atas 44 peserta didik kelas eksperimen I yang menggunakan e-modul *flipbook* berbasis POE2WE dan 44 peserta didik kelas eksperimen II yang menggunakan e-modul *flipbook* berbasis PBL. Hasil penelitian menunjukkan bahwa keterlaksanaan e-modul *flipbook* berbasis POE2WE selama tiga pertemuan memperoleh rata-rata aktivitas guru sebesar 89,87% dan aktivitas peserta didik sebesar 86,84%, sedangkan e-modul *flipbook* berbasis PBL memperoleh rata-rata aktivitas guru sebesar 89,10% dan aktivitas peserta didik sebesar 85,87%, seluruhnya termasuk kategori sangat baik. peningkatan keterampilan berpikir kritis berdasarkan nilai N-gain pada kelas eksperimen I memperoleh rata-rata sebesar 0,70 dengan kategori tinggi, sedangkan kelas eksperimen II sebesar 0,48 dengan kategori sedang. Hasil uji hipotesis menunjukkan nilai signifikansi sebesar  $0,00 < 0,05$ , sehingga  $H_0$  ditolak dan  $H_a$  diterima. Dengan demikian, terdapat perbedaan keterampilan berpikir kritis antara peserta didik yang menggunakan e-modul *flipbook* berbasis POE2WE dan peserta didik yang menggunakan e-modul *flipbook* berbasis PBL. E-Modul *flipbook* berbasis POE2WE dapat digunakan sebagai bahan ajar pendukung untuk meningkatkan keterampilan berpikir kritis peserta didik pada materi gelombang bunyi.

**Kata Kunci:** E-Modul *Flipbook*, Gelombang Bunyi Keterampilan Berpikir Kritis, POE2WE, PBL