

ABSTRAK

Gigih Anggita. 192150005. Pengembangan E-Modul *Collaborative Teamwork Learning* Berbantuan *Flip PDF Professional* untuk Meningkatkan Keterampilan Kolaborasi Peserta Didik. Program Studi Pendidikan Fisika Fakultas Keguruan Ilmu dan Pendidikan Universitas Muhammadiyah Purworejo. 2023.

Penelitian pengembangan ini bertujuan untuk mengetahui kelayakan yang ditinjau dari aspek valid, praktis, dan efektif dari e-modul CTL berbantuan *Flip PDF Professional* yang telah dikembangkan.

Penelitian ini menggunakan desain penelitian ADDIE yaitu *Analyze, Design, Development, Implementation, Evaluation*. Penelitian ini dilaksanakan di SMA Negeri 5 Purworejo dengan subjek penelitian pada uji coba terbatas berjumlah 5 peserta didik dan pada tahap penerapan berjumlah 71 peserta didik. Instrumen yang digunakan dalam penelitian ini adalah lembar validasi, angket keterampilan kolaborasi, lembar keterlaksanaan modul ajar, lembar observasi keterampilan kolaborasi, dan angket respon peserta didik.

Hasil pembahasan yaitu: 1) Validitas e-modul CTL berbantuan *Flip PDF Professional* yang dilihat dari dua validator memperoleh nilai rata-rata Aiken V sebesar 0,89 dengan kategori valid oleh ahli materi dan 0,88 dengan kategori valid oleh ahli media. Sehingga dapat dikatakan valid dan dapat digunakan untuk uji coba terbatas dan tahap penerapan. 2) Kepraktisan e-modul CTL berbantuan *Flip PDF Professional* dapat dilihat dari lembar keterlaksanaan modul ajar, lembar observasi keterampilan kolaborasi, dan angket respon peserta didik memperoleh rata-rata persentase dengan kategori sangat praktis dan reliabilitas secara keseluruhan termasuk kategori reliabel. 3) Keefektifan e-modul CTL berbantuan *Flip PDF Professional* dapat dilihat dari peningkatan keterampilan kolaborasi yang memperoleh skor *N-gain* sebesar 0,68 yang termasuk signifikan dalam kategori sedang. Hasil penelitian tersebut menunjukkan bahwa e-modul CTL berbantuan *Flip PDF Professional* yang dikembangkan layak digunakan untuk meningkatkan keterampilan kolaborasi peserta didik.

Kata kunci: E-Modul CTL, *Flip PDF Professional*, *Peningkatan Keterampilan Kolaborasi*.