

ABSTRAK

Nida Nabilla “Pengembangan E-Modul Berbasis REACT (*Relating, Experiencing, Applying, Cooperating, dan Transferring*) untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis Peserta Didik pada Materi Elastisitas dan Hukum Hooke”

Penelitian ini merupakan pengembangan e-modul berbasis REACT untuk meningkatkan kemampuan berpikir kritis peserta didik pada materi elastisitas dan hukum hooke. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui 1) kelayakan e-modul berbasis REACT, 2) keterlaksanaan model pembelajaran REACT dengan menggunakan e-modul, 3) peningkatan kemampuan berpikir kritis peserta didik, dan 4) respon peserta didik terhadap penggunaan e-modul berbasis REACT. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah pengembangan *Research and Development* (R&D) yaitu model penelitian ADDIE (*Analysis, Design, Development, Implementation and Evaluation*). Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa, 1) Pengembangan e-modul berbasis REACT layak digunakan dalam pembelajaran, berdasarkan kelayakan isi sebesar 86%, kelayakan penyajian sebesar 92%, dan kelayakan Bahasa sebesar 87%. Rata-rata persentase kelayakan e-modul berbasis REACT memperoleh nilai sebesar 89% dengan kategori sangat layak; 2) keterlaksanaan pembelajaran selama tiga pertemuan dengan menggunakan e-modul berbasis REACT berlangsung sangat efektif dengan persentase rata-rata sebesar 81%; 3) Berdasarkan analisis nilai n-gain diketahui bahwa terdapat peningkatan kemampuan berpikir kritis peserta didik sebelum dan sesudah menggunakan e-modul berbasis REACT sebesar 0,7 dengan kategori sedang. Hasil uji hipotesis menggunakan uji Wilcoxon menunjukkan bahwa nilai signifikansi (2-tailed) sebesar $0,000 < 0,05$, maka dapat disimpulkan bahwa H_a diterima dan H_0 ditolak, hal ini menunjukkan bahwa terdapat perbedaan kemampuan berpikir kritis sebelum dan sesudah pembelajaran menggunakan e-modul berbasis REACT; 4) respon peserta didik terhadap penggunaan e-modul berbasis REACT memperoleh persentase sebesar 86% dengan kategori sangat baik.

Kata Kunci: E-Modul, Elastisitas dan Hukum Hooke, Kemampuan Berpikir Kritis, REACT