

## ABSTRAK

**M Fadhil Adhhan, NIM 4153321021 (2015). Pengembangan *E-Modul*  
Meggunakan Aplikasi *Kvisoft Flipbook Maker* Pada Materi Suhu dan Kalor  
Kelas XI SMA/MA**

Penelitian ini berfokus pada pengembangan *e-modul* menggunakan aplikasi *Kvisoft Flipbook Maker* pada materi suhu dan kalor. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan serta menguji kelayakan dari *e-modul* yang dikembangkan melalui validasi ahli, uji coba lapangan dan uji keefektifan. Penelitian ini adalah penelitian pengembangan dengan model 4D yang dikembangkan oleh Thiagarajan yang terdiri dari 4 tahapan yaitu: 1) define, 2) design, 3) develop, dan 4) disseminate. Dari empat tahapan tersebut peneliti membatasi hanya pada tahap ketiga yaitu develop. Penelitian ini menggunakan teknik analisis statistik deskriptif sebagai teknik dalam menganalisis data yang diperoleh dari validasi ahli, uji coba lapangan dan uji keefektifan. Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan pada *e-modul* yang dikembangkan. Hasil validasi oleh ahli media menunjukkan bahwa; (1) aspek informasi *e-modul* dinilai layak dengan rata-rata skor 4; (2) aspek operasi multimedia *e-modul* dinilai sangat layak dengan rata-rata skor 4,2; (3) aspek sistematika dan estetika dinilai sangat layak dengan rata-rata skor 4,1. Hasil validasi dari ahli materi menunjukkan bahwa; (1) aspek penilaian informasi *e-modul* dinilai sangat layak dengan rata-rata skoe 4,8; (2) aspek konten/materi multimedia dinilai sangat layak dengan rata-rata skor 4,5; dan (3) aspek evaluasi *e-modul* dinilai sangat layak dengan rata-rata skor 4,5. Berdasarkan hasil uji lapangan kelompok kecil, *e-modul* yang dikembangkan dengan aplikasi *Kvisoft flipbook maker* dinilai sangat layak dengan rata-rata skor 4,4. Hasil uji lapangan kelompok besar dinilai sangat layak dengan rata-rata skor 4,5. Berdasarkan hasil perhitungan dengan rumus *N-gain* diperoleh skor 0,72 yang dapat dikategorikan sangat baik. Dengan demikian *e-modul* yang dikembangkan memiliki tingkat keefektifan yang sangat baik sehingga memenuhi kriteria kelayakan sebagai media pembelajaran.

**Kata Kunci :** *E-modul, Kvisoft Flipbook Maker, Suhu dan Kalor*



## ABSTRACT

**M Fadhil Adhhan, NIM 4153321021 (2015). Development E-Modules Using Kvisoft Flipbook Maker Application On Temperature and Heat Materials for XI Class Senior High School**

This research focuses on the development of e-modules using the Kvisoft Flipbook Maker application on temperature and heat materials. This study aims to develop and test the feasibility of the e-module developed through expert validation, field trials and effectiveness tests. This research is a development research with a 4D model developed by Thiagarajan which consists of 4 stages, namely: 1) define, 2) design, 3) develop, and 4) disseminate. Of the four stages, the researcher limits it to the third stage, namely develop. This study uses descriptive statistical analysis techniques as a technique in analyzing data obtained from expert validation, field trials and effectiveness tests. Based on the results of research that has been done on the developed e-module. The results of the validation by media experts show that; (1) the information aspect of the e-module is considered feasible with an average score of 4; (2) aspects of the operation of multimedia e-modules are considered very feasible with an average score of 4.2; (3) the systematic and aesthetic aspects are considered very feasible with an average score of 4.1. The validation results from the material experts show that; (1) the evaluation aspect of e-module information is considered very feasible with an average score of 4.8; (2) the aspect of multimedia content/material is considered very feasible with an average score of 4.5; and (3) the evaluation aspect of the e-module is considered very feasible with an average score of 4.5. Based on the results of the small group field test, the e-module developed with the Kvisoft Flipbook Maker application was considered very feasible with an average score of 4.4. The results of the large group field test were considered very feasible with an average score of 4.5. Based on the results of calculations using the N-gain formula, a score of 0.72 is obtained which can be categorized as very good. Thus the e-module developed has a very good level of effectiveness so that it meets the eligibility criteria as a learning medium.

**Keywords :** *E-module, Kvisoft Flipbook Maker, Temperature and Heat*

