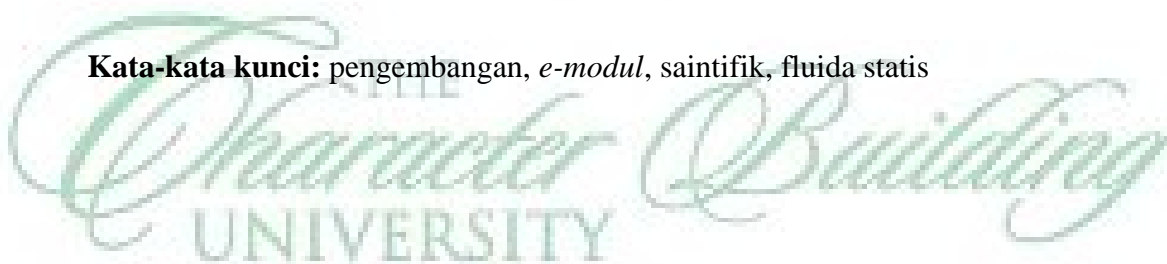


## ABSTRAK

### **Riski Handani Gultom, NIM 4173121044 (2017). Pengembangan E-Modul Berbasis Sainifik Berbantuan Kvisoft Flipbook Maker Pada Materi Fluida Statis Kelas XI Di SMA Swasta GKPI Medan**

Penelitian ini bertujuan untuk (1) mengetahui tingkat kelayakan *e-modul* berbasis saintifik pada materi fluida statis yang telah dikembangkan, (2) mengetahui respon guru dan peserta didik terhadap *e-modul* fisika berbasis *sainifik* berbantuan *kvisoft flipbook maker* pada materi fluida statis, (3) mengetahui tingkat keefektifan *e-modul* berbasis saintifik pada materi fluida statis yang telah dikembangkan. Subjek dalam penelitian ini adalah siswa kelas XI MIA 1 SMA Swasta GKPI Medan yang berjumlah 30 orang peserta didik. Jenis penelitian ini merupakan penelitian pengembangan atau *Research and Development* (R&D) menggunakan *ADDIE*. Instrumen yang digunakan dalam penelitian ini terdiri dari angket validasi ahli materi dan ahli media, angket respon guru dan angket respon peserta didik terhadap *e-modul* berbasis saintifik, dan instrumen test. Teknik analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah deskriptif. Hasil penelitian ini adalah sebagai berikut (1) telah dihasilkan *e-modul* berbasis saintifik yang valid digunakan sebagai media pembelajaran, ditinjau dari validasi ahli materi dengan persentase 88,7% dan ahli media 90,1% %. (2) tingkat kepraktisan media *e-modul* berbasis saintifik yang telah dikembangkan adalah sangat praktis. Respon dari salah satu guru bidang studi memperoleh persentase sebesar 91%. Respon peserta didik pada uji coba terbatas dengan melibatkan 10 responden dengan presentasi 80,6% termasuk dalam kriteria sangat praktis. Sedangkan pada uji coba luas dengan melibatkan 30 responden memperoleh presentasi sebesar 82,4% dengan kriteria sangat praktis (3) tingkat keefektifan *e-modul* berbasis saintifik pada materi fluida statis di SMA yang telah dikembangkan yaitu kategori tinggi. Hal ini berdasarkan hasil rata-rata N-gain sebesar 0,73. Maka disimpulkan bahwa *e-modul* dapat dinyatakan valid, praktis dan layak digunakan.

**Kata-kata kunci:** pengembangan, *e-modul*, saintifik, fluida statis



## ABSTRACT

**Riski Handani Gultom, NIM 4173121044 (2017). Development of Scientific-Based E-Module Assisted by Kvisoft Flipbook Maker in Class XI Static Fluids at SMA GKPI Swasta Medan**

This study aims to (1) determine the feasibility level of scientific-based e-modules on static fluid materials that have been developed, (2) determine the responses of teachers and students to scientific-based physics e-modules assisted by Kvisoft Flipbook Maker on static fluid materials, (3 ) determine the effectiveness of scientific-based e-modules on static fluid materials that have been developed. The subjects in this study were students of class XI MIA 1 SMA Swasta GKPI Medan, totaling 30 students. This type of research is research and development (R&D) using ADDIE. The instruments used in this study consisted of a material expert and media expert validation questionnaire, a teacher response questionnaire and a student response questionnaire to scientific-based e-modules, and test instruments. The data analysis technique used in this research is descriptive. The results of this study are as follows (1) scientifically based e-modules have been produced that are valid to be used as learning media, in terms of the validation of material experts with a percentage of 88.7% and media experts 90.1% %. (2) the level of practicality of the scientific-based e-module media that has been developed is very practical. The response from one of the teachers in the field of study obtained a percentage of 91%. The response of students in a limited trial involving 10 respondents with a presentation of 80.6% was included in the very practical criteria. Meanwhile, in a broad trial involving 30 respondents, the presentation was 82.4% with very practical criteria (3) the level of effectiveness of scientific-based e-modules on static fluid materials in high school that had been developed was in the high category. This is based on the average N-gain of 0.73. It is concluded that the e-module can be declared valid, practical and feasible to use.

**Keywords:** development, e-module, scientific, static fluid

