

ABSTRAK

Marlina Septiani, NIM 4212421012 (2021). Pembuatan *E-Modul* Fisika Berbasis Inkuiri Terbimbing Pada Materi Pokok Fluida Statis Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Di Tingkat SMA.

Penelitian pengembangan ini bertujuan untuk menghasilkan bahan ajar berupa *e-modul* berbasis Inkuiri Terbimbing berbantuan *Heyzine Flipbook* pada materi Fluida Statis yang berkualitas layak untuk digunakan dalam kegiatan pembelajaran, mengetahui respon pengguna terhadap *e-modul* yang sudah dikembangkan serta mengukur keefektifan *e-modul* dalam peningkatan hasil belajar siswa. Subjek dalam penelitian ini adalah 35 orang siswa kelas XI-B SMA Swasta Free Methodist Medan. Jenis penelitian ini merupakan penelitian pengembangan atau *Research and Development* (R&D) menggunakan model ADDIE yang terdiri dari 5 tahap yaitu *analyze* (analisis), *design* (perencanaan), *development* (pengembangan), *implementation* (implementasi), dan *evaluation* (evaluasi). Instrumen yang digunakan penelitian ini terdiri dari angket kelayakan ahli materi, ahli media, dan ahli pembelajaran serta angket respon guru bidang studi dan siswa, serta soal pretest dan posttest. Berdasarkan hasil analisis data uji kelayakan diperoleh validasi dosen ahli materi sebesar 97% dengan kriteria sangat layak, validasi ahli media sebesar 98% dengan kriteria sangat layak, validasi ahli pembelajaran sebesar 79% dengan kriteria layak. Hasil respon pengguna yaitu guru fisika sebesar 85% dengan kriteria sangat praktis dan respon siswa pada uji kelompok kecil dengan responden 15 siswa memperoleh 84% dengan kriteria sangat praktis. Sedangkan pada uji coba kelompok besar pada responden 35 orang diperoleh 88% dengan kriteria sangat praktis. Berdasarkan tes hasil belajar pretest-posttest diperoleh perhitungan nilai *gain* sebesar 0,60 dengan kriteria sedang dan dikategorikan efektif dalam meningkatkan hasil belajar siswa. Dengan demikian, hasil penelitian menunjukkan bahwa *e-modul* berbasis Inkuiri Terbimbing layak digunakan dalam kegiatan pembelajaran, terutama pada materi Fluida Statis.

Kata Kunci: *E-Modul*, Inkuiri Terbimbing, Fluida Statis, *Heyzine Flipbook*,



ABSTRACT

Marlina Septiani, Student ID Number 4212421012 (2021). Development of a Guided Inquiry-Based Physics E-Module on Static Fluids to Improve Student Learning Outcomes at the High School Level.

This development research aims to produce quality teaching materials in the form of a Guided Inquiry-based e-module on Static Fluids, supported by Heyzine Flipbook, suitable for use in learning activities. The research subjects were 35 students of grade XI-B at the Free Methodist Private High School in Medan. This research is a Research and Development (R&D) study using the ADDIE model, which consists of five stages: analysis, design, development, implementation, and evaluation. The instruments used in this study consisted of a feasibility questionnaire from subject matter experts, media experts, and learning experts, as well as questionnaires on responses from subject teachers and students, as well as pretest and posttest questions. Based on the feasibility test data analysis, the validation rate from subject matter experts was 97%, with the criteria being very feasible, the validation rate from media experts was 98%, with the criteria being very feasible, and the validation rate from learning experts was 79%, with the criteria being feasible. The response rate from users, specifically physics teachers, was 85%, with the criteria being very practical. The student response rate in the small group test with 15 students was 84%, with the criteria being very practical. Meanwhile, the large group test with 35 respondents was 88%, with the criteria being very practical. Based on the pretest-posttest learning outcome test, the gain value was calculated at 0.60, with the criteria being moderate, and categorized as effective in improving student learning outcomes. Thus, the results of this study indicate that the Guided Inquiry-based e-module is suitable for use in learning activities, particularly for Static Fluids.

Keywords: E-Module, Guided Inquiry, Static Fluids, Heyzine Flipbook

