

ABSTRAK

Novirah I Lastori, 2024. Pengembangan *E-modul* Berbasis Flip PDF Corporate pada Materi Momentum dan Impuls untuk Siswa Kelas X IPA Madrasah Aliyah Negeri 2 Tidore Kepulauan dibawah bimbingan Ibu **Sumarni Sahjat, S.Pd, M.Pd, Si** pembimbing I dan Ibu **Suryani Taib, S.Pd., M.Sc** pembimbing II.

Penelitian ini dilakukan bertujuan: (1). Mengembangkan *E-modul* berbasis *flip PDF corporate* pada materi momentum dan impuls untuk siswa kelas X IPA Madrasah Aliyah Negeri 2 Tidore kepulauan. (2). Mengetahui kelayakan *E-modul* berbasis *flip PDF corporate* pada materi momentum dan impuls. (3). Mengetahui tanggapan guru dan siswa terhadap *E-modul* berbasis *flip PDF corporate* pada materi momentum dan impuls untuk siswa kelas X IPA Madrasah Aliyah Negeri 2 Tidore kepulauan yang dihasilkan dalam penelitian ini. Penelitian pengembangan ini mengacu pada 5 langkah desain pengembangan ADDIE yaitu: analisis (analysis), desain (design), pengembangan (development), implementasi (implementation) dan evaluasi (evaluation). Uji coba produk terdiri atas validasi oleh ahli materi, ahli media, ahli bahasa, guru fisika, dan 20 orang siswa Madrasah Aliyah Negeri 2 Tidore Kepulauan kelas X IPA. Pengumpulan data menggunakan pedoman wawancara, lembar validasi ahli, lembar respon guru dan lembar respon siswa. Penelitian ini menghasilkan produk berupa *E-modul* berbasis *flip PDF corporate* dan sangat layak digunakan dengan kriteria kelayakan meliputi ahli media sebesar 87% yang dikategorikan sangat layak, ahli materi 86% dikategorikan sangat layak, dan ahli bahasa 95% dikategorikan sangat layak. Untuk tanggapan guru sebesar 92% dengan kategori sangat setuju dan tanggapan siswa sebesar 93% dengan kategori sangat setuju.

Kata Kunci: E-modul, Flip PDF Corporate, Momentum dan Impuls

ABSTRACT

Novirah I Lastori, 2024. Development of an E-module based on Flip PDF Corporate on Material Momentum and Impulse for Class X IPA student at Madrasah Aliyah Negeri 2 Tidore Kepulauan under the guidance of **Mrs. Sumarni Sahjat, S.Pd, Si**, supervisor I and Mrs. **Suryani Taib, S.Pd., M.Sc** the supervisor II.

This research was conducted with aims (1). Developing a flip PDF corporate based E-module on momentum and impulse material for class X Science students at Madrasah Aliyah Negeri 2 Tidore Islands (2). Knowing the feasibility of a flip PDF corporate based E-module on momentum and impulse material. (3) Knowing the responses of teachers and students to the corporate PDF flip-based E-module on momentum and impulse material for class X Science students at Madrasah Aliyah Negeri 2 Tidore Islands produced in this research. This development research refers to the 5 steps of ADDIE development design, namely analysis. design, development, implementation and evaluation. The product trial consisted of validation by material experts, media experts, language experts, physics teachers, and 20 students of Madrasah Aliyah Negeri 2 Tidore Islands class X Science. Data collection used interview guidelines, expert validation sheets, teacher response sheets and student response sheets. This research produced a product in the form of a flip PDF corporate based E-module and is very suitable for use with eligibility criteria including 87% of media experts which are categorized as very suitable, 86% of material experts which are categorized as very suitable, and 95% of language experts which are categorized as very suitable. The teacher response was 92% in the strongly agree category and the student response was 93% in the strongly agree category

Keywords: E-module, Flip PDF Corporate, Momentum and Impulse