

## ABSTRAK

**Dinni Arini, NIM. 4151121019 (2021). Pengembangan Uji Kompetensi Berbasis Komputer Untuk Meningkatkan Keyakinan Diri Siswa Pada Materi Momentum Dan Impuls Kelas X SMA Muhammadiyah 2 Medan.**

Pengembangan sistem komputer dalam pelaksanaan dan pengolahan uji kompetensi siswa, Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis apakah program uji kompetensi berbasis komputer dapat meningkatkan keyakinan diri siswa pada pelajaran fisika dan menganalisis apakah program uji kompetensi berbasis komputer yang di kembangkan dapat meningkatkan keefektifan dalam mengolah hasil uji kompetensi menjadi lebih mudah dan efektif. Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan (*research and development*) dengan proses pengembangan dengan menggunakan model ADDIE yang meliputi tahapan yaitu; *Analyze, Design, Development, Implementation, dan Evaluation*. Subjek dari penelitian ini adalah siswa/siswi SMA Muhammadiyah 2 Medan. Instrumen yang digunakan dalam penelitian ini adalah pengujian aspek *functionality, usability*, dan angket keyakinan diri siswa. Berdasarkan hasil validasi ahli pada uji *functionality* diperoleh nilai 94,15% dengan kriteria sangat baik dan telah memenuhi aspek *functionality*, Hasil validasi ahli pada uji *usability* diperoleh nilai 93,65% dengan kriteria sangat tinggi dan sudah memenuhi aspek *usability*. Kemudian perolehan nilai dari angket keyakinan diri siswa sebesar 82,15% dengan kriteria sangat tinggi.

Kata Kunci: Uji Kompetensi, dan Model ADDIE

