

**PENGEMBANGAN UJI KOMPETENSI MANDIRI BERBASIS
KOMPUTER UNTUK MENINGKATKAN EFIKASI DIRI SISWA
PADA MATA PELAJARAN FISIKA KURIKULUM 2013
KELAS XIPA DI MAN 1 MEDAN T. P 2018/ 2019**

Oleh

Shafiyah Ulfah (4143121054)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis apakah program Uji Kompetensi Mandiri (UKM) berbasis komputer yang dikembangkan dapat meningkatkan efikasi diri siswa pada mata pelajaran fisika dan untuk menganalisis apakah program Uji Kompetensi Mandiri (UKM) berbasis komputer yang dikembangkan efektif digunakan dalam meningkatkan efikasi diri siswa yang digunakan oleh peserta didik dan guru. Penelitian ini menggunakan metode *Research and Development (R&D)* yang meliputi tahapan: (i) Identifikasi Potensi dan Masalah; (ii) Analisis Kebutuhan dan Pengumpulan Data; (iii) Desain Sistem; (iv) Implementasi Sistem; (v) Validasi Sistem; (vi) Revisi Sistem; (vii) Uji Coba Sistem; dan (viii) Sistem Akhir. Subjek penelitian ini adalah siswa/siswi MAN 1 Medan. Instrumen yang digunakan adalah pengujian aspek *functionality*, *usability*, dan kuesioner/angket efikasi diri siswa. Berdasarkan hasil validasi ahli pada uji *functionality* diperoleh persentase sebesar 100% dengan kriteria sangat baik dan telah memenuhi aspek *functionality*. Hasil validasi ahli pada uji *usability* diperoleh persentase sebesar 93,15% dengan kriteria sangat tinggi dan telah memenuhi aspek *usability*. Selanjutnya, diperoleh persentase dari kuesioner/angket efikasi diri siswa sebesar 81% dengan kriteria sangat tinggi.

Kata Kunci: Uji Kompetensi, Kurikulum 2013.