

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS *MOBILE*
LEARNING MENGGUNAKAN APP INVENTOR
PADA MATERI ALAT-ALAT OPTIK**

Agitha Reh Ulina Surbakti (4151121003)

ABSTRAK

Penelitian ini telah dilakukan dengan judul “Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis *Mobile Learning* pada Materi Alat-Alat Optik” bertujuan untuk mengetahui validitas oleh ahli media dan materi serta kelayakan media berdasarkan respon guru dan peserta didik terhadap media yang dikembangkan.

Jenis penelitian ini adalah *research and development*, dengan *4D models*, yang dilaksanakan di sekolah SMA Swasta Al Washliyah 1 Medan. Dengan pengujian validitas media dan materi dilakukan oleh 2 ahli media dan 2 ahli materi. Kelayakan dan Respon media dilakukan oleh 2 orang guru mata pelajaran fisika, 10 orang peserta didik pada uji coba kelompok kecil dan 30 orang peserta didik pada uji coba kelompok besar.

Hasil penelitian yang diperoleh dari validasi oleh ahli media dan ahli materi telah dinyatakan valid dan dapat digunakan sebagai media pembelajaran fisika. Berdasarkan uji validasi oleh ahli media sebanyak dua ahli diperoleh persentase sebesar 96,9% dan 93% termasuk dalam kriteria sangat valid. Sedangkan uji validasi oleh ahli materi sebanyak dua ahli diperoleh persentase sebesar 96,3% dan 87,2% termasuk dalam kriteria sangat valid. Kelayakan media pembelajaran berbasis *mobile learning* menggunakan app inventor pada materi alat-alat optik oleh guru mata pelajaran fisika berdasarkan respon guru dan peserta didik yaitu layak. Respon guru memperoleh skor rata-rata sebesar 3,725 dan respon siswa mendapat skor rata-rata sebesar 3,765.

Kata kunci : Pengembangan Media, *Mobile learning*, App inventor, Alat-alat optik.