

## ABSTRAK

### **Pengembangan Modul *Mobile learning* Menggunakan ATutor Pada Pembelajaran Fisika Kelas X SMA Negeri 9 Padang Berorientasi Literasi Skill Revolusi Industri 4.0.**

**Oleh: Widia Mai Yetri**

Saat ini Indonesia telah memasuki revolusi industri 4.0 sehingga pemanfaatan teknologi informasi dan komunikasi menjadi bagian penting dalam berbagai lini pekerjaan dan aktivitas masyarakat sehari-hari. Dalam menghadapi revolusi industri 4.0 sistem pendidikan, kurikulum, dan metode pembelajaran harus mengikuti perkembangan ilmu pengetahuan teknologi dan sains. Namun sistem pendidikan di Indonesia yang ada saat ini belum optimal dalam menyiapkan lulusan yang mampu selaras dengan perkembangan revolusi industri 4.0 yaitu yang memiliki kemampuan literasi. Solusi yang dilakukan untuk mengatasi permasalahan ini adalah mengembangkan modul *mobile learning* menggunakan atutor yang berorientasi literasi skill revolusi industri 4.0. Tujuan penelitian ini adalah untuk menentukan karakteristik modul fisika dan validitas modul fisika yang berorientasi literasi skill revolusi industri 4.0.

Jenis penelitian yang dilakukan adalah *Research and Development* (R&D) dengan pengembangan Sugiyono. Langkah penelitian *Research and Development* (R&D) yang dilakukan adalah dari pengumpulan potensi dan masalah, kemudian pengumpulan data dan informasi yang ada di SMA Negeri 9 Padang, mendesain produk, dan melakukan validasi dengan dosen fisika FMIPA UNP. Instrument yang digunakan adalah lembar wawancara dan observasi pada tahap pengumpulan potensi dan masalah, kemudian lembar instrument uji validitas. Teknik analisis data yang digunakan adalah analisis data deskriptif dengan mendeskripsikan validitas produk.

Setelah dilakukan tahap validasi dan revisi produk, didapatkan dua hasil penelitian. Pertama, karakteristik kevalidan produk dalam hal substansi materi, desain pembelajaran, tampilan (komunikasi visual), dan pemanfaatan *software*. Kedua, modul *mobile learning* menggunakan atutor yang berorientasi literasi skill revolusi industri 4.0 memiliki kevalidan sangat baik.

**Kata Kunci: Modul Mobile Learning, Literasi Skill**