

## ABSTRAK

Sepri Rahman, 2020, **Perancangan Dan Pembuatan Mobile Learning Berbasis Android Pada Mata Pelajaran Simulasi Komunikasi Digital Kelas X Tari Di SMKN 7 Padang Tahun Ajaran 2019/2020**, Sarjana Pendidikan Teknik Informatika Fakultas Keguruan Ilmu dan Pendidikan Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui validitas, praktikalitas dan efektifitas perancangan dan pembuatan mobile Learning pembelajaran berbasis *android* mata pelajaran Simulasi Komunikasi Digital kelas X SMK Negeri 7 Padang tahun ajaran 2019/2020. Penelitian ini menggunakan metode penelitian pengembangan (*Research & Development*). Subjek penelitian berjumlah 30 orang. Metode penelitian ini menggunakan model (ADDIE), dengan *desain* dan langkah-langkah pengembangannya adalah sebagai berikut. (1) *Analysis*, (2) *Design*, (3) *Development*, (4) *Implementatio*, dan (5) *Evaluation*.

Hasil uji validitas oleh para ahli secara keseluruhan penilaian uji validator terhadap media pembelajaran berbasis *android* pada mata pelajaran Simulasi Komunikasi Digital kelas X SMK Negeri 7 Padang sebesar 83,%, sehingga tingkat validitas dapat di interprestasikan valid digunakan. Hasil penilaian uji praktikalitas secara keseluruhan penilaian praktikalitas terhadap mobile learning berbasis *android* pada mata pelajaran Simulasi Komunikasi Digital kelas X tari SMK Negeri 7 Padang sebesar 88,%, sehingga tingkat praktikalitasnya dapat di interprestasikan sangat praktis digunakan. Hasil penilaian uji soal test efektifitas secara keseluruhan penilaian efektifitas terhadap Mobile learning Berbasis *Android* pada mata pelajaran Simulasi Komunikasi Digital kelas X SMK Negeri 7 Padang sebesar 87,% sehingga tingkat efektifitasnya dapat di interprestasikan sangat efektif digunakan. Kesimpulannya, berdasarkan penilaian beserta masukan ahli serta hasil dari uji coba lapangan media pembelajaran berbasis *android* sebagai media pembelajaran sudah teruji kelayakan, keunggulan, dan dapat digunakan pada proses pembelajaran pada mata pelajaran Simulasi Komunikasi Digital kelas X tari SMK Negeri 7 Padang.

**Kata kunci :** *Android* , Mobile Learning, Simulasi Komunikasi Digital.