

ABSTRAK

M Ikrar Rapi Rambe, 2020, **Perancangan Dan Pembuatan Modul Elektronik Berbasis Android Pada Mata Pelajara Simulasi dan Komunikasi Digital 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 modul elektronik berbasis *android* mata pelajaran Simulasi dan Komunikasi Digital kelas X SMK Negeri 7 Padang tahun ajaran 2019/2020. Penelitian ini menggunakan metode penelitian pengembangan (*Research & Development*). Subjek penelitian berjumlah 36 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 87,15%, sehingga tingkat validitas dapat di interprestasikan sangat valid digunakan. Hasil penilaian uji praktikalitas secara keseluruhan penilaian praktikalitas terhadap modul elektronik berbasis *android* pada mata pelajaran Simulasi dan Komunikasi Digital kelas X SMK Negeri 7 Padang sebesar 93,80%, sehingga tingkat praktikalitasnya dapat di interprestasikan sangat praktis digunakan. Hasil penilaian uji soal test efektifitas secara keseluruhan penilaian efektifitas terhadap Modul elektronik Berbasis *Android* pada mata pelajaran Simulasi dan Komunikasi Digital kelas X SMK Negeri 9 Padang sebesar 87,13% sehingga tingkat efektifitasnya dapat di interprestasikan efektif digunakan. Kesimpulannya, berdasarkan penilaian beserta masukan ahli serta hasil dari uji coba lapangan modul elektronik berbasis *android* sebagai modul elektronik sudah teruji kelayakan, keunggulan, dan dapat digunakan pada proses pembelajaran pada mata pelajaran Simulasi dan Komunikasi Digital kelas X SMK Negeri 7 Padang.

Kata kunci : *Android* , Modul Elektronik, Simulasi dan Komunikasi Digital.