

## ABSTRAK

M. Alfano Ilyas, 2019, **Perancangan dan Pembuatan Media Pembelajaran Berbasis *Android* Pada Mata Pelajaran Administrasi Infrastruktur Jaringan Kelas XI Jurusan TKJ SMK N 3 Padang Tahun Ajaran 2019/2020**, Sarjana Pendidikan Teknik Informatika Fakultas Keguruan Ilmu dan Pendidikan Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang.

Penelitian dan pengembangan ini dilatar belakangi oleh permasalahan Keterbatasan sumber belajar Administrasi Infrastruktur Jaringan yang ada di SMK N 3 Padang pada tahun ajaran 2019/2020. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Validitas, Praktikalitas dan Efektifitas Perancangan dan Pembuatan Media Pembelajaran Berbasis *Android* Pada Mata Pelajaran Administrasi Infrastruktur Kelas XI Jurusan TKJ SMK N 3 Padang Tahun Ajaran 2019/2020.

Penelitian ini menggunakan metode penelitian pengembangan (*Research & Development*). Subjek penelitian berjumlah 34 orang siswa SMK Negeri 3 Padang. Metode penelitian ini menggunakan analisis (*4-D*), dengan *desain* dan langkah-langkah pengembangannya adalah sebagai berikut. (1) *Define*, (2) *Design*, (3) *development*, dan (4) *Disseminate*.

Penilaian uji validator terhadap Media Pembelajaran Berbasis *Android* pada mata pelajaran Administrasi Infrastruktur Jaringan Kelas XI SMK N 3 Padang sebesar 81,33%, sehingga tingkat validitas dapat di interpretasikan valid digunakan. Hasil penilaian uji praktikalitas secara keseluruhan penilaian praktikalitas terhadap Media Pembelajaran Berbasis *Android* pada mata pelajaran Administrasi Infrastruktur Jaringan Kelas XI Jurusan TKJ SMK N 3 Padang sebesar 86,77%, sehingga tingkat praktikalitasnya dapat di interpretasikan sangat praktis digunakan. Hasil penilaian uji efektifitas secara keseluruhan penilaian efektifitas terhadap Media Pembelajaran Berbasis *Android* pada mata pelajaran Administrasi Infrastruktur Jaringan Kelas XI Jurusan TKJ SMK N 3 Padang sebesar 87,29% sehingga tingkat efektifitasnya dapat di interpretasikan baik 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 Administrasi Infrastruktur Jaringan kelas XI SMK N 3 Padang.

**Kata kunci** :Administrasi Infrastruktur Jaringan, *Android*, Media Pembelajaran.