

ABSTRAK

Mega Heldiana, 2021, **Perancangan dan Pembuatan Media Pembelajaran Berbasis *Android* pada Mata Pelajaran Administrasi Infrastruktur Jaringan Kelas XI SMK Negeri 6 Padang Tahun Ajaran 2020/2021**, Sarjana Pendidikan Teknik Informatika Fakultas Keguruan Ilmu dan Pendidikan Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui validitas, praktikalitas serta efektivitas perancangan dan pembuatan media pembelajaran berbasis *Android* pada mata pelajaran Administrasi Infrastruktur Jaringan kelas XI Teknik Komputer dan Jaringan SMK Negeri 6 Padang pada semester tahun ajaran 2020/2021. Penelitian ini adalah jenis penelitian dan pengembangan (*Research & Development*) dengan desain pengembangan model 4-D. Langkah-langkah pengembangannya adalah sebagai berikut. (1) *Define*, (2) *Design*, (3) *Development* dan (4) *Disseminate*.

Subjek uji coba dalam penelitian ini berjumlah 35 siswa kelas XI Teknik Komputer Jaringan SMK Negeri 6 Padang. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka diperoleh hasil uji validitas oleh para ahli secara keseluruhan penilaian uji validator terhadap Media Pembelajaran Berbasis *Android* pada mata pelajaran Administrasi Infrastruktur Jaringan Kelas XI SMK Negeri 6 Padang sebesar 86,75%, sehingga tingkat validitas dapat diinterpretasikan sangat valid digunakan. Hasil penilaian uji praktikalitas secara keseluruhan penilaian praktikalitas terhadap Media Pembelajaran Berbasis *Android* pada mata pelajaran Administrasi Infrastruktur Jaringan Kelas XI SMK Negeri 6 Padang sebesar 87,49%, sehingga tingkat praktikalitasnya dapat diinterpretasikan sangat praktis digunakan.

Hasil penilaian uji soal test efektivitas secara keseluruhan penilaian efektivitas terhadap Media Pembelajaran Berbasis *Android* pada mata pelajaran Administrasi Infrastruktur Jaringan Kelas XI SMK Negeri 6 Padang sebesar 88,17% sehingga tingkat efektivitasnya dapat diinterpretasikan sangat 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 Negeri 6 Padang.

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