

## ABSTRAK

Eka Ardila Pandy, 2019, Perancangan dan Pembuatan Media Pembelajaran Pada Perangkat Mobile Berbasis Android Mata Pelajaran Teknologi Informasi dan Komunikasi Kelas X SMA Negeri 4 Padang Tahun Ajaran 2018/2019, Sarjana Pendidikan Teknik Informatika Fakultas Keguruan Ilmu dan Pendidikan Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang.

Penelitian dan pengembangan ini bertujuan untuk mengurangi keterbatasan sumber belajar TIK yang ada di SMA Negeri 4 Padang pada tahun ajaran 2018/2019. Hal ini terjadi karena tidak adanya media pembelajaran yang menarik minat belajar bagi siswa. Oleh karena itu penulis berupaya merancang media pembelajaran yang menarik bagi siswa. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Validitas, Praktikalitas dan Efektifitas perancangan dan pembuatan media pembelajaran berbasis android Pada Mata Pelajaran Teknologi Informasi dan Komunikasi kelas X SMA Negeri 4 Padang Tahun Ajaran 2018/2019. Penelitian ini menggunakan metode penelitian pengembangan (Research & Development). Subjek penelitian berjumlah 28 orang terdiri dari 28 siswa SMA Negeri 4 Padang. Metode penelitian ini menggunakan analisis (Three-D model), dengan desain dan langkah-langkah pengembangannya adalah sebagai berikut. (1) Define, (2) design, (3) development. Hasil uji validitas oleh para ahli secara keseluruhan penilaian uji validator terhadap media pembelajaran berbasis android pada mata pelajaran Teknologi Informasi dan Komunikasi kelas X SMA Negeri 4 Padang sebesar 83,33%, sehingga tingkat validitas dapat di interprestasikan valid digunakan. Hasil penilaian uji praktikalitas secara keseluruhan penilaian praktikalitas terhadap media pembelajaran berbasis android pada mata pelajaran Teknologi Informasi dan Komunikasi kelas X SMA Negeri 4 Padang sebesar 85,4%, sehingga tingkat praktikalitasnya dapat di interprestasikan sangat praktis digunakan. Hasil penilaian uji efektifitas secara keseluruhan penilaian efektifitas terhadap media pembelajaran berbasis android pada mata pelajaran Teknologi Informasi dan Komunikasi kelas X SMA Negeri 4 Padang sebesar 84,03% sehingga tingkat efektifitasnya dapat di interprestasikan 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 TIK kelas X SMAN 4 Padang.

**Kata kunci : Media Pembelajaran, Android, Teknologi Informasi dan Komunikasi**