

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN MENGGUNAKAN
SMARTPHONE BERBASIS ANDROID UNTUK PEMBELAJARAN
TEKNOLOGI JARINGAN BERBASIS LUAS (WAN) PADA SISWA
KELAS XI TKJ SMK NEGERI 2 SERIRIT**

Oleh

I Gede Bayu Perbawa, NIM. 1615061014

Program Studi Pendidikan Teknik Elektro

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk: 1) membuat media pembelajaran menggunakan *Smartphone* berbasis *Android* untuk pembelajaran teknologi Jaringan Berbasis Luas (WAN) pada siswa kelas XI TKJ SMK Negeri 2 Seririt, 2) mengetahui kelayakan media pembelajaran menggunakan *Smartphone* berbasis *Android* untuk pembelajaran teknologi Jaringan Berbasis Luas (WAN), dan 3) mengetahui respons siswa kelas XI TKJ SMK Negeri 2 Seririt. Penelitian ini merupakan penelitian *Research and Development (R&D)*. Penelitian ini menggunakan analisa data persentase kelayakan untuk mengolah data kuesioner uji ahli isi dan uji ahli media, sedangkan untuk uji kelompok kecil dan uji kelompok besar menggunakan analisa data model Standar Skala Lima. Penelitian menggunakan kuesioner sebagai instrumen pengumpulan data oleh ahli media, ahli materi/isi, dan peserta didik. Hasil uji validasi media persentase hasil yaitu 82,85% termasuk kualifikasi layak, persentase ahli materi/isi 80% termasuk kualifikasi layak, hasil uji coba kelompok kecil diperoleh dari 5 reponden semua termasuk kategori sangat tinggi dan uji coba kelompok besar diperoleh dari 15 reponden semua termasuk kategori sangat tinggi. Berdasarkan penelitian tersebut, media pembelajaran menggunakan *Smartphone* berbasis *Android* layak digunakan pada mata pembelajaran teknologi Jaringan Berbasis Luas (Wan) pada siswa kelas XI TKJ SMK Negeri 2 Seririt.

Kata-kata Kunci : Pengembangan Media Pembelajaran, *Smartphone* Berbasis *Android*, Jaringan Berbasis Luas (WAN).

Abstract

This research aims to: 1) create learning media using Android-based smartphones for learning Wide-Based Network Technology (WAN) in class XI TKJ students of State Vocational High School 2 Seririt, 2) determine the feasibility of learning media using Android-based smartphones for learning Wide-Based Network technology (WAN), and 3) know the responses of students of class XI TKJ SMK Negeri 2 Seririt. This research is a Research and Development (R&D) research. This study uses data analysis on the feasibility percentage for processing the content expert test questionnaire data and the media expert test, while for the small group test and large group test use the Five Scale Standard data model analysis. The study used a questionnaire as an instrument for data collection by media experts, content / content experts, and students. Media validation test results are 82.85% including feasible qualifications, 80% of material / content experts including eligible qualifications, small group trial results are obtained from 5 respondents all included in the very high category and large group trials are obtained from all 15 respondents including the very high category. Based on this research, learning media using an Android-based Smartphone is suitable for use in Broad-Based Network (Wan) technology learning in class XI TKJ students of SMK Negeri 2 Seririt.

Keywords: Development of Learning Media, Android-Based Smartphones, Broad-Based Networks (WAN).