

Poppy Fantika Sari. 2025. *Pengembangan Media Pembelajaran Pengenalan Alat Kerja Fiber Optik Berbasis Animasi 3D Android Kelas XI TKJ SMKN 1 Kwanyar*. Skripsi, Program Studi Pendidikan Informatika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Trunojoyo Madura. Dosen Pembimbing Ana Tsalitsatun Ni'mah, S.Kom., M.Kom.

ABSTRAK

Kurangnya ketersediaan fasilitas pembelajaran yang memadai di SMK Negeri 1 Kwanyar serta penggunaan media pembelajaran yang masih terbatas pada buku teks yang isinya kurang lengkap menyebabkan peserta didik cepat merasa bosan dalam proses pembelajaran, khususnya pada materi pengenalan alat kerja fiber optik. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan media pembelajaran berbasis animasi 3D *Android* pada materi tersebut agar dapat digunakan secara fleksibel oleh peserta didik kelas XI TKJ. Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan (R&D) dengan menggunakan model *ADDIE* yang meliputi tahapan *Analysis, Design, Development, Implementation, Evaluation*. Subjek penelitian adalah peserta didik kelas XI TKJ di SMK Negeri 1 Kwanyar. Hasil dari penelitian ini memiliki kualifikasi sangat layak karena mendapatkan 95% dari ahli materi, 98% dari ahli media, 89% dari uji coba perorangan, 90% dari uji coba kelompok kecil dan 91% dari uji coba kelompok besar. Dapat disimpulkan bahwa pengembangan media pembelajaran berbasis animasi 3D *android* pada materi pengenalan alat kerja fiber optik kelas XI TKJ layak digunakan.

Kata Kunci: *ADDIE, Animasi 3D, Media Pembelajaran, Fiber Optik*

Poppy Fantika Sari. 2025. *Development of Learning Media for Introduction to Fiber Optic Work Tools Based on Android 3D Animation for Class XI TKJ SMKN 1 Kwanyar*. Thesis, Informatics Education Study Program, Faculty of Teacher Training and Education, Trunojoyo University, Madura. Supervisor Ana Tsalitsatun Ni'mah, S.Kom., M.Kom.

ABSTRACT

The lack of adequate learning facilities at SMK Negeri 1 Kwanyar and the use of learning media that is still limited to textbooks with incomplete contents cause students to quickly get bored in the learning process, especially in the material on the introduction of fiber optic work tools. Therefore, this study aims to develop learning media based on 3D Android animation on the material so that it can be used flexibly by class XI TKJ students. This research is a development research (R&D) using the ADDIE model which includes the stages of Analysis, Design, Development, Implementation, Evaluation. The subjects of the study were class XI TKJ students at SMK Negeri 1 Kwanyar. The results of this study have very decent qualifications because they get 95% from material experts, 98% from media experts, 89% from individual trials, 90% from small group trials and 91% from large group trials. It can be concluded that the development of learning media based on 3D Android animation on the material on the introduction of fiber optic work tools for class XI TKJ is feasible to use.

Keywords: *ADDIE, 3D Animation, Learning Media, Fiber Optics*