

ABSTRACT

Riska Adelia, 2024, Design of Learning Media for Natural and Social Sciences (IPAS) Using Augmented Reality in Class X State Vocational School 2 Panyabungan. Bachelor of Information Technology Education from Putra Indonesia University YPTK Padang.

This study aims to determine the Validity, Practicality and Effectiveness of Designing and Manufacturing Android-Based Learning Media in Natural and Social Sciences (IPAS) Subject Class X SMK N 2 Panyabungan Academic Year 2023/2024. This research uses research and development methods (Research and Development). This type of research is research and development Research and Development with the ADDIE development model. The results of the validity test by the experts as a whole in the validator test assessment of Android-Based Learning Media in Natural and Social Sciences (IPAS) Class X subject at SMK Negeri 2 Panyabungan were 90,67%, so that the validity level can be interpreted as very valid to use. The results of the practicality test assessment as a whole for Android-Based Learning Media in Natural and Social Sciences (IPAS) Class X at SMK Negeri 2 Panyabungan amounted to 93.71%, so that the level of practicality can be interpreted as very practical to use. The results of the overall effectiveness test assessment of the effectiveness of Android-Based Learning Media in Class X Natural and Social Sciences (IPAS) at SMK Negeri 2 Panyabungan amounted to 94,06%, so the level of effectiveness can be interpreted as very well used. In conclusion, based on the assessment along with expert input and the results of field trials of Android-Based Learning Media as learning medium it has been tested for practicality and effectiveness, and can be used in the learning process in class X Natural and Social Sciences (IPAS) s at SMK Negeri 2 Panyabungan.

Keywords: Android, Learning Media, Natural and Social Sciences (IPAS)

ABSTRAK

Riska Adelia, 2024, Perancangan Media Pembelajaran Ilmu Pengetahuan Alam dan Sosial (IPAS) Menggunakan *Augmented Reality* Pada Kelas X Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 2 Panyabungan. Sarjana Pendidikan Teknologi Informatika Universitas Putra Indonesia YPTK Padang.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat Validitas, Praktikalitas dan Efektifitas Media Pembelajaran Berbasis *Android* Pada Mata Pelajaran Ilmu Pengetahuan Alam dan Sosial (IPAS) Kelas X SMK N 2 Panyabungan Tahun Ajaran 2023/2024. Penelitian ini menggunakan metode penelitian pengembangan (*Research & Development*). Jenis penelitian ini adalah penelitian dan pengembangan *Research and Development* dengan model pengembangan ADDIE. Hasil uji validitas oleh para ahli secara keseluruhan penilaian uji validator terhadap Media Pembelajaran Berbasis *Android* pada mata pelajaran Ilmu pengetahuan Alam dan Sosial (IPAS) Kelas X SMK Negeri 2 Panyabungan sebesar 90,67%, sehingga tingkat validitas dapat diinterpretasikan sangat *valid* digunakan. Hasil penilaian uji praktikalitas secara keseluruhan penilaian praktikalitas terhadap Media Pembelajaran Berbasis *Android* pada mata pelajaran Ilmu Pengetahuan Alam dan Sosial (IPAS) Kelas X SMK Negeri 2 Panyabungan sebesar 93,71%, sehingga tingkat praktikalitasnya dapat diinterpretasikan sangat praktis digunakan. Hasil penilaian uji efektifitas secara keseluruhan penilaian efektifitas terhadap Media Pembelajaran Berbasis *Android* pada mata pelajaran Ilmu Pengetahuan Alam dan Sosial (IPAS) Kelas X SMK Negeri 2 Panyabungan sebesar 94,06% sehingga tingkat efektifitasnya dapat diinterpretasikan sangat baik digunakan. Kesimpulannya, berdasarkan penilaian beserta masukan para ahli serta hasil analisis Media Pembelajaran Berbasis *Android* sebagai media pembelajaran sudah teruji kelayakan, kepraktisan, dan efektifitas digunakan pada proses pembelajaran pada mata pelajaran Ilmu Pengetahuan Alam dan Sosial (IPAS) kelas X SMK Negeri 2 Panyabungan.

Kata kunci : *Android*, Media Pembelajaran, Ilmu Pengetahuan Alam dan Sosial (IPAS)