

## ABSTRACT

*Repalina, 2023, Development of Google Sites Web-Based Interactive Learning Media in the Broad Network Technology (WAN) Subject for Class XI TKJ at SMKN 03 Padang TA 2022/2023, Bachelor of Informatics Engineering Education, Faculty of Science and Education Teacher Training University, Putra Indonesia.*

*This development and research aims to be motivated by the problem of limited learning media for Broad Network Technology (WAN) at SMKN 03 Padang for the 2022/2023 academic year. This happens because there is no learning media that attracts students' interest in learning. Therefore the author seeks to design interesting learning media for students. This study aims to determine the Validity, Practicality and Effectiveness of Making Google Sites Web-Based Interactive Media Applications in the Broad Network Technology (WAN) Subject for Class XI TKJ at SMKN 03 Padang, TA 2022/2023. This study uses research development methods (research & development). The research subjects totaled 33 people. The research model used is the development research model (ADDIE model), with the design development steps as follows. (1) Analyze, (2) design, (3) development, (4) Implementation and (5) Evaluate.*

*The results of the validity test by the experts as a whole the validator test assessment of the Google Sites Web-Based Learning Media Application in Class XI Broad Network Technology (WAN) Subject at SMKN 03 Padang was 90.49%, so the validity level can be interpreted to be very valid to use. The results of the overall practicality test assessment of the practicality assessment of the Google Sites Web-Based Learning Media Application in Class XI Broad Network Technology (WAN) Subject at SMKN 03 Padang 89.70%, so that the level of practicality can be interpreted to be very practical to use. The results of the overall effectiveness test assessment of the effectiveness of the Google Sites Web-Based Learning Media Application in Class XI Broad Network Technology (WAN) Subject at SMKN 03 Padang amounted to 95.64% so that the level of effectiveness can be interpreted to be used very effectively. In conclusion, based on the assessment along with expert input as well as the results of field trials of the Google Sites Web-Based Learning Media Application as a learning medium, it has been tested for feasibility, superiority, and can be used in the learning process in class XI Broad Network Technology (WAN) subject at SMKN 03 Padang.*

**Keyword :** *Web Google Sites, Wide Area Network (WAN) Technology, TKJ*

## ABSTRAK

**Repalina, 2023, Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Berbasis *Web Google Sites* Pada Mata Pelajaran Teknologi Jaringan Luas (WAN) Kelas XI TKJ Di SMKN 03 Padang TA 2022/2023, Sarjana Pendidikan Teknik Informatika Fakultas Keguruan Ilmu Dan Pendidikan Universitas Putra Indonesia.**

Pengembangan dan penelitian ini bertujuan yang dilatar belakangi oleh permasalahan keterbatasan media belajar Teknologi Jaringan Luas (WAN) yang ada di SMKN 03 Padang tahun ajaran 2022/2023. 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 Efektivitas Pembuatan Aplikasi Media Interaktif Berbasis *Web Google Sites* Pada Mata Pelajaran Teknologi Jaringan Luas (WAN) Kelas XI TKJ Di SMKN 03 Padang TA 2022/2023. Penelitian ini menggunakan metode pengembangan penelitian (*research & development*). Subjek penelitian berjumlah 33 orang. Model penelitian yang digunakan adalah model penelitian pengembangan (ADDIE model), dengan desain langkah-langkah pengembangannya adalah sebagai berikut. (1) *Analyze*, (2) *design*, (3) *development*, (4) *Implementation* dan (5) *Evaluate*.

Hasil uji validitas oleh para ahli secara keseluruhan penilaian uji validator terhadap Aplikasi Media Pembelajaran Berbasis *Web Google Sites* Pada Mata Pelajaran Teknologi Jaringan Luas (WAN) Kelas XI di SMKN 03 Padang sebesar 90,49%, sehingga tingkat validitas dapat di interprestasikan sangat valid digunakan. Hasil penilaian uji praktikalitas secara keseluruhan penilaian praktikalitas terhadap Aplikasi Media Pembelajaran Berbasis *Web Google Sites* Pada Mata Pelajaran Teknologi Jaringan Luas (WAN) Kelas XI di SMKN 03 Padang sebesar 89,70%, sehingga tingkat praktikalitasnya dapat di interprestasikan sangat praktis digunakan. Hasil penilaian uji efektivitas secara keseluruhan penilaian efektivitas Aplikasi Media Pembelajaran Berbasis *Web Google Sites* Pada Mata Pelajaran Teknologi Jaringan Luas (WAN) Kelas XI di SMKN 03 Padang sebesar 95,64% sehingga tingkat efektivitasnya dapat di interprestasikan sangat efektif digunakan. Kesimpulannya, berdasarkan penilaian beserta masukan ahli serta hasil dari uji coba lapangan Aplikasi Media Pembelajaran Berbasis *Web Google Sites* sebagai media pembelajaran sudah teruji kelayakan, keunggulan, dan dapat digunakan pada proses pembelajaran pada mata pelajaran Teknologi Jaringan Luas (WAN) kelas XI SMKN 03 Padang.

**Kata Kunci :** *Web Google Sites*, Teknologi Jaringan Luas (WAN), TKJ