

ABSTRAK

PENGEMBANGAN PEMBELAJARAN DARING TENTANG GETARAN DI DALAM KONTEKS SARANA KOMUNIKASI TERBATAS: STUDI KASUS DI MTs MA'ARIF NU 03 GRABAG KABUPATEN MAGELANG

Nurul Azizah

Universitas Sanata Dharma

Yogyakarta

2021

Pembelajaran daring sekolah-sekolah di desa mengalami kendala sarana komunikasi yang terbatas. Media utama belajar yaitu gadget tetapi tidak semua siswa memiliki gadget pribadi, tidak semua siswa memiliki smart phone, sarana utama komunikasi pembelajaran yang diperlukan. Mereka harus berbagi dengan anggota keluarga yang lain atau teman kelasnya. Koneksi internet lambat, kuota data internet tidak selalu tersedia, dan kesulitan memahami materi menjadi kendala belajar siswa. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan pembelajaran daring dengan aplikasi WhatsApp (WA) yang sudah sering dipakai oleh siswa, hemat baterai, dan dapat menghemat data internet. Jenis penelitian itu *Design Based Research* (DBR) untuk menemukan metode yang efektif dalam pembelajaran daring dengan sarana komunikasi yang terbatas menggunakan aplikasi WA sebagai alat komunikasi dan berinteraksi dengan siswa. Manfaat dari penelitian ini adalah menemukan metode pembelajaran yang optimal untuk pembelajaran daring dengan sarana komunikasi yang terbatas dan dapat meningkatkan kesadaran pentingnya interaksi yang lebih personal kepada siswa saat pembelajaran daring. Hasil penelitian menunjukkan pembelajaran daring dalam kondisi sarana komunikasi yang terbatas dapat meningkatkan pemahaman siswa dengan metode pembelajaran menggunakan WA PC (*personal chat*) yang mengutamakan komunikasi lebih personal untuk meningkatkan interaksi dan respon siswa.

Kata kunci: Pembelajaran daring, WhatsApp, sarana komunikasi terbatas, *Design Based Research* (DBR).

ABSTRACT***DEVELOPMENT OF ONLINE LEARNING ABOUT VIBRATION IN THE
CONTEXT OF LIMITED MEANS OF COMMUNICATION: A CASE STUDY
IN MTs MA'ARIF NU 03 GRABAG KABUPATEN MAGELANG***

Nurul Azizah
Universitas Sanata Dharma
Yogyakarta
2021

Online learning in village schools has limited communication facilities. The main learning media are gadgets but not all students have it personally, not all students have smartphones, the main means of learning communication needed. They have to share with other family members or friends. Slow internet connection, internet data quota is not always available, and difficulty understanding lessons become obstacles to student learning. This study aims to develop online learning with the WhatsApp (WA) application that is often used by students, battery saving, and can save internet data. The type of this research is Design Based Research (DBR) to find effective methods in online learning with limited means of communication using the WA application as a means communication and interacting with students. The benefit of this research is to find an optimal learning method for online learning with limited means of communication and can increase awareness of the importance of more personal interaction with students when learning online. The results of the study show that online learning in conditions of limited communication facilities can improve students' understanding with the learning method using WA PC which prioritizes more personal communication to increase student interaction and response.

Keywords: Online Learning, WhatsApp, limited communication facilities, Design Based Research (DBR).