

THE INFLUENCE OF LEARNING MEDIA CARIES WORDWALL CHALLENGE ON THE KNOWLEDGE OF DENTAL CARIES IN ELEMENTARY SCHOOL CHILDREN

Paramita Esti Khanti¹, Taadi², Diani Sulistiawati³,

^{1,2,3}Department of Dental Health, Yogyakarta Ministry of Health Polytechnic,
Jl. Kyai Mojo, No. 54 Bener, Tegalrejo, Yogyakarta

*Email : paramitaestikhanti7923@gmail.com

ABSTRACT

Background : Based on data from the 2023 Indonesian Health Survey (SKI), 43.6% of Indonesians experience tooth decay, cavities, or disease, with children being the most vulnerable group to these dental health issues. This situation reflects that children's understanding of dental health is still relatively low and requires greater attention in the educational aspect. Therefore, targeted and engaging dental health promotion efforts are needed. One solution offered is through educational media game caries wordwall challenge which is innovative and interactive, so that it can increase children's understanding of preventing dental caries.

Objective : He knows the influence of learning using media game caries wordwall challenge on knowledge about dental caries in elementary school children.

Method : The design of this research is like an experiment with a plan Non-Equivalent Group. This research was conducted in June 2025. The population of this research was students of SDN Nogotirto, Gamping, Sleman, Special Region of Yogyakarta in grades 4 and 5 with a sample of 42 respondents from the experimental group and 42 respondents from the control group taken using saturated sampling techniques, data analysis in this research used the t-test. Independent t-Test And Paired t-Test.

Results : Respondents' level of knowledge using media game caries wordwall challenge after education with a good category of 69%. The sig. value is $0.00 < 0.05$, which means that the media game caries wordwall challenge influence the level of knowledge about dental caries in elementary school students.

Conclusion : Media game caries wordwall challenge influence the level of knowledge about dental caries in elementary school students.

Keywords : Caries Wordwall Challenge, Knowledge, Caries

PENGARUH MEDIA PEMBELAJARAN CARIES WORDWALL CHALLENGE TERHADAP PENGETAHUAN KARIES GIGI PADA ANAK SEKOLAH DASAR

Paramita Esti Khanti¹, Taadi², Diani Sulistiawati³,
^{1,2,3}Jurusan Kesehatan Gigi, Poltekkes Kemenkes Yogyakarta,
Jl. Kyai Mojo, No. 54 Bener, Tegalrejo, Yogyakarta
*Email : paramitaestikhanti7923@gmail.com

ABSTRAK

Latar Belakang : Berdasarkan data Survei Kesehatan Indonesia (SKI) tahun 2023, sebesar 43,6% masyarakat Indonesia mengalami masalah gigi rusak, berlubang, atau sakit, dengan anak-anak sebagai kelompok yang paling rentan terhadap gangguan kesehatan gigi tersebut. Kondisi ini mencerminkan bahwa pemahaman anak tentang kesehatan gigi masih tergolong rendah dan memerlukan perhatian lebih dalam aspek edukasi, maka diperlukan upaya promosi kesehatan gigi yang tepat sasaran dan menarik. Salah satu solusi yang ditawarkan adalah melalui media edukasi *game caries wordwall challenge* yang bersifat inovatif dan interaktif, sehingga mampu meningkatkan pemahaman anak tentang pencegahan karies gigi.

Tujuan : Diketuainya pengaruh pembelajaran menggunakan media *game caries wordwall challenge* terhadap pengetahuan tentang karies gigi pada anak sekolah dasar.

Metode : Desain penelitian ini adalah *Quasi Eksperiment* dengan rancangan *Non-Equivalent Group*. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juni 2025. Populasi penelitian ini adalah siswa SDN Nogotirto, Gamping, Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta kelas 4 dan 5 dengan sampel berjumlah 42 responden kelompok eksperimen dan 42 responden kelompok kontrol yang diambil dengan teknik sampling jenuh, analisis data pada penelitian ini menggunakan uji *Independent t-Test* dan *Paired t-Test*.

Hasil : Tingkat pengetahuan responden menggunakan media *game caries wordwall challenge* sesudah edukasi dengan kategori baik sebanyak 69%. Nilai sig. 0,00 < 0,05 yang artinya media *game caries wordwall challenge* berpengaruh terhadap tingkat pengetahuan tentang karies gigi pada siswa sekolah dasar.

Kesimpulan : Media *game caries wordwall challenge* berpengaruh terhadap tingkat pengetahuan tentang karies gigi pada siswa sekolah dasar.

Kata Kunci : *Caries Wordwall Challenge*, Pengetahuan, Karies