

ABSTRAK

Raihan Rahadi Santosa

PENGGUNAAN APLIKASI *DENTAL BRAINS* BERBASIS ANDROID TERHADAP PERUBAHAN PENGETAHUAN KARIES GIGI (Siswa kelas tinggi SDN Bajang 01 Kecamatan Talun Kabupaten Blitar)

xvi + 76 Halaman + 6 Tabel + 10 Lampiran

Sebanyak setengah dari 75 juta anak di Indonesia mengalami karies gigi, dan angka ini terus meningkat setiap tahunnya. Salah satu penyebab anak belum mampu menjaga kesgilut secara mandiri adalah kurangnya pengetahuan mengenai pentingnya perawatan gilut, yang jika diabaikan dapat menimbulkan berbagai masalah kesehatan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat pengetahuan mengenai karies gigi pada siswa kelas tinggi SDN Bajang 01, Kecamatan Talun, Kabupaten Blitar, serta untuk menilai pengaruh penggunaan aplikasi *Dental Brains* berbasis Android terhadap perubahan pengetahuan karies gigi pada siswa tersebut.

Penelitian ini menggunakan metode analitik Pre-Experiment One Group Pretest–Posttest. Sampel penelitian terdiri dari 37 siswa kelas tinggi. Data dikumpulkan melalui kuesioner pre-test dan post-test, kemudian dianalisis menggunakan uji Wilcoxon.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai p pada uji Wilcoxon sebesar 0,000, lebih kecil dari 0,01. Hal ini menegaskan bahwa terdapat perubahan pengetahuan mengenai karies gigi setelah diberikan intervensi menggunakan aplikasi *Dental Brains* berbasis Android pada siswa kelas tinggi SDN Bajang 01, Kecamatan Talun, Kabupaten Blitar.

Kata Kunci : Pengetahuan, Siswa sekolah dasar, *Dental Brains*, Karies Gigi

Daftar Bacaan : 5 buku (2016 – 2021), 35 jurnal

ABSTRACT

Raihan Rahadi Santosa

USE OF ANDROID-BASED DENTAL BRAINS APPLICATION FOR CHANGES IN DENTAL CARIES KNOWLEDGE (High grade students of SDN Bajang 01, Talun District, Blitar Regency)

xvi + 76 Pages + 6 Tables + 10 Appendices

Half of the 75 million children in Indonesia suffer from dental caries and the number is increasing year by year. Children's inability to maintain proper dental and oral hygiene is primarily attributed to their limited understanding of its importance, which, if neglected, can lead to various oral health problems. This study aims to assess the knowledge of dental caries among upper-grade students at SDN Bajang 01, Talun District, Blitar Regency. The objective of this study is to investigate how the Android-based Dental Brains application influences dental caries knowledge in senior students at SDN Bajang 01, Talun District, Blitar Regency.

This study employed a Pre-Experimental One Group Pretest–Posttest design. The respondents comprised 37 upper-grade students. Data were collected using pre-test and post-test questionnaires, and the analysis was conducted using the Wilcoxon test.

The results showed that the p Value in the Wilcoxon test was $0.000 < 0.01$. Therefore, it can be affirmed that there is a change in knowledge about dental caries after an intervention using the android-based Dental Brains application in high-grade students of SDN Bajang 01, Talun District, Blitar Regency.

*Keywords : Knowledge, Elementary School Students, Dental Brains, Dental Caries
Reading List : 5 books (2016 – 2021), 35 journals*