

PENGARUH MEDIA APLIKASI ICARETHO TERHADAP PENGETAHUAN DAN MINAT MENGGUNAKAN ORTHODONTI CEKAT PADA REMAJA

Elok Nathania Koko*, Eldarita, Hari Wibowo
Jurusan Kesehatan Gigi Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
Jl. Kyai Mojo No. 56 Pingit Yogyakarta
*Email: eloknathania@gmail.com

ABSTRAK

Latar Belakang: Perkembangan teknologi mendorong peningkatan penggunaan aplikasi berbasis Android di berbagai bidang, salah satunya dalam bidang kesehatan. Aplikasi Android di bidang kesehatan gigi dan mulut memiliki potensi besar dalam meningkatkan kesadaran serta mendorong perilaku pencegahan di kalangan masyarakat. Salah satu permasalahan yang masih banyak terjadi adalah rendahnya pengetahuan dan minat remaja terhadap penggunaan alat ortodonti cekat

Tujuan: Diketuinya pengaruh penyuluhan menggunakan aplikasi ICaretho terhadap pengetahuan dan minat menggunakan orthodonti cekat pada remaja.

Metode: Penelitian ini adalah *Quasi Experiment* dengan rancangan Pretest dan Posttest *Non-Equivalent With Control Group*. Sampel berjumlah 61 responden. Instrumen kuesioner terdiri dari pengetahuan dengan nilai validitas $r = 0,642-0,736$ dan reliabilitas $\alpha = 0,939$, kuesioner minat dengan nilai validitas $r = 0,400-0,693$ dan reliabilitas $\alpha = 0,752$. Analisis data menggunakan *Uji Paired Sample T-Test* dan *Uji Independent Sample T-Test*.

Hasil: Pada kelompok eksperimen terdapat peningkatan pengetahuan sebelum diberi penyuluhan dengan kategori baik 19,4% menjadi 64,5% serta peningkatan minat tinggi dari 22,6% menjadi 83,9%. Rerata skor pengetahuan sebesar 2,33 dan minat sebesar 9,48. Pada kelompok kontrol terdapat peningkatan pengetahuan kategori baik dari 0,0% menjadi 10,0% serta peningkatan minat tinggi 3,3% menjadi 29,0%. Rerata skor pengetahuan pada kelompok kontrol 1,94 dan minat 3,97. Hasil uji statistik menunjukkan perbedaan yang signifikan ($p = 0,001$)

Kesimpulan: Penyuluhan menggunakan aplikasi ICaretho berpengaruh dalam meningkatkan pengetahuan dan minat menggunakan orthodonti cekat pada remaja

Kata Kunci: Aplikasi android, Aplikasi ICaretho, Pengetahuan, Minat, Orthodonti,

THE EFFECT OF THE ICARETHO APPLICATION ON KNOWLEDGE AND INTEREST IN USING FIXED ORTHODONTICS AMONG ADOLESCENTS

Elok Nathania Koko*, Eldarita, Hari Wibowo
Jurusan Kesehatan Gigi Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
Jl. Kyai Mojo No. 56 Pingit Yogyakarta
*Email: eloknathania@gmail.com

ABSTRACT

Background: The advancement of technology has led to increased use of Android-based applications in various fields, including healthcare. Android applications in the field of dental and oral health have great potential in raising awareness and promoting preventive behavior among the public. One persistent issue is the low level of knowledge and interest among adolescents in using fixed orthodontic appliances (braces).

Objective: To determine the effect of health education using the ICaretho application on adolescents' knowledge and interest in using fixed orthodontic appliances.

Methods: This study was a quasi-experimental design with a pretest and posttest non-equivalent control group design. A total of 61 respondents were included. The knowledge questionnaire had a validity score of $r = 0.642-0.736$ and a reliability of $\alpha = 0.939$, while the interest questionnaire had a validity score of $r = 0.400-0.693$ and a reliability of $\alpha = 0.752$. Data were analyzed using the Paired Sample T-Test and Independent Sample T-Test.

Results: In the experimental group, the proportion of participants with good knowledge increased from 19.4% to 64.5%, and high interest increased from 22.6% to 83.9%. The mean knowledge score was 2.33, and the interest score was 9.48. In the control group, good knowledge increased from 0.0% to 10.0%, and high interest from 3.3% to 29.0%, with a mean knowledge score of 1.94 and interest score of 3.97. Statistical tests showed a significant difference ($p = 0.001$).

Conclusion: Health education using the ICaretho application significantly improves adolescents' knowledge and interest in using fixed orthodontic appliances.

Keywords: Android application, ICaretho application, knowledge, interest, orthodontics