

The Effect of Counseling Using E-Booklet Media on the Level of Knowledge of Dental Caries and Interest in Dental Conservation Action in Adolescents

Rindi Ayu Setianingsih¹, Siti Hidayati², Rizqi Amanullah³

¹²³Dental Health Department Of Poltekkes Kemenkes Yogyakarta

Jl. Kyai Mojo No. 56 Pingit, Yogyakarta, Daerah Istimewah Yogyakarta, 55243

*email : rindiayu116@gmail.com

ABSTRACT

Background: Oral diseases rank first among health problems with a prevalence of 60%, and approximately 70% of students are at risk of dental caries. One method of education is through the use of e-booklet media, which is visually appealing and easily accessible, thus potentially increasing adolescents' knowledge and interest in dental conservation actions.

Objective: To determine the effect of counseling using e-booklet media on the level of knowledge about dental caries and interest in dental conservation actions among adolescents.

Methods: This study used a quasi-experimental design with a Nonequivalent Control Group Design. The sample consisted of 60 respondents divided into two groups, the experimental group 30 respondents and the control group 30 respondents, using total sampling technique. Data collection was conducted using questionnaires. Data analysis included normality test, Wilcoxon Signed Ranks Test, and Mann-Whitney U Test.

Results: Before counseling, 43.3% of adolescents had low knowledge, which increased to 66.7% with high knowledge after counseling. Interest in dental conservation actions increased from 40.0% (low) to 70.0% (high) after the intervention. The Wilcoxon Signed Ranks Test showed $p=0.001$ ($p<0.05$), and the Mann-Whitney U Test showed $p=0.021$ for knowledge and $p=0.001$ for interest, indicating a significant effect.

Conclusion: Counseling using e-booklet media effectively increases knowledge about dental caries and interest in dental conservation actions among adolescents.

Keywords: E-Booklet Media, Knowledge, Interest, Dental Conservation Actions, Adolescents

Pengaruh Penyuluhan Menggunakan Media *E-Booklet* Terhadap Tingkat Pengetahuan Karies Gigi Dan Minat Dalam Tindakan Konservasi Gigi Pada Remaja

Rindi Ayu Setianingsih¹, Siti Hidayati², Rizqi Amanullah³

¹²³Jurusan Kesehatan Gigi Poltekkes Kemenkes Yogyakarta

Jl. Kyai Mojo No. 56 Pingit, Yogyakarta, Daerah Istimewah Yogyakarta, 55243

*email : rindiayu116@gmail.com

ABSTRAK

Latar Belakang : Penyakit gigi dan mulut menempati peringkat pertama masalah kesehatan dengan prevalensi sebesar 60%, dan sekitar 70% siswa berisiko mengalami karies gigi. Penyuluhan salah satunya menggunakan media e-booklet, yang menarik secara visual dan mudah diakses, sehingga berpotensi meningkatkan pengetahuan dan minat remaja terhadap tindakan konservasi gigi.

Tujuan : Diketuinya pengaruh penyuluhan menggunakan media *e-booklet* terhadap tingkat pengetahuan karies gigi dan minat dalam tindakan konservasi gigi pada anak remaja

Metode : Penelitian ini menggunakan desain *Quasi Eksperimen* dengan rancangan *Nonequivalent Control Group Design*. Jumlah sampel 60 responden, yang dibagi menjadi dua kelompok, yaitu kelompok eksperimen 30 dan kontrol 30 responden, dengan teknik *total sampling*. Pengumpulan data menggunakan kuesioner. Analisis data menggunakan uji normalitas, *Wilcoxon Signed Ranks Test*, *Mann-Whitney U Test*.

Hasil :Sebelum penyuluhan, 43,3% remaja memiliki pengetahuan rendah dan meningkat menjadi 66,7% dengan pengetahuan tinggi setelah penyuluhan. Minat terhadap tindakan konservasi gigi meningkat dari 40,0% (rendah) menjadi 70,0% (tinggi) setelah intervensi. Uji Wilcoxon Signed Ranks Test menunjukkan nilai $p=0,001$ ($p<0,05$), dan Mann-Whitney U Test menunjukkan $p=0,021$ untuk pengetahuan dan $p=0,001$ untuk minat, menunjukkan pengaruh yang signifikan.

Kesimpulan : Penyuluhan menggunakan media e-booklet efektif meningkatkan pengetahuan tentang karies gigi dan minat dalam tindakan konservasi gigi pada remaja.

Kata kunci : Media E-Booklet, Pengetahuan, Minat, Tindakan Konservasi Gigi, Anak Remaja