

THE EFFECT OF COUNSELING WITH TOOTH FAIRY TREE MEDIA ON THE LEVEL OF KNOWLEDGE OF DENTAL CARIES IN CHILDREN

Inayyah Rizki¹, Siti Hidayati², Hari Wibowo³

^{1,2,3}Department of Dental Health Poltekkes Ministry of Health Yogyakarta,
Jl. Kyai Mojo No. 56, Pingit, Yogyakarta

Email: inayyahrizkii@gmail.com, jkg.hidayati@gmail.com,
hariwibowo@poltekkesjogja.ac.id

ABSTRACT

Background: Data from the Indonesian Dental Association (PDGI) shows that in 2019, 89% of children experienced cavities. The prevalence of oral and dental health problems remains high across all provinces in Indonesia.

Objective: The influence of tooth fairy tree education on children's knowledge of dental caries is known.

Methods: This study is a quasi-experimental study using a pretest-posttest design with a control group. This study was conducted in July 2025. The population in this study were pediatric patients at the Joy Dental Clinic in the last 1 month with a total of approximately 155 pediatric patients. This study used accidental sampling as the sampling technique, namely determining samples based on chance, where respondents who were accidentally or incidentally met by researchers could be sampled if they met the predetermined criteria. The location of this study was at the Joy Dental clinic Jl. Kaliurang KM.5 No. 21, Karang Wuni, Caturtunggal, Depok District, Sleman Regency, Yogyakarta Special Region. Data were collected through knowledge questionnaires before and after counseling, analyzed using the Wilcoxon and Mann-Whitney tests.

Results: The increase in knowledge of the experimental group before using the tooth fairy tree media was 80%, and after it was 100%. In the control group, before education with puzzle media, it was 3.3%, and after the education, it increased to 53.3%. There was a significant increase between before and after in both the experimental and control groups. Statistical analysis using the Wilcoxon and Mann-Whitney tests obtained a p-value of $0.000 < 0.05$.

Conclusion: Tooth fairy tree counseling has an impact on children's knowledge of caries

Keywords: Media, knowledge, caries, child

PENGARUH PENYULUHAN DENGAN MEDIA *TOOTH FAIRY TREE* TERHADAP TINGKAT PENGETAHUAN KARIES GIGI PADA ANAK

Inayyah Rizki¹, Siti Hidayati², Hari Wibowo³
^{1,2,3}Jurusan Kesehatan Gigi Poltekkes Kemenkes Yogyakarta,
Jl. Kyai Mojo No. 56 Pingit, Yogyakarta
Email: Inayyahrizkii@gmail.com, jkg.hidayati@gmail.com,
hariwibowo@poltekkesjogja.ac.id

ABSTRAK

Latar Belakang: Data dari Persatuan Dokter Gigi Indonesia (PDGI), pada tahun 2019, sebanyak 89% anak-anak mengalami karies. Prevalensi masalah kesehatan gigi dan mulut masih tinggi di seluruh provinsi di Indonesia.

Tujuan: Diketuainya pengaruh penyuluhan *tooth fairy tree* terhadap pengetahuan karies gigi pada anak.

Metode: Penelitian ini adalah *quasi experiment* dengan menggunakan rancangan *pretest-posttest with control group*. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juli 2025. Populasi pada penelitian ini adalah pasien anak di Klinik Gigi Joy Dental dalam kurun waktu 1 bulan terakhir dengan jumlah pasien sekitar 155 pasien anak. penelitian ini, teknik pengambilan sampel menggunakan *accidental sampling*, yaitu penentuan sampel berdasarkan kebetulan, di mana responden yang secara tidak sengaja atau isidental ditemui oleh peneliti dapat dijadikan sampel apabila memenuhi kriteria yang telah ditentukan. Tempat penelitian ini dilaksanakan di klinik Joy Dental Jl. Kaliurang KM.5 No.21, Karang Wuni, Caturtunggal, Kecamatan. Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta. Data dikumpulkan melalui kuesioner pengetahuan sebelum dan sesudah penyuluhan, dianalisis menggunakan uji *Wilcoxon* dan *Mann-Whitney*.

Hasil: Peningkatan pengetahuan kelompok eksperimen sebelum dilakukan menggunakan media *tooth fairy tree* adalah 80% pengetahuan sesudah adalah 100% pada kelompok control sebelum dilakukan penyuluhan dengan media *puzzle* adalah 3.3% setelah dilakukan penyuluhan meningkat menjadi 53,3%. Terjadi kenaikan yang signifikan antara sebelum dan sesudah pada kelompok eksperimen dan kelompok control hasil analisis uji statistic menggunakan uji *Wilcoxon* dan *Mann-Whitney* diperoleh $p\text{-value } 0,000 < 0,05$

Kesimpulan: *Tooth fairy tree* berpengaruh pada pengetahuan anak tentang karies gigi

Kata kunci: Media, pengetahuan, karies, anak