

THE EFFECT OF GINGSTUD WEBSITE EDUCATION ON STUDENTS KNOWLEDGE OF GINGIVITIS

Ni Made Ayu Sri Lestari¹, Taadi², Diani Sulistiawati³

^{1,2,3}Department of Dental Health Poltekkes Ministry of Health Yogyakarta,
Jl. Kyai Mojo No. 56, Pingit, Yogyakarta
Email: srilestariayu2002@gmail.com

ABSTRACT

Background: Gingivitis is a common inflammation of the gingiva in junior high school students due to hormonal changes and poor oral hygiene habits. A preliminary study at SMP Negeri 2 Bantul found that 100% of students had never received health education about gingivitis. Dental health education using digital media such as websites can be an engaging and effective alternative for delivering information to students.

Objective: The influence of the gingstud website education on students' knowledge of gingivitis is known.

Methods: This study was a quasi-experimental study with a pre-test post-test design with a control group. This study was conducted in May 2025. The population was grade VII students of SMP Negeri 2 Bantul. The sample consisted of 184 students, and was taken using simple random sampling. The study location was SMP Negeri 2 Bantul. Data were collected through knowledge questionnaires before and after education, analyzed using the Wilcoxon and Mann-Whitney tests.

Results: The average knowledge of students in the experimental group increased after being given education using the Gingstud Website from 12.84 to 18.62, while in the control group it increased after being given education using the E-Leaflet from 13.65 to 16.34. The results of the Wilcoxon Test showed a significant difference before and after education in both groups with a p value <0.05. The results of the Mann-Whitney test showed a significant difference in influence between education using the Gingstud Website and E-Leaflet on gingivitis knowledge in students with a p value <0.05.

Conclusion: Gingstud website education has an effect on students' knowledge of gingivitis.

Keywords: *Website Gingstud, Knowledge, Gingivitis, Student*

PENGARUH EDUKASI WEBSITE GINGSTUD TERHADAP PENGETAHUAN GINGIVITIS PADA SISWA

Ni Made Ayu Sri Lestari¹, Taadi², Diani Sulistiawati³
^{1,2,3}Jurusan Kesehatan Gigi Poltekkes Kemenkes Yogyakarta,
Jl. Kyai Mojo No. 56 Pingit, Yogyakarta
Email: srilestariayu2002@gmail.com

ABSTRAK

Latar Belakang : Gingivitis merupakan peradangan gingiva yang umum terjadi pada siswa SMP akibat perubahan hormonal serta kebiasaan menjaga kebersihan mulut yang kurang optimal. Hasil studi pendahuluan di SMP Negeri 2 Bantul 100% siswa belum pernah mendapatkan edukasi kesehatan tentang gingivitis. Edukasi kesehatan gigi dengan memanfaatkan media digital seperti *website* dapat menjadi alternatif penyampaian informasi yang menarik dan efektif bagi siswa.

Tujuan : Diketuinya pengaruh edukasi *Website Gingstud* terhadap pengetahuan gingivitis pada siswa.

Metode : Penelitian ini adalah *quasi experiment* dengan rancangan *pre-test post-test with control group*. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Mei 2025. Populasi adalah siswa kelas VII SMP Negeri 2 Bantul. Sampel dengan jumlah 184 siswa, pengambilan sampel menggunakan *simple random sampling*. Lokasi penelitian di SMP Negeri 2 Bantul. Data dikumpulkan melalui kuesioner pengetahuan sebelum dan sesudah edukasi, dianalisis menggunakan uji *Wilcoxon* dan *Mann-Whitney*.

Hasil: Rata-rata pengetahuan siswa pada kelompok eksperimen meningkat setelah diberikan edukasi menggunakan *Website Gingstud* dari 12,84 menjadi 18,62, sedangkan pada kelompok kontrol meningkat setelah diberikan edukasi menggunakan *E-Leaflet* dari 13,65 menjadi 16,34. Hasil Uji *Wilcoxon* menunjukkan terdapat perbedaan bermakna sebelum dan sesudah edukasi pada kedua kelompok dengan nilai $p < 0,05$. Hasil uji *Mann-Whitney* menunjukkan perbedaan pengaruh yang bermakna antara edukasi menggunakan *Website Gingstud* dengan *E-Leaflet* terhadap pengetahuan gingivitis pada siswa dengan nilai $p < 0,05$.

Kesimpulan : Edukasi *Website Gingstud* berpengaruh terhadap pengetahuan gingivitis pada siswa.

Kata Kunci : *Website Gingstud*, Pengetahuan, Gingivitis, Siswa