

THE EFFECT OF E-BOOKLET MEDIA ABOUT GINGIVITIS ON THE LEVEL OF KNOWLEDGE IN HIGH SCHOOL STUDENTS

¹Fadila Arista Ningtyas, ²Siti Hidayati, ³EttyYuniarly

¹²³Dental Health Department of Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
Pingit, Jl. Kyai Mojo No. 56 Tegalrejo District, Yogyakarta City,
Special Region of Yogyakarta

*Email: fadilaarista@gmail.com, jkg.hidayati@gmail.com,
etty.yuniarly@poltekkesjogja.ac.id

ABSTRACT

Background: Gingivitis is a common periodontal disease in Indonesia, with a prevalence of 74%. Learning facilities play a crucial role in supporting the learning process, one of which is e-booklets. A preliminary study at SMA Negeri 1 Ngaglik found that 85% of students were unaware of gingivitis.

Objective: To determine the effect of e-booklets on gingivitis on high school students' knowledge levels.

Method: This was a quasi-experimental study with a non-equivalent control group design using e-booklets. The population was 144 students, and 106 respondents were selected using simple random sampling. This sample was divided into two groups: the treatment group and the control group. The study was conducted in May 2025 at SMA Negeri 1 Ngaglik. The e-booklet was the independent variable, and the dependent variable was the level of knowledge about gingivitis. Data collection techniques used a questionnaire, and data analysis used the Wilcoxon and Mann-Whitney tests.

Results: The level of knowledge about gingivitis in the treatment group before the e-booklet was below the criteria of poor and after the e-booklet was given, it increased to good. In the control group, the level of knowledge about gingivitis among students before the lecture was below the criteria of poor and after the lecture was given, it increased to sufficient.

Conclusion: The use of e-booklets has an impact on students' level of knowledge about gingivitis.

Keywords: E-booklet, Knowledge, Gingivitis, High School Students

PENGARUH MEDIA E-BOOKLET TENTANG GINGIVITIS TERHADAP TINGKAT PENGETAHUAN PADA SISWA SMA

Fadila Arista Ningtyas¹, Siti Hidayati², EttyYuniarly³

¹²³Jurusan Kesehatan Gigi Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
Pingit, Jl. Kyai Mojo No. 56 Kecamatan Tegalrejo, Kota Yogyakarta,
Daerah Istimewa Yogyakarta

*Email: fadilaarista@gmail.com, jkg.hidayati@gmail.com,
etty.yuniarly@poltekkesjogja.ac.id

ABSTRAK

Latar Belakang : Penyakit periodontal yang banyak terjadi di Indonesia adalah gingivitis dengan prevalensi di Indonesia mencapai 74%. Fasilitas pembelajaran berperan penting dalam mendukung proses belajar salah satunya media *e-booklet*. Hasil studi pendahuluan di SMA Negeri 1 Ngaglik 85% siswa belum mengetahui penyakit *gingivitis*.

Tujuan : Diketuinya pengaruh media *e-booklet* tentang *gingivitis* terhadap tingkat pengetahuan pada siswa SMA.

Metode : Jenis penelitian *quasi eksperimental* dengan rancangan *Non-equevalent control group* dengan media *e-booklet*. Populasi sebanyak 144 siswa dan pengambilan sampel menggunakan *simple random sampling* dengan jumlah 106 responden. Sampel ini dibagi menjadi 2 kelompok yaitu kelompok perlakuan dan kontrol. Penelitian dilakukan pada bulan Mei 2025 penelitian di SMA Negeri 1 Ngaglik. Variable bebas pada penelitian ini media *e-booklet* dan variable terikatnya tingkat pengetahuan tentang *gingivitis*. Teknik pengumpulan data menggunakan kuesioner dan analisis data menggunakan Uji *Wilcoxon* dan Uji *Mann-Whitney*.

Hasil : Tingkat pengetahuan tentang *gingivitis* pada kelompok perlakuan sebelum diberikan media *e-booklet* pada kriteria kurang dan sesudah diberikan media *e-booklet* meningkat pada kriteria baik. Pada kelompok kontrol tingkat pengetahuan tentang *gingivitis* pada siswa sebelum diberikan ceramah pada kriteria kurang dan sesudah diberikan ceramah meningkat pada kriteria cukup.

Kesimpulan : Penggunaan media *e-booklet* berpengaruh terhadap tingkat pengetahuan *gingivitis* pada siswa.

Kata Kunci : *E-booklet*, Pengetahuan, *Gingivitis*, Siswa SMA