

The Effect of Gingivitis Counseling with Mind Map Media on Knowledge and Motivation for Gingivitis Treatment in High School Students

Siti Munasyiroh¹, Dwi Eni Purwati², Dewi Risnawati³
^{1,2,3}Dental Health Department Of Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
Jl.Kyai Mojo No. 56 Pingit, Yogyakarta, 55243
Email: smunasyiroh@gmail.com

ABSTRACT

Background : Data from the 2023 SKI survey indicate that 7.3% of Indonesia's population suffers from swollen gums and 6.8% from gums that bleed easily. Preliminary study results show that out of 103 10th-grade students, 70% suffer from gingivitis, 80% have low knowledge of the condition, and 70% lack motivation to treat their gingivitis. Mind maps can improve students' knowledge and motivation regarding gingivitis treatment.

Method : This study employed a quasi-experimental design with a pre-test and post-test non-equivalent control group, involving 82 respondents selected using simple random sampling. The study was conducted in April 2026 at Sentolo State High School No. 1, with data collected via a questionnaire. Data analysis involved tests of normality, the Wilcoxon test, and the Mann-Whitney test.

Results : Students' knowledge improved from the "poor" category (46.3%) to the "good" category (92.7%), and their motivation increased from the "low" category (46.3%) to the "high" category (90.2%) following the educational session using mind maps. The Wilcoxon and Mann-Whitney tests showed $p = 0.000$, indicating a significant effect of gingivitis education using mind maps on high school students' knowledge and motivation regarding gingivitis care.

Conclusion : The use of mind maps in gingivitis education has an impact on high school students' knowledge and motivation to practice gingivitis care.

Keywords : Counseling, Gingivitis, Mind Map, Knowledge, Motivation

**PENGARUH PENYULUHAN GINGIVITIS DENGAN MEDIA *MIND MAP*
TERHADAP PENGETAHUAN DAN MOTIVASI MELAKUKAN
PERAWATAN GINGIVITIS
PADA SISWA SMA**

Siti Munasyiroh¹, Dwi Eni Purwati², Dewi Risnawati³
^{1,2,3}Jurusan Kesehatan Gigi Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
Jl.Kyai Mojo No. 56 Pingit, Yogyakarta, 55243
Email: smunasyiroh@gmail.com

ABSTRAK

Latar Belakang : Data SKI 2023 menunjukkan 7,3% penduduk Indonesia mengalami gusi bengkak dan 6,8% gusi mudah berdarah. Hasil studi pendahuluan menunjukkan dari 103 siswa kelas X, 70% menderita gingivitis, 80% berpengetahuan rendah, dan 70% tidak memiliki motivasi melakukan perawatan gingivitis. Media mind map dapat meningkatkan pengetahuan dan motivasi siswa terhadap perawatan gingivitis.

Tujuan : Diketahui pengaruh penyuluhan gingivitis menggunakan media *mind map* terhadap pengetahuan dan motivasi melakukan perawatan gingivitis pada siswa SMA.

Metode : Jenis penelitian ini yaitu *quasi experiment* dengan *Pre-Test* dan *Post-Test Non-Equivalent Control Group Design* melibatkan 82 responden yang dipilih menggunakan teknik *simple random sampling*. Penelitian dilakukan bulan April 2026 di SMA Negeri 1 Sentolo dengan pengambilan data menggunakan kuesioner. Analisis data menggunakan uji normalitas, uji *Wilcoxon* dan uji *Mann-Whitney*.

Hasil : Pengetahuan siswa meningkat dari kategori kurang (46.3%) menjadi baik (92.7%) dan motivasi meningkat dari kategori rendah (46.3%) menjadi kategori tinggi (90.2%) setelah penyuluhan dengan media *mind map*. Uji *Wilcoxon* dan uji *Mann-Whitney* menunjukkan $p = 0.000$ yang berarti terdapat pengaruh yang bermakna penyuluhan gingivitis menggunakan media *mind map* terhadap pengetahuan dan motivasi melakukan perawatan gingivitis pada siswa SMA.

Kesimpulan : Terdapat pengaruh penyuluhan gingivitis dengan media *mind map* terhadap pengetahuan dan motivasi melakukan perawatan gingivitis pada siswa SMA.

Kata Kunci : Penyuluhan, *Gingivitis*, *Mind Map*, Pengetahuan, Motivasi