

# **Pengaruh Penggunaan Media *E-Booklet* untuk Meningkatkan Pengetahuan tentang Kesehatan Jaringan Periodontal pada Ibu Hamil**

Rahma Elrayani\*, Quroti Ayun, Rizqi Amanullah

Jurusan Kesehatan Gigi Poltekkes Kemenkes Yogyakarta  
Jl. Kyai Mojo No. 56 Pingit Yogyakarta  
Email : [rahmaelrayani8@gmail.com](mailto:rahmaelrayani8@gmail.com)

## **ABSTRAK**

**Latar Belakang** : Berdasarkan hasil Riset Kesehatan Dasar Nasional tahun 2018, prevalensi masyarakat dengan masalah jaringan periodontal sebesar 74,1%. Adanya perubahan hormonal mempengaruhi kesehatan jaringan periodontal pada ibu sehingga diperlukan pengetahuan untuk melakukan perawatan kesehatan gigi dan mulut pada ibu hamil. Promosi menggunakan media *e-booklet* adalah salah satu cara meningkatkan pengetahuan tentang kesehatan jaringan periodontal.

**Tujuan** : Diketuinya pengaruh promosi menggunakan media *e-booklet* terhadap pengetahuan tentang kesehatan jaringan periodontal pada ibu hamil.

**Metode**: Desain penelitian ini adalah quasi eksperimental dengan rancangan *Non Equivalent Control Group*. Pengambilan sampel menggunakan *accidentally sampling* dengan jumlah sampel 70 responden sampel dibagi menjadi dua kelompok yaitu: kelompok perlakuan dan kelompok kontrol. Penelitian dilakukan di bulan Oktober-November 2022. Lokasi penelitian di Puskesmas Gondomanan. Teknik pengumpulan data menggunakan kuesioner.

**Hasil**: Rata-rata pengetahuan pada kelompok perlakuan sebelum diberikan promosi menggunakan media *e-booklet* adalah 6,46 dan meningkat pada rata-rata sesudah menjadi 10,31. Hasil analisis uji statistik menggunakan uji *wilcoxon* diperoleh  $p$ -value  $0,000 < 0,05$  yang berarti terdapat pengaruh yang bermakna dan *Uji Mann Whitney U* diperoleh  $p$ -value  $0,023 < 0,05$  yang berarti terdapat perbedaan yang bermakna antara kelompok perlakuan dengan kelompok kontrol.

**Kesimpulan**: Terdapat pengaruh menggunakan media *e-booklet* terhadap peningkatan pengetahuan tentang kesehatan jaringan periodontal.

**Kata Kunci**: *E-Booklet*, Pengetahuan, Jaringan Periodontal, dan Ibu Hamil

## **The Effect of Using *E-Booklet* Media to Increase Knowledge about Periodontal Tissue Health in pregnant women**

Rahma Elrayani\*, Quroti Ayun, Rizqi Amanullah

Department of Dental Health Poltekkes Ministry of Health Yogyakarta  
Jl. Kyai Mojo No. 56 Pingit Yogyakarta  
Email : [rahmaelrayani8@gmail.com](mailto:rahmaelrayani8@gmail.com)

### **ABSTRACT**

**Background:** Based on the results of the 2018 National Basic Health Research, the prevalence of people with periodontal tissue problems is 74.1%. The existence of hormonal changes affects the health of the periodontal tissue in the pregnant women, and knowledge is needed to carry out dental and oral health care for pregnant women. Promotion using e-booklet media is one way to increase knowledge about periodontal tissue health.

**Objective :** To find out the effect of promotion using e-booklet media on knowledge about periodontal tissue health in pregnant women.

**Methods:** The design of this study was a quasi-experimental design with Non Equevalent Control Group. The sample was taken using accidentally sampling with a total sample of 70 respondents. The sample was divided into two groups, namely: the treatment group and the control group. The research was conducted in October-November 2022. The research location is in Puskesmas Gondomanan. Data collection techniques using a questionnaire.

**Results:** The average knowledge in the treatment group before being given promotion using e-booklet media was 6.46 and increased on the average after being 10.31. The results of statistical test analysis using the Wilcoxon test obtained a p-value of  $0.000 < 0.05$  which means there is a significant effect and the Mann-Whitney U test obtained a p-value of  $0.023 < 0.05$  which means there is a significant difference between the treatment group and the control group.

**Conclusion:** There is an effect of using e-booklet media on increasing knowledge about periodontal tissue health.

**Keywords:** E-Booklet, Knowledge, Periodontal Tissue, and Pregnant Women