

Pengaruh Edukasi *e-Booklet* Tentang Penggunaan Sikat Gigi Khusus Ortodontik Terhadap Tingkat Pengetahuan dan Skor OHI-S pada Pengguna Ortodontik Cekat

Fenny Fitria Febry*, Wiworo Haryani, Dwi Eni Purwati

Jurusan Kesehatan Gigi Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
Jl. Kyai Mojo No. 56 Pingit Yogyakarta
Email: fennyfitria@gmail.com

ABSTRAK

Latar Belakang: Permasalahan gigi yang sering ditemui yaitu maloklusi yang dapat diatasi dengan pemakaian ortodontik cekat. Alat bantu yang digunakan untuk menghilangkan plak pada permukaan gigi dan alat ortodontik cekat yaitu sikat gigi. Edukasi menggunakan media *e-booklet* adalah salah satu cara meningkatkan pengetahuan tentang penggunaan sikat gigi khusus ortodontik.

Tujuan: Diketuainya pengaruh edukasi *e-booklet* tentang penggunaan sikat gigi khusus ortodontik dengan tingkat pengetahuan dan skor OHI-S pada pengguna ortodontik cekat.

Metode: Desain penelitian ini adalah quasi eksperimental dengan rancangan *Pretest-Posttest Control Group Design*. Pengambilan sampel menggunakan *purposive sampling* dengan jumlah sampel 62 responden, sampel dibagi menjadi dua kelompok yaitu kelompok eksperimen dan kelompok kontrol. Lokasi penelitian di klinik gigi swasta. Pengumpulan data menggunakan instrumen kuesioner dan formulir pemeriksaan OHI-S.

Hasil: Pengetahuan tentang penggunaan sikat gigi khusus ortodontik pada pengguna ortodontik cekat sebelum dilakukan edukasi menggunakan media *e-booklet* pada kriteria sedang (51%) dan sesudah dilakukan edukasi berada pada kriteria tinggi (100%). Skor OHI-S pada pengguna ortodontik cekat sebelum dilakukan edukasi menggunakan media *e-booklet* pada kriteria sedang (80,6%) dan sesudah dilakukan edukasi berada pada kriteria baik 100%. Hasil analisis uji statistik menggunakan uji *Wilcoxon* diperoleh p-value $0,001 < 0,05$ yang berarti terdapat pengaruh yang bermakna dan uji *Mann Whitney U* diperoleh p-value $0,001 < 0,05$ yang berarti terdapat perbedaan yang bermakna antara kelompok eksperimen dan kelompok kontrol.

Kesimpulan: Terdapat peningkatan pengetahuan dan skor OHI-S pada pengguna ortodontik cekat sebelum dan sesudah edukasi dengan media *e-booklet* tentang penggunaan sikat gigi khusus ortodontik.

Kata Kunci: *e-Booklet*, Sikat Gigi Khusus Ortodontik, Pengetahuan, Skor OHI-S, dan Pengguna Ortodontik Cekat

The Effect of e-Booklet Education on Using Special Orthodontic Toothbrushes on the Level of Knowledge and OHI-S Scores in Fixed Orthodontic Users

Fenny Fitria Febry*, Wiworo Haryani, Dwi Eni Purwati

Department of Dental Health Poltekkes Ministry of Health Yogyakarta
Jl. Kyai Mojo No. 56 Pingit Yogyakarta
Email: fennyfitria@gmail.com

ABSTRACT

Background: Dental problems that are often encountered are malocclusion which can be overcome by the use of fixed orthodontics. The tools used to remove plaque on the surface of the teeth and fixed orthodontic tools are toothbrushes. Education using e-booklet media is one way to increase knowledge about the use of special orthodontic toothbrushes.

Objective: Knowing the effect of e-booklet education on the use of special orthodontic toothbrushes with the level of knowledge and OHI-S scores on fixed orthodontic users.

Method: This research design is quasi-experimental with Pretest-Posttest Control Group Design. Sampling using purposive sampling with a sample of 62 respondents, the sample was divided into two groups, namely the experimental group and the control group. The location of the study in a private dental clinic. Data collection uses questionnaire instruments and OHI-S examination forms.

Results: Knowledge about the use of special orthodontic toothbrushes in orthodontic users before education using e-booklet media is on medium criteria (51%) and after education is on high criteria (100%). The OHI-S score in orthodontic users was agile before education using e-booklet media was on a moderate criterion (80.6%) and after education was at a good criterion of 100%. The results of statistical test analysis using the Wilcoxon test obtained a p-value of $0.001 < 0.05$ which means there is a significant influence and the Mann Whitney U test obtained a p-value of $0.001 < 0.05$ which means there is a significant difference between the experimental group and the control group.

Conclusion: There was an increase in knowledge and OHI-S scores in orthodontic users before and after education with e-booklet media about the use of special orthodontic toothbrushes.

Keywords: e-Booklet, Orthodontic Specialty Toothbrush, Knowledge, OHI-S Score, and Fixed Orthodontic User