

**PENGARUH EDUKASI MENGGUNAKAN MEDIA LEAFLET  
TERHADAP TINGKAT PENGETAHUAN TEKNIK  
MENYIKAT GIGI METODE BASS PENGGUNA  
ORTHODONTIK CEKAT**

Siti Lailatul Lamingah<sup>1</sup>, Wiworo Haryani<sup>2</sup>, Aryani Widayati<sup>3</sup>  
Jurusan Kesehatan Gigi Poltekkes Kemenkes Yogyakarta  
Jl. Kyai Mojo No. 56 Pingit, Yogyakarta 555234 telp. 0274-514306  
\*Email : [sitilailatullamingah@gmail.com](mailto:sitilailatullamingah@gmail.com)

**ABSTRAK**

**Latar Belakang :** Berdasarkan RISKESDAS (2018), masalah kesehatan gigi dan mulut Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta sebesar 65,6%. Prevalensi menyikat gigi setiap hari adalah 94,7%. Sebagian besar penduduk Indonesia menyikat gigi yang baik dan benar sebanyak 2,8%. Penyuluhan merupakan upaya meningkatkan pengetahuan seseorang terutama tentang teknik menyikat gigi metode *Bass*. Salah satu media yang digunakan untuk edukasi yaitu *leaflet*.

**Tujuan Penelitian :** Diketuinya pengaruh edukasi menggunakan media *leaflet* teknik menyikat gigi metode *Bass* terhadap tingkat pengetahuan pengguna orthodontik cekat.

**Metode Penelitian :** Jenis penelitian adalah *quasi experiment* dengan rancangan *nonequivalent control group design*. Subjek penelitian adalah 60 siswa pemakai orthodontik cekat di SMAN 1 Banguntapan, teknik pengambilan sampel menggunakan *total sampling*. Pengambilan data dalam penelitian ini menggunakan kuesioner terdiri 11 item. Analisis data menggunakan uji *Wilcoxon* untuk melihat perbedaan tingkat pengetahuan pada setiap kelompok sebelum dan sesudah diberi edukasi dan uji *Mann Whitney* untuk melihat pengaruh edukasi pada 2 kelompok.

**Hasil Penelitian :** Tingkat pengetahuan pengguna orthodontik cekat pada kelompok eksperimen sebelum diberikan edukasi didapatkan 17 responden (56,7%) memiliki pengetahuan baik dan sesudah diberikan edukasi didapatkan 26 responden (86,7%) memiliki pengetahuan baik. Tingkat pengetahuan pengguna orthodontik cekat pada kelompok kontrol saat pretest diketahui 12 responden (40%) memiliki pengetahuan cukup dan posttest didapatkan 18 responden (60%) memiliki pengetahuan baik. Hasil uji *Wilcoxon* didapatkan p *value* 0,007 dan 0,027. Hasil uji *mann whitney* didapatkan p *value* 0,021.

**Kesimpulan :** Edukasi menggunakan media *leaflet* teknik menyikat gigi metode *Bass* berpengaruh terhadap tingkat pengetahuan pengguna orthodontik cekat.

**Kata Kunci :** edukasi, *leaflet*, metode *Bass*, orthodontik cekat

# THE EFFECT OF USING MEDIA *LEAFLET* EDUCATION ON THE LEVEL OF TECHNICAL KNOWLEDGE USER *BASS* METHOD BRUSHING TEETH FIXED ORTHODONTIC

Siti Lailatul Lamingah<sup>1</sup>, Wiworo Haryani<sup>2</sup>, Aryani Widayati<sup>3</sup>  
Department of Dental Health Poltekkes Kemenkes Yogyakarta  
Jl. Kyai Moo No. 56 pingit, Yogyakarta 555234 tel. 0274-514306  
\*Email: [sitilailatullamingah@gmail.com](mailto:sitilailatullamingah@gmail.com)

## ABSTRACT

**Background:** Based on RISKESDAS (2018), dental and oral health problems in the Special Province of Yogyakarta are 65.6%. The prevalence of brushing teeth every day is 94.7%. Most of Indonesia's population brush their teeth properly and correctly as much as 2.8%. Counseling is an effort to increase one's knowledge, especially about the technique of brushing teeth using the Bass method. Among the media used for education are leaflets.

**Research Objectives:** Knowing the effect of education using leaflet media on brushing teeth using the Bass method on the level of knowledge of fixed orthodontic users.

**Research Methods:** This type of research is a quasi-experimental design with nonequivalent control group design. The research subjects were 60 students using fixed orthodontics at SMAN 1 Banguntapan, sampling technique using total sampling. Data collection in this study used a questionnaire consisting of 11 items. Data analysis used the Wilcoxon test to see differences in the level of knowledge in each group before and after being given education and the Mann Whitney test to see the effect of education in the 2 groups.

**Research Results:** The level of knowledge of fixed orthodontic users in the experimental group before being given education found 17 respondents (56.7%) had good knowledge and after being given education 26 respondents (86.7%) had good knowledge. The knowledge level of fixed orthodontic users in the control group found that 12 respondents (40%) had sufficient knowledge in the pretest and 18 respondents (60%) had good knowledge in the posttest. Wilcoxon test results obtained p value of 0.007 and 0.027. The results of the Mann Whitney test obtained a p value of 0.021.

**Conclusion:** Education using the leaflet media of the Bass method of brushing teeth has an effect on the level of knowledge of fixed orthodontic users.

**Keyword:** education, Leaflet, Bass method, bulkhead orthodontic.