

**THE EFFECT OF COUNSELING USING MODIFIED
ROMETA MEDIA (TURNABLE WHEEL)
ON THE LEVEL OF KNOWLEDGE
ABOUT MALOCCLUSION**

Bariyyatun Hasanah*, Siti Sulastri, Dewi Risnawati
Department of Dental Health Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
Jl. Kyai Mojo No. 56, Pingit, Yogyakarta 555234 Telp. 0274-514306
*Email bariyyatunnas@gmail.com

ABSTRACT

Background: The results of the 2018 National Basic Health Research Report (Rikesdas), malocclusion in Indonesia is a fairly high oral health problem accounting for around 80% of the population. The results of a preliminary study in February 2024, obtained data on 78% of VIII D class students, experiencing malocclusion and the results of interviews with 10 respondents about malocclusion obtained data most (80%) were less knowledgeable. Counseling using modified rometa media (turntable wheels) is one way to increase knowledge about malocclusion.

Research Objective: To know the effect of counseling using modified rometa media (turntable wheel) on the level of knowledge about malocclusion in Muhammadiyah 1 Sleman Junior High School students.

Research Method: This research design is Quasi-Experimental with Non-Equivalent Group design, sampling using purposive sampling of 86 respondents. The variables in this study were counseling using modified rometa media and malocclusion knowledge. Data collection techniques using questionnaires. Data analysis using normality test, Wilcoxon Signed rank Test, Mann Whitney U Test.

Results: The average value of knowledge before counseling 5.05 after counseling 8.23 with a difference of 3.18. Average knowledge before treatment 9.3% after treatment 90.7% with a difference of 81.4%. Wilcoxon Signed Rank Test on the knowledge variable $p=0.001 < 0.05$, meaning that there is an effect of counseling using modified rometa media (turntable wheels) on the level of knowledge about malocclusion.

Conclusion: Counseling using modified rometa media (turntable wheel) has an effect in increasing knowledge of malocclusion in Muhammadiyah 1 Sleman Junior High School students.

Keywords: Counseling, rometa modification, malocclusion, knowledge, junior high school students.

**PENGARUH PENYULUHAN MENGGUNAKAN MEDIA
MODIFIKASI ROMETA (RODA MEJA PUTAR)
TERHADAP TINGKAT PENGETAHUAN
TENTANG MALOKLUSI**

Bariyyatun Hasanah*, Siti Sulastri, Dewi Risnawati
Jurusan Kesehatan Gigi Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
Jl. Kyai Mojo No. 56, Pingit, Yogyakarta 555234 Telp. 0274-514306
*Email bariyyatunnas@gmail.com

ABSTRAK

Latar Belakang : Hasil Laporan Riset Kesehatan Dasar (Rikesdas) Nasional tahun 2018, maloklusi di Indonesia merupakan masalah kesehatan gigi dan mulut yang cukup tinggi terhitung sekitar 80% dari jumlah populasi. Hasil studi pendahuluan pada bulan Februari 2024, didapatkan data 78% siswa kelas VIII D, mengalami maloklusi dan hasil wawancara kepada 10 responden tentang maloklusi didapatkan data sebagian besar (80%) berpengetahuan kurang. Penyuluhan menggunakan media modifikasi rometa (roda meja putar) merupakan salah satu cara meningkatkan pengetahuan tentang maloklusi.

Tujuan Penelitian : Diketuinya pengaruh penyuluhan menggunakan media modifikasi rometa (roda meja putar) terhadap tingkat pengetahuan tentang maloklusi pada siswa SMP Muhammadiyah 1 Sleman.

Metode Penelitian : Desain penelitian ini adalah *Quasi-Experimental* dengan rancangan *Non-Equivalent Group*, pengambilan sampel menggunakan *purposive sampling* sejumlah 86 responden. Variabel dalam penelitian ini adalah penyuluhan menggunakan media modifikasi rometa dan pengetahuan maloklusi. Teknik pengumpulan data menggunakan kuesioner. Analisis data menggunakan uji normalitas, *Wilcoxon Signed rank Test*, *Mann Whitney U Test*.

Hasil : Rata-rata nilai pengetahuan sebelum penyuluhan 5,05 sesudah penyuluhan 8,23 dengan selisih 3,18. Rata-rata pengetahuan sebelum perlakuan 9,3% sesudah perlakuan 90,7% dengan selisih 81,4%. *Uji Wilcoxon Signed Rank Test* pada variabel pengetahuan $p=0,001<0,05$. berarti ada pengaruh penyuluhan menggunakan media modifikasi rometa (roda meja putar) terhadap tingkat pengetahuan tentang maloklusi.

Kesimpulan : Penyuluhan menggunakan media modifikasi rometa (roda meja putar) berpengaruh dalam meningkatkan pengetahuan maloklusi pada siswa SMP Muhammadiyah 1 Sleman.

Kata Kunci : Penyuluhan, Modifikasi rometa, Maloklusi, Pengetahuan, siswa SMP.