

**THE EFFECT OF EDUCATION WITH AUDIOVISUAL MEDIA ON THE  
LEVEL OF KNOWLEDGE OF DENTAL AND ORAL HYGIENE IN  
STUDENTS AT MADRASAH IBTIDAIYAH KOPENG**

**Qinanti Wulansari\*, Eko Suryani, Agus Sarwo Prayogi**

\*Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta

Jln. Tatabumi No.3 Banyuraden, Gamping, Sleman

email : [wqinanti@gmail.com](mailto:wqinanti@gmail.com)

**ABSTRACT**

**Background:** Dental and oral hygiene is an important aspect of the growing age of school children. School-age children are at a high risk of teeth damage because they tend to like careless teeth. This is due to the lack of knowledge, attitudes, and good behavior related to dental and oral hygiene. Therefore, health education is needed to improve knowledge about dental and dental hygiene, which forms the basis of attitudes and behaviors in everyday life. The more knowledge you have, the better your child's behavior in keeping his teeth and mouth clean. The educational media used is audiovisual.

**Objective:** Knowledge of the influence of education with audiovisual media on the level of knowledge of dental and oral hygiene in students in Madrasah Ibtidaiyah Kopeng.

**Research method:** Quasy experimental design research with pretest-posttest with control group design. Research on February 18 until February 26, 2024. Sampling technique with simple random sampling. Data collection method with a questionnaire. The study subjects were 83 students from classes I, II, and III. Statistical tests using Wilcoxon and Mann-Withey tests.

**Results of the study:** Based on data of the majority study age 7 with male sex. Before intervention, the majority of respondents had enough knowledge as much as 26 (60.5%) respondents. After intervention there was a change with the result majority had a good knowledge as many as 25 (58.1%). The results of the study showed the influence of audiovisual media on the level of knowledge of respondents with a p-value significance of 0,000.

**Conclusion:** Audiovisual media is effective as a learning medium to enhance children's knowledge of dental and oral hygiene.

**Keywords:** Audiovisual, Child, Mouth, Knowledge, Teeth

# PENGARUH EDUKASI DENGAN MEDIA AUDIOVISUAL TERHADAP TINGKAT PENGETAHUAN KEBERSIHAN GIGI DAN MULUT PADA SISWA DI MADRASAH IBTIDAIYAH KOPENG

**Qinanti Wulansari\*, Eko Suryani, Agus Sarwo Prayogi**

\*Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta

Jln. Tatabumi No.3 Banyuraden, Gamping, Sleman

email : [wqinanti@gmail.com](mailto:wqinanti@gmail.com)

## ABSTRAK

**Latar belakang:** Kebersihan gigi dan mulut merupakan aspek penting pada masa tumbuh kembang anak usia sekolah. Anak usia sekolah memiliki risiko tinggi mengalami kerusakan gigi karena cenderung menyukai jajanan sembarangan. Hal ini disebabkan oleh kurangnya pengetahuan, sikap, dan perilaku yang baik terkait kebersihan gigi dan mulut. Oleh karena itu, diperlukan pendidikan kesehatan untuk meningkatkan pengetahuan tentang kebersihan gigi dan mulut. Pengetahuan ini menjadi dasar pembentukan sikap dan perilaku dalam kehidupan sehari-hari. Semakin banyak pengetahuan yang dimiliki, semakin baik pula perilaku anak dalam menjaga kebersihan gigi dan mulut. Media edukasi yang digunakan yaitu audiovisual.

**Tujuan:** Diketuainya pengaruh edukasi dengan media audiovisual terhadap tingkat pengetahuan kebersihan gigi dan mulut pada siswa di Madrasah Ibtidaiyah Kopeng.

**Metode penelitian:** Penelitian *quasy experimental design* dengan rancangan *pretest-posttest with control group design*. Penelitian pada 18 Februari - 26 Februari 2024. Teknik sampling dengan *simple randome sampling*. Metode pengambilan data dengan kuesioner. Subjek penelitian yaitu 83 siswa terdiri dari kelas I, II, dan III. Uji statistik menggunakan uji *Wilcoxon* dan *Mann-Withey*.

**Hasil penelitian:** Berdasarkan data penelitian mayoritas berusia 7 tahun dengan jenis kelamin laki-laki. Sebelum diberikan intervensi mayoritas responden memiliki pengetahuan cukup sebanyak 26 (60.5%) responden. Setelah diberikan intervensi terdapat perubahan dengan hasil mayoritas memiliki pengetahuan baik sebanyak 25 (58.1%) responden. Hasil penelitian terdapat pengaruh media audiovisual terhadap tingkat pengetahuan responden dengan nilai signifikansi *p-value* 0,000.

**Kesimpulan:** Media audiovisual efektif sebagai media pembelajaran untuk meningkatkan pengetahuan anak tentang kebersihan gigi dan mulut.

**Kata kunci:** Audiovisual, Anak, Gigi, Mulut, Pengetahuan