

## ABSTRAK

**Latar Belakang:** Masalah kesehatan gigi dan mulut berisiko menyerang setiap individu tak terkecuali penderita diabetes mellitus. Diabetes mellitus mempunyai banyak kemungkinan komplikasi jangka panjang salah satunya adalah periodontitis. Dalam rangka pencegahan periodontitis diperlukan upaya untuk menjaga kesehatan gigi dan rongga mulut. Promosi kesehatan bertujuan untuk meningkatkan hidup sehat pada diri sendiri, keluarga, kelompok, dan masyarakat. Salah satu sarana untuk promosi kesehatan adalah dengan menggunakan media video.

**Tujuan:** Penelitian bertujuan untuk mengembangkan dan mengevaluasi efektivitas media video dalam meningkatkan pengetahuan, sikap, perilaku, dan status kesehatan jaringan periodontal pada pasien diabetes melitus.

**Metode:** Penelitian quasi eksperimental ini menggunakan desain sebelum dan sesudah intervensi dengan kelompok kontrol dan eksperimen. Penelitian dilakukan di Puskesmas Kalasan (kelompok eksperimen) dan Puskesmas Prambanan (kelompok kontrol), dengan jumlah peserta masing-masing kelompok sebanyak 52 orang. Data dikumpulkan menggunakan kuesioner yang telah divalidasi dan dianalisis menggunakan analisis statistik bivariat.

**Hasil:** Kelompok eksperimen menunjukkan peningkatan pengetahuan, sikap, dan perilaku yang signifikan dibandingkan kelompok kontrol. Status kesehatan jaringan periodontal tidak menunjukkan peningkatan pada kelompok eksperimen maupun kelompok kontrol.

**Kesimpulan:** Pendidikan kesehatan jaringan periodontal pada penderita diabetes mellitus dengan media video lebih meningkatkan pengetahuan, sikap, dan perilaku dibandingkan dengan kelompok kontrol. Tidak ada peningkatan status kesehatan jaringan periodontal pada kelompok yang mendapat edukasi kesehatan melalui media video tentang kesehatan jaringan periodontal pada penderita diabetes mellitus maupun kelompok kontrol.

**Kata kunci:** Diabetes mellitus, status kesehatan jaringan periodontal, media video, pengetahuan, sikap, dan perilaku

## **ABSTRACT**

**Background:** Oral health problems are at risk of affecting every individual, including diabetes mellitus patient. Diabetes mellitus has many possible long-term complications, one of which is periodontitis. In order to prevent periodontitis, efforts are needed to maintain healthy oral cavity. Health promotion aims to improve healthy living for oneself, family, groups and society. One means of health promotion is by using video media.

**Purpose:** The study aims to develop and evaluate the effectiveness of video media in enhancing knowledge, attitudes, practices, and periodontal health status among diabetes mellitus patients.

**Method:** This quasi-experimental study involved apre-and post-intervention design with control and experimental groups. The study was conducted at Puskesmas Kalasan (experimental group) and Puskesmas Prambanan (control group), with 52 participants in each group. Data were collected using validated questionnaires and analyzed using bivariat analysis.

**Result:** The experimental group showed significant increases in knowledges, attitudes and practices compared to the control group. The health status of periodontal did not show an improvement in the experimental group or control group.

**Conclusion:** Periodontal health education in diabetes mellitus patient using video increases knowledge, attitudes and behavior compared to the control group. There was no improvement in the health status of periodontal in the group that received health education by video about periodontal health in diabetes mellitus patient and the control group.

**Keyword:** Diabetes mellitus, periodontal health status, video, knowledge, attitude, practice

