

**THE SEVERITY OF GINGIVITIS TOWARDS QUALITY OF LIFE IN
PREGNANT WOMEN AT SURABAYA**

ABSTRACT

Background: During pregnancy women are more prone to gingivitis due to hormonal changes that cause excessive gingival response to the presence of plaque. Gingivitis experienced by pregnant women provides clinical manifestations that can affect their quality of life. **Purpose:** The aim of this study was to identify the relation between the severity of gingivitis towards quality of life in pregnant women at Surabaya. **Method:** This research is an analytic observational with cross sectional approach that conducted in 10 community health centers at Surabaya (randomly selected). The study population is pregnant women who attend prenatal class in each community health centers with a total of 106 pregnant women. The measurement of the gingivitis severity used gingival index (GI) Loe and Silness, while the measurement of oral health related quality of life used OHIP-14 questionnaires. Data analysis that used is Spearman correlation statical test. **Results:** The results of Spearman correlation statical test showed that there is a significant relation between the severity of gingivitis towards quality of life in pregnant women, with a significant value $p = 0.001$ ($p < \alpha = 0.05$). *Correlation coefficient (r) is negative, which means that between the severity of gingivitis and quality of life has the opposite relation.* **Conclusion:** There is a significant relation between the severity of gingivitis towards quality of life in pregnant women at Surabaya which means the higher the severity of gingivitis, the lower the level of quality of life in pregnant women.

Key words: pregnancy, gingivitis, quality of life, gingival index, OHIP-14

HUBUNGAN ANTARA TINGKAT KEPARAHAN GINGIVITIS TERHADAP KUALITAS HIDUP PADA IBU HAMIL DI SURABAYA

ABSTRAK

Latar belakang: Selama kehamilan wanita lebih rentan mengalami gingivitis karena adanya perubahan hormonal yang menyebabkan respon gingiva yang berlebih terhadap adanya plak. Gingivitis yang dialami ibu hamil memberikan manifestasi klinis yang dapat mempengaruhi kualitas hidupnya. **Tujuan:** Penelitian ini bertujuan untuk meneliti hubungan antara tingkat keparahan gingivitis terhadap kualitas hidup pada ibu hamil di Surabaya. **Metode:** Jenis penelitian ini adalah observasional analitik dengan pendekatan cross sectional di 10 puskesmas wilayah Surabaya (dipilih secara acak). Populasi dalam penelitian ini adalah ibu hamil yang mengikuti kelas ibu hamil di masing – masing puskesmas tersebut dengan total responden sebanyak 106 ibu hamil. Pengukuran tingkat keparahan gingivitis menggunakan Gingival Index (GI) Loe and Silness, sedangkan pengukuran tingkat kualitas hidup menggunakan kuesioner OHIP – 14. Analisis data yang digunakan adalah uji korelasi spearman. **Hasil:** Hasil dari uji korelasi spearman menunjukkan bahwa adanya hubungan yang signifikan antara tingkat keparahan gingivitis terhadap kualitas hidup pada ibu hamil, dengan nilai signifikansi $p=0,001$ ($p < \alpha = 0,05$). Nilai koefisien korelasi (r) menunjukkan nilai negatif, yang memiliki arti bahwa antara tingkat keparahan gingivitis dan kualitas hidup memiliki hubungan yang berlawanan. **Simpulan:** Terdapat hubungan yang signifikan antara tingkat keparahan gingivitis terhadap kualitas hidup pada ibu hamil di Surabaya, dimana semakin tinggi tingkat keparahan gingivitis, maka semakin rendah tingkat kualitas hidup pada ibu hamil.

Kata kunci: kehamilan, gingivitis, kualitas hidup, gingival index, OHIP-14