

INTISARI

Karies adalah penyakit yang menyerang jaringan keras gigi dan memiliki etiologi yang multifaktorial. Kapasitas faktor-faktor yang menyebabkan karies berbeda pada setiap individu. Kariogram merupakan suatu program yang digunakan untuk mendeteksi faktor penyebab karies pada individu. Kariogram dapat digunakan sebagai alat untuk mencegah perkembangan karies. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengukur pola urutan faktor risiko karies pada anak usia 12 tahun dengan menggunakan kariogram.

Penelitian ini merupakan penelitian epidemiologi analitik observasional dengan rancangan *cross-sectional*. Subjek penelitian berjumlah 24 orang yang merupakan siswa berusia 12 tahun yang duduk di kelas VI di SD Negeri Puren Yogyakarta. Penelitian ini dilakukan pemeriksaan klinis pada rongga mulut berupa pemeriksaan sekresi saliva, pH saliva, plak gigi dan DMF-T, serta dilakukan wawancara kepada subjek mengenai penyakit yang berkaitan dengan karies, frekuensi dan konten diet, dan program fluor. Data yang didapat selanjutnya dimasukkan ke dalam program kariogram untuk mengetahui jumlah persentase, sedangkan hubungan pola urutan risiko karies dengan jenis kelamin dianalisis menggunakan uji *Chi-square*.

Hasil dari penelitian ini didapatkan pola urutan risiko karies menggunakan program kariogram adalah mikroorganisme, substrat, host, dan waktu dengan persentase pola risiko karies 83,4% dan faktor risiko karies dengan pola urutan substrat, mikroorganisme, host, dan waktu dengan persentase pola risiko karies 16, 6%. Kesimpulan dari penelitian ini didapatkan bahwa mayoritas pola urutan faktor risiko penyebab karies adalah mikroorganisme, substrat, host, dan waktu serta tidak adanya hubungan antara kedua pola urutan faktor risiko tersebut dengan jenis kelamin.

Kata kunci : Faktor risiko karies, Kariogram, Anak usia 12 tahun

ABSTRACT

Caries is a disease that attack the hard tissues of teeth and has a multifactorial etiology. The capacities of the factor that causing caries is different on each individual. Cariogram is a program to detect caries risk factors on the individual. Cariogram can be use as advice to prevent caries development. The purpose of this research is to measure the sequence pattern of caries risk factors in children 12 years old using Cariogram.

This research is an observational analistic epidemiology with cross-sectional design. The subject of this research are 24 people which are 12 years old of the elementary school student grade 6th in SD Negeri Puren Yogyakarta. This research was done by clinical assesment on oral cavity about saliva secretion, saliva buffer, plaque index, and DMF-T index, and interview about related disease, diet content, diet frequency, and flouride program. Data were input to Cariogram to find out the percentage of the pattern and to find out the relation of the caries risk pattern with gender data were analized using Chi-square test.

The result of this research that the measurment of the caries risk pattern using Cariogram were microorganism, substrate, host, and time are 83,4% and caries risk factors with pattern substrate, microorganism, host, and time are 16,6%. The conclusion of this research is the majority of sequence pattern of caries risk factors are microorganism, substrate, host, and time, and there was no relation between the pattern of caries risk with gender.

Keywords : Caries risk factors, Cariogram, Children 12 years old

