

ABSTRACT

Lisa Dianita

**SOME FACTORS RELATED TO THE SERIOUS CONDITION OF TOOTH
KARIES AT STUDENT CLASS 1 AND 2 STATE ELEMENTARY SCHOOL
(SDN) KARANGROTO 01 SEMARANG**

ix + 78 Pages + 17 Tables + 5 Pictures + 8 Enclosures.

Tooth Carries is destroying of tooth networks, that happened effect of a process that goes on step by step, early by the dissolving of enamel and penetration to tooth inside, when reaching dentine growth of damage more and more quickly. There are many factors influencing the serious condition of tooth carries for example saliva pH, capacities of saliva buffer, food and beverage of cariogenik, OHI-S, plaque pH. Target of this research is to know relation among Saliva pH, capacities of saliva buffer, food and beverage of cariogenik, OHI-S, plaque pH with the serious condition of tooth karies at student class 1 and 2 State Elementary School (SDN) Karangroto 01 Semarang.

This research used research of clarification method with approach of cross sectional. This population is 97 children. Sample taken is amount 50 children. The Variables checked are saliva pH, capacities of saliva buffer, food and beverage of kariogenik, OHI-S, plaque pH and the serious condition of tooth carries. Research data is analysed by using test of Chi-Square. Result of bivariate test indicate that there are relation among pH saliva (p value = 0,0001), capacities of buffer saliva (p value = 0,001), food and beverage of cariogenik (p value = 0,004), OHI-5 (p value = 0,0001), pH plaque (value p = 0,021) with the serious condition of tooth carries.

Related to result of the research hence effort able to be done to lessen the serious condition of tooth carries is to improve awareness of children for keeping the cleaning of tooth and mouth entangling role of children, parents, and teachers in school.

Keyword : pH saliva, capacities of buffer saliva, food and beverage of cariogenik, OHI-S, pH plaque, serious condition of tooth carries.

Bibliography : 36, 1991 - 2008

ABSTRAK

**LISA DIANITA
BEBERAPA FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KEPARAHAN
KARIES GIGI PADA SISWA KELAS 1 DAN 2 SDN KARANGROTO 01
SEMARANG**

viii+ 78 Hal+17 Tabel+ 5 Gambar+8 Lamp

Karies gigi adalah rusaknya jaringan-jaringan gigi, yang terjadi akibat suatu proses yang berlangsung secara bertahap, diawali dengan larutnya email dan penetrasi ke bagian dalam gigi, ketika mencapai dentan (tulang gigi) perkembangan kerusakan makin cepat. Ada banyak faktor yang mempengaruhi keparahan karies gigi antara lain pH saliva, kapasitas bufer saliva, makanan dan minuman kariogenik, OHI-S, pH plak. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan antara pH Saliva, kapasitas bufer saliva, makanan dan minuman kariogenik, OHI-S, pH plak dengan keparahan karies gigi pada siswa kelas 1 dan 2 SDN KARANGROTO 01 Semarang.

Penelitian ini menggunakan metode penelitian penjelasan dengan pendekatan cross sectional. Populasi ini adalah 97 anak. Sampel diambil sebanyak 50 anak,. Variabel yang diteliti adalah pH saliva, kapasitas bufer saliva, makanan dan minuman kariogenik, OHI-S, pH plak dan keparahan karies gigi. Data penelitian dianalisis dengan menggunakan uji Chi-square. Hasil uji bivariat menunjukkan bahwa terdapat hubungan antara pH saliva (p value = 0,0001), kapasitas bufer saliva (p value = 0,001), makanan dan minuman kariogenik (p value = 0,004), OHI-5 (p value = 0,0001), pH plak (p value = 0,021) dengan keparahan karies gigi.

Terkait dengan hasil penelitian tersebut maka upaya yang dapat dilakukan untuk mengurangi keparahan karies gigi adalah meningkatkan kesadaran anak untuk menjaga kebersihan gigi dan mulut yang melibatkan peran anak, orang tua, dan guru di sekolah.

Kata Kunci : pH saliva, kapasitas bufer saliva, makanan dan minuman kariogenik, OHI-S, pH plak, keparahan karies gigi.

Kepustakaan : 36 buah, 1991-2008