

**Defek Email Gigi Pada Anak Sindrom Down Berdasarkan Tingkat Kecerdasan  
Yunita Tri Anandi - 160421110004**

**ABSTRAK**

Sindrom Down merupakan kelainan kromosom yang disertai retardasi mental dengan tingkat kecerdasan yang bervariasi. Defek email gigi adalah salah satu kelainan struktur gigi yang sering dijumpai pada anak sindrom Down. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan defek email gigi pada anak sindrom Down berdasarkan tingkat kecerdasan.

Desain penelitian ini adalah analisis observasional dengan uji regresi dan uji korelasi Pearson serta Anova. Penelitian ini dilakukan pada anak sindrom Down yang memiliki nilai IQ yang bersekolah di SLB-C Kota Bandung. Tingkat kecerdasan ditentukan dengan retardasi mental ringan dengan nilai IQ 52-67, retardasi mental sedang dengan nilai IQ 51-36 dan retardasi mental berat dengan nilai IQ 35-20. Tingkat keparahan defek email ditentukan berdasarkan skor *developmental defect enamel* (DDE).

Hasil penelitian menunjukkan distribusi frekuensi defek email pada anak sindrom Down adalah 93,10 %. Tidak terdapat hubungan bermakna antara defek email dengan retardasi mental ringan ( $p>0,05$ ) dan pada retardasi mental sedang ( $p>0,05$ ). Terdapat hubungan bermakna antara defek email dengan retardasi mental berat ( $p<0,05$ ).

Simpulan penelitian adalah tidak terdapat hubungan antara defek email dengan retardasi mental ringan dan sedang pada anak sindrom Down, tetapi terdapat hubungan bermakna antara defek email dengan retardasi mental berat.

**Kata kunci : Defek email gigi, tingkat kecerdasan, sindrom Down**

***Dental enamel defect in Down Syndrome children based on intellectual level  
Yunita Tri Anandi - 160421110004***

***ABSTRACT***

*Down syndrome was chromosomal abnormality followed by mental retardation with variation of intellectual level. Dental enamel defect is one of the dental abnormalities which often found in Down Syndrome children. The objective of this research was to find out relationship dental enamel defect in Down Syndrome children based on intellectual level.*

*The research method was correlation analysis with Pearson correlation and ANOVA. This research performed on Down syndrome children who had IQ scores and went to SLB-C in Kota Bandung. Intellectual level determined mild mental retardation with IQ score 52-67, moderate mental retardation with IQ score 51-36 and severe mental retardation with IQ score 35-20. Severity of enamel defect based on developmental defect enamel (DDE) score*

*The result show enamel defect distribution frequency in Down syndrome children is 93,10 %. There is no significant correlation between enamel defect on mild mental retardation ( $p>0,05$ ) and moderate mental retardation ( $p>0,05$ ). There is significant correlation on enamel defect on severe mental retardation ( $p<0.05$ ).*

*The conclusion of this study is that there is no significant correlation of mild and moderate mental retardation in Down syndrome children, but there is significant correlation between enamel defect on severe mental retardation.*

***Key words : Dental enamel defect, intellectual level, Down syndrome***