

ABSTRAK

Oktiana Zumaroh

HUBUNGAN PENGETAHUAN ORANG TUA TENTANG PEMELIHARAAN KESEHATAN GIGI DAN MULUT DENGAN KARIES PADA ANAK *DOWN SYNDROME* YANG BERKUNJUNG DI RSGM UNAIR

xvi + 77 Halaman + 7 Tabel + 11 Lampiran

Anak-anak dengan Down syndrome (kondisi genetik trisomi 21) memiliki sistem kekebalan tubuh yang kurang optimal, sehingga rentan terhadap infeksi, termasuk karies gigi. Selain itu, pengetahuan orangtua tentang kesgilut juga signifikan dalam pencegahan karies pada anak Down syndrome. Studi ini akan menyelidiki korelasi antara pemahaman orangtua mengenai kesgilut dengan tingkat gigi berlubang yang ditemukan di anak Down syndrome yang terdaftar di RSGM UNAIR selama tahun 2025.

Penelitian ini mengadopsi desain cross-sectional dengan melibatkan 30 orang tua pasien *Down syndrome* yang datang ke RSGM UNAIR sebagai responden. Data dikumpulkan melalui dua instrumen utama yaitu kuesioner Dibagikan kepada orang tua atau wali pasien *Down syndrome* untuk mengukur pengetahuan tentang pemeliharaan kesgilut dan lembar pemeriksaan DMF-T Digunakan untuk menilai status karies gigi (DMF-T) pada anak-anak *Down syndrome*. Untuk menganalisis data dan mengetahui ada tidaknya keterkaitan antara pengetahuan orangtua dan gigi berlubang pada anak *Down syndrome*, studi ini akan menggunakan uji statistik *Spearman rank*.

Hasil studi didapatkan bahwa mayoritas orangtua/wali pasien *Down syndrome* mendapat tingkat pengetahuan yang rendah terkait pemeliharaan kesgilut. Sejalan deengan itu, tingkat gigi berlubang (DMF-T) pada sebagian besar anak *Down syndrome* tergolong sangat tinggi. Melalui uji *Spearman rank*, didapatkan nilai signifikansi (p) sebesar 0,023 dan nilai koefisien korelasi (r) sebesar 0,414. Angka-angka ini mengindikasikan adanya korelasi yang signifikan antara pengetahuan orangtua tentang pemeliharaan kesgilut dengan kejadian karies pada anak *Down syndrome* yang berkunjung ke RSGM UNAIR pada tahun 2025. Kekuatan hubungan ini tergolong sedang. Dapat disimpulkan semakin rendah tingkat pengetahuan orang tua/wali, semakin tinggi pula risiko gigi berlubang pada anak *Down syndrome*.

Kata kunci: Pengetahuan, Orang tua, *Down syndrome*, Karies

Daftar Bacaan: 5 Buku (2015 – 2025)

ABSTRACT

Oktiana Zumaroh

THE RELATIONSHIP BETWEEN PARENTAL KNOWLEDGE ABOUT ORAL HEALTH MAINTENANCE AND CARIES IN CHILDREN WITH DOWN SYNDROME VISITING RSGM UNAIR

xvi + 77 Pages + 7 Tables + 11 Appendices

Children with Down syndrome (a genetic condition known as trisomy 21) often have suboptimal immune systems, making them susceptible to infections, including dental caries. Furthermore, parents' knowledge of oral health is also significant in preventing caries in children with Down syndrome. This study will investigate the correlation between parental understanding of oral health and the prevalence of dental caries found in children with Down syndrome registered at RSGM UNAIR during 2025.

This study used a cross-sectional design, involving 30 parents of children with Down syndrome who visited RSGM UNAIR. We collected data using two main tools that is Questionnaires: These were given to parents or guardians of children with Down syndrome to gauge their knowledge level about maintaining good oral health and DMF-T Examination Sheets: We used these to assess the dental caries status (DMF-T) in the children with Down syndrome. To analyze the data and determine if there's a connection between parental knowledge and caries in children with Down syndrome, we'll use the Spearman rank statistical test.

The study revealed that most parents or guardians of children with Down syndrome had a low level of knowledge regarding oral health maintenance. Correspondingly, the prevalence of dental caries (DMF-T) was very high in the majority of these children. A Spearman rank test yielded a significance value (p) of 0.023 and a correlation coefficient (r) of 0.414. These figures indicate a significant relationship between parental knowledge about oral health maintenance and the occurrence of dental caries in children with Down syndrome visiting RSGM UNAIR in 2025. The strength of this correlation is considered moderate. In conclusion, it can be stated that the lower the level of knowledge among parents or guardians, the higher the risk of dental caries in children with Down syndrome.

Keywords: Knowledge, Parents, Down syndrome, Caries

References: 5 books (2015 – 2025)