

ABSTRAK

FAKTOR RESIKO KARIES GIGI PADA ANAK TUNAGRAHITA

Karies adalah penyakit yang disebabkan oleh jaringan keras gigi, email, dentin dan sementum oleh aktivitas mikroorganisme dalam karbohidrat yang dapat difermentasi. Prevalensi karies pada tahun 2015 yaitu sebanyak 1.648 kasus dengan persentase tertinggi pada usia 20-40 tahun sebanyak 41% , usia 5-19 tahun sebanyak 20% , dan usia 0-4 tahun sebanyak 4% . Total penderita karies pada tahun 2016 yaitu sebanyak 3.588 dengan persentase tertinggi pada usia 20-44 tahun sebanyak 42%, usia 5-19 tahun sebanyak 20% dan kelompok usia 0-4 tahun sebanyak 3%. Hal ini menunjukkan angka karies tertinggi termasuk dalam kelompok usia 20-44 tahun. Prevalensi karies tertinggi pada penyandang tunagrahita didunia terdapat di USA 61,5%, di Indonesia prevalensi karies gigi anak tunagrahita mencapai lebih dari 80,6% anak di bawah 12 tahun. **Masalah :** Karies gigi pada anak tunagrahita memiliki prevalensi karies tertinggi yang dapat berisiko untuk tumbuh kembangnya. Faktor resiko karies gigi pada Anak Tunagrahita yaitu di bagi menjadi dua, faktor dari luar maupun faktor dari dalam. **Tujuan :** diketahuinya faktor dalam dan faktor luar resiko karies gigi pada anak tunagrahita. **Metode :** Metode studi *literature review* ini dilakukan menggunakan PICOS *framework* dan disintesis menggunakan metode naratif dengan mengelompokkan data-data hasil ekstraksi yang sejenis sesuai dengan artikel atau jurnal yang digunakan (terbitan tahun 2015-2020). *Database* yang digunakan yaitu *Google Scholar, PubMed, dan Science Direct*. Artikel atau jurnal dipilih berdasarkan sesuai kriteria inklusi dan eksklusi yang akan di *review*. **Hasil :** berdasarkan hasil *literature review* pada 9 jurnal, telah didapatkan faktor resiko karies gigi pada anak tunagrahita yaitu ph saliva, sosial ekonomi, usia, jenis kelamin, dan perilaku individu terhadap kesehatan gigi. faktor dalam yaitu faktor yang langsung berhubungan dengan karies dan faktor luar atau faktor yang tidak berhubungan langsung dengan proses terjadinya karies.

Kata Kunci : Karies gigi, anak tunagrahita

ABSTRACT

RISK FACTOR DENTAL CARIES IN CHILDREN INTELLECTUAL DISABILITIES

Caries is a disease caused by the hard tissue of teeth, enamel, dentin, and cementum by the activity of microorganisms in fermentable carbohydrates. The prevalence in 2015 was 1,648 cases with the highest proportion at the age of 20-40 years as much as 41%, aged 5-19 years as much as 20%, and aged 0-4 years as much as 4%. The total number of caries sufferers in 2016 was 3,588 with the highest proportion at the age of 20-44 years as much as 42%, aged 5-19 years as much as 20% and the 0-4 year age group as much as 3%. This shows that the caries rate is included in the age group of 20 -44 years. The highest prevalence of mentally retarded persons in the world is in the United States 61.5%. However, in Indonesia the prevalence of teeth reaches more than 80.6% of children under 12 years of age. **Problem:** Dental caries in mentally retarded children has the highest prevalence of caries which can be at risk for growth and development. The risk factors for dental caries in mentally retarded children are divided into two, external factors and internal factors. **Objective:** to know the internal and external factors of the risk of dental caries in mentally retarded children. **Study Design:** This literature review study method was carried out using the PICOS framework and was synthesized using a narrative method by grouping similar extracted data according to the articles or journals used (published in 2015-2020). The databases used are Google Scholar, PubMed, and Science Direct. Articles or journals are selected based on the inclusion and exclusion criteria that will be reviewed. **Results:** based on the results of a literature review on 9 journals, it was found that the risk factors for dental caries in mentally retarded children were pH saliva, social economy, age, gender, and individual behavior towards dental health. Internal factors, namely factors that are directly related to caries and external factors or factors that are not directly related to the occurrence of caries.

Keywords: Dental caries, children with mental retardation