BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

A. Kebersihan Gigi dan Mulut

1. Pengertian kebersihan gigi dan mulut

Kebersihan gigi dan mulut adalah suatu keadaan yang menunjukkan bahwa di dalam mulut seseorang bebas dari kotoran seperti plak dan *calculus* (Setyaningsih, 2007). Plak pada gigi akan terbentuk dan meluas permukaan gigi apabila kebersihan gigi dan mulut terabaikan. Kondisi mulut yang lembab sangat mendukung pertumbuhan bakteri yang membentuk plak. Pembersihan harian plak dengan penggunaan benang gigi (*flossing*), menyikat gigi, dan penggunaan obat kumur adalah usaha terbaik untuk mencegah karies dan penyakit periodontal (Putri, Herijulianti, dan Nurjannah, 2010).

2. Faktor-faktor yang mempengaruhi kebersihan gigi dan mulut

Menurut Putri, Herijulianti, dan Nurjanah (2010), kebersihan gigi dan mulut di pengaruhi oleh menyikat gigi dan jenis makanan.

a. Menyikat gigi

Tindakan membersihkan gigi dan mulut dari sisa makanan dan debris adalah tindakan mekanis yang bertujuan untuk mencegah terjadinya penyakit pada jaringan keras maupun jaringan lunak (Putri, Herijulianti, dan Nurjanah, 2010).

b. Jenis makanan

Menurut Tarigan (2013), fungsi mekanis dari makanan yang dimakan berpengaruh dalam menjaga kebersihan gigi dan mulut, diantaranya :

- 1) Makanan yang bersifat membersihkan gigi, yaitu makanan yang berserat dan berair seperti buah dan sayuran.
- 2) Sebaliknya makanan yang dapat merusak gigi yaitu makanan yang manis dan mudah melekat (kariogenik) pada gigi seperti : coklat, permen, biskuit dan lainlain.

3. Cara memelihara kebersihan gigi dan mulut

Menjaga kebersihan gigi dan mulut harus dimulai pada pagi hari setelah sarapan dan dilanjutkan dengan menjaga kebersihan rongga mulut yang akan dilakukan pada malam hari sebelum tidur (Tarigan, 2013).

a. Kontrol plak

Usaha yang dapat dilakukan untuk mencegah pembentukan plak gigi meliputi, mengatur pola makanan yang mengandung karbohidrat terutama sukrosa. Tindakan secara kimiawi terhadap bakteri dan terhadap polisakarida ekstraseluler dilakukan dengan menggunakan antibiotik dan senyawa antibakteri selain antibiotic. Tindakan secara mekanis berupa pembersihan rongga mulut dan gigi dari semua sisa makanan, bakteri beserta hasil metabolismenya dengan menggunakan alat bantu sikat gigi, benang gigi dan tusuk gigi (Putri, Herijulianti, dan Nurjannah, 2010).

b. Scaling

Menurut Putri, Herijulianti, dan Nurjanah (2010), scaling adalah suatu proses membuang plak dan calculus dari permukaan gigi, baik supragingival calculus maupun subgingiva calculus.

B. Oral Hygiene Index Simplified (OHI-S)

1. Pengertian OHI-S

Mengukur kebersihan gigi dan mulut merupakan upaya untuk menentukan keadaan kebersihan gigi dan mulut seseorang, dengan menggunakan suatu *index*. *Index* adalah suatu angka yang berdasarkan penilaian objektif yang menunjukkan keadaan klinis yang diperoleh pada waktu dilakukan pemeriksaan, dengan cara mengukur luas dari permukaan gigi yang ditutupi oleh plak maupun *calculus*. Kita dapat melihat perbedaan klinis seseorang atau sekelompok orang dari nilai atau angka kebersihan gigi dan mulut seorang pasien (Putri, Herijulianti, dan Nurjanah, 2010).

Menurut Greene dan Vermillion (dalam Putri, Herijulianti, dan Nurjanah 2010), pengukuran kebersihan gigi dan mulut dapat menggunakan *index* yang dikenal dengan *Oral Hygiene Index Symplifed (OHI-S)*. *OHI-S* merupakan hasil penjumlahan debris *index* dan *calculus index*. Debris *index* merupakan nilai yang diperoleh dari hasil pemeriksaan terhadap endapan lunak, *material alba*, dan *food debris*. *Calculus index* merupakan endapan keras yang terjadi akibat pengendapan garam-garam anorganik yang komposisi utamanya adalah kalsium karbonat dan kalsium fosfat yang bercampur dengan debris dan mikroorganisme.

2. Gigi indeks *OHI-S*

Menurut Putri, Herijulianti, dan Nurjanah (2010), untuk mengukur kebersihan gigi dan mulut seseorang, Greene dan Vermillion memilih enam permukaan gigi *index* tertentu yang cukup dapat mewakili *segment* depan maupun belakang dari seluruh pemeriksaan gigi yang ada dalam rongga mulut.

Gigi-gigi yang terpilih sebagai gigi *index* beserta permukaan *index* yang dianggap mewakili tiap *segment* adalah :

- a. Gigi 16 pada permukaan bukal
- b. Gigi 11 pada permukaan labial
- c. Gigi 26 pada permukaan bukal
- d. Gigi 36 pada permukaan lingual
- e. Gigi 31 pada permukaan labial
- f. Gigi 46 pada permukaan lingual

Permukaan yang diperiksa adalah permukaan gigi yang jelas terlihat dalam mulut, yaitu permukaan klinis bukan permukaan anatomis. Jika gigi *index* pada suatu segmen tidak ada, maka dilakukan penggantian gigi tersebut dengan ketentuan sebagai berikut:

- a. Apabila gigi *molar* pertama tidak ada, penilaian dilakukan pada gigi *molar* kedua, jika gigi *molar* pertama dan molar kedua tidak ada, penilaian dilakukan pada gigi *molar* ketiga, akan tetapi bila gigi *molar* pertama, kedua dan ketiga tidak ada, maka tidak dilakukan penilaian pada *segment* tersebut
- b. Apabila gigi *incisivus* pertama kanan atas tidak ada, maka dapat diganti oleh gigi *incisivus* kiri dan apabila gigi *incisivus* kiri bawah tidak ada, dapat diganti dengan gigi *incisivus* pertama kanan bawah, akan tetapi bila gigi *incisivus* pertama kiri atau kanan tidak ada, maka tidak ada penilaian pada *segment* tersebut.
- c. Gigi *index* dianggap tidak ada pada keadaan-keadaan seperti: gigi hilang karena dicabut, gigi yang merupakan sisa akar, gigi yang merupakan mahkota jaket baik yang terbuat dari akrilik maupun logam, mahkota gigi sudah hilang atau rusak

lebih dari ½ bagiannya pada permukaan *index* akibat akibat karies maupun fraktur, gigi yang erupsinya mencapai ½ tinggi mahkota klinis

d. Penilaian dapat dilakukan apabila minimal ada dua gigi *index* yang dapat diperiksa.

3. Kriteria debris index (DI)

Kriteria-kriteria yang perlu diperhatikan untuk memperoleh *debris index* seperti tabel 1 di bawah ini :

Tabel 1 Kriteria skor *debris index (DI)*

Skor	Kondisi
0	Tidak ada debris maupun stain
1	debris lunak menutupi tidak lebih 1/3 permukaan gigi/extrinsic stains tanpa debris
2	debris lunak menutupi lebih 1/3 sampai dengan tidak lebih 2/3 permukaan gigi
3	debris lunak menutupi lebih 2/3 permukaan gigi

Sumber: Putri , Herijulianti dan Nurjanah. Ilmu Pencegahan Penyakit Jaringan Keras dan Jaringan Pendukung (2010).

Menghitung debris index (DI), digunakan rumus sebagai berikut :

Debris index (DI) =
$$\sum$$
 Score debris \sum Gigi yang diperiksa

4. Kriteria calculus index (CI)

Kriteria-kriteria yang perlu diperhatikan untuk memperoleh *calculus index* seperti pada tabel 2 di bawah ini :

Tabel 2
Kriteria skor *calculus index (CI)*

Skor	Kondisi
0	Tidak ada calculus
1	Supragingival calculus menutup tidak lebih dari 1/3
	permukaan servikal yang diperiksa
2	Supragingival calculus menutup lebih dari 1/3 tapi kurang dari
	2/3 permukaan yang diperiksa atau ada bercak-bercak
	subgingival calculus di sekeliling servikal gigi
3	Supragingiva calculus menutup lebih dari 2/3 permukaan atau
	ada subgingival calculus di sekeliling servikal gigi

Sumber: Putri, Herijulianti dan Nurjanah, Ilmu Pencegahan Penyakit Jaringan Keras dan Jaringan Pendukung (2010).

Menghitung *calculus index* (CI), digunakan rumus sebagai berikut :

Calculus Index (CI) =
$$\sum$$
 Score calculus \sum Gigi yang diperiksa

5. Cara melakukan penilaian debris dan calculus

Penilaian d*ebris* dan *calculus* dapat dilakukan dengan membagi permukaan gigi yang akan dinilai dengan garis khayal menjadi tiga bagian sama besar/luasnya secara horizontal.

a. Pemeriksaan terhadap debris

Pertama-tama pemeriksaan dilakukan pada sepertiga permukaan gigi bagian *incisal* atau oklusal menggunakan sonde. Pemeriksaan dilanjutkan pada sepertiga permukaan gigi bagian tengah jika sepertiga permukaan gigi bagian

incisal atau oklusal bersih, pemeriksaan terakhir dilakukan pada sepertiga permukaan bagian servikal jika permukaan bagian tengah bersih (Putri, Herijulianti, dan Nurjannah, 2010).

b. Pemeriksaan terhadap calculus

Pemeriksaan selalu dimulai dari bagian *incisal* atau oklusal untuk memberi nilai kriteria yang telah dijelaskan sebelumnya. *Subgingival calculus*, selalu harus diperiksa pada sepertiga permukaan gigi bagian servikal (Be,1987).

Menurut Greene dan Vermillion dalam Putri, Herijulianti, dan Nurjannah (2010), kriteria penilaian *debris* dan *calculus* sama, serta *OHI-S* mempunyai kriteria tersendiri, dapat dilihat sebagai berikut:

1. Debris score dan calculus score

Baik : jika berada di antara 0-0,6

Sedang :jika berada di antara 0,7–1,8

Buruk :jika berada di antara 1,9-3,0

2. OHI-S score

Baik : jika berada di antara 0-1,2

Sedang :jika berada di antara 1,3-3,0

Buruk : jika berada di antara 3,1-6,0.

C. Karies Gigi

1. Pengertian karies gigi

Karies gigi adalah penyakit jaringan gigi yang ditandai dengan kerusakan jaringan, dimulai dari permukaan gigi (*pit*, *fissure*, dan daerah interproksimal) meluas ke arah pulpa. Karies gigi dapat dialami oleh setiap orang yang dan dapat timbul pada suatu permukaan gigi atau lebih, serta dapat meluas ke bagian yang

lebih dalam dari gigi, misalnya email ke dentin atau pulpa. Terdapat beberapa faktor yang menyebabkan terjadinya karies gigi, diantaranya adalah karbohidrat, mikroorganisme dan *saliva*, permukaan dan anatomi gigi (Tarigan, 2013).

2. Faktor-faktor yang mempengaruhi terjadinya karies gigi

Karies terjadi bukan disebabkan karena satu faktor saja, melainkan disebabkan oleh banyak faktor (multifaktoral). Hal itu berarti banyak sekali faktor yang menjadi penyebab timbulnya kejadian karies gigi. Beberapa pengamatan terlihat jelas bahwa semakin dekat manusia tersebut hidup dengan alam semakin sedikit dijumpai karies pada giginya. Semakin canggihnya pabrik makanan mengakibatkan semakin tinggi persentase karies pada karies masyarakat yang mengkonsumsi makanan dari hasil pabrik tersebut (Tarigan, 2013).

Selain faktor yang ada di dalam mulut yang langsung berhubungan dengan karies, terdapat faktor-faktor yang tidak langsung yang disebut faktor resiko luar yang merupakan faktor predisposisi dan faktor faktor penghambat terjadinya karies. Faktor luar antara lain: usia, jenis kelamin, suku bangsa, letak geografis, kultur sosial penduduk, kesadaran, sikap dan perilaku individu terhadap kesehatan gigi (Achmad, 2013).

a. Faktor dari dalam

Menurut Pintauli (2014), faktor risiko yang ada di dalam mulut merupakan faktor yang langsung berhubungan dengan karies, ada empat faktor berinteraksi:

1. Host

Variasi morfologi gigi juga mempengaruhi resistensi gigi terhadap karies. Diketahui adanya pit dan fissure pada gigi yang merupakan daerah gigi yang sangat rentan terhadap karies oleh karena sisa-sisa makanan maupun bakteri akan mudah tertumpuk di sini. Saliva merupakan sistem pertahanan utama terhadap karies. Saliva disekresi oleh tiga kelenjar utama saliva yaitu glandula parotis, glandula submandibularis, dan glandula sublingualis, serta beberapa kelenjar saliva kecil. Sekresi saliva akan membasahi gigi dan mukosa mulut sehingga gigi dan mukosa tidak menjadi kering. Saliva membersihkan rongga mulut dari debris-debris makanan sehingga bakteri tidak dapat tumbuh dan berkembangbiak. Mineral-mineral di dalam saliva membantu proses remineralisasi email gigi. Enzim-enzim mucin, zidine dan lisozime yang terdapat dalam saliva mempunyai sifat bakteriostatis yang dapat membuat bakteri mulut menjadi tidak berbahaya. Aliran saliva yang baik akan membersihkan mulut termasuk melarutkan gula serta mengurangi potensi kelengketan makanan.

2. Mikroorganisme

Plak gigi memegang penting dalam menyebabkan terjadinya karies. Plak adalah suatu lapisan lunak yang terdiri atas kumpulan mikroorganisme yang berkembangbiak di atas suatu matriks yang terbentuk dan melekat erat pada permukaan gigi yang tidak dibersihkan. Komposisi mikroorganisme dalam plak berbeda-beda. Pada awal pembentukan plak, bakteri yang paling banyak dijumpai adalah S.mutans, S.sanguis, S.mitis, dan S.salivarius serta beberapa strain lainya. Selain itu, dijumpai juga Lactobacillus dan beberapa spesies Actinomyces. Mikroorganisme menempel di gigi bersama plak sehingga plak terdiri dari mikroorganisme (70%) dan bahan antara sel (30%).

3. Substrat/diet

Substrat atau diet dapat mempengaruhi pembentukan plak karena membantu perkembangbiakan dan kolonisasi mikroorganisme yang ada pada permukaan email. Selain itu, dapat mempengaruhi metabolisme bakteri dalam plak dengan menyediakan bahan-bahan yang diperlukan untuk memproduksi asam serta bahan yang aktif yang menyebabkan timbulnya karies. Hasil penelitian menunjukkan bahwa orang yang banyak mengkonsumsi karbohidrat terutama sukrosa cenderung mengalami kerusakan pada gigi. Orang dengan diet yang mengandung lemak dan protein hanya sedikit atau sama sekali tidak mempunyai karies gigi. Hal ini penting untuk menunjukkan bahwa karbohidrat memegang peranan penting dalam terjadinya karies.

4. Waktu

Waktu adalah kecepatan terbentuknya karies serta lama dan frekuensi substrat menempel di permukaan gigi. Secara umum, lamanya waktu yang dibutuhkan karies untuk berkembang menjadi suatu kavitas cukup bervariasi, diperkirakan sampai 6-48 bulan.

b. Faktor dari luar

1) Usia

Kejadian karies gigi dapat meningkat seiring dengan bertambahnya usia. Anak-anak memiliki resiko tinggi terhadap karies karena sulitnya melakukan pembersihan gigi pada saat baru erupsi. (Tarigan, 2013).

2) Jenis kelamin

Prevalensi karies gigi tetap pada wanita lebih tinggi dibandingkan dengan pria. Hal ini disebabkan karena erupsi gigi pada anak wanita lebih cepat dari anak pria.

3) Letak geografis

Di daerah-daerah tertentu yang sukar mendapat air tawar yang cukup mengandung fluor, maka anak yang lahir di daerah ini akan memiliki gigi yang rapuh.

2) Kultur sosial penduduk

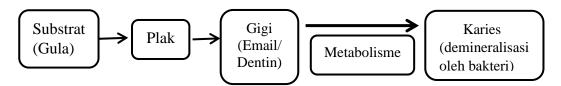
Hubungan antara keadaan sosial ekonomi dan prevalensi karies yaitu faktor yang mempengaruhi perbedaan ini adalah pendidikan dan penghasilan yang berhubungan dengan *diet*, kebiasaan merawat gigi dan lain-lain. Perilaku sosial dan kebiasaan akan menyebabkan perbedaan jumlah karies.

3) Kesadaran, sikap dan perilaku individu terhadap kesehatan gigi

Keadaan kesehatan gigi dan mulut anak usia pra sekolah masih sangat ditentukan oleh kesadaran, sikap dan perilaku serta pendidikan ibunya. Mengubah sikap dan perilaku seseorang harus didasari motivasi tertentu, sehingga yang bersangkutan mau melakukan dengan sukarela.

3. Proses terjadinya karies gigi

Proses terjadinya karies gigi dapat digambarkan secara singkat sebagai berikut:



Gambar 1. Proses terjadinya karies gigi (Frod, 1993).

Gambar 1. Menjelaskan bahwa ada komponen yang diperlukan dalam proses karies gigi yakni gigi, plak dan bakteri serta diet yang cocok. Diet yang paling berperan sebagai faktor utama bagi peningkatan prevalensi karies,

komponen diet yang paling kariogenik adalah gula (sukrosa), yang dimetabolisme oleh bakteri dalam plak sehingga menyebabkan email jadi larut (Ford, 1993).

4. Klasifikasi karies gigi

Menurut (Tarigan, 2013), klasifikasi karies gigi dapat dibagi menjadi :

a. Berdasarkan stadium karies

Karies berdasarkan kedalamannya dapat dibedakan menjadi:

- 1) Karies superfisialis (karies email) yaitu karies yang belum mencapai dentin, baru sampai batas *dentino enamel junction*. Karies *superfisialis* tidak selalu memberikan keluhan kecuali sudah mencapai *dentino enamel junction*, karena sudah terdapat serat tomes.
- 2) Karies media (karies *dentin*) yaitu karies yang sudah di dalam *dentin* tetapi masih dari pulpa, kira-kira setengah tebal *dentin*.
- 3) Karies profunda yaitu karies yang sudah mencapai pulpa. Karies profunda dibagi menjadi tiga stadium yaitu :
- a. Karies profunda stadium I. Karies sudah melewati setengah dentin, biasanya belum dijumpai radang pada pulpa.
- b. Karies profunda stadium II. Masih dijumpai lapisan tipis yang dibatasi karies dengan pulpa. Biasanya disini sudah terjadi radang pulpa.
- c. Karies profunda stadium III. Pulpa telah terbuka dan dijumpai bermacammacam radang pulpa.
- Berdasarkan keparahan atau kecepatan berkembangnya dapat dibagi menjadi empat yaitu :
- 1) Karies insipien : karies yang mengenai kurang dari setengah ketebalan email.

2) Karies moderat : karies mengenai lebih dari setengah ketebalan email, tetapi tidak mencapai pertemuan dentin-email.

3) Karies lanjutan : karies yang mengenai pertemuan dentin-email dan kurang dari setengah jarak pulpa.

4) Karies parah : karies yang mengenai lebih dari setengah jarak pulpa.

Tingkat keparahan karies gigi menurut WHO (dalam Notohartojo, 2015), yaitu:

a. Sangat rendah : 0,0-1,1

b. Rendah : 1,2-2,6

c. Sedang : 2,7-4,4

d. Tinggi : 4,5-6,5

e. Sangat tinggi :>6,6

5. Akibat karies gigi

Karies dapat menyebabkan rasa sakit yang berdampak pada gangguan pengunyahan sehingga asupan nutrisi akan berkurang mempengaruhi pertumbuhan dan perkembangan anak. Karies gigi yang tidak dirawat selain rasa sakit lama-kelamaan juga dapat menimbulkan bengkak akibat terbentuknya nanah yang berasal dari gigi tersebut. Keadaan ini selain mengganggu fungsi pengunyahan dan penampilan, fungsi bicara juga ikut terganggu (Lindawati, 2014).

6. Pencegahan karies gigi

Menurut Putri, Herijulianti dan Nurjannah (2010), usaha-usaha yang dapat dilakukan untuk mencegah karies gigi meliputi:

a. Mengatur pola makan

Tindakan pertama yang dapat dilakukan untuk mencegah pembentukan plak, adalah dengan membatasi makanan yang banyak mengandung karbohidrat

terutama sukrosa. Karbohidrat merupakan bahan utama dalam pembentukan matriks plak, selain sumber energi untuk bakteri dan plak.

Konsumsi karbohidrat yang tinggi merupakan faktor penting untuk terjadinya karies. *Diet* pengganti diperlukan untuk mengurangi asupan karbohidrat (Tarigan, 2013). Makanan bersukrosa memiliki dua efek yang sangat merugikan. Pertama, seringnya asupan makanan yang mengandung sukrosa sangat berpotensi menimbulkan kolonisasi *Streptococcus mutans*, meningkatkan potensi karies dan plak. Kedua, plak lama yang sering terkena sukrosa dengan cepat termetabolisme menjadi asam organik, menimbulkan penurunan *pH* plak yang drastis, menurut Putri, Herijulianti dan Nurjannah (2010),

- b. Tindakan secara kimiawi
- 1) Tindakan secara kimiawi terhadap bakteri
- a) Antibiotik

Menurut Putri, Herijulianti dan Nurjannah (2010), larutan tetrasiklin 0,25% dapat mencegah pembentukan plak dengan cara menekan pertumbuhan *flora* oral sehingga dengan demikian mencegah mikroorganisme berkolonisasi di atas permukaan gigi.

b) Senyawa-senyawa antibakteri lain

Klorheksidin dapat mencegah pembentukan plak, bahkan juga dapat menghilangkan plak yang dapat terbentuk. Penggunaan zat tersebut secara berulang-ulang menghasilkan penetrasi zat tersebut ke seluruh lapisan plak, membunuh semua bakteri dalam plak, dan menghasilkan proliferasi organisme baru sehingga plak tersebut dapat dilarutkan oleh *saliva*.

2) Tindakan secara kimia terhadap polisakarida ekstraseluler

Polisakarida ekstraseluler terutama dekstran merupakan komponen yang penting dalam matriks plak maka telah dicoba untuk mencegah pembentukan plak dengan bahan-bahan yang dapat menghalangi pembentukan dekstran tersebut. Bahan-bahan kimia yang telah diteliti untuk tujuan ini adalah berbagai macam enzim diantaranya dekstranase.

c. Tindakan secara mekanis

1) Menyikat gigi

Menyikat gigi adalah cara umum dianjurkan untuk membersihkan berbagai kotoran yang melekat pada permukaan gigi dan gusi, merupakan tindakan preventif dalam menuju kebersihan rongga mulut yang optimal menurut Putri, Herijulianti dan Nurjannah (2010). Kontrol plak dengan menyikat gigi sangat penting sebelum menyarankan hal-hal lain kepada pasien. (Tarigan, 2013).

2) Fissure Sealant

Fissure Sealant bertujuan untuk mencegah karies pada daerah pit dan fissure yang merupakan daerah cekungan yang terlindung sehingga mendukung terjadinya proses karies. Pada daerah tersebut saliva dan alat pembersih mekanis sulit menjangkaunya sehingga terjadi penumpukan sisa makanan. Dengan diberikannya bahan penutup pit dan fissure pada awal erupsi gigi diharapkan dapat mencegah bakteri sisa makanan berada dalam pit dan fissure. (Zetira, Zeta, 2007).

3) Fluor

Penggunaan *fluor* yang paling efektif untuk mencegah timbul dan berkembangnya karies gigi. Adapun usaha-usaha yang dilakukan antara lain adalah meningkatkan kandungan *fluor* dalam *diet*, menggunakan *fluor* dalam air minum, pengaplikasian secara langsung dalam permukaan gigi atau ditambah pada pasta

gigi. Penambahan *fluor* dalam air menambah konsentrasi *ion fluor* dalam struktur apatit gigi yang belum erupsi. Struktur apatit gigi akan lebih tahan pada lingkungan asam dan meningkatkan potensi terjadinya remineralisasi. Aplikasi topikal sangat bermanfaat pada gigi yang baru erupsi karena dapat meningkatkan konsentrasi *ion fluor* pada permukaan gigi dan plak. Hal ini dapat segera menghambat terjadinya demineralisasi permukaan gigi (Tarigan, 2013).

Menurut Tarigan (2013), *fluor* bekerja dengan tiga cara yaitu :

- a) Fluor dapat menghambat perkembangan karies dengan menghambat proses demineralisasi.
- b) Fluor meningkatkan ketahanan email terhadap asam dan meningkatkan proses demineralisasi, bereaksi dengan hidroksiapatit membentuk fluor apatit.
- c) Kadar *fluor* yang tinggi dapat menghambat metabolisme bakteri.

7. Perawatan karies gigi

Menurut (Tarigan, 2013) bahwa rasa sakit gigi tidak dapat hilang dengan sendirinya dan karies gigi akan semakin meluas dengan cepat apabila karies tersebut tidak diperhatikan. Perawatan harus dilakukan antara lain:

a. Penambalan gigi

Harus diketahui bahwa gigi yang sakit atau berlubang tidak dapat disembuhkan hanya dengan pemberian obat-obatan. Gigi tersebut hanya dapat diobati dan dapat dikembalikan bentuknya hanya dengan penambalan. Bagian-bagian gigi yang telah terkena infeksi, sebaiknya di bur atau dibuang sehingga dapat meniadakan kemungkinan terjadi infeksi, setelah itu baru diadakan penambalan untuk mengembalikan bentuk semula dari gigi tersebut sehingga pengunyahan dapat berfungsi kembali dengan baik.

b. Pencabutan

Gigi yang rusak parah sehingga untuk penambalan sangat sukar dilakukan, maka tidak ada cara lain selain mencabut gigi yang sudah rusak tersebut. Pencabutan gigi merupakan tindakan terakhir yang dilakukan apabila tidak ada cara lain untuk mempertahankan gigi di dalam rahang.

D. Sekolah Dasar

Menurut Yaslis (2000), Sekolah Dasar (SD) merupakan suatu kelompok yang sangat strategis untuk penanggulangan kesehatan gigi dan mulut. Usia delapan sampai 11 tahun merupakan kelompok usia mempunyai sifat khusus yaitu masa transisi pergantian gigi susu ke gigi permanen. Anak pada usia tersebut umumnya duduk dibangku kelas III, IV dan V Sekolah Dasar.

Pendidikan kesehatan gigi dan mulut sebaiknya diberikan sejak usia dini, karena pada usia dini anak mulai mengerti akan kesehatan serta larangan yang harus dijauhi atau kebiasaan yang dapat mempengaruhi keadaan giginya. Pemberian pengetahuan kesehatan gigi dan mulut sebaiknya diberikan pada anak usia sekolah.

Menurut Arikunto (2000), kelompok usia ini rentan terhadap penyakit gigi dan mulut, maka perlu mendapat perhatian khusus mengenai kesehatan gigi dan mulut, sehingga pertumbuhan dan perkembangan gigi dapat terjaga dengan baik.