

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|---------|
| LEMBAR PENGESAHAN | i |
| LEMBAR PENGUJI | ii |
| MOTTO DAN PERSEMBAHAN | iii |
| ABSTRAK | iv |
| ABSTRACT | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| DAFTAR ISI | viii |
| DAFTAR GAMBAR | xi |
| DAFTAR TABEL | xii |
| DAFTAR BAGAN | xiii |
| DAFTAR LAMPIRAN | xiv |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 5 |
| 1.3 Tujuan Penelitian | 5 |
| 1.4 Manfaat Penelitian | 5 |
| 1.5 Keaslian Penelitian..... | 6 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 7 |
| 2.1 Permen karet xylitol | 7 |
| 2.1.1 Pengertian Permen Karet <i>Xylitol</i> | 7 |
| 2.1.2 Manfaat <i>Xylitol</i> | 8 |
| 2.1.3 Hubungan <i>Xylitol</i> dengan Plak dan <i>PH Saliva</i> | 8 |
| 2.2 <i>Casein Phosphopeptide-Amorphous Calcium Phosphate (CPP-ACP)</i> | 9 |
| 2.2.1 Pengertian CPP-ACP | 9 |
| 2.2.2 Manfaat CPP-ACP | 9 |
| 2.3 <i>Saliva</i> | 10 |
| 2.3.1 Pengertian <i>Saliva</i> | 10 |
| 2.3.2 Komponen <i>Saliva</i> | 11 |
| 2.3.3 Sekresi dan Alir laju <i>Saliva</i> | 13 |
| 2.3.4 Fungsi <i>Saliva</i> | 14 |
| 2.4 Potential of Hydrogen (<i>pH</i>) | 15 |
| 2.4.1 <i>PH Saliva</i> | 15 |

| | |
|--|----|
| 2.4.2 Pengukuran <i>PH Saliva</i> | 16 |
| 2.5 Konsep Teori Karies Gigi | 19 |
| 2.5.1 Definisi Karies | 19 |
| 2.5.2 Faktor Penyebab Karies | 20 |
| 2.5.3 Klasifikasi Karies Menurut GV Black..... | 21 |
| 2.6 Kerangka Konsep Kalkulus | 22 |
| 2.6.1 Definisi Karang Gigi..... | 22 |
| 2.6.2 Mekanisme Terbentuknya Karang Gigi..... | 23 |
| 2.6.3 Dampak Kalkulus | 24 |
| 2.7 Anak Remaja..... | 24 |
| 2.7.1 Definisi Anak Remaja..... | 24 |
| 2.8 Profil SMPN 17 Kota Tasikmalaya | 25 |
| 2.9 Kerangka Teori | 26 |
| BAB III METODE PENELITIAN | 27 |
| 3.1 Kerangka Konsep | 27 |
| 3.2 Hipotesis | 27 |
| 3.3 Jenis dan Rancangan Penelitian | 27 |
| 3.4 Populasi dan Sampel | 28 |
| 3.4.1 Populasi | 28 |
| 3.4.2 Sampel | 28 |
| 3.5 Alat Ukur Penelitian | 29 |
| 3.6 Teknik Pengumpulan Data..... | 29 |
| 3.6.1 Data Primer..... | 29 |
| 3.6.2 Data Sekunder..... | 29 |
| 3.7 Alat dan Bahan Penelitian..... | 29 |
| 3.8 Prosedur Penelitian..... | 30 |
| 3.9 Alur Penelitian | 31 |
| 3.10 Variabel Penelitian..... | 32 |
| 3.10.1 Variabel Bebas | 32 |
| 3.10.2 Variabel Terikat | 32 |
| 3.11 Definisi Operasional | 32 |
| 3.12 Analisa Data | 33 |
| 3.12.1 Analisa Univariat | 33 |
| 3.12.2 Analisa Bivariat..... | 33 |

| | |
|--|-----------|
| BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN..... | 34 |
| 4.1. Hasil Penelitian | 34 |
| 4.2. Pembahasan..... | 41 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... | 44 |
| 5.1. Kesimpulan | 44 |
| DAFTAR PUSTAKA | |

DAFTAR GAMBAR

| | | |
|----------------|------------------------------------|----|
| Gambar 2.2.1 | Permen Karet Xylitol | 7 |
| Gambar 2.3.1 | Tooth Mouse | 9 |
| Gambar 2.4.1 | Anatomi Kelenjar Saliva | 10 |
| Gambar 2.5.2.1 | pH Meter | 16 |
| Gambar 2.5.2.2 | Indikator Universal | 17 |
| Gambar 2.5.2.3 | Kertas Lakmus Biru dan Merah | 18 |
| Gambar 2.5.1 | Karies Gigi | 19 |
| Gambar 2.5.2 | Faktor Terjadinya Karies | 20 |
| Gambar 2.5.3 | Klasifikasi GV Black | 21 |
| Gambar 2.6.1 | Karang Gigi | 22 |
| Gambar 2.7.2 | SMPN 17 Kota Tasikmalaya | 24 |

DAFTAR TABEL

| | Halaman |
|--|---------|
| Tabel 1.1 Keaslian Penelitian | 6 |
| Tabel 3.1 Definisi Operasional | 32 |
| Tabel 4.1 Distribusi Frekuensi Jenis Kelamin Siswa..... | 35 |
| Tabel 4.2 Distribusi Frekuensi Usia Siswa | 35 |
| Tabel 4.3 Ditribusi Frekuensi pH saliva Sebelum Diberikan Intervensi Mengunyah Permen Karet Xylitol | 36 |
| Tabel 4.4 Distribusi Frekuensi pH Saliva Sebelum Diberikan Intervensi Pengolesan CPP- ACP..... | 36 |
| Tabel 4.5 Ditribusi Frekuensi pH Saliva Sesudah Diberikan Intervensi Mengunyah Permen Karet Xylitol | 36 |
| Tabel 4.6 Distribusi Frekuensi pH Saliva Sesudah Diberikan Intervensi Pengolesan CPP- ACP..... | 37 |
| Tabel 4.7 Ditribusi Frekuensi pH saliva Sebelum dan Sesudah Diberikan Intervensi Mengunyah Permen Karet Xylitol | 37 |
| Tabel 4.8 Distribusi Frekuensi pH Saliva Sebelum dan Sesudah Diberikan Intervensi Pengolesan CPP-ACP | 38 |
| Tabel 4.9 Ditribusi Frekuensi Rata-rata pH saliva Sebelum dan Sesudah Diberikan Intervensi Mengunyah Permen Karet Xylitol | 38 |
| Tabel 4.10 Ditribusi Frekuensi Rata-rata pH saliva Sebelum dan Sesudah Diberikan Intervensi Pengolesan CPP-ACP | 39 |
| Tabel 4.11 Ditribusi Frekuensi Rata-rata pH saliva Sesudah Diberikan Intervensi Mengunyah Permen Karet Xylitol dan Pengolesan CPP-ACP | 39 |
| Tabel 4.12 Hasil Uji Statistik Wilcoxon Efektivitas Mengunyah Permen Karet Xylitol Terhadap pH Saliva..... | 40 |
| Tabel 4.13 Hasil Uji Statistik Wilcoxon Efektivitas Pengolesan CPP-ACP Terhadap pH Saliva | 40 |
| Tabel 4.14 Hasil Uji Statistik Mann-Whitney | 41 |

DAFTAR BAGAN

| | Halaman |
|--|---------|
| Bagan 3.1 Kerangka Konsep penelitian | 26 |
| Bagan 3.9 Alur penelitian | 31 |

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Lembar Konsultasi
- Lampiran 2 : Jadwal Penelitian
- Lampiran 3 : Surat Izin Survey Awal
- Lampiran 4 : Surat Balasan
- Lampiran 5 : Hasil Rekap Survey Awal
- Lampiran 6 : Dokumentasi Survey Awal
- Lampiran 7 : Surat Izin Penelitian
- Lampiran 8 : Surat Balasan Penelitian
- Lampiran 9 : *Informed Consent*
- Lampiran 10 : Alat Ukur Penelitian
- Lampiran 11 : Rekap Hasil Penelitian
- Lampiran 12 : Hasil SPSS
- Lampiran 13 : Dokumentasi Penelitian
- Lampiran 14 : Daftar Riwayat Hidup