

ISSN e: 2716-0718  
ISSN p: 2685-6867

# JURNAL KEDOKTERAN GIGI TEPADU



Official Journal of Faculty of Dentistry  
Trisakti University, Jakarta, Indonesia  
<https://ojs.trisakti.ac.id/jkg>

# Editorial Team

## Editor in Chief

- *drg. Carolina Damayanti Marpaung, SpPros., Ph.D*  
Departemen Prostodonsia, Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Trisakti, Indonesia

## Board of Editor

- *drg. Enrita Dian Rahmadini, Sp.KGA*  
Departemen Ilmu Kedokteran Gigi Anak, Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Trisakti, Jakarta, Indonesia
- *drg. Tri Putriany Agustin, Sp.KGA*  
Departemen Ilmu Kedokteran Gigi Anak, Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Trisakti, Jakarta, Indonesia
- *drg. Arianne Dwimega, Sp.KGA*  
Departemen Ilmu Kedokteran Gigi Anak, Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Trisakti, Jakarta, Indonesia
- *drg. Goalbertus, MM., MKM*  
Departemen Ilmu Kesehatan Gigi Masyarakat dan Pencegahan, Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Trisakti, Jakarta, Indonesia
- *drg. Christiana Rialine Titaley, MPH., Ph.D*  
Departemen Ilmu Kesehatan Masyarakat, Fakultas Kedokteran, Universitas Pattimura, Maluku, Indonesia
- *drg. Steffano Aditya Handoko, MPH., Sp.Pros*  
Departemen Prostodonsia, Program Studi Sarjana Kedokteran Gigi dan Profesi Dokter Gigi (PSSKGPDG), Fakultas Kedokteran, Universitas Udayana, Bali, Indonesia
- *drg. Marthin Maha, Sp.Ort*  
Departemen Ortodonsia, RSGM Gusti Hasan, Kalimantan Selatan, Indonesia

Published: 2023-07-04

## Articles

### Mouthwashes: a review on its efficacy in preventing dental caries

Eko Fibryanto, Lidia Santoso

[Download PDF](#)

|  Abstract views: 0 |  Download PDF Download: 0 |

<https://doi.org/10.25105/jkgt.v5i1.16891>

### Potensi penggunaan $\beta$ -tricalcium phosphate sebagai bahan substiusi tulang

Eddy Eddy, Hillary v Aurene Santoso

[Download PDF](#)

|  Abstract views: 0 |  Download PDF Download: 0 |

<https://doi.org/10.25105/jkgt.v5i1.16759>

### Pengetahuan siswi smp di surakarta tentang gingivitis pubertas (kajian di smp pangudi luhur bintang laut surakarta)

Beatrice Rosabel Sutanto, Ricky Anggara Putranto

[Download PDF](#)

|  Abstract views: 0 |  Download PDF Download: 0 |

<https://doi.org/10.25105/jkgt.v5i1.16960>

### Pemberian ASI dan Susu Botol pada Kejadian Early Childhood Caries (ECC) : Scoping Review

Fatimah Boenjamin Partakusuma, Narpadayita Pradipta Putri, Dhyani Widhianingsih

[Download PDF](#)

|  Abstract views: 0 |  Download PDF Download: 0 |

<https://doi.org/10.25105/jkgt.v5i1.16761>

### Gambaran pengetahuan masyarakat terhadap pemakaian gigi tiruan di kota kendari (kajian pada rsud bahteramas kendari)

Qasrini Zatil Ilham, Suzan Elias

[Download PDF](#)

|  Abstract views: 0 |  Download PDF Download: 0 |

<https://doi.org/10.25105/jkgt.v5i1.16997>

## Retainer cekat sebagai metode retensi Pasca perawatan ortodonti (scoping review)

Harryanto Wijaya, Andarini Joyowidarbo

[Download PDF](#)

|  Abstract views: 0 |  Download PDF Download: 0 |

<https://doi.org/10.25105/jkgt.v5i1.16777>

## Gambaran perilaku dalam pemeliharaan gigi tiruan cekat (Kajian Pada RSGM-P FKG Universitas Trisakti)

Nathasya Trinity Milano, Eka Seftiana Indah Sari

[Download PDF](#)

|  Abstract views: 0 |  Download PDF Download: 0 |

<https://doi.org/10.25105/jkgt.v5i1.17051>

## Tingkat kepuasan pasien terhadap mutu pelayanan kesehatan gigi dan mulut di rsud dr. Rubini mempawah

Rubini, Lia Hapsari Andayani

[Download PDF](#)

|  Abstract views: 0 |  Download PDF Download: 0 |

<https://doi.org/10.25105/jkgt.v5i1.16911>

## Pengaruh perendaman ekstrak biji alpukat (persea americana) terhadap kekuatan transversal resin akrilik heat cured

Maria Jesicasari Tena, Nova Adrian

[Download PDF](#)

|  Abstract views: 0 |  Download PDF Download: 0 |

<https://doi.org/10.25105/jkgt.v5i1.17135>

## Efek jumlah kehilangan gigi posterior terhadap bentuk kondilus di rsgm-p fkg usakti melalui radiografi panoramik (Laporan Penelitian)

Maria Resita Octavia, M. Novo Perwira Lubis

[Download PDF](#)

|  Abstract views: 0 |  Download PDF Download: 0 |

<https://doi.org/10.25105/jkgt.v5i1.16845>

## Candida-related lesions dalam rongga mulut: diagnosis dan strategi penatalaksanaanya

Firstine Kelsi Hartanto, Krysta Yosvara

[Download PDF](#)

|  Abstract views: 0 |  Download PDF Download: 0 |

<https://doi.org/10.25105/jkgt.v5i1.17173>

## Lengkung Senyum dan Tampilan Gingiva Pada Senyum

Stephany Alexandra, Wita Anggraini, Indrani Sulistyowati, Annisaa Putri Ariyani

[Download PDF](#)

|  Abstract views: 0 |  Download PDF Download: 0 |

<https://doi.org/10.25105/jkgt.v5i1.16885>

## Efek potensiasi kombinasi sefadroksil dan ekstrak camellia sinensis terhadap pertumbuhan aggregatibacter actinomycetemcomitans Dan porphyromonas gingivalis

Karyn Priscila, Didi Nugroho Santosa

[Download PDF](#)

|  Abstract views: 0 |  Download PDF Download: 0 |

<https://doi.org/10.25105/jkgt.v5i1.17184>

## Penggunaan pasta gigi bagi anak

Arianne Dwimega

[Download PDF](#)

|  Abstract views: 0 |  Download PDF Download: 0 |

<https://doi.org/10.25105/jkgt.v5i1.16952>

## Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Bunga Clitoria ternatea L. Dengan Senyawa Antioksidan (Antosianin dan Mirisetin)

Monica Dewi Ranggaini, Johni Halim, Intan Paramitha Kumaladevi

[Download PDF](#)

|  Abstract views: 0 |  Download PDF Download: 0 |

<https://doi.org/10.25105/jkgt.v5i1.16762>

## Pemindai intraoral 3d pada Ortodonti: tinjauan naratif

Andira Lusiana, Fajar Hamonangan Nasution

[Download PDF](#)

|  Abstract views: 0 |  Download PDF Download: 0 |

<https://doi.org/10.25105/jkgt.v5i1.16980>

## Pengetahuan dan sikap dokter gigi di jakarta barat terhadap penggunaan gtsl nilon termoplastik

Andy Wirahadikusumah, Clarice

[Download PDF](#)

|  Abstract views: 0 |  Download PDF Download: 0 |

<https://doi.org/10.25105/jkgt.v5i1.16774>

## Uji validitas dan reliabilitas pediatric Sleep questionnaire terhadap Anak usia 6-18 tahun

Mufidah Nurul Hayati, Siti Chandra Dwidjayanti

[Download PDF](#)

|  Abstract views: 0 |  Download PDF Download: 0 |

<https://doi.org/10.25105/jkgt.v5i1.17038>

## Manfaat ekstrak etanol daun inai (*lawsonia innermis l.*) Sebagai bahan pewarna alami untuk kontrol plak (kajian pada tikus sprague dawley)

Lies Zubardiah, Zahra Salsabil Putri Rivai

[Download PDF](#)

|  Abstract views: 0 |  Download PDF Download: 0 |

<https://doi.org/10.25105/jkgt.v5i1.16780>

## Hubungan tingkat kebutuhan perawatan ortodonti menggunakan index of orthodontic treatment need (iotn) dengan dental aesthetic index (dai)

Riko Nofrizal, Cecillia Virgina Maharani

[Download PDF](#)

|  Abstract views: 0 |  Download PDF Download: 0 |

<https://doi.org/10.25105/jkgt.v5i1.17122>

## Survei jenis bahan cetak gigi tiruan cekat di jakarta

James Handojo, Khalista Salshabilla

[Download PDF](#)

|  Abstract views: 0 |  Download PDF Download: 0 |

<https://doi.org/10.25105/jkgt.v5i1.16843>

## Pengaruh perendaman resin akrilik dalam ekstrak nanas (ananas comosus (L.) Merr) terhadap candida albicans

Vivi Angelina, Yayuk Yuliarsi

[Download PDF](#)

|  Abstract views: 0 |  Download PDF Download: 0 |

<https://doi.org/10.25105/jkgt.v5i1.17142>

## Gambaran tingkat kecemasan pasien terhadap perawatan gigi tiruan lepasan akrilik (Kajian pada pasien prelansia dan lansia di RSGM-P FKG Universitas Trisakti)

Siti Fidra Suhendra, I Gusti Ayu Ratih Utari Mayun

[Download PDF](#)

|  Abstract views: 0 |  Download PDF Download: 0 |

<https://doi.org/10.25105/jkgt.v5i1.16860>

## Tingkat Pengetahuan Dokter Gigi Mengenai Radiologi Forensik Kedokteran Gigi (Kajian pada Dokter Gigi di Jakarta Barat)

Mariyah, Rizki Tanjung, Intan Farizka

[Download PDF](#)

|  Abstract views: 0 |  Download PDF Download: 0 |

<https://doi.org/10.25105/jkgt.v5i1.17180>

## Hasil analisis sefalometri metode holdaway pasien ortodonti usia 19-26 tahun di rsgm – p fkg usakti

Ayunda Adelia, Yuniar Zen

[Download PDF](#)

|  Abstract views: 0 |  Download PDF Download: 0 |

<https://doi.org/10.25105/jkgt.v5i1.16914>

## Gambaran Tingkat Kepercayaan Diri Mahasiswa Profesi Terhadap Perawatan Gigi Tiruan Cekat

Yenny Pragustine, Dina Lorenza

[Download PDF](#)

|  Abstract views: 0 |  Download PDF Download: 0 |

<https://doi.org/10.25105/jkgt.v5i1.16760>

## Perbedaan durasi perendaman ekstrak biji alpukat (*persea americana*) dan aquades pada resin akrilik heat cured

Nadya Annesa Yosefina, Nova Adrian

[Download PDF](#)

|  Abstract views: 0 |  Download PDF Download: 0 |

<https://doi.org/10.25105/jkgt.v5i1.16975>

## Pengaruh ekstrak propolis (*trigona sp.*) Yang dilarutkan dalam saliva buatan terhadap pertumbuhan *candida albicans*

Dewi Priandini, Nadya Callista Ludy

[Download PDF](#)

|  Abstract views: 0 |  Download PDF Download: 0 |

<https://doi.org/10.25105/jkgt.v5i1.16767>

## Pengetahuan tenaga kesehatan gigi dan mulut di puskesmas terhadap teledentistry pada masa adaptasi kebiasaan baru (kajian pada tenaga kesehatan gigi dan mulut di puskesmas kota Balikpapan)

Sadina Aulia, Marta Juslily

[Download PDF](#)

|  Abstract views: 0 |  Download PDF Download: 0 |

<https://doi.org/10.25105/jkgt.v5i1.16998>

## Gambaran Body Dysmorphic Disorder Pasien Perawatan Estetika Gigi di RSGM-P FKG Universitas Trisakti

Aditya Pratama Sarwono, Marcella Novira Hosea

[Download PDF](#)

|  Abstract views: 0 |  Download PDF Download: 0 |

<https://doi.org/10.25105/jkgt.v5i1.16778>

## Hubungan antara kebutuhan perawatan ortodonti interseptif dengan tingkat pendidikan ibu

Samuel Empindonta, Yohana Yusra

[Download PDF](#)

|  Abstract views: 0 |  Download PDF Download: 0 |



<https://doi.org/10.25105/jkgt.v5i1.17086>

## Hubungan antara tingkat pengetahuan orang tua tentang maloklusi dengan kebutuhan perawatan ortodonti interseptif

Yohana Yusra, Rena Bernadet

[Download PDF](#)

|  Abstract views: 0 |  Download PDF Download: 0 |

<https://doi.org/10.25105/jkgt.v5i1.16824>

## Effect access cavity preparation and taper instrumentation on upper premolar fracture

Stella Fibriyanti Bahry, Bernard O Iskandar, Taufiq Ariwibowo, F Loes Djimahit Sjahrudin

[Download PDF](#)

|  Abstract views: 0 |  Download PDF Download: 0 |

<https://doi.org/10.25105/jkgt.v5i1.17136>

## Efek ekstrak etanol kulit dalam durian (*durio zibethinus*) terhadap *Actinomyces* sp. (Laporan Penelitian)

Jennifer Catry, Ade Prijanti Dwisaptarini, H.M. Bernard Ongki Iskandar

[Download PDF](#)

|  Abstract views: 0 |  Download PDF Download: 0 |

<https://doi.org/10.25105/jkgt.v5i1.16857>

## Keterkaitan antara Halitosis dengan Bakteri Penyebab Periodontitis

Luki Astuti, Olivia Nauli Komala

[Download PDF](#)

|  Abstract views: 0 |  Download PDF Download: 0 |

<https://doi.org/10.25105/jkgt.v5i1.17174>

## Dampak pemberian instruksi pembersihan gigi tiruan lengkap dengan menggunakan leaflet terhadap kualitas hidup lansia (kajian di panti wreda kasih bapa, pontianak tenggara)

Niko Falatehan, Juan Justin John

[Download PDF](#)

|  Abstract views: 0 |  Download PDF Download: 0 |

<https://doi.org/10.25105/jkgt.v5i1.16890>

## Pengetahuan dokter gigi mengenai pencabutan gigi pada pasien terapi bisfosfonat

Jonathan Gavriel, Anggraeny Putri Sekar Palupi

[Download PDF](#)

|  Abstract views: 0 |  Download PDF Download: 0 |

<https://doi.org/10.25105/jkgt.v5i1.17197>

## Peran photodynamic therapy dalam perawatan periodontal non-bedah

Marie Louisa, Laurencia Angelina

[Download PDF](#)

|  Abstract views: 0 |  Download PDF Download: 0 |

<https://doi.org/10.25105/jkgt.v5i1.16954>

## Gambaran Kunjungan Pasien di Ruang Bertekanan Negatif Semasa Pandemi Covid-19

J. Widiyanto Sudhana , Priscilla Aurelia

[Download PDF](#)

|  Abstract views: 0 |  Download PDF Download: 0 |

<https://doi.org/10.25105/jkgt.v5i1.16764>

## Penyakit pada anak sebagai salah satu faktor etiologi molar incisor hypomineralization : scoping review

Azkie Raihani, Enrita Dian Rahmadini, Sri Ratna Laksmiastuti

[Download PDF](#)

|  Abstract views: 0 |  Download PDF Download: 0 |

<https://doi.org/10.25105/jkgt.v5i1.16994>

## Efek Potensiasi Antibakteri Kombinasi Sefadroksil dan Ekstrak Daun Camellia sinensis (Kajian in vitro pada Enterococcus faecalis dan Staphylococcus aureus)

Didi Nugroho Santosa, Michelle

[Download PDF](#)

|  Abstract views: 0 |  Download PDF Download: 0 |

<https://doi.org/10.25105/jkgt.v5i1.16776>

## Gambaran pengetahuan dokter gigi di rsgm ladokgi Tni al r.e martadinata dalam ketepatan penulisan odontogram

Fathiah Devi Syaharani, Rizki Tanjung, Vanessa Utama

[Download PDF](#)

|  Abstract views: 0 |  Download PDF Download: 0 |

<https://doi.org/10.25105/jkgt.v5i1.17039>

Perawatan saluran akar satu kali kunjungan dilanjutkan dengan restorasi endocrown

Rosita Stefani

[Download PDF](#)

|  Abstract views: 0 |  Download PDF Download: 0 |

<https://doi.org/10.25105/jkgt.v5i1.16818>

Tampilan gigi insisivus maxillaris dan koridor buccal pada senyum

Annisaa Putri Ariyani, Syifa Sistasia, Wita Anggraini, Indrani Sulistyowati

[Download PDF](#)

|  Abstract views: 0 |  Download PDF Download: 0 |

<https://doi.org/10.25105/jkgt.v5i1.17129>

Pengaruh asap rokok elektrik terhadap kekasaran komposit nanohibrid dan bulkfill (Laporan Penelitian)

Immanuel Leon, Tien Suwartini

[Download PDF](#)

|  Abstract views: 0 |  Download PDF Download: 0 |

<https://doi.org/10.25105/jkgt.v5i1.16844>

Pengaruh ekstrak daun jambu biji (psidium guajava linn.) Terhadap biofilm enterococcus faecalis

Alyssa Devina Amalia, Taufiq Ariwibowo, Meiny Faudah Amin

[Download PDF](#)

|  Abstract views: 0 |  Download PDF Download: 0 |

<https://doi.org/10.25105/jkgt.v5i1.17172>

Penilaian Maturasi Tulang Vertebra Servikalis dan Maturasi Gigi pada Pasien Ortodonti Usia 9-11 tahun di RSGM-P FKG USAKTI

Annisa Nabilah Fattah, Olivia Piona Sahelangi

[Download PDF](#)

|  Abstract views: 0 |  Download PDF Download: 0 |

<https://doi.org/10.25105/jkgt.v5i1.16884>

## The effectiveness of spatholobus littoralis hassk ethanol extract against fungal growth of candida albicans

Verent Novianti Liunardy, Enny Marwati Suwandi

[Download PDF](#)

|  Abstract views: 0 |  Download PDF Download: 0 |

<https://doi.org/10.25105/jkgt.v5i1.17181>

## Gambaran Tingkat Pengetahuan Orang Tua Tentang Space Maintainer pada Anak

Adhara S also Delia, F. Loes Djimahit Sjahrudin, Fatimah Boenjamin

[Download PDF](#)

|  Abstract views: 0 |  Download PDF Download: 0 |

<https://doi.org/10.25105/jkgt.v5i1.16948>

## Perilaku Pemeliharaan Gigi Tiruan Sebagian Lepas Resian Akrilik

Sharren Teguh, Arlyn Laurensia

[Download PDF](#)

|  Abstract views: 0 |  Download PDF Download: 0 |

## Efek ekstrak etanol kelopak bunga rosella (hibiscus sabdariffa l.) Terhadap biofilm prevotella intermedia

Gracia Masola Sulle, Mikha Sundjojo

[Download PDF](#)

|  Abstract views: 0 |  Download PDF Download: 0 |

<https://doi.org/10.25105/jkgt.v5i1.16976>

## Survei foto sebagai komunikasi warna gigi tiruan cekat di jakarta

James Handojo, Jacqueline Jacqueline

[Download PDF](#)

|  Abstract views: 0 |  Download PDF Download: 0 |

<https://doi.org/10.25105/jkgt.v5i1.16768>

## The effect of soaking stainless steel orthodontics bracket with robusta coffee (coffea canephora) on the release of fe ions

Rafael Juan Irwantoro, Himawan Halim

[Download PDF](#)

|  Abstract views: 0 |  Download PDF Download: 0 |

<https://doi.org/10.25105/jkgt.v5i1.17037>

## Gambaran tingkat kepuasan pasien terhadap fungsi pengunyahan gigi tiruan jembatan (Kajian pada pasien RSGM-P FKG Universitas Trisakti)

Eka Seftiana Indah Sari, Monica Cecylia Tuela

[Download PDF](#)

|  Abstract views: 0 |  Download PDF Download: 0 |

<https://doi.org/10.25105/jkgt.v5i1.16779>

## Knowledge, attitude, and practice of non-medical students at Trisakti University about gingivitis and its prevention

Christina Beatrice, Albert

[Download PDF](#)

|  Abstract views: 0 |  Download PDF Download: 0 |

<https://doi.org/10.25105/jkgt.v5i1.17119>

## Penggunaan Kuesioner Oral Health Impact Profile (OHIP) Pada Penelitian Tentang Gangguan Temporomandibula (Tinjauan Pustaka)

Carolina Marpaung, Ariel Jason

[Download PDF](#)

|  Abstract views: 0 |  Download PDF Download: 0 |

<https://doi.org/10.25105/jkgt.v5i1.16825>

## Hasil analisis sefalometri metode ricketts pasien ortodonti rsgm usakti pada tahun 2021-2022

Nakia Mutiara Insani Riyanto, Yuniar Zen

[Download PDF](#)

|  Abstract views: 0 |  Download PDF Download: 0 |

<https://doi.org/10.25105/jkgt.v5i1.17137>

## Potensi chamomile sebagai agen antiinflamasi oral

Felicia Gunawan Alim, Ria Aryani Hayuningtyas

[Download PDF](#)

|  Abstract views: 0 |  Download PDF Download: 0 |

<https://doi.org/10.25105/jkgt.v5i1.16858>

## Efek ekstrak etanol biji alpukat (*persea americana*) terhadap biofilm *candida albicans*

Selviana Wulansari, Dhea Fatharani Mintarjo

[Download PDF](#)

|  Abstract views: 0 |  Download PDF Download: 0 |

<https://doi.org/10.25105/jkgt.v5i1.17178>

## Tampilan gigi insisivus maxillaris dan koridor buccal pada senyum

Annisaa Putri Ariyani<sup>2</sup>, Syifa Sistasia<sup>1</sup>, Wita Anggraini<sup>2</sup>, Indrani Sulistyowati<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Mahasiswa Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Trisakti, Jakarta

<sup>2</sup>Departemen Biologi Oral, Subdivisi Anatomi, Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Trisakti, Jakarta  
Email : annisaa.ariyani@trisakti.ac.id

### ABSTRACT

*Smile is one of the important things that would be noticed when communicating with someone; therefore, the aesthetics and appearance of a smile are important for both men and women. Smile analysis will assist the dentist in making a diagnosis and planning treatment depending on the balance and alignment of the smile components. The maxillary incisor display and the buccal corridor are two components that need attention to get an aesthetic and attractive smile.*

**Keywords:** Smile, maxillary incisor display, buccal corridor

### TINJAUAN PUSTAKA

#### A. Definisi Senyum

Senyum adalah salah satu ekspresi yang terbentuk di wajah seseorang untuk menggambarkan suasana hati orang tersebut, terutama saat sedang merasa bahagia.<sup>5</sup> Senyum menurut anatomi adalah ekspresi wajah yang dihasilkan dari kontraksi otot-otot wajah di sekitar mulut, sehingga garis tengah bibir memanjang ke arah horizontal, sudut mulut terangkat ke arah vertikal, lipatan nasolabial menjadi lebih jelas, mulut sedikit terbuka sehingga gigi depan terlihat, celah mata menyempit dan sudut luar mata membentuk kerutan.<sup>6</sup>

#### B. Klasifikasi Senyum

Senyum terbagi menjadi dua yaitu senyum spontan (Duchenne) dan senyum sosial (non Duchenne).<sup>6</sup> Senyum spontan merupakan senyum yang menunjukkan ketulusan seseorang yang ditandai dengan terangkatnya pipi dan sudut mulut karena terjadi kontraksi dari m. zygomaticus major, serta kerutan di sekitar mata karena kontraksi dari m. orbicularis oculi. Senyum sosial adalah senyum yang terbentuk dari bibir seseorang namun tidak disertai kerutan pada mata karena hanya melibatkan m. zygomaticus major. Biasanya senyum ini dilakukan untuk menunjukkan kesopanan.<sup>6,7</sup>

#### C. Struktur Anatomi Senyum

##### 1. Tulang Wajah

Tulang wajah adalah bagian dari tulang tengkorak yang membentuk wajah atau disebut juga sebagai viscerocranium.<sup>8</sup> Tulang wajah meliputi os. frontale, os. nasale, concha nasalis inferior, os. lacrimale, os. zygomaticum, os. maxilla, os. vomer, os. palatinum dan os. mandibula yang masing-masing terdiri dari dua buah kecuali os. vomer dan os. mandibula yang hanya terdiri dari satu buah.<sup>6</sup> Os. frontale membentuk bagian dahi sedangkan os. zygomaticum merupakan pembentuk tulang pipi.<sup>6</sup> Os. maxilla membentuk rahang atas dan berisi sinus maxillaris sedangkan os. mandibula yang membentuk rahang bawah berada di inferior os. maxilla.<sup>9,10</sup> Os. nasale terletak di pangkal hidung kemudian disempurnakan dengan tulang rawan hialin yang membentuk cuping hidung.<sup>6</sup>

##### D. Otot Wajah

Senyum merupakan ekspresi manusia yang kompleks dan terbentuk dari aksi sinergis otot-otot ekspresi wajah.<sup>11</sup> Terdapat lima kelompok otot wajah yaitu, kelompok orbitalis, kelompok nasalis, kelompok oralis, kelompok articularis, dan kelompok occipitofrontalis.<sup>12</sup> Otot penting yang berpengaruh dalam terbentuknya senyum adalah m. zygomaticus major yang merupakan

bagian dari otot kelompok oralis.<sup>12</sup> Pangkal m. zygomaticus major melekat pada bagian belakang permukaan lateral os. zygomaticum dan bagian ujungnya melekat pada kulit di sudut mulut. M. zygomaticus major akan menarik sudut mulut ke lateral dan ke superior kemudian bibir akan melengkung hingga terbentuk sebuah senyuman.<sup>6</sup>

Selain m. zygomaticus major, terdapat m. zygomaticus minor, m. risorius, m. levator anguli oris, m. buccinator dan kelompok otot mulut lainnya yang berujung di dalam modiolus.<sup>6</sup> Modiolus berperan dalam menghasilkan ekspresi wajah dengan memberikan gaya untuk pergerakan pada mulut seperti saat sedih ataupun bahagia.<sup>13</sup> M. zygomaticus minor terletak di bagian depan permukaan lateral os. zygomaticum tepat di belakang sutura zygomaticomaxillaris kemudian berinsersi ke bagian luar bibir atas di bagian medial dari sudut mulut.<sup>14</sup> Kontraksi m. zygomaticus minor mengakibatkan terangkatnya bibir atas dan menyebabkan lipatan nasolabial semakin dalam.<sup>6</sup> M. risorius bekerja dengan menarik sudut mulut ke lateral sedangkan m. levator anguli oris membantu m. zygomaticus major menarik sudut mulut ke superior dan memperlebar celah mulut.<sup>6,14</sup> M. buccinator menjaga agar pipi tetap tegang saat tersenyum serta menghindari mukosa buccal terlipat ataupun cedera saat mengunyah.<sup>6,15</sup>

##### E. Persarafan Otot Wajah

Otot wajah dipersarafi oleh saraf kranial ketujuh (CN. VII) yaitu n. facialis. Terdapat tiga komponen utama dari n. facialis yaitu cabang motorik, sensorik dan parasimpatis yang mengontrol otot-otot ekspresi wajah.<sup>16</sup> N. facialis keluar dari fossa cranii posterior melalui meatus acusticus internus, berjalan di tulang temporal dan mengeluarkan beberapa cabang lalu keluar melalui foramen stylomastoideus menuju permukaan dalam kelenjar parotis lalu bercabang menjadi divisi temporofacial dan divisi cervicofacial.<sup>5</sup> Kedua divisi ini memberi lima cabang yang nantinya mempersarafi otot-otot wajah yaitu ramus temporal, ramus zygomaticum, ramus buccal, ramus marginal mandibular dan ramus cervical.<sup>6</sup> Otot-otot yang berkontribusi dalam menghasilkan senyum menerima persarafan dari cabang ramus zygomaticum yang mempersarafi daerah bawah mata, lateral hidung serta bibir atas dan cabang ramus buccalis yang mempersarafi bagian depan kelenjar parotis, otot pipi, bibir atas serta sudut mulut.<sup>6,17</sup>

##### F. Tampilan Gigi Insisivus Maxillaris dan Koridor Buccal dalam Kedokteran Gigi

Senyum yang ideal dan menarik dapat membuat seseorang terlihat lebih muda dan bahagia. Untuk mendapatkan senyum yang ideal, dapat dilihat dari keseimbangan dan keselarasan komponen-komponen senyum yang terdiri dari garis bibir, lengkung senyum, kelengkungan bibir atas, koridor buccal, kesimetrisan senyum, bidang oklusal depan, komponen gigi dan komponen gingiva. Analisis komponen-komponen tersebut dapat memberikan gambaran tentang standar pedoman senyum estetis. Komponen senyum yang penting untuk diperhatikan salah satunya adalah tampilan gigi insisivus maxillaris dan koridor buccal.

Tampilan gigi insisivus maxillaris merupakan panjang vertikal gigi insisivus sentral yang terlihat saat mulut sedang istirahat atau berfungsi.<sup>18</sup> Senyum berdasarkan tampilan gigi insisivus maxillaris dibagi menjadi 3 kategori yaitu senyum rendah, senyum sedang dan senyum luas. Senyum rendah menampilkan <75% panjang cervicoincisal gigi insisivus sentral maxillaris, senyum sedang menampilkan 75-100% panjang cervicoincisal gigi insisivus sentral maxillaris dan senyum tinggi menampilkan 100% panjang cervicoincisal gigi insisivus sentral maxillaris serta margin gingiva. Batas minimal untuk mendapatkan hasil senyum yang baik dan estetis adalah ketika terlihat 75% gigi insisivus maxillaris saat seseorang tersenyum.<sup>19</sup> Tampilan gigi insisivus maxillaris yang ideal memiliki peran penting dalam estetika wajah, terutama dalam perawatan di bidang prostodonti yang dapat menjadi pedoman dalam pembuatan protesa pada kasus kehilangan gigi anterior.<sup>18</sup>

Panjang vertikal gigi insisivus maxillaris yang terlihat ditentukan oleh posisi otot dan posisi bibir serta gerakannya yang bervariasi di tiap orang.<sup>18</sup> Menurut Jeelani dkk., tampilan gigi insisivus maxillaris pada wanita umumnya lebih besar dari pria. Hal ini disebabkan ukuran vertikal bibir atas pria lebih tebal dari wanita.<sup>16,17</sup> Kontraksi otot wajah yang kurang maksimal akan mengurangi tampilan gigi insisivus maxillaris yang terlihat.<sup>20</sup> Atrisi dan kebiasaan buruk seperti bruxism juga dapat mengurangi tampilan gigi insisivus maxillaris. Untuk mendapatkan tampilan gigi insisivus yang ideal, hal itu dapat diatasi dengan melakukan perawatan estetika kedokteran gigi seperti pemakaian protesa atau crown lengthening yang disertai perawatan saluran akar.<sup>21,22</sup> Berkurangnya tampilan gigi anterior dapat menjadi salah satu karakteristik penuaan serta tampilan yang berlebihan juga dinilai kurang atraktif.<sup>23,24</sup> Maka dari itu tampilan gigi insisivus maxillaris merupakan parameter penting bagi penampilan seseorang.<sup>25</sup>

Koridor buccal merupakan ruang gelap yang terbentuk di antara permukaan buccal gigi paling posterior dengan komisura bagian dalam yang terlihat saat seseorang tersenyum.<sup>26</sup> Koridor buccal memberikan ilusi sehingga saat seseorang tersenyum terlihat alami.<sup>27</sup> Koridor buccal juga salah satu komponen yang perlu diperhatikan karena keberadaan koridor buccal dapat memberikan tampilan senyum yang realistis pada pemakaian gigi palsu.<sup>28</sup> Saat bibir dalam keadaan tertutup, maka koridor buccal akan menghilang karena terhentinya aktivitas otot wajah dan perioral.<sup>29</sup> Senyum berdasarkan koridor buccal diklasifikasikan menjadi enam yaitu senyum sangat luas (0% koridor buccal), senyum luas (5% koridor buccal), senyum luas-sedang (10% koridor buccal), senyum sedang (15% koridor buccal), senyum sempit-sedang (20% koridor buccal) dan senyum sempit (25% koridor buccal).<sup>29</sup>

Tikku dalam penelitiannya mengatakan, senyum dengan koridor buccal yang minimal atau tanpa koridor buccal dipandang lebih menarik (0% - 10% koridor buccal).<sup>27</sup> Namun, beberapa penelitian lainnya justru mengatakan senyum yang terlihat estetis dan atraktif adalah senyum dengan koridor buccal yang tidak terlalu luas juga tidak terlalu sempit, artinya koridor buccal yang masuk dalam kategori senyum sedang dengan 15% koridor buccal terlihat adalah senyum paling ideal.<sup>30,31</sup> Lebar koridor buccal bergantung pada bentuk dan lebar lengkung rahang serta kontraksi otot-otot saat tersenyum.<sup>28</sup> Semakin kecil derajat kelengkungan rahang atas seseorang maka koridor buccal yang terlihat akan semakin banyak, begitupun sebaliknya. Bagi pasien dengan lengkung rahang yang terlalu sempit atau terlalu lebar dapat dilakukan perawatan ortodonti untuk dapat menyesuaikan lengkung rahang sehingga mendapatkan ukuran koridor buccal yang ideal.<sup>32</sup>



Gambar 1. Klasifikasi Tampilan Gigi Insisivus Maxillaris



Gambar 2. Klasifikasi Koridor Buccal

## KESIMPULAN

Keseimbangan komponen pembentuk senyum merupakan faktor penting untuk mendapatkan senyum yang estetis dan ideal. Tampilan gigi insisivus maxillaris dan koridor buccal adalah dua komponen senyum yang perlu diperhatikan untuk mencapai penampilan yang estetis. Tampilan gigi insisivus maxillaris merupakan panjang vertikal gigi insisivus sentral yang terlihat saat mulut sedang istirahat atau berfungsi. Tampilan gigi insisivus maxillaris dengan kategori senyum sedang adalah yang paling ideal dan estetis dikarenakan kategori senyum tinggi dinilai kurang atraktif sedangkan senyum rendah merupakan salah satu karakteristik penuaan. Koridor buccal merupakan ruang gelap antara permukaan buccal gigi posterior dan sudut bibir saat seseorang tersenyum. Koridor buccal dengan kategori senyum sedang merupakan yang paling ideal sehingga koridor buccal yang berlebihan atau terlalu sempit perlu diberikan rencana perawatan kedokteran gigi estetika.

## DAFTAR PUSTAKA

1. Sapkota B, Srivastava S, Koju S, Srii R. Evaluation of smile line in natural and forced smile position: An institution-based study. *Orthodontic Journal of Nepal*. 2017;7(1):27–32. DOI:10.3126/ojn.v7i1.18898
2. Machado AW. 10 commandments of smile esthetics. *Dental Press J Orthod*. 2014;19(4):136–57. DOI:10.1590/2176-9451.19.4.136-157.sar



3. Bhuvaneshwar M. Principles of smile design. *J Conserv Dent*. 2010;13(4):225–32. DOI:10.4103/0972-0707.73387
4. Cruz GC, López AF, Rodríguez FM. Association between the smile arc and buccal corridors with the facial biotype in subjects with normocclusion. *Revista Mexicana de Ortodoncia*. 2015;3(1):8–12.
5. Willems L. The difference in perception of a duchenne smile and a non-duchenne smile in terms of ethnicity and nationality. [MA Thesis]. Nijmegen: Faculteit der Letteren International Business Communication Radboud Universiteit; 2020. Available from: <https://theses.uibn.ru.nl/handle/123456789/9270>
6. Abdurachman. *Anatomi senyum: Kajian kinesiology*. Ed ke - 1. Surabaya: Pusat Penerbitan dan Percetakan Universitas Airlangga (AUP); 2018. hlm.124.
7. Bogodistov Y, Dost F. Proximity begins with a smile, but which one? Associating non-duchenne smiles with higher psychological distance. *Front Psychol*. 2017;8:1374. DOI:10.3389/fpsyg.2017.01374
8. von Arx T, Nakashima MJ, Lozanoff S. The face – a musculoskeletal perspective: A literature review. *Swiss Dent J*. 2018;128(9):678-88. PMID: 30056693.
9. Soriano RM, M Das J. *Anatomy, Head and Neck, Maxilla*. [Updated 2022 Sep 12]. In: StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2023. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK538527/>
10. Breeland G, Aktar A, Patel BC. *Anatomy, Head and Neck, Mandible*. [Updated 2023 Apr 1]. In: StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2023. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK532292/>
11. Liang LZ, Hu WJ, Zhang YL, Chung KH. Analysis of dynamic smile and upper lip curvature in young Chinese. *Int J Oral Sci*. 2013;5(1):49-53. DOI:10.1038/ijos.2013.17
12. Anggraini W. Perspektif anatomi dan antropometri pada senyum. *JKGT*. 2020;2(1):37–43.
13. Abas R, Woon CK, Alias A, Kamaruzzaman MA, Noor NFM, Harun AM, et al. Facial muscles and its modiolus: A review of embryology, comparative anatomy, morphology and applied anatomy. *Mal J Med Health Sci*. 2021;17(4):313–9.
14. Wee SJ, Park MC, Chung CM, Tak SW. Intramuscular hemangioma in the zygomaticus minor muscle: a case report and literature review. *Arch Craniofac Surg*. 2021;22(2):115–8. DOI: 10.7181/acfs.2021.00087.
15. Rathee M, Jain P. *Anatomy, Head and Neck: Buccinator Muscle*. [Updated 2022 Aug 30]. In: StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2023. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK546678/>
16. Hovland N, Phuong A, Lu GN. Anatomy of the facial nerve. *Oper Tech Otolaryngol Head Neck Surg*. 2021;32(4):190–6. DOI: 10.1016/j.otot.2021.10.009
17. Ho ML, Juliano A, Eisenberg RL, Moonis G. Anatomy and pathology of the facial nerve. *AJR Am J Roentgenol*. 2015;204(6):W612–9. DOI:10.2214/AJR.14.13444
18. Zaini NA, Rikmasari R, Damayanti L. Difference in clinical crown length of maxillary central incisors and gingival display at rest and during smiling based on gender. *Padjadjaran Journal of Dentistry*. 2013;25(1):48-56.
19. Bahirrah S, Sitorus O. Gambaran tipe senyum berdasarkan fotometri pada mahasiswa India Tamil Malaysia FKG USU (Smile analysis with photometric methods of Malaysian Indian Tamil dentistry students at University of Sumatera Utara). *Dentika Dental Journal*. 2015;18(3):268–73.
20. Bhimani R, Sofia ND. Lip repositioning, aesthetic crown lengthening, and gingival depigmentation: A combined approach for a gummy smile makeover. *J Cutan Aesthet Surg*. 2019;12(4):240-3. DOI:10.4103/JCAS.JCAS\_25\_19
21. Jennes ME, Hey J, Bartzela TN, Mang de la Rosa MR. Esthetic and functional rehabilitation of severe facial asymmetry and dental attrition in a patient with hemifacial microsomia: an interdisciplinary treatment outcome. *Quintessence Int*. 2022;53(6):534–45. DOI: 10.7181/acfs.2021.00087
22. Pedraza JA, Salinas BR, Fierro NC, Nájera RI, Treviño JJ, Delgado IR. Crown lengthening procedure using aesthetic measurement gauges: A case report. *Int J Appl Dent Sci*. 2017;3(2):95-7
23. Pausch NC, Katsoulis D. Gender-specific evaluation of variation of maxillary exposure when smiling. *J Craniomaxillofac Surg*. 2017;45(6):913-20. DOI:10.1016/j.jcms.2017.03.002
24. Jeelani W, Fida M, Shaikh A. The maxillary incisor display at rest: analysis of the underlying components. *Dental Press J Orthod*. 2018;23(6):48–55. DOI:10.1590/2177-6709.23.6.048-055.oar
25. Drummond S, Capelli J. Incisor display during speech and smile: Age and gender correlations. *Angle Orthod*. 2016;86(4):631-7. DOI:10.2319/042515-284.1
26. Khalil NA. Factors affecting esthetics and design of the smile. A review. *Curr Sci Int*. 2019;8(4):810–9. DOI: 10.36632/csi/2019.8.4.20
27. Tikku T, Khanna R, Maurya RP, Ahmad N. Role of buccal corridor in smile esthetics and its correlation with underlying skeletal and dental structures. *Indian J Dent Res*. 2012;23(2):187–94. DOI:10.4103/0970-9290.100424
28. Nascimento DC, Santos ER, Machado AWL, Bittencourt MAV. Influence of buccal corridor dimension on smile esthetics. *Dental Press J Orthod*. 2012;17(5):145–50.
29. Nurfitriah A, Christnawati C, Alhasyimi AA. Comparison of esthetic smile perceptions among male and female Indonesian dental students relating to the buccal corridors of a smile. *Dental Journal (Majalah Kedokteran Gigi)*. 2018;50(3):127. DOI:10.20473/j.djmk.v50.i3.p127-130
30. Chotimah C, Utomo SH, Purbiati M. Differences between male and female adolescents in the smile aesthetics perceptions regarding smile arc, gingival display, and buccal corridor *J Int Dent Med Res* 2017; 10(Special Issue):481-5
31. Oshagh M, Zarif NH, Bahramnia F. Evaluation of the effect of buccal corridor size on smile attractiveness. *Eur J Esthet Dent*. 2010;5(4):370-380.
32. Yang IH, Nahm DS, Baek SH. Which hard and soft tissue factors relate with the amount of buccal corridor space during smiling?. *Angle Orthod*. 2008;78(1):5–11. DOI:10.2319/120906-502.1