

**ANALISIS PERBEDAAN KADAR KALSIUM DALAM SALIVA PADA
ANAK CELAH BIBIR DENGAN ATAU TANPA CELAH LANGITAN
NONSINDROMIK DIBANDINGKAN DENGAN ANAK NORMAL**
Penelitian Observasional Analitik

Usulan Penelitian untuk Karya Tulis Ilmiah

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Mencapai Gelar Sarjana Kedokteran Gigi



Oleh :

Anindita Dyah Palupi

31101500480

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2019**



Karya Tulis Ilmiah

**ANALISIS PERBEDAAN KADAR KALSIUM DALAM SALIVA PADA ANAK
CELAH BIBIR DENGAN ATAU TANPA CELAH LANGITAN
NONSINDROMIK DIBANDINGKAN DENGAN ANAK NORMAL**


Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

**Anindita Dyah Palupi
31101500480**

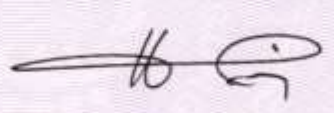
Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 26 Februari 2019
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji


Ketua Tim Penguji


drg. Niluh Ringga Woroprobosari, M.Kes

Anggota Tim Penguji I


Dr. drg. Yayun Siti Rochmah, Sp.BM

Anggota Tim Penguji II


drg. Ade Ismail Abdul Kodir, Sp.Perio, M.DSc

Semarang, **14 MAY 2019**
Fakultas Kedokteran Gigi
Universitas Islam Sultan Agung
Dekan,



drg. Suryono S.H., M.M., Ph.D
NIK. 231014025

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Anindita Dyah Palupi

NIM : 31101500480

Dengan ini saya nyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul :

“Analisis Perbedaan Kadar Kalsium Dalam Saliva Pada Anak Celah Bibir Dengan atau Tanpa Celah Langitan Nonsindromik Dibandingkan Dengan Anak Normal”

Adalah benar hasil karya saya dan penuh kesadaran bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiasi atau mengambil alih seluruh atau sebagian besar karya tulis orang lain tanpa menyebutkan sumbernya. Jika saya terbukti melakukan tindakan plagiasi, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Semarang, 16 Mei 2019



Anindita Dyah Palupi
Anindita Dyah Palupi

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Anindita Dyah Palupi

NIM : 31101500480

Program Studi : Kedokteran Gigi

Fakultas : Kedokteran Gigi

Alamat Asal : Jalan Jangli 1 No. 62B RT01/RW05 Semarang

No.HP/Email : 081225265437 / spacemodic97@rocketmail.com

Dengan ini menyerahkan karya ilmiah berupa Tugas Akhir/Skripsi/Fesis/Disertasi* dengan judul :

“Analisis Perbedaan Kadar Kalsium Dalam Saliva Pada Anak Celah Bibir Dengan atau Tanpa Celah Langitan Nonsindromik Dibandingkan Dengan Anak Normal”

Dan menyetujuinya menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif untuk disimpan, dialih mediakan, dikelola dalam pangkalan data dan dipublikasikanya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis selama tetap mencantumkan nama penulis sebagai pemilik Hak Cipta.

Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh. Apabila dikemudian hari terbukti ada pelanggaran Hak Cipta/Plagiarisme dalam karya ilmiah ini, maka segala bentuk tuntutan hokum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, 16 Mei 2019

Yang menyatakan,



Anindita Dyah Palupi

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“Selalu berfikir positif karena pemikiran tersebut akan memberikan energi positif yang kemudian akan mendatangkan hal baik. Hal baik yang datang akan membawa kita lebih dekat kepada kesuksesan”

“Berprasangka baiklah kepada Allah SWT karena Allah adalah sesuai dengan prasangka hamba-Nya”

PERSEMBAHAN

Karya tulis ini saya persembahkan untuk

Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung

Orang Tua

Dosen Pembimbing dan Dosen Penguji

Sahabat dan Teman teman

Semua pihak yang telah membantu dalam terselesainya karya tulis ilmiah ini

PRAKATA

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Dengan mengucapkan puji dan syukur kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya peneliti dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini yang akan diajukan guna memenuhi dan melengkapi salah satu syarat dalam menyelesaikan Pendidikan Kedokteran Gigi di Universitas Islam Sultan Agung Semarang dengan judul **“ANALISIS PERBEDAAN KADAR KALSIUM DALAM SALIVA PADA ANAK CELAH BIBIR DENGAN ATAU TANPA CELAH LANGITAN NONSINDROMIK DIBANDINGKAN DENGAN ANAK NORMAL”**. Sholawat serta salam senantiasa tercurah kepada Baginda Nabi Muhammad SAW serta keluarga, sahabat dan seluruh pengikutnya.

1. Atas selesainya penyusunan karya tulis ilmiah ini, penulis mengucapkan rasa terimakasih yang tulus dengan penuh rasa hormat kepada:
2. drg. Suryono, SH, MM, Ph.D selaku Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung.
3. DR. drg. Yayun Siti Rochmah, Sp.BM selaku pembimbing I yang telah meluangkan waktu, tenaga, pikiran, memberikan arahan, dukungan, nasihat, motivasi, serta doa kepada penulis dalam penelitian, penyusunan, dan penyelesaian karya tulis ilmiah ini.
4. drg. Ade Ismail Abdul Kodir, M.DSc., Sp.Perio selaku pembimbing II yang telah meluangkan waktu, tenaga, pikiran, memberikan arahan, dukungan, nasihat, motivasi, serta doa kepada penulis dalam penelitian, penyusunan, dan penyelesaian karya tulis ilmiah ini.

5. drg. Niluh Ringga Woroprobosari, M.Kes selaku penguji yang telah memberikan pertanyaan, pengarahan dan saran yang sangat membangun dan membantu serta waktu luang yang telah diberikan untuk bimbingan.
6. Kedua orang tua saya tercinta Martono Atmo Soetardjo dan Hati Nuraini beserta keluarga saya yang penuh kesabaran dan kasih sayang memberikan dukungan, semangat, motivasi, dan doa untuk penulis dengan setulus hati.
7. Seluruh dosen dan staf pengajar di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung yang telah mendidik, membimbing dan membantu selama menuntut ilmu di masa pendidikan.
8. Pihak RSUD Dr. Tjitrowardojo Purworejo, RS Siloam Semarang/Yayasan Karya Hati Insani serta PAUD Ainun Habibie Fun Islamic School Semarang yang telah mengizinkan saya untuk melakukan pengambilan sampel penelitian.
9. Pihak Laboratorium Kimia Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung, Bu Eva yang telah membantu proses berjalannya penelitian.
10. Pihak Laboratorium Biologi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung, Bu Dina yang telah membantu proses berjalannya penelitian.
11. Seluruh orang tua yang telah mengizinkan beserta anak-anak yang bersedia menjadi subjek penelitian ini.
12. Teman-teman saya Aulia, Kharida, Ima, Dian, Weya, Ofin yang senantiasa membantu dalam proses penelitian saya.

13. Orang terdekat saya Alfan Ardi yang senantiasa membantu dan menjadi tempat untuk berkeluh kesah serta terus memotivasi saya dalam melakukan penelitian ini.
14. Sahabat saya Pasha, Chika, Tisa, Aulia, Kharida, Intan, Hanif, Miranda, Ayu, Amel, Syatifa dan Nadia yang selalu memberi motivasi dan dukungan kepada saya dalam melakukan penelitian ini.
15. Seluruh teman teman Maxillodentistry 2015 terimakasih atas kerjasama, kebersamaan dan dukungannya sampai hingga saat ini.
16. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah.

Peneliti menyadari bahwa Karya Tulis ini masih jauh dari sempurna, maka kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat peneliti harapkan. Akhir kata, semoga Allah SWT senantiasa membalas semua kebaikan serta bantuan yang telah diberikan. Semoga Karya Tulis ini dapat bermanfaat bagi pengembangan ilmu di bidang kedokteran gigi.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Semarang, Februari 2019

Peneliti

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
ABSTRACT.....	xi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.3.1. Tujuan Umum.....	4
1.3.2. Tujuan Khusus.....	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
1.5. Orisinalitas Penelitian.....	5
BAB II.....	7
TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Landasan teori	7
2.1.1. Celah bibir dan Celah langitan	7
2.1.2. Karies.....	14
2.1.3. Saliva	17
2.2. Kerangka Teori.....	26

2.3. Kerangka Konsep	27
2.4. Hipotesis	27
BAB III.....	28
METODE PENELITIAN	28
3.1. Jenis Penelitian	28
3.2. Variabel Penelitian	28
3.2.1. Variabel Terikat.....	28
3.2.2. Variabel Bebas.....	28
3.2.3. Variabel Terkendali	28
3.2.4. Variabel Tak Terkendali.....	28
3.3. Definisi Operasional.....	29
3.3.1. Anak celah bibir dengan atau tanpa celah langit non-sindromik dan anak normal	29
3.3.2. Kalsium dalam Saliva	29
3.4. Populasi Penelitian	30
3.5. Sampel Penelitian	30
3.6. Besar sampel penelitian.....	30
3.7. Kriteria Subjek dan Kriteria Kontrol.....	31
3.8. Instrumen Penelitian.....	32
3.8.1. Alat :	32
3.8.2. Bahan :.....	34
3.9. Cara Penelitian.....	35
3.10. Tempat dan Waktu.....	39
3.10.1. Tempat Penelitian.....	39
3.10.2. Waktu Penelitian	39
3.11. Analisis Hasil	39
3.12. Alur Penelitian	41
BAB IV	42
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	42
4.1. Hasil Penelitian.....	42

4.2. Pembahasan	44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	48
5.1. Kesimpulan.....	48
5.2. Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN.....	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Klasifikasi celah menurut Veau.....	8
Gambar 2.2. Klasifikasi celah menurut Kernahan dan Stark	9
Gambar 2.3. Rongga mulut penderita <i>cleft</i>	14
Gambar 2.4. Kelenjar <i>saliva</i>	19
Gambar 2.5. Kerangka Teori	26
Gambar 2.6. Kerangka Konsep.....	27

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Orisinalitas penelitian.....	5
Tabel 2.1. Perbedaan kadar kandungan anorganik <i>stimulated saliva</i> dan <i>unstimulated saliva</i> anak.....	20
Tabel 2.2. Perbedaan kadar kandungan organik <i>stimulated saliva</i> dan <i>unstimulated saliva</i> anak.....	21
Tabel 4.1. Hasil Pengukuran Kadar Kalsium.....	43
Tabel 4.2. Uji normalitas Shapiro-Wilk.....	43
Tabel 4.3. Uji Homogenitas <i>Levene Test</i>	43
Tabel 4.4. Hasil Uji <i>Independen T-Test</i>	44

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. <i>Ethical Clearance</i>	53
Lampiran 2. Surat Ijin Penelitian.....	54
Lampiran 3. Surat Keterangan Pengambilan Sampel	56
Lampiran 4. Surat Keterangan Penelitian	58
Lampiran 5. Hasil Analisis Data.....	59
Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian	61
Lampiran 7. Naskah Persetujuan Setelah Penjelasan (PSP)	63