

DAFTAR PUSTAKA

Abbass, M. M. S. *et al.* (2019) 'The prevalence of dental caries among Egyptian children and adolescents and its association with age, socioeconomic status, dietary habits and other risk factors. A cross-sectional study [version 1; referees: 1 approved, 2 approved with reservations]', *F1000Research*, 8(8), pp. 1–19. doi: 10.12688/f1000research.17047.1.

Abyono, R. (1987) *Ludah dan kelenjar ludah*. Universitas Gadjah Mada.
Anil, S. and Anand, P. S. (2017) 'Early childhood caries: Prevalence, risk factors, and prevention', *Frontiers in Pediatrics*, 5(July), pp. 1–7. doi: 10.3389/fped.2017.00157.

Bertoldo, B. B. *et al.* (2017) 'Comparisons of IgA response in saliva and colostrum against oral streptococci species', *Brazilian oral research*, 31, p. e39. doi: 10.1590/1807-3107BOR-2017.vol31.0039.

Chawda, J. G. *et al.* (2011) 'Salivary SIgA and Dental Caries Activity', *Indian Pediatrics*, 48. doi: 10.1007/s13312-011-0113-y.

Dahlan, S. (2010) *Pengantar Statistik*.

Dentakusuma (2005) *Prevalensi karies dan indeks def Siswa Sekolah Dasar Islam Terpadu Imam Bukhari Desa Sayang Kecamatan Jatiningor Kabupaten Sumedang*. Universitas Padjajaran.

Farsi, N. M. A. and Alamoudi, N. (2000) 'Relationship between premature loss of primary teeth and the development of temporomandibular disorders in children', *International Journal of Paediatric Dentistry*, 10(1), pp. 57–62. doi: 10.1046/j.1365-263x.2000.00164.x.

FDI World Dental Federation (2017) *No Health without Oral Health : How the dental community can leverage the NCD agenda to deliver on the 2030 Sustainable Development Goals, Proceedings of the FDI-NCD Alliance joint session*. Madrid. Available at: https://www.fdiworlddental.org/sites/default/files/2020-11/fdi-wdc2017_ncd_session_proceedings.pdf.

Finn, S. B. (2003) *Clinical Pedodontics*. 4th edn. Philadelphia: W.B Saunders Co.

Fonseca, R. (2000) *Oral and maxillofacial surgery vol.4*. Philadelphia: W.B. Saunders.

Gayatri, R. W. and Mardianto (2016) *Gambaran Status Karies Gigi Anak Sekolah Dasar Kota Malang*. Universitas Negeri Malang. doi: <http://dx.doi.org/10.17977/um044v1i1p45-54>.

Guadarrama Santín, G. R. *et al.* (2017) 'Salivary immunoglobulin gene expression in patients with caries', *Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences*, 5(2), pp. 236–243. doi: 10.3889/oamjms.2017.028.

Gudipaneni, R. K. *et al.* (2014) 'Term comparative evaluation of antimicrobial efficacy of short tooth paste containing lactoferrin, lysozyme, lactoperoxidase in children with severe early childhood caries: A clinical study', *Journal of Clinical and Diagnostic Research*, 8(4), pp. 18–20. doi: 10.7860/JCDR/2014/8161.4232.

Handy, Y. (2011) 'Pengaruh Kandungan Kolostrum Sapi dalam Pasta Gigi Terhadap Pertumbuhan Streptokokus Mutans', *Jurnal Universitas Gadjah Mada*.

Hayati, M., Herman, H. and Rezano, A. (2014) 'PERAN IMUNOGLOBULIN A (SIgA) DALAM MENGHAMBAT PEMBENTUKAN BIOFILM STREPTOKOKUS MUTANS PADA PERMUKAAN GIGI', *Dentika Dental Journal*, 18(2), pp. 199–203. doi: 10.32734/dentika.v18i2.2031.

Hegde, M. *et al.* (2013) 'Correlation between dental caries and salivary albumin in adult population in Chennai: An in vivo study', *Journal of Restorative Dentistry*, 1(1). doi: 10.14295/bds.2019.v22i2.1686.

Hoenderdos, N. (2008) *Dentifrice with colostrum and the treatment of plaque and gingivitis*. Amsterdam: Vrije Universiteit.

Husna, A. (2016) 'Peranan Orang Tua dan Perilaku Anak dalam Menyikat Gigi dengan Kejadian Karies Anak', *Jurnal Vokasi Kesehatan*, 2(1), pp. 17–23. Available at: <http://ejournal.poltekkes-pontianak.ac.id/index.php/JVK/article/view/49>.

Ikebe, K. *et al.* (2008) 'Association of symptomless TMJ sounds with occlusal force and masticatory performance in older adults', *Journal of Oral Rehabilitation*, 35(5), pp. 317–323. doi: 10.1111/j.1365-2842.2007.01841.x.

Indriati, S. (2000) *Gambaran frekuensi kebiasaan mengunyah satu sisi pada anak-anak yang mengalami disfungsi sendi temporomandibula dengan gejala kliking di SD Kota Bandung*. Universitas Padjajaran.

Kemenkes RI (2018) *Hasil Riset Kesehatan Dasar Tahun 2018, Kementerian Kesehatan RI*.

Khan, S. *et al.* (2015) 'Age-related changes of salivary IgA among healthy subjects', *Journal of Indian Academy of Oral Medicine and Radiology*, 27(2), p. 203. doi: 10.4103/0972-1363.170138.

Kirstilä, V., Lenander-Lumikari, M. and Tenovuo, J. (1994) 'Effects of a lactoperoxidase-system-containing toothpaste on dental plaque and whole saliva in vivo', *Acta Odontologica Scandinavica*, 52(6), pp. 346–353. doi: 10.3109/00016359409029032.

Koh, H. and Robinson, P. G. (2003) 'Occlusal adjustment for treating and preventing temporomandibular joint disorders', *Cochrane Database of Systematic Reviews*. London: J of Oral Rehab. doi: 10.1002/14651858.CD003812.pub2.

Krall, E., Hayes, C. and Garcia, R. (1998) 'How dentition status and masticatory function affect nutrient intake', *Journal of the American Dental Association*, 129(9), pp. 1261–1269. doi: 10.14219/jada.archive.1998.0423.

Laksitowati, R. H. (2009) 'Frequency of temporomandibular joint dysfunction with clicking symptom due to primary molar premature loss in children aged 6-12 years old', *Padjadjaran Journal of Dentistry*, 21(1), pp. 51–56. doi: 10.24198/pjd.vol21no1.14086.

Lely Suratri, M. A., Sintawati, F. and Andayasari, L. (2014) 'Pengetahuan, Sikap, dan Perilaku Orang Tua tentang Kesehatan Gigi dan Mulut pada Anak Usia Taman Kanak-kanak di Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta dan Provinsi Banten Tahun 2014', *Media Penelitian dan Pengembangan Kesehatan*, 26(2), pp. 119–126. doi: 10.22435/mpk.v26i2.5449.119-126.

Manly, R. S. and Braley, L. C. (2016) 'Masticatory performance and efficiency', *Journal of Dental Research*, 29(4), pp. 448–462. doi: 10.1177/00220345500290040701.

McNamara, J. A. and Brudon, W. L. (2008) *Orthodontics and orthopedic treatment in the mixed dentition*. 5th edn. Michigan: Needham Press Inc.

Mintjelungan, C. N. (2014) 'Prevalensi Karies Gigi Sulung Anak Prasekolah di Kecamatan Malayang Kota Manado', *Jurnal Biomedik*, 6(2), pp. 105–109. doi: <https://doi.org/10.35790/jbm.6.2.2014.5551>.

Moslemi, M. *et al.* (2015) 'Relationship of Salivary Lactoferrin and Lysozyme Concentrations with Early Childhood Caries', *Journal of Dental Research, Dental Clinics, Dental Prospects*, 9(2), pp. 109–114. doi: 10.15171/joddd.2015.022.

Notoatmodjo, S. (2007) *Promosi Kesehatan dan Ilmu Perilaku*. Jakarta: Rineka Cipta.

Nwakanma, C., Ejim, J. N. and Unachukwu, M. (2014) 'Original Research Article The Effects of selected toothpaste on the microbial flora of the mouth of GOU Student', *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences*, 3(9), pp. 785–792.

Omar, S. M., McEwen, J. D. and Ogston, S. A. (1987) 'A test for occlusal function. The value of a masticatory efficiency test in the assessment of occlusal function.', *British journal of orthodontics*, 14(2), pp. 85–90. doi: 10.1179/bjo.14.2.85.

Onyejaka, N. K. and Amobi, E. O. (2016) 'Risk factors of early childhood caries among children in Enugu, Nigeria', *Brazilian Research in Pediatric Dentistry and Integrated Clinic*, 16(1), pp. 381–391. doi: 10.4034/PBOCI.2016.161.40.

Pedersen, J., Stensgaard, K. and Melsen, B. (1978) 'Prevalence of malocclusion in relation to premature loss of primary teeth', *Community Dentistry and Oral Epidemiology*, 6(4), pp. 204–209. doi: 10.1111/j.1600-0528.1978.tb01151.x.

Randy, G. (2015) 'Stats Kebersihan Mulut dan Perilaku menyikat gigi anak SD negeri 1 Malalayang', *e-gigi*, 3(1).

Saini, S., Noorani, H. and P. K., S. (2016) 'Correlation of plaque nitric oxide levels with plaque Streptococcus mutans, plaque pH and decayed, missing and filled teeth index of children of different age groups', *Journal of Indian Society of Pedodontics and Preventive Dentistry*, 34(1), pp. 17–22. doi: 10.4103/0970-4388.175505.

Sari, S. *et al.* (1999) 'Temporomandibular joint dysfunction and occlusion in the mixed and permanent dentition;24(1): 59-62.', *J Clin Ped Dentist*, 24(1), pp. 59–62.

Schwerdtfeger, H. (2008) *Colostrum- a miracle products*. Health Profession Galibier.

Sharma, A., Subramaniam, P. and Moiden, S. (2017) 'Analysis of Salivary IgA, Amylase, Lactoferrin, and Lysozyme Before and After Comprehensive Dental Treatment in Children: A Prospective Study', *Contemporary Clinical Dentistry*, 8(September), pp. 11–9. doi: 10.4103/ccd.ccd.

Sukanto (2012) 'Metode Pemilihan Pasta Gigi Yang Tepat Untuk Anak Usia Dini', *IDJ*, 1(2). doi: <https://doi.org/10.18196/di.v1i2.528>.

Sumeja, E. S. (2017) 'Caries progression rate in primary Health: A retrospective study', 41(5), p. 358.

Tickotsky, N. *et al.* (2017) 'Caries progression rate in primary teeth: A retrospective study', *Journal of Clinical Pediatric Dentistry*, 41(5), pp. 358–361. doi: 10.17796/1053-4628-41.5.358.

Unsal, G. *et al.* (2017) 'Scardovia Wiggisiae and the Other Microorganisms in Severe Early Childhood Caries', *Journal of Dentistry and Oral Care Medicine*, 3(3). doi: 10.15744/2454-3276.3.302.

Welbury, R. (2001) *Pediatric dentistry*. New York: Oxford University Press.

Yuliati, A. (2005) 'Identifikasi epitop dari Streptococcus mutans terhadap sekretori Immunoglobulin A saliva (The identification of Streptococcus mutans epitopes to secretory Immunoglobulin A saliva)', *Dental Journal (Majalah Kedokteran Gigi)*, 38(3), p. 103. doi: 10.20473/j.djmk.v38.i3.p103-107.

LAMPIRAN

Lampiran 1

SURAT IJIN PENELITIAN


PEMERINTAH PROVINSI SULAWESI SELATAN
DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU
BIDANG PENYELENGGARAAN PELAYANAN PERIZINAN

1 2 0 2 0 1 9 3 0 0 2 8 3 5

Nomor : 2809/S.01/PTSP/2020
Lampiran :
Perihal : **Izin Penelitian**

KepadaYth.
Waliikota Makassar

di-
Tempat

Berdasarkan surat Dekan Fak. Kesehatan Masyarakat UNHAS Makassar Nomor : 3929/UN4.14/PT.01.04/2020 tanggal 15 Juni 2020 perihal tersebut diatas, mahasiswa/peneliti dibawah ini:

Nama : LUSY DAMAYANTI
Nomor Pokok : K013182001
Program Studi : Ilmu Kesehatan Masyarakat
Pekerjaan/Lembaga : Mahasiswa(S2)
Alamat : Jl. P. Kemerdekaan Km. 10, Makassar

Bermaksud untuk melakukan penelitian di daerah/kantor saudara dalam rangka penyusunan Tesis, dengan judul :

" PENGARUH PASTA GIGI KOLOSTRUM DAN S I G A TERHADAP PEMNYAKIT GIGI DAN MULUT USIA 6-12 TAHUN DI KECAMATAN UJUNG TANAH MAKASSAR "


Yang akan dilaksanakan dari : Tgl. **18 Juni s/d 18 September 2020**

Sehubungan dengan hal tersebut diatas, pada prinsipnya kami *menyetujui* kegiatan dimaksud dengan ketentuan yang tertera di belakang surat izin penelitian.

Demikian Surat Keterangan ini diberikan agar dipergunakan sebagaimana mestinya.


Diterbitkan di Makassar
Pada tanggal : 17 Juni 2020

A.n. GUBERNUR SULAWESI SELATAN
PIB. KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU
PINTU, PROVINSI SULAWESI SELATAN
Selaku Administrator Pelayanan Perizinan Terpadu


" IFFAH RAFFIDA DJAFAR, ST., MT. "
Nip. : 19741021 200903 2 001

Tembusan Yth
1. Dekan Fak. Kesehatan Masyarakat UNHAS Makassar di Makassar,
2. Peringkat.

SIMAP PTSP 17-06-2020

 Jl. Bougenville No.5 Telp. (0411) 441077 Fax. (0411) 448936
Website : <http://simap.sulselprov.go.id> Email : ptsp@sulselprov.go.id
Makassar 90231



Surat Etik Penelitian



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN

Sekretariat :

Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Makassar 90245, Telp. (0411) 585658, 516-005,
Fax (0411) 586013E-mail : kepkfkmuh@gmail.com, website : www.fkm.unhas.ac.id

REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK

Nomor : 3938/UN4.14.1/TP.02.02/2020

Tanggal : 15 Juni 2020

Dengan ini Menyatakan bahwa Protokol dan Dokumen yang Berhubungan dengan Protokol berikut ini telah mendapatkan Persetujuan Etik :

No.Protokol	10320033009	No. Sponsor Protokol	
Peneliti Utama	Lusy Damayanti	Sponsor	Pribadi
Judul Peneliti	Pengaruh Pasta Gigi Kolostrum Dengan S IgA Terhadap Pencegahan Karies Periode Gigi Campuran 6-12 Tahun Di Kecamatan Ujung Tanah, Makassar		
No.Versi Protokol	1	Tanggal Versi	13 April 2018
No.Versi PSP	1	Tanggal Versi	13 April 2018
Tempat Penelitian	Kota Makassar		
Judul Review	<input type="checkbox"/> Exempted <input type="checkbox"/> Expedited <input checked="" type="checkbox"/> Fullboard	Masa Berlaku 15 Juni 2020 sampai 15 Juni 2021	Frekuensi review lanjutan
Ketua Komisi Etik Penelitian	Nama : Prof.dr.Veni Hadju,M.Sc,Ph.D	Tanda tangan 	
Sekretaris komisi Etik Penelitian	Nama : Nur Arifah,SKM,MA	Tanda tangan 	

Kewajiban Peneliti Utama :

1. Menyerahkan Amandemen Protokol untuk persetujuan sebelum di implementasikan
2. Menyerahkan Laporan SAE ke Komisi Etik dalam 24 Jam dan dilengkapi dalam 7 hari dan Laporan SUSAR dalam 72 Jam setelah Peneliti Utama menerima laporan
3. Menyerahkan Laporan Kemajuan (progress report) setiap 6 bulan untuk penelitian resiko tinggi dan setiap setahun untuk penelitian resiko rendah
4. Menyerahkan laporan akhir setelah Penelitian berakhir
5. Melaporkan penyimpangan dari protocol yang disetujui (protocol deviation/violation)
6. Mematuhi semua peraturan yang ditentukan

Lampiran 3

Surat Keterangan Selesai Penelitian



PEMERINTAH KOTA MAKASSAR
DINAS PENDIDIKAN KOTA MAKASSAR
UPT SPF SD INPRES CAMBAYA I
KECAMATAN UJUNG TANAH KOTA MAKASSAR
Jalan Sabutung Baru VI / 7 Kec. Ujung Tanah Kota Makassar
NPSN : 40312024 / NSS : 101196001023



SURAT KETERANGAN

Nomor: 421.2/066/SDI.C1-UT/IV/2021

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Hj. Junaedah, S.Pd
Nip : 196912311989022008
Jabatan : Kepala UPT SPF SD Inpres Cambaya 1 Kec. Ujung Tanah

Dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : Lusy Damayanti
Nim : K013182001
Judul : Pengaruh Pasta Gigi Kolostrum terhadap Pencegahan Karies
Periode Gigi Campuran usia 6-12 tahun di Kecamatan Ujung Tanah
Makassar

Yang bersangkutan telah selesai melaksanakan penelitian di wilayah kerja UPT SPF SD Inpres Cambaya 1 Kecamatan Ujung Tanah pada tanggal 18 November 2020.
Demikian surat keterangan ini diberikan kepada yang bersangkutan untuk digunakan dimana perlunya.

Makassar, 18 November 2020

Kepala UPT SPF
SD Inpres Cambaya 1

Hj. Junaedah, S.Pd
Nip. 196912311989022008

Lampiran 4

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN (PSP) UNTUK IKUT SERTA DALAM PENELITIAN DENGAN SUBJEK ANAK (INFORMED CONSENT)

Saya telah membaca atau memperoleh penjelasan, sepenuhnya menyadari, mengerti, dan memahami tentang tujuan, manfaat dan risiko yang mungkin timbul dalam penelitian, serta telah diberi kesempatan untuk bertanya dan telah dijawab dengan memuaskan, juga sewaktu-waktu dapat mengundurkan diri anak/adik saya dari keikut sertaannya, maka saya **setuju/tidak setuju**^{*)} ikut dalam penelitian ini, yang berjudul:

“Efek Kliking Terhadap Performa Mastikasi Periode Gigi Campuran Usia 6-12 Tahun

Saya dengan sukarela memilih anak/adik saya untuk ikut serta dalam penelitian ini tanpa tekanan/paksaan siapapun. Saya akan diberikan salinan lembar penjelasan dan formulir persetujuan yang telah saya tandatangani untuk arsip saya.

Saya setuju: anak/adik saya diperiksa kondisi kesehatan gigi dan mulutnya dan juga pemeriksaan kondisi sendi rahang serta melakukan pengunyahan makanan buatan untuk melihat kemampuan pengunyahan anak/adik saya. **Ya/Tidak**^{*)}

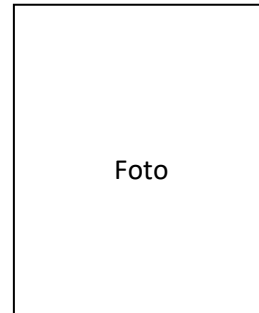
	Tgl.:	Tanda tangan (bila tidak bisa dapat digunakan cap jempol)
Nama anak/adik saya: Umur: Alamat:		
Nama Wali:		
Nama Peneliti:		
Nama Saksi:		

^{*)} coret yang tidak perlu

Lampiran 4



KLINIK PEDODONTI
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS PADJADJARAN
BANDUNG



STATUS PEMERIKSAAN

Nama Pasien : Jenis Kelamin : L/P
Tgl. Lahir / Umur : Orang Tua :
Alamat : No. Telp :
Menarche (Perempuan) :
Pekerjaan / Sekolah :
Suku / Ras :

ANAMNESIS

Kesehatan Umum :
Riwayat Penyakit :
Kelainan Kongenita :
Riwayat Alergi :
Kebiasaan Buruk : menghisap ibu jari
 menghisap jari
 mendorong lidah
 bernafas melalui mulut
 menggigit bibir/kuku
 meniup alat musik
 bermain alat musik
Durasi : ___ menit/hari
Frekuensi : ___ kali/hari

Frekuensi
penyikatan gigi : tidak pernah ___ kali/hari
Jenis Makanan : lunak padat
Aktifitas Fisik : Olahraga : durasi : ___

Berangkat ke Sekolah:
Menggunakan kendaraan : ya / tidak
Berjalan kaki: durasi : ___
Menggunakan sepeda: durasi : ___

PEMERIKSAAN EKSTRA ORAL

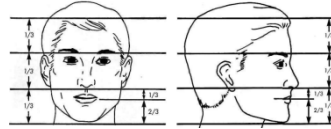
Tinggi badan : ___ cm

Berat badan : ___ kg

Tipe Muka : Simetris Asimetris

Profil Muka : Cembung Datar Cekung

Tinggi Wajah : 1/3 atas : ___
1/3 tengah : ___
1/3 bawah : ___



Cephalic index : Ante-Post: ___

Zygomatikus ki-ka: ___

Lateral ki-ka: ___

Tidak Kontraksi Ka

Otot Masseter : Kontraksi Ka/Ki

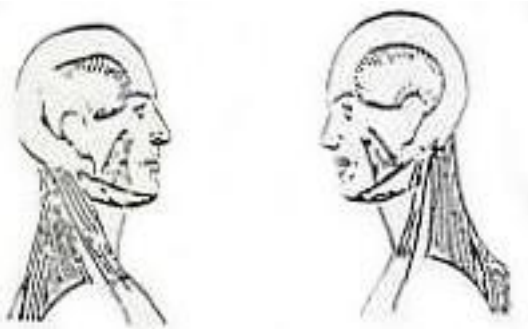
Tidak Kontraksi Ka

Otot Temporalis : Kontraksi Ka/Ki

Normal

Bibir : Hipotonus

Lokasi pengunyahan:



Pola penelanan yang salah (meminta pasien melakukan gerakan penelanan dalam keadaan duduk tegak dan rileks). Pola penelanan yang salah ditandai dengan salah satu atau lebih dari tanda yang tercantum di bawah ini :

Lidah berada diantara gigi anterior rahang atas dan bawah saat melakukan gerakan penelanan

Relasi bibir terbuka pada saat melakukan gerakan penelanan

Otot mentalis terlihat kontraksi saat melakukan gerakan penelanan (hiperaktif)

Pola penelanan : ___ Normal ___ Abnormal Lain-lain:

.....

PEMERIKSAAN GANGGUAN SENDI TEMPOROMANDIBULA

Pemeriksaan auskultasi :

Kiri : Clicking Popping Crepitasi
Early / Late / Reciprocal

Kanan : Clicking Popping Crepitasi
Early / Late / Reciprocal

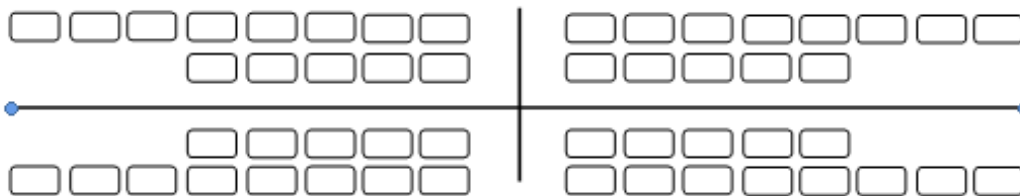
Pemeriksaan palpasi :

Kiri : Smooth Rough
Ear hole (condyle palpated) yes / no
Sakit / Tidak sakit

Kanan : Smooth Rough
Ear hole (condyle palpated) yes / no
Sakit / Tidak sakit

PEMERIKSAAN INTRA ORAL

Keadaan Gigi-geligi :



Tanda-tanda :

O : Karies ● : Tambalan X : Gigi hilang At : Atrisi 1: sudah erupsi
+ : Persistensi V : Sisa akar A : Agenesia S : Supernumerer 0 : Belum erupsi
F : Fraktur G : Non vital H : Hipoplasia I : Abrasi

Kebersihan mulut : baik sedang buruk
Gingiva / mukosa : sehat gingivitis regio :
 periodontitis regio :
Anomali gigi : Ada, sebutkan:..... Tidak

Facet : Ada: Tidak
satu sisi: ki / ka
dua sisi : ____
gigi :

Lidah : normal Tidak : macroglossia /
microglossia

Lengkung rahang : RA: ovoid/narrow/square
RB: ovoid/narrow/square

No	I. Data Lokasi		
1	Kecamatan	Ujung Tanah	<input type="checkbox"/>
2	Puskesmas		<input type="checkbox"/>
3	Nama Desa/Kelurahan		<input type="checkbox"/>
4	No . RW :		
	RT :	-	
5	Nomor Urut Responden		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
6	Alamat Responden		
7	No. telepon responden (HP)		
8	No telepon Orang tua responden (ibu)		
II. KETERANGAN PEWAWANCARA			
9	Nama Pewawancara :		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	Tanggal Wawancara :	.....
	Tanda Tangan :		
		Tgl/bln/thn	
III. KETERANGAN RESPONDEN			
10	Nama responden		
11	Jenis kelamin	1. Laki-laki	<input type="checkbox"/>
		2. Perempuan	
12	Jika Perempuan dan sudah menstruasi, sebutkan usia pertama kali menstruasi	Usia.....	<input type="checkbox"/>
13	Tanggal Lahir	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
14	Riwayat alergi makanan atau obat-obatan	1. Ada	
		2. Tidak ada	
15	Riwayat Penyakit yang pernah diderita	1. Ada	
		2. Tidak ada	
	Apakah saat ini sedang menderita sakit infeksi (demam)		

	Apakah dalam 1 bulan terakhir menderita sakit infeksi (demam)		
16	Pendidikan responden	01. Pra sekolah	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
		02. TK	
		03. SD	
		04. Tamat SD	
		05. SMP	
		06. Tamat SMP	
17	Suku/Ethnic :	01. Jawa	
	1. Ibu :	02. Sumatera	1 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	2. Bapak :	03. Sulawesi	
		04. Campuran	2 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
		05. Lainnya.....	
18	Pendidikan orang tua :	01. Tidak pernah sekolah	
	1. Ibu :	02. Tidak tamat SD/MI 06. Diploma	1 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	2. Bapak :	03. Tamat SD/MI 07. Universitas	
		04. SMP/MTs/Sederajat	2 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
		05. SMA/MA sederajat	
19	Jenis Pekerjaan :		
	1. Ibu :		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	2. Bapak :		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
		01. Tidak bekerja	
		02. Petani	
		03. Petani penggarap	
		04. Pedagang/wiraswastal	
		05. Buruh harian	
		06. PNS	
		07. Peg. Swasta	
	08. Nelayan		
	09. Tidak bekerja/IRT		
	10. Lainnya, sebutkan!		
20	Pendapatan Keluarga perbulan	01. <50.000	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
		02. >50.000-100.000	
		03. >100.000-150.000	
		04. >150.000-200.000	
		05. >200.000-250.000	

		06. >250.000-500.000	
		07. >500.000-1000.000	
		08. >1.000.000-2.000.000	
		09. >2.000.000-5.000.000	
		10. > 5.000.000	
IV.RIWAYAT KEBIASAAN			
21	Apakah dalam 1 bulan terakhir anda memiliki kebiasaan dibawah ini		
a	Menghisap ibu jari	1. Ya 2.Tidak	<input type="checkbox"/>
b	Menghisap jari	1. Ya 2.Tidak	<input type="checkbox"/>
c	Mendorong lidah	1. Ya 2.Tidak	<input type="checkbox"/>
d	Bernafas melalui mulut	1. Ya 2.Tidak	<input type="checkbox"/>
e	Menggigit bibir/kuku	1. Ya 2.Tidak	<input type="checkbox"/>
f	Meniup alat musik	1. Ya 2.Tidak	<input type="checkbox"/>
V. PEMANFAATAN FASYANKES GILUT			
22	Apakah anda mengetahui adanya fasilitas/tempat pelayanan kesehatan gigi dan mulut di wilayah yang berupa :		
a	Rumah Sakit Umum	1. Ya 2.Tidak	<input type="checkbox"/>
b	Rumah Sakit Tentara	1. Ya 2.Tidak	<input type="checkbox"/>
c	Puskesmas/Pustu	1. Ya 2.Tidak	<input type="checkbox"/>
d	Praktek Dokter gigi swasta	1. Ya 2.Tidak	<input type="checkbox"/>
23	Apakah anda sering mengikuti penyuluhan tentang masalah GIGI yang diadakan oleh Puskesmas?	1. Ya	<input type="checkbox"/>
		2. Tidak	
VI. MASALAH GIGI DAN MULUT			
24	Dalam 1 tahun terakhir, apakah responden mempunyai masalah		
a	Gigi rusak, berlubang, atau sakit?	1. Ya	<input type="checkbox"/>
		2. Tidak	
b	Gigi hilang karena dicabut atau tanggal sendiri?	1. Ya	<input type="checkbox"/>
		2. Tidak	
c	Gigi telah ditambal atau ditumpat karena berlubang?	1. Ya	<input type="checkbox"/>
		2. Tidak	
d	Gigi goyah?	1. Ya	<input type="checkbox"/>
		2. Tidak	
25	Dalam 1 tahun terakhir, apakah responden mempunyai masalah mulut :		
a	Gusi bengkak dan atau keluar bisul (abses)	1. Ya	<input type="checkbox"/>
		2. Tidak	
b	Gusi mudah berdarah (seperti saat menyikat gigi)	1. Ya	<input type="checkbox"/>
		2. Tidak	

c	Sariawan berulang minimal 4 kali	1. Ya		<input type="checkbox"/>
		2. Tidak		
d	Sariawan menetap dan tidak pernah sembuh minimal 1 bulan	1. Ya		<input type="checkbox"/>
		2. Tidak		
26	Dalam 1 bulan terakhir, jenis tindakan apa saja yang diterima untuk mengatasi masalah gigi dan mulut?			
a	Pengobatan/minum obat	1. Ya		<input type="checkbox"/>
		2. Tidak		
b	Konseling Perawatan kebersihan gigi dan mulut	1. Ya		<input type="checkbox"/>
		2. Tidak		
c	Penumpatan/penambalan	1. Ya		<input type="checkbox"/>
		2. Tidak		
d	Pencabutan gigi	1. Ya		<input type="checkbox"/>
		2. Tidak		
e	Bedah mulut	1. Ya		<input type="checkbox"/>
		2. Tidak		
f	Perawatan orthodontisi (behel/kawat gigi)	1. Ya		<input type="checkbox"/>
		2. Tidak		
g	Pembersihan karang gigi (scaling)	1. Ya		<input type="checkbox"/>
		2. Tidak		
h	Perawatan gusi (periodontal treatment)	1. Ya		<input type="checkbox"/>
		2. Tidak		
27	Dalam 1 tahun terakhir, kemana biasanya mencari pengobatan gigi			
a	Dokter gigi spesialis	1. Ya		<input type="checkbox"/>
		2. Tidak		
b	Dokter gigi	1. Ya		<input type="checkbox"/>
		2. Tidak		
c	Perawat gigi	1. Ya		<input type="checkbox"/>
		2. Tidak		
d	Dokter umum/paramedik lain	1. Ya		<input type="checkbox"/>
		2. Tidak		
e	Tukang gigi	1. Ya		<input type="checkbox"/>
		2. Tidak		
f	Pengobatan sendiri	1. Ya		<input type="checkbox"/>
		2. Tidak		
28	Seberapa sering dalam 1 tahun terakhir anda berobat ke tenaga medis gigi?			<input type="checkbox"/>
		01. 1-3 kali		
		02. 4-6 kali		
		03. > sama dengan 7 kali		
		04. Tidak pernah berobat ke tenaga medis gigi		
VII. KONSUMSI MAKANAN/MINUMAN BERISIKO KARIES				

29	Dalam 1 bulan terakhir, berapa kali biasanya mengonsumsi makanan/minuman berikut : (pertanyaan a s/d f diisi semua dengan pilihan jawaban 1-6)		
		1. Lebih dari 1 kali sehari	
		2. 1 kali per hari	
		3. 3-6 kali per minggu	
		4. 1-2 kali per minggu	
		5. Kurang dari 3 kali per bulan	
		6. Tidak pernah	
a	Makanan manis	<input type="checkbox"/>
b	Minuman manis	<input type="checkbox"/>
c	Makanan asam (pempek,kuah asam,dll)	<input type="checkbox"/>
d	Soft drink atau minuman berkarbonasi	<input type="checkbox"/>
e	Susu atau produk susu	<input type="checkbox"/>
f	Permen/coklat	<input type="checkbox"/>
VIII. KEBIASAAN MENYIKAT GIGI			
30	Apaakah biasa menyikat gigi setiap hari?	1. Ya	<input type="checkbox"/>
31	Kapan saja waktu menyikat gigi? (pertanyaan a s/d f diisi semua) dengan pilihan jawaban 1-4	2. Tidak	
		1. Ya	
		2. Tidak	
		3. Kadang-kadang	
		4. Tidak berlaku/Tidak pernah makan pagi atau makan siang atau mandi pagi dan mandi sore	
a	Sebelum makan pagi		<input type="checkbox"/>
b	Setelah makan pagi		<input type="checkbox"/>
c	Sesudah makan siang		<input type="checkbox"/>
d	Saat mandi pagi		<input type="checkbox"/>
e	Saat mandi sore		<input type="checkbox"/>
f	Sebelum tidur malam		<input type="checkbox"/>
32	Berapa lama anda biasa menyikat gigi	1. 2 sampai 3 menit	<input type="checkbox"/>
		2. Kurang dari 2 menit	
		3. Lebih dari 3 menit	

33	Apakah anda biasa menggunakan obat kumur (mouthwash) setelah menyikat gigi?	1. Ya	<input type="checkbox"/>
		2. Tidak	
34	Penggunaan Odol/pasta gigi		
	Biasanya anda memilih odol yang seperti apa	1. Memiliki cita rasa (coklat, strawberry_	<input type="checkbox"/>
		2. Rasa mint	
		3. Tidak berasa	
		4. Yang mengandung fluoride	
		5. Yang berbusa	
		6. Tidak pernah memilih/seadanya saja	
35	IX. DATA STATUS GIZI		
a	Berat Badan	.....Kg	<input type="checkbox"/>
b	Tinggi Badan	.....Cm	<input type="checkbox"/>
36	X. DATA AKTIVITAS FISIK		
a	Apakah biasa melakukan aktivitas fisik berat yang dilakukan terus menerus paling sedikit selama 10 menit setiap harinya	1. Ya	<input type="checkbox"/>
		2. Tidak	
b	Biasanya berapa hari dalam seminggu melakukan aktivitas fisik berat tersebut		<input type="checkbox"/>
c	Biasanya dalam sehari berapa lama melakukan aktivitas fisik berat tersebut	.....Hari	<input type="checkbox"/>
		.....Jam	<input type="checkbox"/>
		.....Menit	<input type="checkbox"/>
d	Apakah biasa melakukan aktivitas fisik sedang yang dilakukan terus menerus paling sedikit selama 10 menit setiap harinya	1. Ya	<input type="checkbox"/>
		2. Tidak	
e	Biasanya berapa hari dalam seminggu melakukan aktivitas fisik sedang tersebut		<input type="checkbox"/>
f	Biasanya dalam sehari berapa lama melakukan aktivitas fisik	.....Hari	<input type="checkbox"/>

	sedang tersebut	.....Jam	<input type="checkbox"/>
		.....Menit	<input type="checkbox"/>

g	KONSUMSI MAKAN SELAMA PANDEMI		
	konsumsi makan berubah	1. Ya	2 Tidak
	Makan lebih sedikit	1. Ya	2 Tidak
	Makan lebih banyak	1.Ya	2. Tidak

Universitas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pendapatan Keluarga												
Kurang dari dua juta	3.815	3.815	0.889	4.889	4.389	1.167	5.105	4.526	1.632	0.286	0.644	0.172
Di atas dua juta	5.250	4.250	1.000	5.400	5.000	0.400	6.000	4.000	2.444	0.925	0.900	0.044
Frekuensi Sikat Gigi Tiap Hari												
Ya	4.471	4.029	0.912	5.100	4.550	1.150	5.577	4.539	1.962	0.478	0.777	0.018*
Tidak	2.800	3.400	1.000	4.333	4.333	0.000	3.000	2.000	1.000	0.532	0.370	0.228
Konsumsi makanan manis												
Lebih dari satu kali sehari	4.348	3.913	0.783	4.941	4.059	1.118	5.300	4.150	1.950	0.643	0.965	0.024*
1 kali sehari	6.000	4.857	1.143	5.250	6.000	0.750	5.286	4.857	1.571	0.942	0.892	0.738
3-6 kali per minggu	2.667	4.667	2.000	5.000	6.000	1.000	-	-	-	-	-	-
1-2 kali per minggu	2.250	2.500	0.750	-	-	-	8.000	5.000	3.000	-	-	-
Kurang dari 3 kali per bulan	6.000	5.000	1.000	5.000	5.000	0.000	-	-	-	-	-	-
Tidak pernah	1.000	1.000	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Konsumsi minuman manis												
Lebih dari satu kali sehari	4.621	4.276	0.897	4.889	4.056	1.056	5.294	4.000	2.000	0.818	0.949	0.030*
1 kali sehari	2.250	2.750	0.500	5.400	6.200	0.800	8.000	6.000	2.000	0.082	0.290	0.321
3-6 kali per minggu	4.000	6.000	2.000	-	-	-	6.500	6.667	3.500	-	-	-
1-2 kali per minggu	3.000	1.667	1.333	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kurang dari 3 kali per bulan	-	-	-	-	-	-	1.000	3.000	2.000	-	-	-
Tidak pernah	5.000	4.000	1.000	-	-	-	2.082	2.333	0.000	-	-	-

Gambaran karakteristik Responden (OHI)

Variabel	Kelompok 1				Kelompok 2				Kelompok 3			
	OHI awal	OHI Akhir	Selisih	P-value	OHI awal	OHI Akhir	Selisih	P-value	OHI awal	OHI Akhir	Selisih	P-value
Umur												
6-8 tahun	0.968±0.388	0.357±0.388	0.599±0.370	0.967	1.103±0.176	0.268±0.355	0.835±0.294	0.839	1.139±0.368	0.282±0.367	0.857±0.523	0.123
9-12 tahun	0.945±0.277	0.376±0.399	0.593±0.409		1.022±0.304	0.281±0.491	0.859±0.250		0.894±0.438	0.419±0.522	0.552±0.468	
Jenis Kelamin												
Laki-laki	0.845±0.407	0.419±0.4335	0.404±0.340	0.031	0.981±0.057	0.146±0.268	0.836±0.262	0.830	1.032±0.359	0.4129±0.543	0.691±0.476	0.844
Perempuan	1.011±0.277	0.337±0.367	0.696±0.3752		1.10±0.335	0.367±0.515	0.861±0.269		1.009±0.481	0.279±0.315	0.731±0.567	
Pendidikan bapak												
Tidak pernah sekolah	0.830	0	0.830	0.973	-	-	-	0.366	-	-	-	0.973
Tidak tamat sd/mi	0.997±0.148	0.385±0.489	0.612±0.480		0.915±0.120	0.415±0.587	0.500±0.467		0.500 ± -	0.000 ± -	0.500 ± -	
Tamat sd/mi	0.978±0.360	0.434±0.398	0.544±0.406		1.053±0.092	0.717±0.964	0.890±0.095		1.262±0.251	0.596±0.404	0.666±0.578	
Smp/mts sederajat	0.899±0.380	0.278±0.329	0.612±0.419		1.072±0.235	0.146±0.268	0.927±0.120		0.966±0.419	0.225±0.301	0.742±0.550	
Sma/ma sederajat	0.998±0.372	0.476±0.432	0.584±0.322		1.110±0.415	0.272±0.274	0.838±0.378		1.013±0.454	0.395±0.574	0.718±0.516	
Diploma	-	-	-		0.915±0.120	0.080±0.113	0.835±0.233		-	-	-	
Universitas	-	-	-		1.051±0.263	0.276±0.437	0.851±0.260		-	-	-	
Pendidikan Ibu												
Tidak pernah sekolah				0.669	-	-	-	0.890	-	-	-	0.939
Tidak tamat sd/mi	0.851±0.350	0.211±0.357	0.690±0.426		1.132±0.295	0.198±0.360	0.934±0.090		0.830±0.330	0.053±0.092	0.777±0.254	
Tamat sd/mi	0.982±0.370	0.360±0.425	0.622±0.351		0.997±0.165	0.160±0.000	0.837±0.165		1.071±0.289	0.442±0.457	0.629±0.512	
Smp/mts sederajat	0.902±0.249	0.385±0.366	0.501±0.425		0.951±0.298	0.353±0.656	0.836±0.233		0.997±0.296	0.468±0.687	0.695±0.400	
Sma/ma sederajat	1.387±0.196	0.663±0.444	0.723±0.254		1.117±0.328	0.306±0.365	0.811±0.400		1.051±0.612	0.272±0.279	0.779±0.678	
Diploma					-	-	-		-	-	-	
Universitas					-	-	-		-	-	-	
Pendapatan Keluarga												
Kurang dari 2 juta	0.990±0.295	0.423±0.419	0.567±0.397	0.492	1.087±0.288	0.339±0.481	0.845±0.290	0.869	0.944±0.433	0.312±0.458	0.684±0.491	0.695

Di atas 2 juta	0.876±0.402	0.238±0.284	0.668±0.362		0.932±0.093	0.064±0.088	0.868±0.138		1.205±0.316	0.434±0.429	0.771±0.590	
Makanan Manis												
Lebih dari 1 kali sehari	0.944±0.311	0.370±0.413	0.596±0.414	0.460	1.018±0.255	0.281±0.474	0.835±0.293	0.863	1.145±0.387	0.347±0.478	0.851±0.500	0.058
1 kali sehari	1.030±0.521	0.385±0.419	0.600±0.328		1.205±0.313	0.288±0.369	0.918±0.095		0.807±0.261	0.379±0.406	0.428±0.382	
3-6 kali per minggu	0.777±0.254	0.553±0.423	0.223±0.387		-	-	-		-	-	-	
1-2 kali per minggu	1.163±0.135	0.328±0.335	0.835±0.236		-	-	-		0.160 ± -	0.160 ± -	0.000 ± -	
Kurang dari 3 kali per bulan	1.000	0.160	0.840		1.000 ± -	0.160 ± -	0.840 ± -		-	-	-	
Tidak pernah	0.500	0	0.500		-	-	-		-	-	-	
Minuman manis												
Lebih dari 1 kali sehari	0.966±0.307	0.349±0.389	0.635±0.392	0.519	0.989±0.223	0.241±0.453	0.845±0.290	0.869	1.163±0.411	0.308±0.323	0.855±0.541	0.167
1 kali sehari	0.830±0.670	0.288±0.369	0.500±0.294		1.264±0.301	0.396±0.402	0.868±0.138		0.766±0.253	0.466±0.462	0.300±0.360	
3-6 kali per minggu	1.000	1.000	0		-	-	-		0.410±0.344	0.080±0.113	0.330±0.467	
1-2 kali per minggu	0.997±0.438	0.330±0.440	0.667±0.289		-	-	-		-	-	-	
Kurang dari 3 kali per bulan					-	-	-		1.330 ± -	1.830 ± -	0.500 ± -	
Tidak pernah	0.915±0.120	0.495±0.474	0.420±0.594		-	-	-		0.997±0.165	0.053±0.092	0.943±0.982	
Sikat gigi tiap hari												
Ya	1.003±0.309	0.405±0.399	0.607±0.384	0.694	1.060±0.283	0.312±0.461	0.835±0.276	0.504	1.043±0.406	0.356±0.461	0.727±0.509	0.557
Tidak	0.664±0.335	0.132±0.217	0.532±0.433		1.000±0.000	0.053±0.092	0.947±0.092		0.745±0.587	0.245±0.120	0.500±0.707	

Lampiran 6

Nama Anak :

Umur :

Kelas :

Alamat :

Nama Orangtua:

Tandai centang (√) jika ya

Tandai silang (X) jika tidak

Mohon mengisi tanggal harian dan paraf ibu/ayah jika anak telah di pantau sikat gigi setiap hari.

FORMULIR FREKUENSI MENYIKAT GIGI HARIAN						
37.	Apakah sikat gigi menjadi kebiasaan anak setiap hari?	0. Tidak 1. Ya				<input type="checkbox"/>
38.	Jika tidak, Mengapa?	.....			
39. Sebutkan berapa kali anak sikat gigi sejak bangun pagi sampai menjelang tidur?						
Watu Sikat Gigi	Aktifitas sikat gigi sendiri	Rutin sikat gigi	Kondisi Sikat gigi	Kondisi Pasta Gigi	Di pantau oleh	
					Ibu/Ayah	Tanggal
Pagi						
Jam :						
Siang						

Jam :						
Malam Jam:						

Lampiran 7

FORMULIR RECALL 24 JAM (HARI I)						
40. Sebutkan seluruh makanan yang anak konsumsi kemarin sejak bangun pagi sampai menjelang tidur?						
Waktu Makan	Aktifitas	Menu	Komposisi	Cara Pengolahan	Jumlah (ukuran)	
					URT	Gram
Pagi						
Jam 10.00						
Siang						
Jam 16.00						
Malam						

FORMULIR RECALL 24 JAM (HARI II)

41.	Apakah waktu makan di bawah ini menjadi kebiasaan makan anak?	0. Tidak 1. Ya				<input type="checkbox"/>
42.	Jika tidak, Mengapa?	.....			
43. Sebutkan seluruh makanan yang anak konsumsi kemarin sejak bangun pagi sampai menjelang tidur?						
Waktu Makan	Aktifitas	Menu	Komposisi	Cara Pengolahan	Jumlah (ukuran)	
					URT	Gram
Pagi						
Jam 10.00						
Siang						
Jam 16.00						
Malam						

--	--	--	--	--	--	--

FORMULIR RECALL 24 JAM (HARI III)

44. Sebutkan seluruh makanan yang anak konsumsi kemarin sejak bangun pagi sampai menjelang tidur?

Waktu Makan	Aktifitas	Menu	Komposisi	Cara Pengolahan	Jumlah (ukuran)	
					URT	Gram
Pagi Jam 10.00						
Siang Jam 16.00						
Malam						

FORMULIR RECALL 24 JAM (HARI III)

43. Sebutkan seluruh makanan yang anak konsumsi kemarin sejak bangun pagi sampai menjelang tidur?

Waktu Makan	Aktifitas	Menu	Komposisi	Cara Pengolahan	Jumlah (ukuran)	
					URT	Gram
Pagi Jam 10.00						
Siang Jam 16.00						
Malam						

LAMPIRAN DOKUMENTASI KEGIATAN PENELITIAN

DOKUMENTASI	KEGIATAN
    	<p data-bbox="1013 571 1247 600">BAHAN INTERVENSI</p> <p data-bbox="867 1033 1393 1096">PELATIHAN ENUMERATOR STANDARISASI DI LAPANGAN</p> <p data-bbox="841 1390 1419 1419">EDUKASI KEPADA SAMPEL SEBELUM INTERVENSI</p> <p data-bbox="883 1675 1377 1705">EDUKASI KEPADA ORANGTUA DAN GURU</p>



PELATIHAN PENGISIAN BUKU MONITORING
KEPADA ORANGTUA



PEMERIKSAAN DAN PENCATATAN DEFT DAN OHI
AWAL SEBELUM INTERVENSI



INTERVENSI BULAN PERTAMA



MONITORING BULAN KEDUA



PENCATATAN DAN MONITORING BULAN KEDUA



INTERVENSI BULAN KEDUA



INTERVENSI BULAN KETIGA

PENCATATAN DAN PEMERIKSAAN DEFT,OHI AKHIR



REMODELLING EDUKASI (TELL,SHOW,DO)



FGD ORANGTUA SAMPEL DAN GURU

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

A. Data Pribadi

- a. Nama : drg. Lusy Damayanti, Sp.KGA
b. Pangkat/NRP : Mayor Laut (K/W) NRP 15194/P
c. Pekerjaan : Dokter Gigi TNI AL RSGM Ladokgi Yos Sudarso
Makassar
d. Tempat Tanggal Lahir : Makassar, 6 Oktober 1971
e. Alamat : Komplek TNI AL Tabaringan blok B1 No 62 Makassar
f. Riwayat Keluarga
Ayah : Drs. Lucas Marow, M.Kes (Alm)
Ibu : Rr. Sri Hidayati
Bapak Mertua : Andi Made Ali Ibrahim
Ibu Mertua : Hj St. Rohani (Almh)
g. Suami : Ilhamda, ST., M. Mar E
h. Pekerjaan : BUMN PT PELNI
i. Anak : Muhammad Faruq A
Aulia Bulghaturrizki

B. Riwayat Pendidikan Umum:

No	Pendidikan	Tempat	Tahun Lulus
1	SDN Pembangunan 1	Makassar	1984
2	SMP Negeri 6	Makassar	1987
3	SMA Negeri 4	Makassar	1990
4	Profesi Dokter Gigi	Fakultas Kedokteran Gigi Unhas	1999
5	Pendidikan Dokter Gigi Spesialis Kedokteran Gigi Anak	Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Padjajaran Bandung	2013
6	Program Studi Doktor(S3) Ilmu Kesehatan Masyarakat	Fakultas Kesehatan Masyarakat Unhas	2018- sampai sekarang

B. Riwayat Pendidikan Militer:

No	Pendidikan	Tempat	Tahun Lulus
1	Sekolah Perwira Prajurit Karir Angkt 8	Magelang	2001
2	Pendidikan Dasar Golongan TNI AL	Surabaya	2001
3	Pendidikan Spesialis Perwira Kesehatan	Surabaya	2003
4	Pendidikan Aplikasi 2 Perwira	Surabaya	2014

C. Riwayat Pekerjaan

1. Kepala Bagian Kedokteran Gigi Anak RSGM Ladokgi TNI AL Yos Sudarso Makassar Mei 2016 – sekarang.
2. Wakil Kepala RSGM Ladokgi TNI AL Yos Sudarso Makassar 2017
3. KaPolgi BK Denma Armada Barat, Jakarta, 2001-2003
4. BKO Polgi Pangkalan TNI AL, Bandung, 2010-2013 (Patubel Dik Spesialis)
5. Penulis periodik Harian Fajar Makassar tentang Promotif Preventif Kedokteran Gigi Anak

D. Organisasi Profesi

1. Wakil Ketua Persatuan Dokter Gigi Indonesia Cabang Makassar bidang IV 2017 - sekarang.
2. Pengurus Ikatan Dokter Gigi Anak Indonesia Sulselbar, Mei 2016- sekarang
3. Anggota Indonesian Society Special Care Dentistry 2015 – sekarang.
4. Anggota Persatuan Kedokteran Gigi Militer Indonesia
 - Dokter Gigi Spesialis Kedokteran Gigi Anak di RSGM Ladokgi TNI AL Yos Sudarso
 - Dokter Gigi Spesialis Kedokteran Gigi Anak di RS Siloam Makassar 2014-sekarang
 - Dokter Gigi Spesialis Praktek Pribadi
Jl. Andalas 141 Makasar 2014 – sekarang

E. Karya Ilmiah/Artikel Jurnal yang telah dipublikasikan

1. Peneliti Utama “Efek Kliking Terhadap Performa Mastikasi Gigi Anak Periode Gigi Campuran 6-12 Tahun di Kota Bandung”, *A Thesis Submitted to The Dentist Specialty Education Program, Post Graduated program, Padjajaran University, Bandung 2013*, **Di publikasikan pada Denta Medika Journal dan pada Presentasi Section Defence of Force Military Dentistry, Oktober 2017, Madrid, Spain**
2. Peneliti utama “*Mental Health disaster Among Soldier In Duty: A review of Disaster Manajement Soldier Mental Health in palu Earthquake, Central Sulawesi, Indonesia*” *A review, submitted to The Asean Chiefs of Military Medicine Cambodia, September 2019. 2005 – dipublikasikan melalui presentasi pada Asean Chiefs of Military Medicine Conference, Cambodia 2019*
3. Peneliti & Presenter “*The Influency of food consumption to caries at schoolage in Ujung Tanah Subsdistrict*” **Di publiikasikan melalui presentasi** Poster pada *International Conference Of Nutrition And Public Health* Agustus 2019, Makassar dan terpublikasi pada *Scopus Elsevier Enfemerica Journal*, Juni 2020
4. Peneliti dan presenter *Literatur Review* “*The Influent of Colostrum Adding in Toothpaste and S Ig A Factor to Prevent SchoolAge Caries in Ujung Tanah Subdistrict Makassar*” Di presentasikan pada ISOPH 4th di Griffith University, Goldcoast, Australia, 2019 dan terpublikasi pada *Scopus International Journal Advance Science and Technology*, April 2020

F.AWARD/PENGHARGAAN

1. Juara 2 Short Lecture Presentation Pada Makassar International Dentistry Scientific Meeting Makassar, 2017 (Sertifikat)
2. Presentasi terbaik Pada *9th Asean Chiefs Of Military Medicine*, Phnom Penh, Cambodia September 2019 (Sertifikat)
3. Juara Favorit Poster Presentation *International Conference Of Nutrition And Public Health* Agustus 2019, Makassar (Sertifikat)
4. Juara 3 Penulisan Karya Tulis Ilmiah Dalam Bahasa Inggris Tingkat Perwira Menengah TNI Mabes TNI Jakarta 2019 (Sertifikat)

H. Tanda Jasa/Penghargaan

1. Satya Lencana Kesetiaan VIII tahun
2. Satya Lencana Kesetiaan XVI tahun
3. Satya Lencana Operasi Bakti Surya Baskara Jaya
4. Satya Lencana Dwidya Sista