

## ABSTRAK

*Down Syndrome* adalah kelainan genetik yang menyebabkan ketidakmampuan belajar dan malformasi kongenital. Disebabkan keterlambatan perkembangan motorik dan keterampilan menyebabkan penderita retardasi mental *Down Syndrome* dan penyandang disabilitas kesulitan dalam menjaga kebersihan mulut, ditemukan manifestasi oral pada individu *Down Syndrome* seperti gingivitis, *periodontitis*, *fissured tongue*, *macroglossia*, *crowding*, *anodontia*, *candidiasis oral*. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui keadaan patologis rongga mulut pada penderita retardasi mental *Down Syndrome*.

Penelitian merupakan penelitian deskriptif, dengan rancangan penelitian *cross sectional*. Pengambilan sampel menggunakan teknik *whole sampling*. Pengumpulan data dilakukan dengan survei lapangan.

Hasil dari penelitian yang dilakukan dengan menggunakan kaca mulut untuk melihat keadaan patologis rongga mulut pada penderita retardasi mental *Down Syndrome* telah ditemukan : Gingivitis pada sebanyak 5 (lima) orang (83%), *crowding* 5 (lima) orang (83%), karies gigi 5 (lima) orang (83%), *macrglossia* 4 (empat) orang (66%), *fissured tongue* 3 (tiga) orang (50%), *coated tongue* 3 (tiga) orang (50%), pigmentasi gingiva 1 (satu) orang (16%), *missing teeth* 1 (satu) orang (16%), dan *periodontitis* 1 (satu) orang (16%).

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan terdapat keadaan patologis rongga mulut yang signifikan pada penderita retardasi mental *Down Syndrome* di Sekolah Pendidikan Luar Biasa C Yayasan Pendidikan Luar Biasa Cipaganti Bandung tahun 2017.

**Kata Kunci** : *Down Syndrome*, rongga mulut, keadaan patologis

## ABSTRACT

*Down syndrome is a genetic disorder that causes learning disabilities and congenital malformations. Caused delays in motor development and skills lead with mental retardation Down Syndrome and raised disabililitas difficulty in maintaining oral hygiene, oral manifestations found in individuals with mental retardation Down syndrome such as gingivitis, periodontitis, fissured tongue, macroglosia, crowding, anodontia, oral candidiasis. The purpose of this study was to determine the pathology condition of the oral cavity in people with mental retardation Down Syndrome.*

*This studies is descriptive with cross sectional study design and taking sampling is use whole sampling. Data analyzed using field survey.*

*The results of the examination with using mouth mirror to see pathology of oral cavity in mental retardation Down Syndrome have been found gingivitis in 5 (five) people (83%), crowding 5 (five) people (83%), dental caries 5 (five) people (83%), macrglossia 4 (four) people (66%), fissured tongue 3 (three) people (50%), coated tongue 3 (three) people (50%), gingiva pigmentation 1 (one) person (16%), missing teeth 1 (one) person (16%), and periodontitis 1 (one) person (16%).*

*Based on the research result has been concluded there is a pathology condition of oral cavity significantly in people with mental retardation Down Syndrome in Sekolah Pendidikan Luar Biasa C Yayasan Pendidikan Luar Biasa Cipaganti Bandung in 2017.*

***Kata Kunci*** : Down Syndrome, oral cavity, pathology condition

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
<i>ABSTRACT</i> .....	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR DIAGRAM.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1 Manfaat Akademis.....	3
1.4.2 Manfaat Praktis.....	4
1.5 Kerangka Pemikiran.....	4
1.6 Metodologi Penelitian.....	6
1.7 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Definisi <i>Down Syndrome</i> .....	7
2.2 Etiologi <i>Down Syndrome</i> .....	8
2.3 Tanda dan Gejala <i>Down Syndrome</i> .....	9
2.4 Kelainan Rongga Mulut pada <i>Down Syndrome</i> .....	9
2.4.1 Kelainan Akibat Oleh Infeksi atau Inflamasi .....	9
2.4.1.1 Kandidiasis Oral .....	9
2.2.1.1 Gingivitis .....	11
2.2.1.2 Periodontitis .....	12
2.2.1.3 <i>Angular Cheilitis</i> .....	13
2.4.2 Kelainan Akibat Non Infeksi atau Inflamasi .....	14
2.4.2.1 <i>Macroglossia</i> .....	14
2.4.2.1.1 Gambaran Klinis .....	15
2.4.2.2 Karies Gigi .....	17
2.4.2.3 <i>Fissured Tongue</i> .....	18
2.4.2.3.1 Gambaran Klinis .....	18
2.4.2.4 <i>Missing teeth</i> .....	19
2.4.2.5 Pigmentasi Gingiva .....	20
2.4.2.6 <i>Coated Tongue</i> .....	21
2.4.2.7 Crowding gigi .....	21
2.5 Penatalaksanaan <i>Down Syndrome</i> Secara Umum .....	22
2.5.1 Penatalaksanaan <i>Down Syndrome</i> di Kedokteran Gigi .....	23
2.5.1.1 Manajemen Perilaku .....	23

2.5.1.2 Bimbingan.....	24
2.5.1.3 Pengobatan dan Pencegahan Gigi .....	25
2.5.1.4 Pertimbangan Karena Kondisi Medis .....	27
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>29</b>
3.1 Alat dan Bahan/Subjek Penelitian .....	29
3.1.1 Alat Penelitian .....	29
3.1.2 Bahan Penelitian .....	29
3.2 Subjek Penelitian.....	30
3.3 Metode Penelitian .....	30
3.4 Desain Penelitian .....	30
3.5 Definisi Operasional .....	30
3.6 Prosedur Kerja .....	34
3.7 Alur penelitian.....	36
3.8 Analisis data .....	37
3.9 Aspek Etik Penelitian .....	37
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>38</b>
4.1 Hasil Analisis.....	38
4.2 Pembahasan .....	43
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>46</b>
5.1 Simpulan .....	46
5.2 Saran .....	46
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>48</b>

LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	55
RIWAYAT HIDUP .....	64



## DAFTAR GAMBAR

No	Teks	Hal
Gambar 2.1	<i>Candidiasis</i> .....	11
Gambar 2.2	Gingivitis .....	13
Gambar 2.3	Periodontitis .....	14
Gambar 2.4	<i>Angular cheilitis</i> .....	15
Gambar 2.5	<i>Macroglossia</i> .....	17
Gambar 2.6	Karies Gigi .....	18
Gambar 2.7	<i>Fissured Tongue</i> .....	19
Gambar 2.8	Pigmentasi Gingiva .....	20
Gambar 2.9	<i>Coated Tongue</i> .....	21
Gambar 2.10	<i>Crowding</i> .....	22
Gambar 3.1	Gingivitis .....	31
Gambar 3.2	Periodontitis .....	32
Gambar 3.3	<i>Fisured tongue</i> .....	32
Gambar 3.4	Anomali gigi .....	33
Gambar 3.5	<i>Macroglossia</i> .....	33
Gambar 3.6	Karies gigi .....	34

## DAFTAR TABEL

No	Teks	Hal
Tabel 4.1	Jumlah kelainan rongga mulut .....	33
Tabel 4.2	Kelainan rongga mulut berdasarkan masing-masing responden .....	34
Tabel 4.3	Kelainan rongga mulut yang terjadi berdasarkan jenis kelamin Laki-laki usia 17-25 tahun dan jenis kelamin perempuan usia 9-17 tahun .....	35





## DAFTAR DIAGRAM

No	Teks	Hal
Diagram 4.1	Tingkat kelainan rongga mulut pada penyandang <i>Down Syndrome</i> .....	35
Diagram 4.2	Kelainan rongga mulut yang terjadi berdasarkan jenis kelamin laki laki usia 17-25 tahun dan jenis kelamin perempuan usia 9-17 tahun .....	37



## DAFTAR LAMPIRAN

No	Teks	Hal
Lampiran 1	Etik Penelitian .....	54
Lampiran 2	Surat Keterangan Melakukan penelitian .....	55
Lampiran 3	Alat dan Bahan .....	56
Lampiran 4	Pelaksanaan Penelitian .....	58
Lampiran 5	Lokasi Penelitian .....	62

