

**HUBUNGAN LITERASI KESEHATAN GIGI DAN LITERASI
PENANGANAN DIABETES MELITUS DENGAN PERILAKU
PENANGANAN ORANG TUA PADA MASALAH
KESEHATAN GIGI ANAK PENDERITA DIABETES
MELITUS TIPE-1 DI KOTA SURABAYA**

SKRIPSI



Oleh:

ACHMAD ELDIEN RAFIANDRA

NIM: 021911133166

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2022**

LEMBAR PENGESAHAN

**HUBUNGAN LITERASI KESEHATAN GIGI DAN LITERASI
PENANGANAN DIABETES MELITUS DENGAN PERILAKU
PENANGANAN ORANG TUA PADA MASALAH
KESEHATAN GIGI ANAK PENDERITA DIABETES
MELITUS TIPE-1 DI KOTA SURABAYA**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan
Pendidikan Dokter Gigi Di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas
Airlangga Surabaya**

Oleh:

ACHMAD ELDIEN RAFIANDRA

NIM: 021911133166

Menyetujui

Pembimbing Utama

Pembimbing Serta

Dr. Gilang Rasuna S. W., drg., M.Kes.,

FISDPH.FISPD

NIP: 198608182010121006

Dr. Taufan Bramantoro, drg., M.Kes.,

FISDPH.FISPD

NIP: 19840622200812100

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA**

2022

PENETAPAN PANITIA PENGUJI SKRIPSI

Proposal skripsi ini telah diuji pada tanggal 24 Januari 2023

PANITIA PENGUJI SKRIPSI:

- 1. Prof. Dr. R. Darmawan Setijanto, drg., M.Kes.,
FISDPH.FISPD (Ketua Penguji)**
- 2. Dini Setyowati, drg., MPH., Ph.D., FISDPH.FISPD (Anggota
Penguji)**
- 3. Dr. Agung Sosiawan, drg., M.Kes., S.H., M.H. (Anggota
Penguji)**
- 4. Dr. Gilang Rasuna S. W., drg., M.Kes., FISDPH.FISPD
(Pembimbing Utama)**
- 5. Dr. Taufan Bramantoro, drg., M.Kes., FISDPH.FISPD
(Pembimbing Serta)**

SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Achmad Eldien Rafiandra

NIM : 021911133166

Program Studi : Pendidikan Dokter Gigi

Fakultas : Kedokteran Gigi

Jenjang : Sarjana (S1)

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul:

“HUBUNGAN LITERASI KESEHATAN GIGI DAN LITERASI
PENANGANAN DIABETES MELITUS DENGAN PERILAKU
PENANGANAN ORANG TUA PADA MASALAH KESEHATAN GIGI ANAK
PENDERITA DIABETES MELITUS TIPE-1 DI KOTA SURABAYA”

Apabila pada suatu saat nanti terbukti melakukan tindakan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 24 Januari 2023



ACHMAD ELDIEN/RAFIANDRA
NIM. 021911133166

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kehadiran Allah SWT, atas rahmat karunia-Nya yang telah diberikan sehingga saya dapat menyelesaikan penulisan skripsi berjudul "Hubungan Literasi Kesehatan Gigi dan Literasi Penanganan Diabetes Melitus terhadap Perilaku Penanganan Orang Tua pada Masalah Kesehatan Gigi Anak Penderita Diabetes Melitus Tipe-1 di Kota Surabaya" dengan baik. Dengan ini, izinkan saya mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Agung Sosiawan, drg., M.Kes., S.H., M.H. selaku Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga yang telah memberi kesempatan kepada saya untuk menempuh pendidikan S-1 di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga.
2. Prof. Dr. Titiek Berniyanti, drg., M.Kes., FISDPH.FISPD selaku Kepala Bagian Ilmu Kesehatan Gigi Masyarakat (IKGM) yang telah memberi izin kepada saya untuk melaksanakan skripsi di Bagian Ilmu Kesehatan Gigi Masyarakat (IKGM)
3. Dr. Gilang Rasuna Sabdho Wening, drg., M.Kes., FISDPH.FISPD selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah meluangkan waktunya untuk memberi bimbingan dan motivasi kepada saya dalam menyelesaikan skripsi.
4. Dr. Taufan Bramantoro, drg., M.Kes., FISDPH.FISPD selaku Dosen Pembimbing Serta yang telah meluangkan waktunya untuk memberi bimbingan dan arahan teknis kepada saya dalam menyelesaikan skripsi.
5. Prof. Dr. R. Darmawan Setijanto, drg., M.Kes., FISDPH.FISPD; Dr. Agung Sosiawan, drg., M.Kes., S.H., M.H.; dan Dini Setyowati, drg., MPH., Ph.D., FISDPH.FISPD selaku dosen penguji yang telah memberi saran dan kritik yang membangun untuk penyempurnaan naskah skripsi.
6. Dr. Retno Palupi., drg., M.Kes., FISDPH.FISPD yang telah membantu saya dalam penentuan jadwal sidang skripsi.

7. Semua dosen dan staf Bagian Ilmu Kesehatan Gigi Masyarakat (IKGM) Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga yang telah mendukung saya dalam proses administrasi dan pengumpulan naskah skripsi.
8. Alif Mutahhar, dr., selaku ketua panitia program *Endocrine Gathering* yang memberikan izin dan bantuan kepada saya untuk melakukan penelitian bersama dengan komunitas IKADAR Surabaya.
9. Kedua orang tua saya serta adik kandung saya, yaitu Ayah saya Achmad Muthar, S.H., M.H., Ibu saya Indri Suci Wardhani, S.E., dan adik saya Mutiara Eldiena Fitri yang telah memberi dukungan dengan tulus baik secara moril, material, dan spiritual sehingga saya dapat menyelesaikan naskah skripsi ini.
10. Enrico Faiz Fernanda, S.K.G. selaku kakak tingkat dengan topik penelitian serupa yang telah membantu saya dalam mempelajari topik literasi kesehatan.
11. Aulia Farah Al-Khansa, selaku teman satu bimbingan skripsi yang senantiasa memotivasi saya untuk melanjutkan progres skripsi saya.
12. Teman-teman sejawat BELUT dan Desmodentium 2019, Affa iyah?!, serta teman-teman lain yang tidak bisa disebutkan satu per satu yang pernah memberikan dukungan dan doa dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari terdapat banyak kekurangan dalam naskah skripsi ini. Maka dari itu, penulis menerima saran dan kritik yang membangun dari pembaca dengan harapan skripsi ini dapat bermanfaat bagi masyarakat terutama pada perkembangan keilmuan di ranah Kedokteran Gigi.

Surabaya, Januari 2023

Penulis

**THE RELATIONSHIP BETWEEN DENTAL HEALTH LITERACY AND
DIABETES MELLITUS MANAGEMENT LITERACY WITH PARENTS
HANDLING BEHAVIORS IN DENTAL HEALTH PROBLEMS IN
CHILDREN WITH TYPE-1 DIABETES MELLITUS IN SURABAYA CITY**

ABSTRACT

Background. Type-1 diabetes mellitus is a chronic disease which management is complex and full of challenges, especially when it occurs during childhood and adolescence. Furthermore, with the presence of complications from type-1 diabetes mellitus, including complications related to dental and oral health, appropriate prevention and management strategies are needed. Dental health literacy and parental diabetes mellitus management literacy play a role in shaping behavior in handling dental health problems in children with Type-1 DM, so that oral complications from Type-1 DM disease can be prevented. **Purpose.** This study aims to analyze the relationship between dental health literacy and diabetes mellitus management literacy towards the behavior of parents in handling dental health problems in children with type-1 DM in the city of Surabaya. **Method.** This research is a cross-sectional analytic observational study consisting of 66 parents whose children suffer from DMT-1 and are members of IKADAR Surabaya. The instrument used in parents' dental health literacy and parental diabetes mellitus management literacy is a modification of the HeLD-26 questionnaire. **Results.** The correlation test between dental health literacy and diabetes mellitus management literacy on parents' handling behavior on dental health problems in children with type-1 DM obtained the Spearman correlation values, namely each obtained a correlation coefficient value of .191 and -.011 and a significance value of , 124 and .379. **Conclusion.** No significant relationship was found between the variables of dental health literacy and diabetes mellitus management literacy on the behavior of parents handling dental health problems in children with type-1 DM in the city of Surabaya.

Key words: Type-1 diabetes mellitus, Dental health literacy, Diabetes mellitus management literacy, Diabetes mellitus management behavior, Children

**HUBUNGAN LITERASI KESEHATAN GIGI DAN LITERASI
PENANGANAN DIABETES MELITUS DENGAN PERILAKU
PENANGANAN ORANG TUA PADA MASALAH KESEHATAN GIGI
ANAK PENDERITA DIABETES MELITUS TIPE-1 DI KOTA SURABAYA**

ABSTRAK

Latar Belakang. Diabetes melitus tipe-1 merupakan salah satu penyakit kronis yang pengelolaannya kompleks dan penuh tantangan, khususnya jika terjadi pada masa kanak-kanak dan remaja. Sehubungan dengan adanya komplikasi lebih lanjut dari penyakit diabetes melitus tipe-1, termasuk komplikasi yang berkaitan dengan kesehatan gigi dan mulut, diperlukan strategi pencegahan dan penanganan yang tepat. Literasi kesehatan gigi dan literasi penanganan diabetes mellitus orang tua berperan dalam pembentukan perilaku penanganan pada masalah kesehatan gigi anak penderita DM Tipe-1, sehingga komplikasi oral dari penyakit DM Tipe-1 dapat dicegah. **Tujuan.** Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis hubungan literasi kesehatan gigi dan literasi penanganan diabetes melitus terhadap perilaku penanganan orang tua pada masalah kesehatan gigi anak penderita DM tipe-1 di kota Surabaya. **Metode.** Penelitian ini merupakan penelitian analitik observasional secara *cross-sectional* terdiri dari 66 responden orang tua yang anaknya menderita DMT-1 dan tergabung dalam IKADAR Surabaya. Instrumen yang digunakan pada literasi kesehatan gigi orang tua dan literasi penanganan diabetes mellitus orang tua adalah modifikasi dari kuesioner HeLD-26. **Hasil.** Uji korelasi antara literasi kesehatan gigi dan literasi penanganan diabetes melitus terhadap perilaku penanganan orang tua pada masalah kesehatan gigi anak penderita DM tipe-1 didapatkan nilai korelasi Spearman yaitu masing-masing sebesar didapatkan nilai koefisien korelasi sebesar ,191 dan -,011 serta nilai signifikansi yaitu ,124 dan ,379. **Simpulan.** Tidak ditemukan hubungan yang signifikan antara variabel literasi kesehatan gigi dan literasi penanganan diabetes melitus terhadap perilaku penanganan orang tua pada masalah kesehatan gigi anak penderita DM tipe-1 di kota Surabaya.

Kata kunci: Diabetes mellitus tipe-1, Literasi kesehatan gigi, Literasi penanganan diabetes mellitus, Perilaku penanganan diabetes mellitus, Anak-anak

DAFTAR ISI

SAMPUL DEPAN	i
SAMPUL DALAM.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PENETAPAN PANITIA PENGUJI SKRIPSI	iii
SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS	iv
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.3.1 Tujuan Umum	5
1.3.2 Tujuan Khusus	5
1.4 Manfaat Penelitian	6
1.4.1 Manfaat Teoritis	6
1.4.2 Manfaat Praktis	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Status Diabetes Melitus Anak	7
2.1.1 Definisi Diabetes Melitus.....	7
2.1.2 Klasifikasi Diabetes Melitus	7
2.1.3 Prevalensi Diabetes Melitus Tipe-1 Anak.....	8
2.1.4 Komplikasi Diabetes Melitus Tipe-1	8
2.1.5 Patogenesis dan Manifestasi Oral Diabetes Melitus Tipe-1 Anak.	10
2.1.6 Prevalensi Penyakit Gigi dan Mulut pada Penderita DM Tipe-1...	11

2.2 Perilaku Penanganan DM Tipe-1 Anak oleh Orang Tua	12
2.3 Literasi Kesehatan Orang Tua.....	13
2.3.1 Literasi Kesehatan Orang Tua terkait Penanganan DM Tipe-1	13
2.3.2 Literasi Kesehatan Gigi dan Mulut	14
2.3.3 Kerangka dan Faktor Predisposisi Literasi Kesehatan Orang Tua.	14
2.3.4 Pengukuran Tingkat Literasi Kesehatan Orang Tua	16
2.4 Peran Literasi Kesehatan Orang Tua terhadap Kasus DM Tipe-1 Anak	17
2.5 Hubungan Literasi Kesehatan Gigi terhadap Perilaku Penanganan Orang Tua terhadap Masalah Kesehatan Gigi Anak Penderita DM Tipe-1.....	17
2.6 Hubungan Literasi Penanganan Diabetes Melitus terhadap Perilaku Penanganan Orang Tua terhadap Masalah Kesehatan Gigi Anak Penderita DM Tipe-1	19
BAB 3 KERANGKA KONSEP.....	20
3.1 Kerangka Konsep Penelitian.....	20
3.2 Penjelasan Kerangka Konsep Penelitian.....	21
3.3 Hipotesis Penelitian.....	22
BAB 4 METODE PENELITIAN.....	23
4.1 Jenis Penelitian	23
4.2 Populasi & Sampel	24
4.2.1 Populasi.....	24
4.2.2 Sampel	24
4.2.3 Teknik <i>Sampling</i>	24
4.3 Variabel Penelitian	24
4.4 Definisi Operasional	25
4.5 Tempat dan Waktu Penelitian	34
4.5.1 Tempat Penelitian	34
4.5.2 Waktu Penelitian	34
4.6 Alat dan Bahan	34
4.7 Uji Validitas dan Reliabilitas Instrumen	34
4.8 Prosedur Pengumpulan Data	35
4.8.1 Persiapan Penelitian	35
4.8.2 Pelaksanaan Penelitian	35

4.9 Analisis Data	35
BAB 5 HASIL DAN ANALISIS PENELITIAN.....	36
5.1 Uji Validitas dan Reliabilitas	36
5.2 Uji Normalitas	38
5.3 Karakteristik Sampel dan Tabulasi Silang	39
5.4 Uji korelasi antara lama anak menderita DMT-1 dan literasi orang tua dalam mengelola keluhan gigi terkait DMT-1 anak	46
5.5 Uji korelasi antara lama anak menderita DMT-1 dan literasi orang tua dalam mengelola kondisi DMT-1 anak.....	46
5.6 Uji korelasi antara literasi orang tua dalam mengelola keluhan gigi terkait DMT-1 anak dan literasi orang tua dalam mengelola kondisi DMT-1 anak terhadap perilaku orang tua pada keluhan gigi anaknya	47
5.7 Uji korelasi antara perilaku orang tua pada keluhan gigi anak terhadap perilaku anak dalam mengelola DM dan keluhan giginya.....	48
BAB 6 PEMBAHASAN	49
BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN	55
7.1 Kesimpulan	55
7.2 Saran	56
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN.....	64

DAFTAR TABEL

Tabel 5.1.1 Hasil uji validitas dan reliabilitas literasi orang tua dalam mengelola keluhan gigi terkait diabetes melitus tipe-1 anak	36
Tabel 5.1.2 Hasil uji validitas dan reliabilitas instrumen literasi orangtua dalam mengelola diabetes melitus tipe-1 anak	37
Tabel 5.2.1 Uji normalitas instrumen	38
Tabel 5.3.1 Distribusi frekuensi karakteristik sampel	39
Tabel 5.3.2 Tingkat literasi orang tua dalam mengelola keluhan gigi terkait DMT-1 anak, literasi orang tua dalam mengelola kondisi DMT-1 anak, dan perilaku orang tua pada keluhan gigi anaknya	42
Tabel 5.3.3 Tabulasi silang tingkat perilaku orang tua pada keluhan gigi anak yang menderita DM tipe-1 berdasarkan karakteristik sampel.....	43
Tabel 5.3.4 Tabulasi silang tingkat perilaku orang tua pada keluhan gigi anak yang menderita DM tipe-1 berdasarkan tingkat literasi.....	45
Tabel 5.4.1 Uji korelasi <i>Spearman</i> lama anak menderita DMT-1 dan literasi orang tua dalam mengelola keluhan gigi terkait DMT-1 anak.....	46
Tabel 5.5.1 Uji korelasi <i>Spearman</i> lama anak menderita DMT-1 dan literasi orang tua dalam mengelola keluhan gigi terkait DMT-1 anak.....	47
Tabel 5.6.1 Uji korelasi <i>Spearman</i> literasi orang tua dalam mengelola keluhan gigi terkait DMT-1 anak dan literasi orang tua dalam mengelola kondisi DMT-1 anak terhadap perilaku orang tua pada keluhan gigi anaknya.....	47
Tabel 5.7.1 Uji korelasi <i>Spearman</i> perilaku orang tua pada keluhan gigi anak terhadap perilaku anak dalam mengelola DM dan keluhan giginya	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.3.3 Kerangka Literasi Kesehatan Orang Tua dan Anak	15
Gambar 3.1 Kerangka konsep penelitian.....	20
Gambar 4.1 Diagram Rancang Bangun Penelitian	23

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Sertifikat Uji Etik.....	64
Lampiran 2 Lembar Penjelasan Penelitian Kepada Calon Responden	65
Lampiran 3 Informed Consent	66
Lampiran 4 Kuesioner Penelitian	67
Lampiran 5 Output SPSS	72