

TESIS

HUBUNGAN KARAKTERISTIK DAN DIAGNOSIS KASUS DENTAL DI INSTALASI GAWAT DARURAT RUMAH SAKIT GIGI DAN MULUT PENDIDIKAN UNIVERSITAS AIRLANGGA



Oleh :

FERDIAN RIZKY HUTOMO
NIM. 012115653220

**PROGRAM STUDI ILMU KEDOKTERAN KLINIK JENJANG MAGISTER
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2022**

TESIS

HUBUNGAN KARAKTERISTIK DAN DIAGNOSIS KASUS DENTAL DI INSTALASI GAWAT DARURAT RUMAH SAKIT GIGI DAN MULUT PENDIDIKAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan
Program Studi Ilmu Kedokteran Klinik Jenjang Magister
Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga
Surabaya**

Oleh :

**FERDIAN RIZKY HUTOMO
NIM. 012115653220**

**PROGRAM STUDI ILMU KEDOKTERAN KLINIK JENJANG MAGISTER
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2022**

**LEMBAR PENGESAHAN
TESIS INI TELAH DISETUJUI
September 2022**

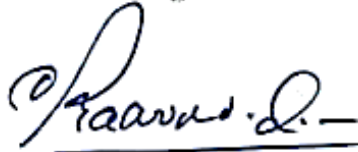
Oleh:

Pembimbing Utama



Prof. Dr. David B. Kamadjaja, drg., MDS., Sp. BM (K)
NIP. 196502121991031003

Pembimbing Serta



Prof. RM Coen Pramono D., drg., SU., Sp. BM (K), FICS
NIP. 195402101979011001

Mengetahui,

**Ketua Program Studi Ilmu Kedokteran Klinik Jenjang Magister
Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga**



Prof. Dr. Irwanto, dr., Sp. A (K)
NIP. 196502271990031010

HALAMAN PENGESAHAN PANITIA PENGUJI TESIS

Tesis ini diajukan oleh:

Nama : Ferdian Rizky Hutomo, drg.
NIM : 012115653220
Program Studi : Magister Ilmu Kedokteran Klinik
Judul : Hubungan Karakteristik dan Diagnosis Kasus
Dental di Instalasi Gawat Darurat Rumah Sakit Gigi
dan Mulut Pendidikan Universitas Airlangga

Tesis ini telah diuji dan dinilai oleh panitia penguji pada

**PROGRAM STUDI ILMU KEDOKTERAN KLINIK JENJANG MAGISTER
UNIVERSITAS AIRLANGGA**

Pada Tanggal 14 Oktober 2022

Panitia Penguji

1. Ketua Sidang : M. Subhan Amir, drg., Ph.D., Sp.BM (K)
2. Anggota : Prof. Dr. David B. Kamadjaja, drg., MDS., Sp. BM (K)
3. Anggota : Prof. Coen Pramono D., drg., SU., Sp. BM (K), FICS
4. Anggota : Andra Rizqiawan, drg., Ph.D., Sp.BM (K)
5. Anggota : Dr. Taufan Bramantoro, drg., M. Kes

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Tesis ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Ferdian Rizky Hutomo

NIM: 012115653220

Tanda Tangan



Tanggal

: 14 Oktober 2022

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Airlangga, Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ferdian Rizky Hutomo

NIM : 012115653220

Program Studi : Ilmu Kedokteran Klinik Jenjang Magister

Fakultas : Kedokteran

Jenis karya : Tesis

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Airlangga, hak bebas royalti noneksklusif (*non-exclusive royalty-free right*) atas karya ilmiah Saya yang berjudul:

HUBUNGAN KARAKTERISTIK DAN DIAGNOSIS KASUS DENTAL DI INSTALASI GAWAT DARURAT RUMAH SAKIT GIGI DAN MULUT PENDIDIKAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak bebas royalti noneksklusif ini Universitas Airlangga berhak menyimpan, mengalih media/memformatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir Saya selama tetap mencantumkan nama Saya sebagai penulis/ pencipta dan sebagai pemilik hak cipta. Demikian pernyataan ini Saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 14 Oktober 2022
Yang membuat pernyataan

A 1000 Rupiah Indonesian postage stamp with a signature over it. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text '1000', 'METRAL TEMPEL', and a serial number '30047A IX208070705'.

Ferdian Rizky Hutomo
NIM.012115653220

KATA PENGANTAR

Puji syukur Saya panjatkan kepada Allah SWT atas segala karunia-Nya sehingga Tesis Program Pendidikan Magister Kedokteran Klinik ini dapat diselesaikan dengan baik. Perkenankanlah Saya mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Dr. Budi Santoso, dr., Sp. OG (K) Selaku Dekan Fakultas Kedokteran (FK) Universitas Airlangga (UNAIR) periode 2020-2025 dan Prof. Dr. Soetojo, dr., Sp. U (K) Selaku Dekan FK UNAIR periode 2015-2020 yang telah memberi kesempatan untuk menempuh pendidikan jenjang magister di Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga.
2. Dr. Agung Sosiawan drg., M.H., M. Kes selaku Dekan Fakultas Kedokteran Gigi (FKG) Universitas Airlangga (UNAIR) Periode 2020-2025 dan Prof. Dr. R. Darmawan Setijanto, drg., M. Kes selaku Dekan FKG UNAIR periode 2015-2020 yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk dapat mengikuti dan menyelesaikan pendidikan Magister dan Spesialis.
3. Prof. Dr. Irwanto., dr., Sp. A (K) sebagai Ketua Program Studi (KPS) Ilmu Kedokteran Klinik (IKK) jenjang Magister periode 2020-2025 dan Dr. Aditiawarman, dr., Sp. OG (K) sebagai KPS IKK periode 2012-2020 yang telah memberikan kesempatan untuk menempuh Pendidikan jenjang Magister Fakultas Kedokteran UNAIR. Dr. R. Aries Muharram, drg., M. Kes., Sp. BM(K) selaku Kepala Departemen Ilmu Bedah Mulut dan Maksilofasial, dengan kesabaran memberikan bimbingan, semangat, arahan dan masukan dalam penyusunan tesis ini.
4. Prof. Dr. David B. Kamadjaja, drg., MDS., Sp. BM (K) sebagai Kadep BMM FKG UNAIR periode 2017-2020 dan sebagai Guru Besar Ilmu Bedah Mulut dan Maksilofasial FKG UNAIR serta pembimbing utama tesis yang telah mencurahkan pikiran, tenaga ,dan waktu serta dengan

sabar selalu mengingatkan dan mendorong penulis untuk menyelesaikan tesis ini dengan baik, Dr. R. Aries Muharram, drg., M. Kes., Sp.BM (K) sebagai Kepala Departemen (Kadep) Bedah Mulut dan Maksilofasial (BMM) FKG UNAIR periode 2017-2020, serta Roberto Manahan Yantje Simanjuntak, drg., MS., Sp. BM (K) selaku Kadep BMM FKG UNAIR Periode 2014-2017 yang telah memberikan banyak dukungan, masukan dan bimbingan selama penulisan tesis dan selama menempuh studi.

5. Prof. R.M. Coen Pramono D., drg., SU., Sp. BM (K)., FICS, selaku Guru Besar Ilmu Bedah Mulut dan Maksilofasial Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga dan Direktur Rumah Sakit Gigi dan Mulut Pendidikan Universitas Airlangga selaku pembimbing serta, yang telah membimbing, mengarahkan, mendukung dan meluangkan waktu dalam menjalankan proses pendidikan magister ini
6. M. Subhan Amir, drg., PhD., Sp. BM (K) selaku pemberi ide naskah awal dan Penguji yang turut memberikan saran, koreksi, masukan, dukungan dalam penelitian dan penulisan tesis ini.
7. Dr. Taufan Bramantoro, drg., M. Kes., selaku Penguji yang turut memberikan saran, koreksi, masukan, dukungan dalam penelitian dan penulisan tesis ini
8. Andra Rizqiawan, drg., Ph.D., Sp. BM (K) selaku Penguji yang turut memberikan saran, koreksi, masukan, dukungan dalam penelitian dan penulisan tesis ini
9. Seluruh staf pengajar Program Pendidikan Dokter Gigi Spesialis Bedah Mulut dan Maksilofasial: Dr. Ni Putu Mira Sumarta, drg., Sp. BM (K), FICS, Dr. Indra Mulyawan, drg., MMRS., Sp. BM (K)., FICS, Ganendra Anugraha, drg., Sp. BM (K)., FICS, Liska Barus, drg., Sp. BM (K)., M. Ked. Klin, Reza Al Fessi, drg., Sp, BM (K)., M. Ked. Klin yang banyak memberikan ilmu pengetahuan yang bermanfaat, pengalaman klinik dan pengarahan yang sangat berharga selama penulis mengikuti pendidikan.
10. Ibu Rochmatus Sholichah, Ibu Desi Setya Puspitasari, Bapak Nurlikan, selaku bagian administrasi yang selalu membantu untuk kelancaran administrasi selama menempuh pendidikan jenjang Magister di

Universitas Airlangga

11. Kedua orang tua Saya, Bapak Drs. Fatchur Rahman, M. AB, dan Ibu Dr. Ir. Endang Sri Hartatie, MP, yang senantiasa mendoakan dan memberikan dukungan moril dan spritual untuk kelancaran studi dan penulisan tesis ini
12. Saudara-saudara Saya, dr. Della Rahmانيar Amelinda, dan Sevina Putri Salsabila yang senantiasa mendoakan dan memberikan dukungan moril dan spritual untuk kelancaran studi dan penulisan tesis ini
13. Teman seperjuangan angkatan XXI: Widhi Satrio Nugroho, drg., dan Annete Nabila, drg., serta seluruh rekan-rekan residen Bedah Mulut dan Maksilofasial Universitas Airlangga yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, terima kasih untuk doa, bantuan, dan dukungannya
14. Semua pihak terkait yang turut membantu dalam penyelesaian tesis ini. Semoga tesis ini dapat memberikan manfaat yang sebesar-besarnya bagi keilmuan di bidang Kedokteran Gigi.

Surabaya, 14 Oktober 2022

Penulis.

ABSTRAK

HUBUNGAN KARAKTERISTIK DAN DIAGNOSIS KASUS DENTAL DI INSTALASI GAWAT DARURAT RUMAH SAKIT GIGI DAN MULUT PENDIDIKAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

Latar belakang: IGD RSGMP UNAIR memiliki IGD yang beroperasi selama 24 jam, yang dibagi menjadi IGD medik dan IGD Dental. IGD Medik menangani kasus-kasus kegawatdaruratan yang berkaitan dengan kesehatan secara umum, sementara IGD Dental menangani kasus-kasus kegawatdaruratan yang berkaitan dengan rongga mulut dan maksilofasial. Kebutuhan data berdasarkan *evidence based* mengenai kunjungan dan kelainan yang ditangani di IGD medik dan IGD dental masih belum tersedia.

Tujuan: Untuk mengetahui hubungan karakteristik pasien dengan diagnosis kasus di IGD RSGMP UNAIR dalam dua tahun pertama pelayanan.

Metode: Data retrospektif dari rekam medis IGD RSGMP UNAIR dari bulan Agustus 2017 hingga Juli 2019 dikumpulkan, dan disaring berdasarkan kriteria inklusi dan eksklusi. Data yang diteliti antara lain jumlah kunjungan pasien, jenis kelamin pasien, usia pasien, pendidikan terakhir pasien, pekerjaan pasien, waktu kunjungan pasien, diagnosis pasien. Diagnosa yang diteliti antara lain kasus infeksi, trauma, karies, perdarahan, kelainan sendi temporomandibula, dan klasifikasi selain yang telah disebutkan.

Hasil: Berdasarkan uji statistik pada penelitian ini, tidak didapatkan hubungan antara waktu kunjungan dan jenis pekerjaan, tidak terdapat hubungan antara usia dan diagnosis dental, tidak terdapat hubungan antara jenis pekerjaan dan diagnosis dental, dan terdapat hubungan antara pendidikan dan diagnosis dental.

Kesimpulan: Pada distribusi kasus di IGD RSGMP Unair selama 2 tahun pertama, didapatkan kunjungan pasien dental menjadi kunjungan terbanyak diikuti dengan keluhan medis yang bukan berasal dari rongga mulut. Dari kasus dental didapatkan kasus infeksi sebagai kunjungan terbanyak.

Kata kunci: IGD, RSGM, RSGMP UNAIR, kasus dental, diagnosis dental

ABSTRACT

RELATIONSHIP BETWEEN CASE CHARACTERISTICS AND DENTAL DIAGNOSIS IN UNIVERSITAS AIRLANGGA DENTAL HOSPITAL

Background: Emergency department of UNAIR dental hospital has an Emergency Department that operates for 24 hours, divided into medical and Dental emergency departments. Medical Emergency department handles emergency cases related to health in general, while Dental emergency department handles emergency cases related to oral cavity and maxillofacial. The need for data based on evidence-based visits and abnormalities treated in medical and dental emergency rooms is still not available.

Objective: To determine the relationship between patient characteristics and case diagnosis at UNAIR dental hospital emergency department in the first two years of service.

Methods: Retrospective data from the medical records of UNAIR dental hospital's emergency department from August 2017 to July 2019 were collected, and filtered based on inclusion and exclusion criteria. The data studied included the number of patient visits, the patient's gender, the patient's age, the patient's last education, the patient's occupation, the time of the patient's visit, the patient's diagnosis. The diagnoses studied include medical, trauma, dental infections, bleeding, temporomandibula joint abnormalities, and classifications other than those already mentioned.

Results: Based on statistical tests in this study, there was no relationship between visit time and type of work, there was no relationship between age and dental diagnosis, there was no relationship between occupation type and dental diagnosis, and there was a relationship between education and dental diagnosis.

Conclusion: In the distribution of cases in the emergency room of UNAIR dental hospital for the first 2 years, dental patient visits were obtained to be the most visits followed by medical complaints that did not come from the oral cavity. From dental cases, it was found that the infection cases were the most visits.

Keywords: Emergency Department, Dental Hospital, UNAIR Dental Hospital, dental cases, dental diagnosis

DAFTAR ISI

	HALAMAN
Halaman Judul	i
Halaman Syarat memperoleh gelar.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
PENETAPAN PANITIA PENGUJI.....	iv
HALAMAN ORISINALITAS.....	v
PERNYATAAN PUBLIKASI.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRAK	x
ABSTRACT	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR SINGKATAN.....	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.3.1 Tujuan Umum	4
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.4.1 Manfaat Teoritis	5
1.4.2 Manfaat Praktis	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Rumah Sakit.....	6
2.2 Instalasi Gawat Darurat (IGD).....	6
2.3 Kasus Dental di Indonesia.....	7
2.4 Pasien dengan Kegawatdaruratan Dental.....	9
2.5 Kegawatdaruratan Dental dengan Kunjungan ke IGD Umum	10
2.6 Kegawatdaruratan Dental melalui IGD Rumah Sakit Gigi dan Mulut	12
2.7 Kunjungan IGD Dental Berdasarkan Diagnosis	13

2.8 Kunjungan IGD Dental Berdasarkan Jenis Kelamin	15
2.9 Kunjungan IGD Dental Berdasarkan Faktor Usia	16
2.10 Kunjungan IGD Dental Berdasarkan Pendidikan Terakhir Pasien	17
2.11 Kunjungan IGD Dental berdasarkan Pekerjaan	17
2.12 Kunjungan IGD Dental berdasarkan Waktu Kunjungan	18
BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL	20
3.1 Bagan Kerangka Konseptual.....	20
3.2 Penjelasan Kerangka Konseptual.....	21
BAB 4 METODE PENELITIAN	22
4.1 Rancangan Penelitian.....	22
4.2 Populasi.....	22
4.3 Sampel.....	22
4.3.1 Besar Sampel	22
4.3.2 Kriteria Pemilihan Sampel	23
4.4 Variabel Penelitian.....	23
4.4.1 Variabel Bebas	23
4.4.2 Variabel Terikat	23
4.4.3 Definisi Operasional Variabel.....	24
4.5 Instrumen dan Bahan Penelitian	28
4.6 Lokasi dan Waktu Penelitian	29
4.6.1 Lokasi Penelitian.....	29
4.6.2 Waktu Penelitian.....	29
4.7 Cara Kerja	29
4.8 Prosedur Pengambilan dan Pengumpulan Data	30
4.8.1 Penjelasan Alur Penelitian	31
4.9 Pengolahan dan Analisis Data.....	32
BAB 5 HASIL PENELITIAN	33
5.1 Distribusi Karakteristik Pasien yang Meliputi Kategori Kasus, Jenis Kelamin, Usia, Pendidikan Terakhir, Pekerjaan, Waktu Kunjungan Pasien di IGD RSGMP UNAIR.....	33
5.2 Distribusi Diagnosis Kasus Dental di IGD RSGMP UNAIR	41
5.3 Hubungan antara Waktu Kunjungan dan Jenis Pekerjaan	45
5.4 Hubungan antara Usia dan Diagnosis Dental	47

5.5 Hubungan antara Tingkat Pendidikan dan Diagnosis Dental	49
5.6 Hubungan antara Jenis Pekerjaan dan Diagnosis Dental	51
BAB 6 PEMBAHASAN	52
BAB 7 PENUTUP.....	61
7.1 Kesimpulan	61
7.2 Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN.....	66

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Kerangka Konseptual.	20
Gambar 4.1 Skema Tahap Penelitian	30
Gambar 5.1 Grafik jumlah pasien berdasarkan kategori kasus yang tercatat di RSGMP selama 2 tahun pertama	35
Gambar 5.2 Grafik jumlah pasien berdasarkan jenis kelamin yang tercatat di RSGMP selama 2 tahun pertama	36
Gambar 5.3 Grafik jumlah pasien berdasarkan usia yang tercatat di RSGMP selama dua tahun pertama	37
Gambar 5.4 Grafik jumlah pasien berdasarkan jenjang pendidikan formal terakhir yang tercatat di RSGMP selama dua tahun pertama	38
Gambar 5.5 Grafik jumlah pasien berdasarkan pekerjaan utama pasien yang tercatat di RSGMP selama dua tahun pertama	39
Gambar 5.6 Grafik jumlah pasien berdasarkan hari kunjungan yang tercatat di RSGMP selama dua tahun pertama	40
Gambar 5.7 Grafik jumlah pasien berdasarkan jam kunjungan yang tercatat di RSGMP selama dua tahun pertama	40
Gambar 5.8 Grafik ragam kasus yang tercatat di RSGMP selama dua tahun pertama	42

DAFTAR TABEL

Tabel 5.1 Karakteristik.....	34
Tabel 5.2 Diagnosis Kasus Dental	43
Tabel 5.3 Jenis kasus medik yang ditangani di RSGMP	44
Tabel 5.4 Jam kunjungan dan Jenis pekerjaan	46
Tabel 5.5 Hari kunjungan dan Jenis pekerjaan	46
Tabel 5.6 Hubungan usia dan Diagnosis dental	48
Tabel 5.7 Tingkat pendidikan dan Diagnosis dental	50
Tabel 5.8 Jenis pekerjaan dan Diagnosis dental.....	51

DAFTAR SINGKATAN

RSGM	: Rumah Sakit Gigi dan Mulut
IGD	: Instalasi Gawat Darurat
MRS	: Masuk Rumah Sakit
RSGMP	: Rumah Sakit Gigi dan Mulut Pendidikan
JKN	: Jaminan Kesehatan Nasional