

**PERBEDAAN PENYEBAB TERTINGGI KASUS EKSTRAKSI GIGI  
PERMANEN ANTARA DAERAH PERKOTAAN DAN DAERAH  
PERDESAAN DI KABUPATEN BOYOLALI**

**SKRIPSI**

Disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh derajat  
Sarjana Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Surakarta



Disusun oleh :

**NORANIZA FADHILA**

J 52010 0007

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

**2014**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PERBEDAAN PENYEBAB TERTINGGI KASUS EKSTRAKSI GIGI  
PERMANEN ANTARA DAERAH PERKOTAAN DAN DAERAH  
PERDESAAN DI KABUPATEN BOYOLALI**

Disusun oleh :

**NORANIZA FADHILA  
J 52010 0007**

Telah disetujui dan dipertahankan dihadapan dewan penguji skripsi Fakultas  
Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Surakarta,  
pada hari Kamis, 3 Juli 2014

Penguji

Nama : drg. Ana Riolina, M.P.H. (.....)

NIP/NIK : 100.1548

Pembimbing Utama

Nama : drg. Soetomo Nawawi, DPH. Dent., Sp. Perio.(K) (.....)

NIP/NIK : 400.1295

Pembimbing Pendamping

Nama : drg. Rahadian Alif (.....)

NIP/NIK :

Universitas Muhammadiyah Surakarta  
Fakultas Kedokteran Gigi  
Dekan

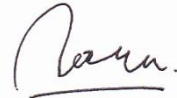


drg. Soetomo Nawawi, DPH. Dent., Sp. Perio.(K)  
NIK : 400.1295

## **PERNYATAAN**

Saya menyatakan bahwa skripsi atau karya tulis ini asli dan bukan merupakan duplikasi skripsi atau karya tulis dari penulis terdahulu, dan sepanjang pengetahuan saya di dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Surakarta, 3 Juli 2014



Noraniza Fadhila

## MOTTO

“... boleh jadi kamu tidak menyenangi sesuatu, padahal itu baik bagimu, dan boleh jadi kamu menyukai sesuatu, padahal itu tidak baik bagimu. Allah mengetahui, sedang kamu tidak mengetahui.”

(Q.S. Al-Baqarah : 216)

“Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan”

(Q.S. Asy-Syarah : 6)

“Ada tiga perkara yang barang siapa dapat mengumpulkan ketiga hal itu dalam dirinya, maka ia telah dapat mengumpulkan keimanan yang sempurna. Yaitu memperlakukan orang lain sebagaimana engkau suka dirimu diperlakukan oleh orang lain, memberi salam terhadap setiap orang (yang engkau kenal maupun yang tidak engkau kenal), dan mengeluarkan infak di jalan Allah, meskipun hanya sedikit”

(H.R. Bukhari)

“Jika kamu berbuat baik (berarti) kamu berbuat baik untuk dirimu sendiri. Dan jika kamu berbuat jahat maka (kerugian kejahatan) itu untuk dirimu sendiri...”

(Q.S. Al-Isra' : 7)

## **PERSEMBAHAN**

Aku persembahkan karya sederhana ini untuk...

Allah Subhanallaahu wa ta'ala yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang. Engkau senantiasa mendengarkan dan mengabulkan permohonan hambaNya. Terimakasih Ya Allah, Engkau telah membukakan mata, telinga, dan hatiku.

Nabi Muhammad Shalallaahu'alaihi wa salam, suri tauladan bagi umat manusia.

Ibunda tercinta, Hj. Widayati, S.H. Seorang wanita terhebat dalam hidupku. Seseorang yang tak kenal lelah mendampingiku untuk menggapai harapan dengan mencurahkan cinta dan kasih sayangnya. Rangkaian nasehat dan untaian doa selalu mengiringi setiap langkahku menuju cita dan cinta.

Ayahanda tercinta, H. Ir. Joko Purnomo, M.M. Seorang laki-laki bijaksana yang menjadi panutan dalam hidupku. Engkau berikan pedoman dalam menjalani kehidupan ini. Tanpa lelah engkau mendidik dan menasehatiku dengan segenap cinta dan kasih sayangmu. Iringan doamu selalu menyertai langkahku.

Adik-adikku tersayang, Firdaus Sultan dan Rizaldhi Faisal. Kalian adalah motivatorku dalam menjalani kehidupan ini.

Seseorang terdekat di dalam kehidupanku, Primanda Nikko Wahyu Hafidha. Tanpa bosan kau berikan nasehat-nasehat untukku, dengan ketulusan hatimu membantu dan selalu memberikan motivasi untuk menjadi lebih baik.

Sahabat-sahabatku yang telah memberi warna di kehidupanku.

## KATA PENGANTAR

*Assalammu'alaikum Warahmatullaahi Wabarakaatuh*

Ucapan syukur yang tak terhingga penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Perbedaan Penyebab Tertinggi Kasus Ekstraksi Gigi Permanen antara Daerah Perkotaan dan Daerah Perdesaan di Kabupaten Boyolali”. Salawat serta salam penulis haturkan kepada Nabi Muhammad SAW yang senantiasa menjadi uswatun khasanah dalam kehidupan.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh derajat Sarjana Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Surakarta. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, hal ini dikarenakan keterbatasan ilmu pengetahuan dan pengalaman penulis. Kritik dan saran yang bersifat membangun dari berbagai pihak sangat penulis harapkan.

Atas bimbingan, dorongan serta bantuan dari berbagai pihak, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Drg. Soetomo Nawawi, DPH. Dent., Sp. Perio (K), selaku Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Surakarta dan selaku dosen pembimbing utama yang telah sabar membimbing, mengarahkan, meluangkan waktu untuk memberikan masukan yang membangun dan mendampingi sampai tersusunnya skripsi ini.
2. Drg. Rahadian Alif, selaku dosen pembimbing pendamping yang telah memberikan bekal ilmu, pengarahan, bimbingan saran serta motivasi kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Drg. Ana Riolina, MPH., selaku dosen penguji, terimakasih atas bantuan, masukan, serta saran kritik yang bermanfaat.
4. Drg. Mahmud Kholifa, MDS., selaku Kepala Biro Skripsi FKG UMS.
5. Drg. Edi Karyadi, M.M., selaku pembimbing akademik. Terimakasih atas bimbingannya selama ini.
6. Segenap dosen, staf tata usaha, dan karyawan FKG UMS, atas bantuan dan ilmu yang diberikan kepada penulis selama masa perkuliahan hingga diselesaikannya penulisan skripsi ini.
7. Kepala Kantor Kesbangpol Kabupaten Boyolali, terimakasih atas ijin yang telah diberikan untuk melakukan penelitian di Kabupaten Boyolali.
8. Kepala puskesmas, dokter gigi, perawat gigi dan karyawan di puskesmas Boyolali 1, puskesmas Ngemplak, puskesmas Banyudono 1, puskesmas Teras, puskesmas Sawit 1, puskesmas Simo, puskesmas Sambu 1, puskesmas Andong, puskesmas Nogosari, dan puskesmas Cepogo.

Terimakasih atas ijin penelitian yang telah diberikan serta waktu luang yang telah diberikan untuk membantu mengisi lembar data penelitian.

9. Seluruh responden yang telah bersedia mengikuti penelitian ini.
10. Dr. Achmad Muzayin, M.Kes. yang telah membantu memberi kritik dan saran selama penelitian.
11. Kedua orang tua, adik-adik dan keluarga yang selalu memberikan doa dan motivasi dengan tiada hentinya kepada penulis.
12. Seseorang terdekat dalam kehidupanku yang telah membantu dan selalu memberikan motivasi.
13. Sahabat dan teman-teman Fakultas Kedokteran Gigi angkatan 2010 yang selalu memberikan dukungan dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Teti Hasmi Febriani, Dhony Nurlita Sari, Jessica Agnes, Ratna Puspitasari, Erlinda Cahyawati, Dentania Jati Dewangga Y.P., Fauziah Rachmawati, Ade Listha A.P., Eri Ristika, Uswah Hayeteeh, Nondy Zharfita N.F., Wulan Ambarwaty, Okma H, Ika Rachmawati, Anna M.J., Ichda Nabiela A.A., Pamungkas H.M., Arifurrahman, dan yang lainnya. Terimakasih telah memberikan warna dalam semua momen selama perkuliahan dan memberikan semangat sampai terselesaikannya tugas akhir ini.
14. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu-persatu yang telah membantu hingga terselesainya skripsi ini.

Semoga Allah SWT senantiasa membalas amal kebaikan atas segenap bantuan yang telah diberikan.

Penulis berharap semoga skripsi ini dapat berguna bagi pihak yang memerlukan dan bermanfaat khususnya bagi penulis dalam menambah ilmu dan wawasan. Aamiin.

*Wassalammu 'alaikum Warahmatullaahi Wabarakaatuh*

Surakarta, 3 Juli 2014

Noraniza Fadhila

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
MOTTO .....	iv
PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian .....	4
D. Keaslian Penelitian.....	4
E. Manfaat Penelitian .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Telaah Pustaka .....	6
1. Kabupaten Boyolali .....	6
a. Letak Geografis .....	6
b. Pembagian Wilayah .....	6
c. Gambaran Penduduk.....	18
d. Pusat Kesehatan Masyarakat .....	19
2. Ekstraksi Gigi .....	21
a. Pengertian Ekstraksi Gigi .....	21
b. Indikasi dan Kontraindikasi.....	21
1) Indikasi .....	21
2) Kontraindikasi.....	23
c. Faktor - faktor .....	24
1) Jenis Kelamin.....	24
2) Usia.....	24
3) Tipe Daerah .....	25
B. Landasan Teori.....	26
C. Kerangka Konsep.....	27
D. Hipotesis .....	27
BAB III METODE PENELITIAN.....	28
A. Jenis Penelitian.....	28
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	28
1. Tempat Penelitian .....	28
2. Waktu Penelitian.....	28



C.	Subyek Penelitian.....	28
1.	Batasan Populasi .....	28
2.	Batasan Subyek.....	28
3.	Besar Sampel .....	29
4.	Cara Pengambilan Sampel .....	29
D.	Identifikasi Variabel Penelitian.....	29
1.	Variabel Bebas .....	29
2.	Variabel Terikat .....	29
3.	Variabel Terkontrol.....	29
4.	Variabel Tidak Terkontrol .....	29
E.	Definisi Operasional Penelitian .....	29
1.	Ekstraksi Gigi .....	29
2.	Gigi Permanen .....	29
3.	Perkotaan .....	30
4.	Perdesaan .....	30
F.	Alat dan Bahan Penelitian.....	30
1.	Alat Penelitian .....	30
2.	Bahan Penelitian.....	30
G.	Prosedur Penatalaksanaan Penelitian.....	30
1.	Persiapan Penelitian.....	30
2.	Pelaksanaan Penelitian .....	30
H.	Analisis Data Penelitian .....	31
I.	Skema Jalannya Penelitian.....	31
J.	Jadwal Penelitian .....	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		33
A.	Hasil Penelitian .....	33
B.	Pembahasan.....	55
BAB V PENUTUP.....		59
A.	Kesimpulan .....	59
B.	Saran .....	59
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

## DAFTAR TABEL

Tabel 1 : Kriteria penilaian klasifikasi perkotaan dan perdesaan .....	7
Tabel 2 : Keberadaan/akses pada fasilitas perkotaan.....	8
Tabel 3 : Klasifikasi desa/ kelurahan di Kabupaten Boyolali.....	8
Tabel 4 : Jadwal penelitian.....	32
Tabel 5 : Hasil pengumpulan data kasus ekstraksi gigi permanen.....	33
Tabel 6 : Koreksi data menggunakan Yate's Correction .....	34
Tabel 7 : Hasil analisis uji <i>Chi-square</i> data kasus ekstraksi gigi permanen ....	34
Tabel 8 : Data kasus ekstraksi gigi berdasarkan jenis kelamin.....	35
Tabel 9 : Data penyebab kasus ekstraksi gigi berdasarkan jenis kelamin.....	36
Tabel 10 : Koreksi data menggunakan Yate's Correction .....	36
Tabel 11 : Data penyebab kasus ekstraksi gigi didaerah perkotaan.....	37
Tabel 12 : Koreksi data menggunakan Yate's Correction .....	37
Tabel 13 : Data penyebab kasus ekstraksi gigi didaerah perdesaan.....	38
Tabel 14 : Hasil analisis uji <i>Chi-square</i> berdasarkan jenis kelamin.....	38
Tabel 15 : Data kasus ekstraksi gigi berdasarkan usia.....	39
Tabel 16 : Data penyebab kasus ekstraksi gigi berdasarkan usia.....	40
Tabel 17 : Koreksi data menggunakan Yate's Correction .....	41
Tabel 18 : Data penyebab kasus ekstraksi gigi didaerah perkotaan.....	42
Tabel 19 : Koreksi data menggunakan Yate's Correction .....	43
Tabel 20 : Data penyebab kasus ekstraksi gigi didaerah perdesaan.....	44
Tabel 21 : Koreksi data menggunakan Yate's Correction .....	44
Tabel 22 : Hasil analisis uji <i>Chi-square</i> berdasarkan usia.....	45
Tabel 23 : Data kasus ekstraksi gigi berdasarkan pendidikan.....	45
Tabel 24 : Data penyebab kasus ekstraksi gigi berdasarkan pendidikan.....	46
Tabel 25 : Koreksi data menggunakan Yate's Correction .....	47
Tabel 26 : Data penyebab kasus ekstraksi gigi didaerah perkotaan.....	47
Tabel 27 : Koreksi data menggunakan Yate's Correction .....	48
Tabel 28 : Data penyebab kasus ekstraksi gigi didaerah perdesaan.....	48
Tabel 29 : Koreksi data menggunakan Yate's Correction .....	49
Tabel 30 : Hasil analisis uji <i>Chi-square</i> berdasarkan pendidikan.....	49
Tabel 31 : Data kasus ekstraksi gigi berdasarkan pendapatan.....	50
Tabel 32 : Data penyebab kasus ekstraksi gigi berdasarkan pendapatan.....	51
Tabel 33 : Koreksi data menggunakan Yate's Correction .....	52
Tabel 34 : Data penyebab kasus ekstraksi gigi didaerah perkotaan.....	52
Tabel 35 : Koreksi data menggunakan Yate's Correction .....	53
Tabel 36 : Data penyebab kasus ekstraksi gigi didaerah perdesaan.....	53
Tabel 37 : Koreksi data menggunakan Yate's Correction .....	54
Tabel 38 : Hasil analisis uji <i>Chi-square</i> berdasarkan pendapatan .....	54

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 : Peta Kabupaten Boyolali.....	6
Gambar 2 : Kerangka Konsep.....	27
Gambar 3 : Skema Jalannya Penelitian.....	31

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Angket Pertanyaan

Lampiran 2 : Uji Validitas dan Reabilitas Kuesioner

Lampiran 3 : Pengolahan Data *Chi-square*

## INTISARI

### PERBEDAAN PENYEBAB TERTINGGI KASUS EKSTRAKSI GIGI PERMANEN ANTARA DAERAH PERKOTAAN DAN DAERAH PERDESAAN DI KABUPATEN BOYOLALI

NORANIZA FADHILA<sup>1</sup>

**Latar Belakang :** Kesadaran dan pengetahuan masyarakat di Indonesia terutama di Provinsi Jawa Tengah terhadap pentingnya kesehatan gigi serta mempertahankan fungsi gigi dapat dikatakan masih rendah. Motivasi masyarakat dalam mempertahankan gigi belum maksimal. Perawatan gigi yang didapat masyarakat di Kabupaten Boyolali lebih banyak berupa ekstraksi gigi permanen daripada penumpatan.

**Tujuan :** Untuk mengetahui perbedaan penyebab tertinggi kasus ekstraksi gigi antara daerah Perkotaan dan daerah Perdesaan di Kabupaten Boyolali.

**Metode :** Penelitian ini merupakan observasional-analitik dengan metode *cross-sectional*. Penelitian dilakukan di lima puskesmas daerah perkotaan dan lima puskesmas daerah perdesaan di Kabupaten Boyolali. Data yang diambil berupa data pribadi pasien dan data penyebab gigi yang diekstraksi. Data pribadi pasien terdiri dari nama, jenis kelamin, usia, tingkat pendidikan, dan tingkat pendapatan. Uji statistik *Chi-square* digunakan untuk menganalisa data-data hasil penelitian, dengan tingkat kepercayaan 95%.

**Hasil :** Pada uji *Chi-square* menunjukkan bahwa antara daerah perkotaan dan daerah perdesaan mempunyai perbedaan penyebab tertinggi pada kasus ekstraksi gigi permanen ( $p < 0,05$ ). Berdasarkan usia dan tingkat pendapatan ditemukan perbedaan penyebab ekstraksi gigi yang signifikan ( $p < 0,05$ ). Namun, berdasarkan jenis kelamin dan tingkat pendidikan tidak ditemukan perbedaan yang signifikan ( $p > 0,05$ ). Kesimpulan yang diperoleh dari penelitian ini adalah terdapat perbedaan penyebab tertinggi kasus ekstraksi gigi permanen antara daerah perkotaan dan daerah perdesaan di Kabupaten Boyolali.

---

Kata kunci : *Ekstraksi Gigi, Epidemiologi, Periodontal Disease*

<sup>1</sup>Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Muhammadiyah Surakarta

## ABSTRACT

### THE DIFFERENCE OF THE HIGHEST CAUSE PERMANENT TOOTH EXTRACTION CASES BETWEEN URBAN AREAS AND RURAL AREAS IN BOYOLALI REGENCY

NORANIZA FADHILA<sup>1</sup>

**Background** : The awareness and knowledge of society in Indonesia especially in Central Java province on the importance of dental health and defend the tooth function can be said still low. The motivation of people to maintaining their tooth has not been fullest. The dental treatment that come by society in Boyolali regency was more in the form of permanent tooth extraction than filling.

**Purpose** : The aim of this study was to know the difference of the highest cause of permanent tooth extraction cases between urban areas and rural areas in Boyolali regency.

**Method** : The study is Analytic-Observational study with *cross-sectional* method. The study was conducted in five clinics from urban areas and five clinics from rural areas in Boyolali regency. The data was taken in the form of the personal data of patient and cause data of extracted teeth. The personal data of patient included name, gender, age, level of education, and income level. *Chi-square* statistic test was used to analyzed the results of data studies, with 95% of significant value.

**Result** : In *Chi-Square* test was indicated that between urban areas and rural areas has the difference of the highest cause of permanent tooth extraction ( $p < 0,05$ ). Based on age and income level found the difference cause of significant tooth extraction ( $p < 0,05$ ). But, based on gender and level of education not found the significant of difference ( $p > 0,05$ ). The conclusion of this study that there was the difference of the highest cause of permanent tooth extraction cases between urban areas and rural areas in Boyolali regency.

---

Key Word : *Dental Extraction, Epidemiology, Periodontal Disease*

<sup>1</sup>Faculty of Dentistry, Muhammadiyah University of Surakarta