

**KARYA TULIS ILMIAH**

**GAMBARAN IDENTIFIKASI KORBAN MASSAL *OPEN DISASTER* DAN *CLOSE DISASTER* DI TIM DVI PROVINSI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA  
DENGAN MENGGUNAKAN REKAM DATA GIGI (*ODONTOGRAM*)  
(STUDY CASE)**

**Disusun Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat Sarjana  
Pendidikan Dokter Gigi pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**



**Disusun Oleh**

**Nama : Tian Ervi Permatasari  
Nomer Induk Mahasiswa : 20080340008**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER GIGI  
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Tian Ervi Permatasari  
NIM : 20080340008  
Program Studi : Pendidikan Dokter Gigi  
Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dalam karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka dibagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Karya Tulis Ilmiah ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini kupersembakan untuk :

ALLAH SWT

Allah SWT...selaku zat yang Maha Sempurna. Atas berkat rahmat dan hidayah-Nya sehingga KTI ini dapat terselesaikan. Allah Ya Rahman Ya Rahim, terima kasih atas segala nikmat sehat, iman dan islam yang selama ini Engkau berikan kepadaku.

Ayahanda AKP. Turyandi dan Ibunda Siti Sabariyah

Ayah Ibu...terima kasih atas segala kasih sayang, doa, dukungan dan kepercayaan ayah ibu selama ini terhadap ananda. Segala nasihat dari ayah dan ibu menjadi motivasi ananda.

Sebentar lagi harapan ayah dan ibu atas ananda akan segera terwujud.

Kakakku dr. Tian Awai Eva Farida dan AKP. Dhani Catra Nugraha, SH, SIK

Kakak...terima kasih sudah menjadi kakak yang terbaik. Semangat kalian selalu menjadi dorongan untuk ananda bisa terus maju dan memberikan yang terbaik untuk setiap orang.

Teman-teman almamater

Terimakasih telah mengisi hari-hari ku selama empat tahun ini.

## HALAMAN MOTTO

“Hai orang-orang yang beriman jadikanlah sabar dan sholat sebagai penolongmu, sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar”

(QS Al-Baqarah : 153)

“Yakinlah bahwa pikiran yang baik, kata-kata yang baik dan perilaku yang baik adalah sebab bagi kehidupan yang baik”

(Mario Teguh)

“Memiliki sedikit pengetahuan itu berbahaya, tetapi tidak memiliki justru

## KATA PENGANTAR

*Assalamualaikum wr.wb*

Puji syukur senantiasa penulis panjatkan kehadiran ALLAH SWT yang telah melimpahkan rahmat, berkah dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Gambaran Identifikasi Korban Massal *Open Disaster* Dan *Close Disaster* di Tim DVI Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta Dengan Menggunakan Rekam Data Gigi (*Odontogram*) (Study Case)”. Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini dimaksudkan untuk memenuhi syarat memperoleh gelar derajat Sarjana Kedokteran Gigi pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis menyadari semua penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini tidak lepas dari bantuan oleh berbagai pihak, untuk itu dengan segala keikhlasan hati penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya.
2. dr. H. Ardi Pramono, Sp.An, M.Kes selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu-Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan izin dalam pelaksanaan Karya Tulis Ilmiah ini.
3. drg. Hastoro Pintadi, Sp.Pros selaku Ketua Program Studi Pendidikan Dokter Gigi yang telah memberi izin dalam pelaksanaan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. drg. Iwan Dewanto, MM selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan dan arahan yang berharga dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. drg. Ana Medawati, M.Kes, selaku penanggung jawab Blok Metodologi Penelitian dan dosen penguii hasil akhir Karva Tulis Ilmiah yang telah banyak memberikan pengarahan

6. Seluruh dosen program studi Pendidikan Dokter Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberi pengarahan kepada penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Prof. DR. Drg. H. Sudibyo, SU, Sp.Perio (K) selaku dosen penguji proposal dan memberikan arahan dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.
8. Kopol. drg. Suseno Wibowo selaku anggota tim DVI Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta yang telah memberikan izin dalam mengambil data penelitian dan memberikan masukan yang berharga demi kelancaran Karya Tulis Ilmiah ini.
9. drg. Sara Afari Gadro selaku anggota bagian instalasi Kedokteran Forensik dan Medikolegal RS. Sardjito Yogyakarta yang telah bersedia menjadi salah satu narasumber wawancara dalam penelitian Karya Tulis Ilmiah ini.
10. Dokkes Polda Daerah Istimewa Yogyakarta khususnya Anggota tim DVI yang telah membantu dalam pengambilan data bagi penelitian ini.
11. Keluargaku tercinta Bapak, Ibu, kakakku dr. Tian Awal E, AKP. Dhani Catra N, SH, SIK, ponakanku Muh. Arfa Sandy Nugraha, dan Keluarga besarku, yang telah memberikan curahan kasih sayang, doa, dukungan moril dan material serta nasihat-nasihat kepada penulis dalam melaksanakan penelitian ini.
12. Sahabat-sahabatku Nurul, Ovi, Dina, Oci, Nita, Kunthi, Pita, Alfi, Vani, Amel, Winda, Yani yang selalu memberikan semangat, dukungan serta masukan dalam membantu penelitian ini baik secara langsung maupun tidak langsung.
13. Teman-teman sebimbinganku KTI oshi, lala, alen dan teman-teman seperjuangan angkatan 2008 atas semangat dan kebersamaannya selama ini.
14. Semua pihak yang tidak dapat ditulis satu persatu yang telah membantu Karya Tulis

Penulis menyadari dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini banyak terdapat kekurangan dan masih jauh dari kesempurnaan sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi penulis, pembaca, serta kemajuan ilmu pengetahuan bidang kesehatan pada umumnya dan menambah khasanah di bidang kesehatan masyarakat khususnya. Amin

*Wassalamualaikum Wr. Wb.*

Yogyakarta, 25 Januari 2012

Penulis

## Intisari

Identifikasi forensik merupakan upaya yang dilakukan dengan tujuan membantu penyidik untuk menentukan identitas seseorang. Forensik odontologi merupakan salah satu metode penentuan identitas individu dengan keunggulan gigi sebagai material biologis yang paling tahan terhadap perubahan lingkungan. Tujuan penelitian ini mengetahui gambaran proses identifikasi korban massal *open disaster* dan *close disaster* di tim DVI Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta dengan menggunakan data *odontogram* berdasarkan pada studi kasus.

Rancangan penelitian ini penelitian deskriptif dengan pendekatan *cross sectional*. Analisis data menggunakan analisis sekunder (*secondary analysis*) dari data gigi para korban bencana massal Merapi (*open disaster*) tahun 2010 dan kecelakaan pesawat Garuda (*close disaster*) tahun 2007 di Yogyakarta. Penelitian dilaksanakan dengan dua instrumen penelitian yaitu pengambilan data dari laporan tim DVI dan wawancara mendalam (*in depth interview*).

Data laporan korban yang dapat diidentifikasi yaitu 21 korban meninggal kecelakaan pesawat Garuda 7 Maret 2007; 25 korban meninggal letusan erupsi Gunung Merapi 26 Oktober 2010 ; dan 59 korban meninggal letusan erupsi Gunung Merapi 5 November 2010. Dalam kasus *close disaster* sarana identifikasi yang dapat membantu sebagian besar sekitar 66,7% teridentifikasi dengan data gigi (*odontogram*) dan 28,6% teridentifikasi dengan data kesehatan umum (*medical record*) korban semasa hidup. Dalam kasus *open disaster* sarana identifikasi yang dapat membantu sebagian besar dari properti yang menempel pada tubuh korban, sedangkan yang teridentifikasi dengan menggunakan data gigi (*odontogram*) maupun kesehatan umum (*medical record*) hanya sekitar 59,3%.

**Kata kunci :** Forensik Odontologi, DVI, Open disaster, Close disaster



## ABSTRACT

Forensic identification is an effort with the aim of helping investigators to determine personal identity. Forensic odontology is one of the methods in determining the individual identity with dental benefits as the most resistant biological material to environmental changes. The purpose of this study was to get on the identification overview of open and close mass disaster victims using dental record data (*odontogram*) based on case studies.

The study design was a descriptive study with cross sectional approach. Data analysis was using secondary analysis of the dental data of Merapi mass disasters victims (*open disaster*) at 2010 and the Garuda plane crash (*close disaster*) at 2007 in Yogyakarta.

This study was conducted by two instruments, the existing data and in-depth interviews. The victims could be identified as follows : 21 victims on Garuda plane crash in March 7, 2007 ; 25 victims on eruption of Merapi Mountain in October 26, 2010 ; 59 victims on eruption of Mount Merapi in 5 November 2010. In case of close disaster, the teeth (dental records / *odontogram*) could show 66.7% identification and public health data (medical records) during the life was 28.6%. In the case of open disaster, the identification of properties attached to the victim body was the most helpful data, while those identifications using dental data (*odontogram*) and public health data (*medical records*) were 59.3%, respectively.

**Keywords : Forensic Odontology. DVI. Open disaster. Close disaster.**

## DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Pernyataan Keaslian Tulisan.....	iii
Halaman Persembahan.....	iv
Halaman Motto.....	v
Kata Pengantar.....	vi
Intisari.....	ix
Abstrak.....	x
Daftar Isi.....	xi
Daftar Tabel .....	xiv
Daftar Gambar.....	xv

### BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	7
C. Keaslian Penelitian.....	7
D. Tujuan Penelitian.....	9
E. Manfaat Penelitian.....	10

## BAB II TINJAUAN PUSTAKA

A. Telaah Pustaka.....	11
1. Identifikasi Korban.....	11
2. Bencana.....	15
3. Bencana Massal.....	16
4. Rekam Medis.....	18
5. Data Rekam Gigi / Odontogram.....	19
6. Pencatatan Data Antemortem.....	20
7. Pencatatan Data Postmortem.....	21
8. Disaster Victim Identification (DVI).....	22
B. Landasan Teori.....	23
C. Kerangka Konsep.....	25

## BAB III METODOLOGI PENELITIAN

A. Rancangan Penelitian.....	26
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	26
C. Subjek Penelitian.....	26
D. Identifikasi Variabel Penelitian dan Definisi Operational.....	27
1. Variabel penelitian.....	27
2. Definisi Operasional Variabel.....	28
E. Instrument Penelitian.....	30
F. Jalannya Penelitian.....	31
G. Analisa Data.....	32
H. Alur penelitian.....	33

## BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian.....	34
1. Data Sekunder .....	35
2. Data In Depth Interview .....	38
B. Pembahasan.....	48

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan.....	55
B. Saran.....	57

DAFTAR PUSTAKA.....	59
---------------------	----

LAMPIRAN.....	62
---------------	----