

**GAMBARAN POLA KELAINAN DAN SEBAB KEMATIAN PADA
KASUS-KASUS *TRAUMA THORAX* YANG DIPERIKSA
DI INSTALASI KEDOKTERAN FORENSIK
RUMAH SAKIT DR.SARDJITO YOGYAKARTA
PERIGDE JANUARI – DESEMBER 2004**

Karya Tulis Ilmiah

Disusun Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat Sarjana Kedokteran
Pada Fakultas Kedokteran Program Studi Kedokteran Umum
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun Oleh:

DEWI ROSANTI
20010310130

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2005**

HALAMAN PENGESAHAN

**GAMBARAN POLA KELAINAN DAN SEBAB KEMATIAN PADA
KASUS-KASUS *TRAUMA THORAX* YANG DIPERIKSA
DI INSTALASI KEDOKTERAN FORENSIK
RUMAH SAKIT DR.SARDJITO YOGYAKARTA
PERIODE JANUARI – DESEMBER 2004**

Oleh:

DEWI ROSANTI
20010310130

**Telah diseminarkan tanggal 11 Agustus 2005
dan disetujui oleh:**

Dosen pembimbing utama/dosen penguji



Dr.R.Soegandhi, Sp.F(k)

**Dekan
Fakultas Kedokteran
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**



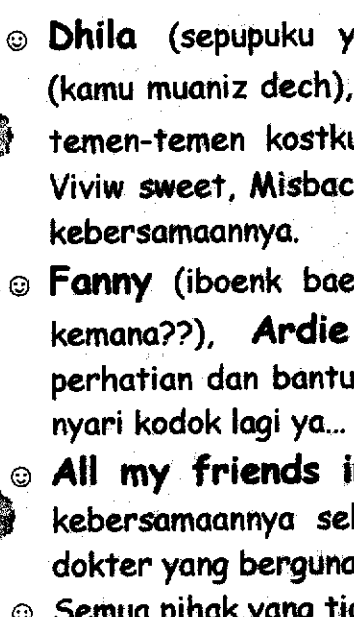
Dr.H.Erwin Santosa, Sp.A.,M.Kes



Special Thanks to:

- ☺ **Allah SWT** yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga KTI ini dapat diselesaikan pada waktunya.
- ☺ **Ayahanda dan Ibunda** tercinta yang telah membesarkan, merawatku hingga sekarang dan selalu memberikan dorongan dan kasih sayang yang tulus.
- ☺ **Kakchie, Dinna, Rima, Dermawan**, makasih atas dukungan dan semangat yang diberikan, dan Si bontot **Chacha** yang lucu dan imut, cepat gede ya, kita semua sayang kamu.
- ☺ **Nenekku** tersayang, aku selalu merindukanmu.
- ☺ **Seseorang** yang selalu setia menungguku di negeri impian.
- ☺ **Eka**, temenku paling bawel, makasih udah menemani separuh waktu hidupku hingga saat ini, memberikan semangat dan mendengarkan curhat-curhatku. Always be my friend!
- ☺ **EnGe (nu2ng euy)**, temanku yang super baik, dan super cengeng. Makasih ya, kamu selalu siap sedia menolongku, menemaniku, dan menghiburku. Thanx friend... Wherever you're, I'll never forget you!
- ☺ **Maya** (Jeng Sri or Pinocchio, sobatku yang paling keren, kapan kita kerjasama lagi? Kangen neh...), **Setta** (miss photogenic, the most romantic girl in the world, calon temen koas!!), **Dyan** (selalu cute, cerewet, Dan idongank si imut yang cerewet, kangen neh...), **Setta** (si cewek kalem). Sobat... makasih telah menemaniku selama 4 tahun ini. Setiap tawa dan tangis yang pernah terjadi berarti bagiku. Hidupku jadi lebih indah karena kalian. Kebersamaan kita akan ku ingat selalu. Walaupun sudah saatnya kita berpisah, melanjutkan perjalanan hidup ini. Tetep semangat yach!! Chayoll



- 
- ☺ **Dhila** (sepupuku yang tembem, ayo berjuang!!), **Putri** (kamu muaniz dech), **Lidya** (siap antar jemput), dan semua temen-temen kostku di "**Wisma Bayu**" (Imel cing-me, Viviw sweet, Misbach, Ade, Ranti, Dani, dll) makasih atas kebersamaannya.
 - ☺ **Fanny** (iboenk baik dech, thanx 4 all...), **Risye** (kamu kemana??), **Ardie** (jangan bersedih), makasih atas perhatian dan bantuannya selama ini. Jangan pernah kapok nyari kodok lagi ya...
 - ☺ **All my friends in Medical Faculty '01** thanx atas kebersamaannya selama ini. Mari kita berjuang menjadi dokter yang berguna bagi nusa, bangsa, dan agama.
 - ☺ Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu.



KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Alhamdulillahilahi robbil'alamin, puji dan syukur senantiasa terlantun ikhlas kehadirat Allah SWT dalam sujud syukur hamba atas karunia dan nikmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

Karya Tulis Ilmiah dengan judul "GAMBARAN POLA KELAINAN DAN SEBAB KEMATIAN PADA KASUS-KASUS *TRAUMA THORAX* YANG DIPERIKSA DI INSTALASI KEDOKTERAN FORENSIK RUMAH SAKIT DR.SARDJITO YOGYAKARTA PERIODE JANUARI – DESEMBER 2004" ini disusun guna memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Kedokteran pada Program Studi Kedokteran Umum Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam proses penelitian dan penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini tidak lepas dari bantuan banyak pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis merasa sangat perlu menyampaikan terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Dr.H.Erwin Santosa, Sp.A.,M.Kes, selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Dr.R.Soegandhi, Sp.F(k), selaku dosen pembimbing penulisan sekaligus dosen penguji Karya Tulis Ilmiah ini.

3. Dr. Dirwan Soelarto, selaku dosen pembimbing pendamping yang senantiasa memberikan bimbingan dan pengarahan hingga penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini selesai.
4. Yth. Ayahanda H. Basri Hasan dan Ibunda H. Rosmaily, yang telah memberikan dukungan, nasehat, keikhlasan, bimbingan dan do'a yang tak ada putusya.
5. Segenap staf dan karyawan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan bantuan selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Semua pihak yang telah banyak membantu dalam proses penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini.

Semoga amal kebaikan dan segala bimbingan serta bantuan yang telah diberikan kepada penulis mendapat balasan dari Allah SWT.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk dijadikan bahan perbaikan di waktu mendatang.

Akhirnya penulis berharap semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat berguna dan bermanfaat bagi semua pihak yang memerlukan.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Yogyakarta, 11 Agustus 2005
Penulis

Dewi Rosanti

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN MOTTO.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRAK.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Defenisi <i>Trauma Thorax</i>	4
B. Anatomi <i>Thorax</i>	5
C. Trauma pada <i>Thorax</i>	11
D. Kelainan pada Dinding <i>Thorax</i> Akibat Trauma.....	12
1. Perdarahan dan Infeksi di Dalam <i>Thorax</i>	15
2. <i>Pneumothorax</i>	16

3. Perlukaan pada Paru-paru.....	18
4. Perlukaan pada Jantung.....	19
5. <i>Hemopericardium</i> dan <i>Cardiac Temponade</i>	21
6. Perlukaan pada Pembuluh Darah Besar.....	22
E. Pemeriksaan Korban Meninggal Akibat <i>Trauma Thorax</i>	24
1. Pemeriksaan Dalam pada <i>Thorax</i>	24
2. Pemeriksaan pada Kasus Kematian Akibat Kekerasan.....	26
3. Otopsi pada Kasus <i>Pneumothorax</i>	29
BAB III METODE PENELITIAN.....	31
A. Subjek Penelitian.....	31
B. Rancangan Penelitian.....	31
C. Pelaksanaan Penelitian.....	31
D. Keterbatasan Penelitian.....	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33
A. Hasil Penelitian.....	33
B. Pembahasan.....	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	46
A. Kesimpulan.....	46
B. Saran.....	47

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Total kasus kematian akibat <i>trauma thorax</i> yang diperiksa di Instalasi Kedokteran Forensik Rumah Sakit Dr.Sardjito Yogyakarta periode Januari – Desember 2004 berdasarkan peristiwa.....	33
Tabel 2. Distribusi frekuensi kasus kematian akibat <i>trauma thorax</i> yang diperiksa di Instalasi Kedokteran Forensik Rumah Sakit Dr.Sardjito Yogyakarta periode Januari – Desember 2004 berdasarkan umur.....	34
Tabel 3. Distribusi frekuensi kasus kematian akibat <i>trauma thorax</i> yang diperiksa di Instalasi Kedokteran Forensik Rumah Sakit Dr.Sardjito Yogyakarta periode Januari – Desember 2004 berdasarkan jenis kelamin.....	34
Tabel 4. Distribusi frekuensi kasus kematian akibat <i>trauma thorax</i> yang diperiksa di Instalasi Kedokteran Forensik Rumah Sakit Dr.Sardjito Yogyakarta periode Januari – Desember 2004 berdasarkan benda yang mengenai.....	35
Tabel 5. Distribusi frekuensi kasus kematian akibat <i>trauma thorax</i> yang diperiksa di Instalasi Kedokteran Forensik Rumah Sakit Dr.Sardjito Yogyakarta periode Januari – Desember 2004 berdasarkan gambaran pola kelainan <i>trauma thorax</i>	36
Tabel 6. Distribusi frekuensi kasus kematian akibat <i>trauma thorax</i> yang diperiksa di Instalasi Kedokteran Forensik Rumah Sakit Dr.Sardjito Yogyakarta periode Januari – Desember 2004 berdasarkan perlukaan pada organ vital.....	37
Tabel 7. Distribusi frekuensi kasus kematian akibat <i>trauma thorax</i> yang diperiksa di Instalasi Kedokteran Forensik Rumah Sakit Dr.Sardjito Yogyakarta periode Januari – Desember 2004 berdasarkan sebab kematian.....	37
Tabel 8. Distribusi frekuensi kasus kematian akibat <i>trauma thorax</i> yang diperiksa di Instalasi Kedokteran Forensik Rumah Sakit Dr.Sardjito Yogyakarta periode Januari – Desember 2004 berdasarkan jenis pemeriksaan..	38

INTISARI

Trauma thorax merupakan jenis kasus trauma yang sering mengakibatkan kematian. Penyebab kematian pada *trauma thorax* utamanya adalah fraktur, perlukaan, perdarahan, serta kerusakan organ vital di dalam *thorax*. Kematian pada *trauma thorax* dapat terjadi secara langsung atau secara tidak langsung tergantung dari berat dan ringannya suatu benturan pada *thorax*.

Subjek pada penelitian ini adalah korban meninggal akibat *trauma thorax* yang diperiksa di Instalasi Kedokteran Forensik Rumah Sakit Dr.Sardjito Yogyakarta, dengan tujuan mengetahui gambaran pola kelainan dan sebab kematian pada kasus-kasus *trauma thorax* sepanjang tahun 2004 (Januari – Desember) yang dikelompokkan menurut variabel peristiwa, umur, jenis kelamin, benda yang mengenai, pola kelainan *trauma thorax*, perlukaan pada organ vital, sebab kematian, dan jenis pemeriksaannya.

Hasil penelitian dianalisis secara deskriptif didapatkan peristiwa terbanyak yang menyebabkan kematian adalah kecelakaan lalu lintas, umur 16 – 25 tahun merupakan kelompok umur terbanyak, jenis kelamin yang terbanyak adalah laki-laki, benda tumpul merupakan benda yang mengenai dengan prosentase tertinggi, pola kelainan terbanyak yang terjadi pada kasus *trauma thorax* adalah kombinasi fraktur dan luka lecet, terdapat sedikit kasus yang melukai organ vital di dalam *thorax*, penyebab kematian terbanyak adalah kombinasi perlukaan dan fraktur, dan sebagian besar kasus hanya dilakukan pemeriksaan luar saja.

Kerugian yang ditimbulkan akibat *trauma thorax* memerlukan tindakan-tindakan pencegahan sehingga angka kejadiannya dapat ditekan seminimal mungkin.

ABSTRACT

Mortality rate that is caused by thorax traumatic tends to raise from year to year, especially in productive age. The differences in the mortality cause and the process of mortality in this case need more attention, so they need an incident identification. So that, the wound image and the cause of mortality in the thorax traumatic cases are found out. From the experience of the result, it can be concluded that there are 52 death cases because of thorax traumatic, the highest cause of mortality is traffic accidents. Most of mortality happened at the age of 16 – 25, male, injuries caused by blunt objects, and the most fatal cause is the combination of fracture and wounds. Beside that, the most disparity form of thorax traumatic is combination of fracture and chafed wounds, and most of cases don't hurt vital organ in thorax. From 52 cases, there are 47 cases with external examination, and 5 cases with external and internal examination.