

**INTENSITAS BISING POS POLISI PADA JALAN UTAMA DI  
WILAYAH KOTA YOGYAKARTA DAN RUANG KANTOR POLISI  
DAERAH YOGYAKARTA  
( Penelitian )**

**KARYA TULIS ILMIAH**

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



**Disusun Oleh:**

**Novy Oktaviana  
NIM : 20010310057**

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
2005**



Created with

 **nitro**<sup>PDF</sup> professional

download the free trial online at [nitropdf.com/professional](http://nitropdf.com/professional)

**HALAMAN PENGESAHAN**

**KARYA TULIS ILMIAH**

**INTENSITAS BISING POS POLISI PADA JALAN UTAMA DI  
WILAYAH KOTA YOGYAKARTA DAN RUANG KANTOR POLISI  
DAERAH YOGYAKARTA**

**Diajukan Oleh:**

**NOVY OKTAVIANA**

**20010310057**

**Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal,  
12 Maret 2005**



**Mengetahui  
Dekan Fakultas Kedokteran UMY**



**dr. H. Tawin Santosa, Sp.A, M.Kes**

# MOTTO

1. *Lihatlah kepada orang yang berada di bawahmu, dan janganlah melihat kepada orang yang berada di atasmu, karena yang demikian itu lebih layak, supaya kamu tidak meremehkan nikmat Allah kepadamu.*

(H. R. Bukhari Muslim)

2. *Sesungguhnya Allah tidak melihat rupa dan penampilanmu, tetapi Allah melihat hati dan amal (produktifitas) kamu*

((H. R. Bukhari Muslim)

3. *Janganlah berharap untuk menjadi yang terbaik, tetapi berusahalah untuk berbuat yang terbaik,*

(Anonim)

4. *Biarlah hidup ini berjalan seperti apa adanya, bagaikan air yang mengikuti arusnya.*

(Pujangga)

6. *Hari kemarin Cuma mimpi dan hari esok Cuma bayang-bayang, tapi bila hari ini kita jalani dengan baik, setiap hari kemarin akan menjadi mimpi yang indah, dan setiap hari esok menjadi bayang-bayang harapan. jadi manfaatkan hari ini sebaik-baiknya.*

(Anonim)

7. *Berangkatlah kamu kalau keadaan merasa ringan ataupun berat dan berjihadlah dengan harta dan dirimu di jalan Allah swt, yang demikian itu adalah lebih baik bagimu jika kamu mengerti.*

(H. R. Abu Daud)

8. *Hai orang – orang yang beriman jadikanlah sabar dan shalat sebagai penolongmu, sesungguhnya Allah beserta orang- orang yang sabar.*

(Q.S. Al-Baqarah: 153)

## HALAMAN PERSEMBAHAN

*Sang waktu telah melisahkan kita bersama lajunya, tanpa terasa perjalanan panjang menggapai asa telah tiba diujung harap. Segudang pengalaman sebagai guru nan bijak yang selalu terlebih dahulu menguji baru kemudian mengajarkan, telah pula terasa .*

*Dalam perjalanan panjang menapak jalan kehidupan, terasa berat jika dilalui sendiri, oleh karena itu :*

*Kepada jiwa yang meberikan cinta kasih nuraninya yang tanpa batas ke dalam hatiku,*

*Kepada jiwa yang selalu membelai lembut hatiku,*

*Kepada jiwa yang selalu siap menopang punggung letihku,*

*Kepada jiwa yang membagi suka dukanya keharibaanku,*

*Kepada jiwa yang mendedikasikan hidup dan semangat jiwanya ke tangan dan kakiku,*

*Kepada jiwa yang mendamba hadirku,*

*Kupersembahkan semua cipta, rasa dan karsa kepadamu,*

### 1. Ibunda Suprehatin

*atas cinta kasih, ketulusan, kesabaran dan ketegangan serta doa yang tanpa akhir dalam mengarungi kehidupan ini, yang menerima semua derita dengan ikhlas dan hati yang lapang serta menikmati setiap kebahagiaan dengan senyum yang tulus .*

### 2. Ayahanda Suyanto

*Atas kerja keras dan kedisiplinan serta semangat juang dalam menghadapi kerasnya kehidupan ini, yang mencurahkan waktu dan hidupnya untuk keluarga yang merupakan harta baginya.*

### 3. Kakak Endah, Siti, dan Afi

*Atas dorongan semangatnya untuk menyelesaikan KTI ini, yang menjadikan salah satu dari sekian banyak cahaya yang menyinari kehidupan yang akan datang.*

### 4. Kakanda Ir. Indryatno Nur Setiadi

*Atas do'a restu dan dorongan, bantuan, pengertian serta kasih sayangnya, yang menjadi salah satu dari sekian banyak cahaya yang menerangi kehidupanku.*

## PRAKATA

*Assalamu'alaikum Wr. Wb*

Alhamdulillahirobbil'alamin, segala puji syukur kehadiran Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan judul "Intensitas Bising Pos Polisi Pada Jalan Utama Di Wilayah Kota Yogyakarta Dan Ruang Kantor Polisi Daerah Yogyakarta", sebagai salah satu syarat untuk memperoleh derajat sarjana kedokteran pada Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Maksud dari penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini adalah untuk mengetahui intensitas kebisingan di pos polisi pada jalan utama dan intensitas kebisingan di ruang kantor Kepolisian Daerah di wilayah kota Yogyakarta dan menganalisis data yang diperoleh, sehingga dapat ditemukan pemecahan guna mengurangi kebisingan di tempat tersebut.

Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini penulis memperoleh banyak bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih atas segala bantuan dan dukungannya kepada :

1. Bapak dr. H. Erwin Santosa, Sp.A, M.Kes, selaku dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Bapak Prof. Dr. H. Soedjono Aswin, Ph.D., selaku dosen mata kuliah Metodologi Penelitian.
3. Bapak Tri Pitara, M.S.Si., M.Kes., selaku dosen pembimbing KTI yang telah memberikan bimbingan, masukan, pengarahan dan motivasi kepada penulis.

4. Bapak Prof. dr. H. Soewito Sp. THT, atas segala ilmu yang diberikan
5. Ayahanda Suyanto dan Ibunda Suprehatin, atas segala cinta, kasih sayang, doa dan kesabarannya yang tak tergantikan.
6. Ananda Endah, Siti, Indri dan Afi, atas segala kasih sayang dan dorongannya kepada penulis.
7. Ir. Indiyatno N.S. yang senantiasa memberi bantuan dan waktunya, Irawan S.Ked., Cheril N.K. dan Erlangga Adinugraha yang selalu memberi semangat moril dan ilmunya tanpa batas.
8. Sahabat tercinta Nur Amalia Santang, Fauzia K, Fifi N, Sri W, Afnia Rika dan Ferayanti atas dorongan semangatnya untuk menyelesaikan KTI ini, yang menjadikan salah satu dari sekian banyak cahaya yang menyinari kehidupan yang akan datang.
9. Anak Rumah Batik 32, M. Jafar, Dodik T, M. Indriyanto, Indrawan, Arstya Dewantara S.E, Romi, Bobi dan Maya yang selalu memberikan semangat, canda, serta pengertiannya kepada penulis.
10. Saudaraku Laelis, Santi, Hera, Fajri, Tyas, Dewi dan Frisca atas segala bantuan dan segala tempatku bercurah.
11. Keluarga Besar Kepolisian Republik Indonesia Wilayah Yogyakarta

Semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat memberikan sumbangan dan manfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan untuk sekarang dan seterusnya.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb*

Yogyakarta, Maret 2005

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN MOTTO.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
INTISARI.....	ix
ABSTRACT.....	x
BAB I      PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Perumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II      TINJAUAN PUSTAKA	
A. Suara dan Bising.....	5
B. Anatomi Telinga.....	11
C. Fisiologi Pendengaran .....	14
D. Gangguan Fisiologi Telinga.....	15



	E. Nilai Ambang Batas Pendengaran.....	16
	F. Sound Level Meter.....	17
	G. Audiologi.....	18
	H. Jenis dan Derajat Ketulian serta Gap.....	26
	I. Tuli Akibat Bising (Noise Induced Hearing Loss).....	28
	J. Sifat Fisik Suara dan Bising.....	29
	K. Polisi.....	30
	L. Hipotesis.....	31
<b>BAB III</b>	<b>METODOLOGI PENELITIAN</b>	
	A. Metode Penelitian.....	32
	B. Alat Penelitian.....	32
	C. Subjek Penelitian.....	32
	D. Pelaksanaan Penelitian.....	33
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
	A. Hasil Penelitian.....	34
	B. Pembahasan.....	47
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
	A. Kesimpulan.....	50
	B. Saran.....	51

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN