

**KARYA TULIS ILMIAH**

**RESPON TEKANAN DARAH**  
**TERHADAP *POSTURAL CHANGE***  
**PADA MASYARAKAT YANG TERPAJAN BISING PESAWAT**  
**DI SEKITAR BANDARA ADISUTJIPTO YOGYAKARTA**

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh  
Derajat Sarjana Kedokteran pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



**Disusun oleh**  
**NADIA NUR AZIZAH**  
**20120310205**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER**  
**FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN**  
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**  
**2016**

## PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nadia Nur Azizah

NIM : 20120310205

Program Studi : Pendidikan Dokter

Fakultas : Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

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

Yogyakarta, 20 Juni 2016  
Yang membuat pernyataan,



Nadia Nur Azizah

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur dipanjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan anugerahNya, sehingga dapat diselesaikan karya tulis dengan judul **“Respon Tekanan Darah terhadap *Postural Change* pada Masyarakat yang Terpajan Bising Pesawat di sekitar Bandara Adisutjipto Yogyakarta”** dalam rangka pengajuan Karya Tulis Ilmiah sebagai syarat untuk memperoleh sarjana kedokteran pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Ucapan terima kasih kepada :

1. Dr. dr. Ikhlas M. Jenie M.Med.Sc yang telah membimbing kami hingga naskah KTI ini dapat diselesaikan.
2. Dr. Tri Pitara Mahanggoro, S.Si, M.kes selaku dosen penguji yang telah memberikan saran yang membangun.
3. Orang tua tercinta, Djoni Suratno dan Eny Yuliwanti, yang senantiasa membantu dalam memberikan motivasi, dorongan serta mendoakan hingga terselesaikannya naskah KTI ini dan adik, Safira Nur Haliza, yang tak pernah putus memberi semangat lewat tawa yang menghibur.
4. Teman-teman seangkatan, Intan, Immas, Nasya, Ratul, Shinta, Yunita, dan Qura, yang sudah membantu melalui sumbangsih pikiran maupun moril secara langsung maupun tidak langsung dalam penyelesaian KTI ini.
5. Teman- teman satu bimbingan KTI, Eky, Rio, dan Maskia yang dengan sukarela memberikan masukan dan dukungan ilmiah.

6. Pihak-pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang turut membantu kelancaran penyelesaian naskah KTI ini.

Semoga semua amal kebaikan yang telah diberikan, dibalas oleh Allah dengan pahala berlipat ganda dan ampunan atas segala kesalahan dan naskah KTI ini memberi manfaat untuk kesejahteraan masyarakat.

Yogyakarta, Juni 2016

Penulis

## DAFTAR ISI

KARYA TULIS ILMIAH.....	i
HALAMAN PENGESAHAN KTI.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	5
E. Keaslian Penelitian.....	7
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Landasan Teori.....	8
B. Kerangka Konsep.....	28
C. Hipotesis.....	29
BAB III. METODE PENELITIAN.....	30
A. Desain Penelitian.....	30
B. Populasi dan Sampel.....	30
C. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	33
D. Variabel dan Definisi Operasional.....	33
E. Instrumen Penelitian.....	34
F. Alur penelitian.....	35
G. Analisa Data.....	36
H. Etika Penelitian.....	37
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	38
A. Hasil Penelitian.....	38
B. Pembahasan.....	49

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	58
A. Kesimpulan.....	58
B. Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA.....	59
LAMPIRAN.....	63

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Keaslian Penelitian.....	6
Tabel 2.1	Nilai Baku Tingkat Kebisingan Lingkungan (Himpunan Peraturan di Bidang Pengendalian Dampak Lingkungan).....	11
Tabel 4.1	Lokasi, Radius dari Bandara, dan Intensitas Bising.....	38
Tabel 4.2.	Perbandingan Intensitas Bising pada Tempat Tinggal Kelompok Bising Intensitas Tinggi dan Kelompok Bising Intensitas Rendah.....	39
Tabel 4.3	Karakteristik Subyek Penelitian.....	40
Tabel 4.4	Perbandingan <i>Baseline</i> Tekanan Darah Subyek Pada Kelompok Bising Intensitas Tinggi dan Kelompok Bising Intensitas Rendah.....	41
Tabel 4.5	Perbandingan Respon Tekanan Darah dengan Metode <i>Postural Change</i> .....	43
Tabel 4.6	Keadaan Hipotensi Ortostatik dan Gejala.....	47

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pengaruh bising terhadap sistem kardiovaskuler.....	15
Gambar 2.2 Refleks baroreseptor.....	26
Gambar 2.3 Kerangka konsep penelitian.....	29



## DAFTAR LAMPIRAN

1. Lembar <i>informed consent</i> subyek.....	63
2. Kuesioner kriteria inklusi dan eksklusi.....	64
3. Hasil pengolahan data menggunakan SPSS.....	65