



**PENGARUH NADA MUSIK MAYOR DAN MINOR DALAM TEMPO
LAMBAT TERHADAP TEKANAN DARAH PASIEN HIPERTENSI**

SKRIPSI

CHRISTIAN RIVANDIKA

1310.211.024

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA

FAKULTAS KEDOKTERAN

PROGRAM STUDI SARJANA KEDOKTERAN

2018



**PENGARUH NADA MUSIK MAYOR DAN MINOR DALAM TEMPO
LAMBAT TERHADAP TEKANAN DARAH PASIEN HIPERTENSI**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Kedokteran**

CHRISTIAN RIVANDIKA

1310.211.024

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAKARTA
FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM STUDI SARJANA KEDOKTERAN
2018**

PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Christian Rivandika
NRP : 1310211024
Tanggal : 3 Oktober 2018

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 3 Oktober 2018

Yang menyatakan,



Christian Rivandika

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Christian Rivandika

NRP : 1310211024

Fakultas : Kedokteran

Program Studi : Sarjana Kedokteran

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta Hak Bebas Royalti Non eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul : Pengaruh Nada Musik Mayor dan Minor Dalam Tempo Lambat Terhadap Tekanan Darah Pasien Hipertensi.

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dann mempublikasi Skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : 3 Oktober 2018

Yang menyatakan,



(Christian Rivandika)

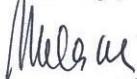
PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh :

Nama : Christian Rivandika
NRP : 1310211024
Program Studi : Sarjana Kedokteran
Judul : Pengaruh Nada Musik Mayor dan Minor Dalam Tempo Lambat Terhadap Tekanan Darah Pasien Hipertensi

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Pengaji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sarjana Kedokteran, Fakultas Kedokteran, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta.

Disetujui,



dr. Mila Citrawati, M.Biomed
Ketua Pengaji

Nurfitri B., S.Si, M.Kes, M.PdKed

Pembimbing I

Dr. dr. Prijo Sidipratomo, Sp.Rad (K)

Dekan


Maria S. Thadeus, Mbiomed

Pembimbing II



dr. Niniek Hardini, Sp.PA

Ka. Prodi

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal ujian : 3 Oktober 2018

PENGARUH NADA MUSIK MAYOR DAN MINOR DALAM TEMPO LAMBAT TERHADAP TEKANAN DARAH PASIEN HIPERTENSI GRADE I

Christian Rivandika

Abstrak

Penyakit kardiovaskular diperkirakan menyebabkan kematian hingga 17 juta jiwa per tahun, dan diantaranya disebabkan oleh komplikasi hipertensi. *The Seventh report of the Joint National Committee* mengindikasikan modifikasi gaya hidup, dan terapi farmakologi sebagai manajemen untuk hipertensi, sedangkan terapi nonfarmakologi ditujukan untuk menurunkan stres dan memberikan perasaan tenang. Hasil penelitian menunjukkan musik dapat menurunkan tekanan darah. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh musik bernada mayor dan minor dalam tempo lambat terhadap tekanan darah pada pasien hipertensi. Penelitian ini menggunakan desain penelitian quasi eksperimen. Jumlah sampel penelitian sebanyak 24 pasien hipertensi *grade 1* yang diambil dengan *consecutive sampling*. Tekanan darah diukur sebelum dan sesudah mendengarkan musik selama 10 menit. Hasil uji statistik menunjukkan terdapat perbedaan antara tekanan darah sistolik (TDS) serta diastolik (TDD) basal dibanding sesudah mendengarkan musik bernada mayor dan minor ($p=0,000$). Hasil uji T menunjukkan terdapat perbedaan penurunan antara TDS sesudah mendengarkan musik bernada mayor dan musik bernada minor ($p=0,013$), namun tidak terdapat perbedaan penurunan antara TDD sesudah mendengarkan musik bernada mayor dan bernada minor. Berdasarkan hasil penelitian didapatkan musik bernada mayor dan minor dalam tempo lambat dapat digunakan sebagai terapi komplementer bagi pasien hipertensi, namun musik bernada minor lebih baik dalam menurunkan TDS dibandingkan musik bernada mayor.

Kata kunci: musik, tekanan darah, hipertensi, terapi komplementer

THE EFFECT OF MAJOR AND MINOR TONED MUSIC IN SLOW TEMPO ON BLOOD PRESSURE OF GRADE I HYPERTENSION PATIENTS

Christian Rivandika

Abstract

Cardiovascular diseases were estimated to cause the death of up to 17 million people per year, among them are caused by complications of hypertension. The Seventh report of the Joint National Committee indicates lifestyle modification, and pharmacological therapy as management for hypertension, while non-pharmacological therapies are aimed to reduce stress and promote relaxation. Research showed, music could reduce stress and lower blood pressure. This study was conducted to understand major and minor toned music in slow tempo on hypertensive patients's blood pressure. This study used quasi-experimental research design. The research's samples were 24 grade 1 hypertensive patients which taken using consecutive sampling. Blood pressure was measured before and after listening to 10 minutes music. Statistical test results showed that there were differences between basal systolic blood pressure (SBP) and diastolic (DBP) compared to after listening to major and minor toned music ($p=0,000$). T test result showed that there was a difference in decreased blood pressure between SBP after listening to major and minor toned music ($p=0,013$), but no difference were found in DBP. Based on the results, major and minor toned music in slow tempo can be used as complementary therapy for hypertensive patients, but minor toned music is better at lowering SBP compared to major toned.

Keywords: music, blood pressure, hypertension, complementary therapy

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas segala kasih dan karunia-Nya, skripsi yang berjudul “Pengaruh Nada Musik Mayor dan Minor Dalam Tempo Lambat Terhadap Tekanan Darah Pasien Hipertensi” ini telah berhasil diselesaikan. Penghargaan setinggi-tingginya dan ucapan terima kasih penulis berikan kepada Ibu Nurfitri Bustamam, S.Si, M.Kes, M.PdKed dan Dr. dr. Maria S. Thadeus, M.Biomed selaku dosen pembimbing yang senantiasa meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran dalam memberikan pengarahan, saran, serta semangat dalam penyusunan skripsi ini hingga selesai. Penulis sampaikan terima kasih pula kepada Dr.dr. Prijo Sidipratomo. Sp.Rad (K) selaku Dekan FK UPN “Veteran” Jakarta, dr. Niniek Hardini, Sp.PA selaku Ketua Program Studi Sarjana Kedokteran UPN “Veteran” Jakarta, dan drg. Nunuk Nugrohowati, MS selaku koordinator *Community Research Program* FK UPN “Veteran”

Ucapan terimakasih yang tidak terhingga penulisa berikan kepada orang tua tercinta, Bapak Hari Mursanto dan Ibu Derika Fransina Siagian (alm) dan Ibu Devy Katrina, serta adik-adik Febrianno Raka Santika dan Jonathan Ferdinand Reza Andrean yang selalu memberujan doa, semangat dan kasih sayang, juga kepada keluarga besar khususnya Ibu Sarah Yuliana Siagian yang selalu memberikan dukungan selama proses penggerjaan skripsi. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada Letkol Kes dr. Ngudiarto, Sp.Pd selaku Kepala Ruma Sakit Angkatan Udara dr. M. Hassan Toto, dan dr. Arif yang telah membantu dan membimbing selama melakukan penelitian. Tidak lupa penulis ucapkan terimakasih kepada rekan Ruth Tio Napitupulu yang senantiasa membantu dan mendukung selama proses penelitian hingga selesai dan kepada para sahabat Yoseph Alam Naibaho, Putri Hardyanti, Abdurahman Yusuf, Eko Sugiarta, M. Faisal R., yang senantiasa turut membantu dan memberikan semangat.

Jakarta, Oktober 2018

Christian Rivandika

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR BAGAN	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	3
I.3 Tujuan Penelitian	3
I.3.1 Tujuan Umum	3
I.3.2 Tujuan Khusus	3
I.4 Manfaat Penelitian	4
I.4 Manfaat Teoritis.....	4
I.4 Manfaat Praktis	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
II.1 Tekanan Darah.....	5
II.1.1 Definisi Tekanan Darah.....	5
II.1.2 Faktor yang Mempengaruhi Tekanan Darah	5
II.1.3 Pengaturan Sirkulasi oleh Sistem Saraf Otonom.....	6
II.1.4 Tekanan Arteri Rata-rata (Mean Arterial Pressure/MAP).....	8
II.2 Hipertensi	11
II.2.1 Definisi Hipertensi.....	11
II.2.2 Etiologi Hipertensi.....	12
II.2.3 Faktor Risiko	13
II.2.4 Gejala Klinis	13
II.2.5 Patofisiologi.....	13
II.2.6 Komplikasi	18
II.2.7 Penatalaksanaan.....	18
II.3 Musik	19
II.3.1 Musik dan Mode.....	20
II.3.2 Pengaruh Musik Terhadap Tekanan Darah	20
II.4 Kerangka Teori.....	27
II.5 Kerangka Konsep	28

II.6 Hipotesis	28
II.7 Penelitian yang Relevan	29
BAB III METODELOGI PENELITIAN	31
III.1 Jenis Penelitian.....	31
III.2 Tempat dan Waktu Penelitian	31
III.3 Populasi dan Sampel Penelitian	31
III.3.1 Populasi Penelitian	31
III.3.2 Sampel Penelitian.....	31
III.4 Kriteria Sampel	32
III.4.1 Kriteria Inklusi	32
III.4.2 Kriteria Eksklusi.....	32
III.5 Teknik Sampling	32
III.6 Rancangan Penelitian.....	32
III.7 Variabel Penelitian	33
III.7.1 Variabel Bebas	33
III.7.2 Variabel Terikat	33
III. 8 Definisi Operasional.....	33
III.9 Instrumen Penelitian.....	33
III.10 Protokol Penelitian	35
III.10.1 Pra Penelitian	35
III.10.2 Saat Penelitian.....	35
III.10.3 Pasca Penelitian.....	36
III.11 Alur Penelitian	37
III.12 Pengolahan Data.....	38
III.13 Analisis Data.....	38
III.13.1 Analisis Univariat.....	38
III.13.2 Analisis Bivariat.....	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	40
IV.1 Analisis dan Hasil Penelitian	40
IV.1.1 Analisis Univariat	40
IV.1.1.1 Karakteristik Responden	40
IV.1.1.2 Tekanan Darah Sistolik.....	40
IV.1.1.3 Tekanan Darah Diastolik	41
IV.1.2 Analisis Bivariat.....	42
IV.2 Pembahasan.....	44
IV.2.1 Perbedaan Tekanan Darah Sistolik dan Diastolik Basal dan Setelah Mendegarkan Musik Bernada Mayor dan Minor	44
IV.2.2 Perbedaan Tekanan Darah Sistolik dan Diastolik Setelah Mendegarkan Musik Bernada Mayor dan Minor	47
IV.3 Keterbatasan Penelitian.....	48
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	49
V.1 Kesimpulan	49
V.2 Saran.....	49

DAFTAR PUSTAKA	51
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Faktor yang Mempengaruhi Aktivitas RVLM.....	7
Tabel 2 Klasifikasi Tekanan Darah.....	11
Tabel 3 Penelitian yang Relevan.....	29
Tabel 4 Definisi Operasional	34
Tabel 5 Deskripsi Tekanan Darah Sistolik Pada Pasien Hipertensi.....	41
Tabel 6 Deskripsi Tekanan Darah Diastolik Pada Pasien Hipertensi	41
Tabel 7 Tekanan Darah Istirahat dan Tekanan Darah Setelah Mendengarkan Musik Mayor dan Minor pada Pasien Hipertensi	43
Tabel 8 Penurunan Tekanan Darah Setelah Mendengarkan Musik Mayor dan Minor pada Pasien Hipertensi	44

DAFTAR BAGAN

Bagan 1 Kerangka Teori	27
Bagan 2 Kerangka Konsep.....	28
Bagan 3 Alur Penelitian	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Area di Otak yang Berperan dalam Pengaturan Sirkulasi oleh Saraf.....	6
Gambar 2 Baroreseptor di Area Sinus Karotikus dan Arkus Aorta	10
Gambar 3 Jaras Sistem Auditoiik.....	21
Gambar 4 Korteks Auditorik Primer dan Korteks Asosiasi Auditorik	21
Gambar 5 Komponen Utama Sistem Limbik.....	23
Gambar 6 Komponen Utama Amigdala.....	24
Gambar 7 <i>Reticular Activating System (RAS)</i>	25

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Persetujuan Proposal Penelitian
Lampiran 2	Surat Izin Penelitian
Lampiran 3	Surat Persetujuan Etik
Lampiran 4	Lembar Penjelasan Penelitian
Lampiran 5	Lembar Persetujuan Responden
Lampiran 6	Formulir Pengambilan Data
Lampiran 7	Hasil Analisis Univariat
Lampiran 8	Hasil Analisis Bivariat
Lampiran 9	Foto Kegiatan