KARYA TULIS ILMIAH

PENGARUH RELAKSASI PROGRESIF TERHADAP TINGKAT STRES DAN JUMLAH LIMFOSIT PADA KELOMPOK LANJUT USIA

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



Disusun oleh:

Kinanti Ediningtyas

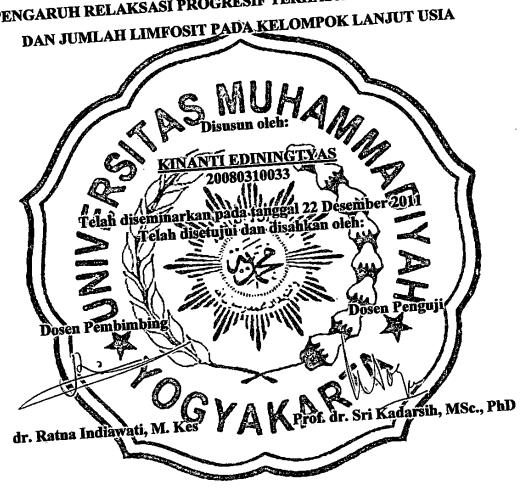
20080310033

FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

2012

HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH

PENGARUH RELAKSASI PROGRESIF TERHADAP TINGKAT STRES



Mengetahui Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Pramono, Sp. An, M. Kes

PERNYATAAN KEASLIAN PENULISAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama

: Kinanti Ediningtyas

NIM

: 20080310033

Program Studi: Pendidikan Dokter

Fakultas

: Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan karya tulis ilmiah ini hasil iinlakan maka cara harcadia manarima cankei atac narkuatan tarcakut

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini penulis persembahkan untuk

Ayahanda dr. Setyasno Sp. PD dan ibunda Dra. Nuning Dwiyati,

Kakak dr. Fidia dan dr. Adib yang senantiasa memberikan kasih sayang dan

dukungan untukku

Teman-teman seperjuangan KU 2008

Saluruh civitae akademik I Inivercitae Muhammadiyah Vonvakarta

MOTTO

"Learn from yesterday, live for today, hope for tomorrow. The important thing is to not stop questioning."

(Albert Einstein, Relativity: The Special and the General Theory)

"I believe that everything happens for a reason. People change so that you can learn to let go, things go wrong so that you appreciate them when they're right, you believe lies so you eventually learn to trust no one but yourself, and sometimes good things fall apart so better things can fall together." (Marilyn Monroe)

"I have not failed. I've just found 10,000 ways that won't work." (Thomas A. Edison)

"You have brains in your head. You have feet in your shoes. You can steer yourself any direction you choose. You're on your own. And you know what you know. And YOU are the one who'll decide where to go..."

(Dr. Seuss)

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarokatuh.

Alhamdulillah segala puji bagi Allah SWT atas segala nikmat, petunjuk dan kemudahan yang telah diberikan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul "Pengaruh Relaksasi Progresif terhadap Tingkat Stres dan Jumlah limfosit pada Kelompok Lanjut Usia".

Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan untuk memperoleh derajat Sarjana Kedokteran program studi Kedokteran Umum Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Dengan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis berharap dapat menyumbangkan sesuatu hal yang dapat berperan dalam kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi kedokteran serta dapat diambil manfaatnya untuk meningkatkan kesejahteraan umat manusia.

Dalam kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih yang setulus-tulusnya kepada:

- Allah SWT, yang telah memberikan nikmat yang tak terhingga sehingga mampu menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan baik.
- dr. Ardi Pramono, Sp. An, M. Kes, selaku dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
- dr. Ratna Indriawati, M. Kes, selaku dosen pembimbing yang dengan sabar memberikan ilmu dan arahan dari awal penelitian hingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat tersusun dengan baik.
- 4. Prof. dr. Sri Kadarsih, MSc., PhD, selaku dosen penguji yang telah memberikan kritik dan saran untuk perbaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
- 5. Ayahanda dr. Setyasno Sp. PD dan ibunda dra. Nuning Dwiyati tercinta yang

- 6. Kakak-kakakku tersayang, dr. Fidia Pitasari dan dr. Adib Mujanat, yang telah memberikan motivasi untuk menyelesaikan karya tulis ini.
- 7. Teman-teman kelompok KTI, Shaina Metadilla P. dan Araafi Hariza M., atas semangat, kerjasama dan dukungannya hingga tersusunnya KTI ini.
- 8. Khoirul Falah atas motivasi, bantuan, dukungan dan semangatnya dalam penyusunan KTI ini.
- 9. Sahabat-sahabatku tersayang: Shaina, Rina, Icha, Elfi dan Upeh atas doa dan dukungannya.
- 10. Teman-teman sejawat KU UMY 2008.
- 11. Karyawan dan kakek-nenek Panti Sosial Tresna Wredha Unit Budi Luhur Kasongan Bantul atas bantuan dan kerjasamanya.
- 12. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini jauh dari sempurna, untuk itu diharapkan saran dan kritik yang membangun dari para sejawat. Dengan segala kekurangannya penulis berharap kiranya Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi ilmu pengetahuan.

Wassalamialailim Wasalmatullahi Waharabatuh

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENULISAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
MOTTO	······································
KATA PENGANTAR	
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	X ,
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Perumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	,4
D. Manfaat Penelitian	4
E. Keaslian Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	•
A. Kesehatan pada Lanjut Usia	7
1. Definisi Penuaan	
2. Batasan Lanjut Usia	7
3. Kondisi Fisiologis dan Imunitas Lansia	
4. Psikologis Lansia	9
B. Stres	10
1. Definisi	10
2. Stresor	11
3. Respon Tubuh terhadap Stres	11

	1. Definisi Imunitas	13
	2. Pembentukan Sel-Sel Darah	15
	3. Sistem Imun Spesifik	16
	D. Stres dan Sistem Imun	
	E. Relaksasi	20
	1. Macam-Macam Teknik Relaksasi	20
	2. Teknik Relaksasi Progresif	
	F. Kerangka Konsep	23
	G. Hipotesis	24
•	BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
	A. Desain Penelitian	
	B. Lokasi dan Waktu Penelitian	25
	C. Populasi dan Sampel	25
	D. Variabel	
	E. Definisi Operasional Variabel	
	F. Instrumen Penelitian	
. '	G. Cara Pengumpulan Data	32
	H. Alur Penelitian	34
•	I. Analisis Data	35
	BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	36
	A. Hasil Penelitian	36
	1. Gambaran Umum Responden	36
	2. Analisis Variabel Tingkat Stres	37
, .	3. Analisis Variabel Jumlah Limfosit	39
	B. Pembahasan	40
	1. Efektivitas Relaksasi Progresif terhadap Tingkat Stres	41
	2. Efektifitas Relaksasi Progresif terhadap Jumlah Limfosit	43
	BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
	A. Kesimpulan	46
	B. Saran	46

•

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Gejala-Gejala Stres dari Berbagai Aspek	10
Tabel 2. Nilai Normal Komponen Sel Darah Putih	14
Tabel 3. Karakteristik Subyek Penelitian	36
Tabel 4. Rata-Rata Jumlah Limfosit (%) Diawal dan Diakhir	
Penelitian nada Kelompok Kontrol dan Perlakuan	20

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Pembentukan Berbagai Komponen Sel dalam Sistem Imun	15
Gambar 3. Distribusi Tingkat Stres Pre-test dan Post-test pada	•
SubyekKelompok Perlakuan dan Kelompok Kontrol	37
Gambar 4. Tingkat Stres Sebelum dan Sesudah Relaksasi Progresif	
Rardacarkan Danggalangan Hais nada Valammata Dantatanan	20

Pengaruh Relaksasi Progresif terhadap Tingkat Stres dan Jumlah Limfosit pada Kelompok Lanjut Usia

Kinanti Ediningtyas¹, Ratna Indriawati²

¹Mahasiswa Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, ²Bagian Fisiologi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

INTISARI

Populasi lansia di Indonesia diperkirakan akan meningkat setiap tahunnya. Lansia mengalami penurunan fungsi organ tubuh dan kemampuan untuk beradaptasi, sehingga seringkali mengalami stres, yang mengakibatkan penurunan fungsi fisiologis tubuh, antara lain sistem imun. Relaksasi progresif adalah salah satu cara untuk mereduksi stres sehingga diharapkan dapat mengembalikan tubuh pada keadaan seimbang. Oleh karena itu, perlu diadakan penelitian untuk mengkaji efektifitas relaksasi progresif terhadap tingkat stres dan jumlah limfosit.

Desain penelitian ini adalah eksperimental pre test dan post test dengan subyek adalah kelompok lanjut usia sejumlah 32 orang, dibagi menjadi 2 kelompok, yaitu kontrol dan perlakuan. Sebelum dan sesudah relaksasi progresif, masing-masing kelompok dinilai tingkat stres menggunakan Geriatric Depression Scale (GDS) dan dihitung jumlah limfosit menggunakan darah perifer.

Uji independent t test menunjukkan perbedaan tingkat stres yang bermakna secara statistik antara kelompok perlakuan dan kontrol (p=0,003), sedangkan untuk jumlah limfosit tidak menunjukkan perbedaan yang bermakna secara statistik (p=0,282). Relaksasi progresif efektif menurunkan tingkat stres, tetapi tidak menyebabkan perubahan yang bermakna terhadap jumlah limfosit.